

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2023

Popolazione complessiva (82 TI)

Descrittiva ospedali (N=82) - Anno 2023

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	34	41.5
300 - 800 letti	40	48.8
> 800 letti	8	9.8
Missing	0	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	82	100.0
Medica	0	0.0
Chirurgica generale	2	2.4
Neurologica/neurochirurgica	8	9.8
Cardiochirurgica	16	19.5
Ustioni	4	4.9
Post-trapianti	1	1.2
Altro	20	24.4

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	18	22.0
Chirurgica generale	2	2.4
Cardiologica	62	75.6
Respiratoria	22	26.8
Neurologica (stroke unit)	39	47.6
Altro	13	15.9

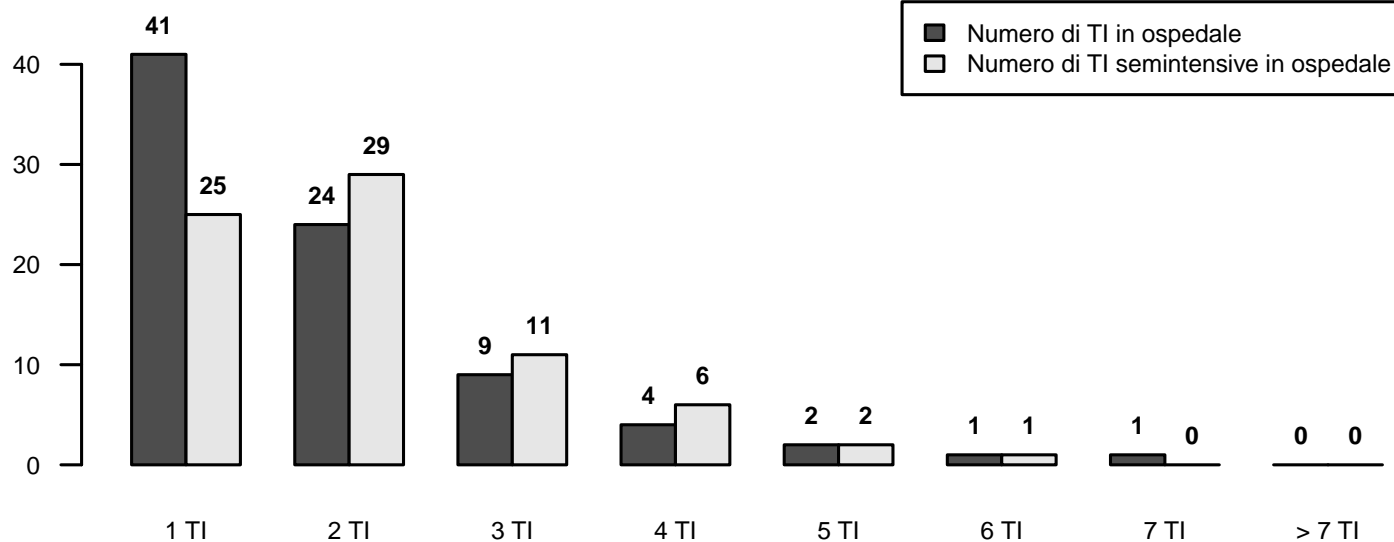
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	78	95.1
Pneumologia	45	54.9
Nefrologia	64	78.0
Malattie infettive	28	34.1
Pediatria	62	75.6
Neonatologia	46	56.1
Neurologia	64	78.0
Ematologia	31	37.8
Pronto soccorso	82	100.0
Traumatologia	62	75.6
Medicina d'urgenza	47	57.3

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	25	30.5
Cardiochirurgia	18	22.0
Chirurgia vascolare	36	43.9
Chirurgia toracica	26	31.7
Chirurgia pediatrica	14	17.1
Trapianti	6	7.3

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	5	6.1
Cardiochirurgia	3	3.7
Chirurgia vascolare	10	12.2
Chirurgia toracica	22	26.8
Chirurgia pediatrica	20	24.4
Trapianti	8	9.8

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	37	45.1
Neuroradiologia interventistica	25	30.5
Radiologia interventistica vascolare	32	39.0
TAC	82	100.0
RMN	37	45.1
Emodinamica interventistica	53	64.6
Endoscopia	56	68.3
Broncoscopia	31	37.8
Camera iperbarica	3	3.7

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	5	6.1
Neuroradiologia interventistica	2	2.4
Radiologia interventistica vascolare	20	24.4
TAC	0	0.0
RMN	37	45.1
Emodinamica interventistica	6	7.3
Endoscopia	26	31.7
Broncoscopia	35	42.7
Camera iperbarica	0	0.0



Descrittiva TI (N=82) - Anno 2023

Numero di letti attivabili		
Media (DS)	10.2	(5.7)
Mediana (Q1–Q3)	9	(7–12)
Missing	0	

Numero di letti dichiarati all'ospedale		
Media (DS)	8.8	(4.1)
Mediana (Q1–Q3)	8	(6–10.2)
Missing	0	

Rep. legato ad Ist. Universitario	N	%
Sì	41	50.0
No	41	50.0
Missing	0	

Superficie in metri quadrati per singolo letto		
Media (DS)	15.7	(8.3)
Mediana (Q1–Q3)	15	(10–20)
Missing	0	

Presenza stabile di uno psicologo clinico	N	%
No	55	67.1
Per i parenti	26	31.7
Per i pazienti	24	29.3
Per il personale	15	18.3

Struttura reparto	N	%
NON OPEN-SPACE	38	46.3
OPEN-SPACE (o assimilabili)	44	53.7
Missing	0	

Medici che operano in TI	N	%
Fissi	17	20.7
A rotazione	13	15.9
Fissi e a rotazione	52	63.4
Missing	0	

Num. letti dichiarati per medico (media)		
Media (DS)	4.3	(1.6)
Mediana (Q1–Q3)	4.1	(3.1–5.4)
Missing	0	

Infermieri che operano in TI	N	%
Fissi	58	70.7
A rotazione	1	1.2
Fissi e a rotazione	23	28.0
Missing	0	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)		
Media (DS)	2.0	(0.3)
Mediana (Q1–Q3)	2	(1.8–2.2)
Missing	0	

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti	N	%
0-1	12	14.6
2	8	9.8
3-4	16	19.5
5-12	42	51.2
13-20	0	0.0
>20	4	4.9
Missing	0	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente	N	%
Uno	43	52.4
Due	36	43.9
Tre o più	3	3.7
Missing	0	

Apparati biomedici per letto dichiarato	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (% media)
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.3	1.1–1.8	68.6
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.0	0.0–0.0	52.3
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.2	0.0–0.3	74.3
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.2	0.1–0.4	73.8
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.1	0.0–0.2	72.3
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0–0.1	86.4
Defibrillatori	0.3	0.2–0.4	74.7
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.5	1.1–2.0	75.0
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.0	0.0–0.3	75.8
Pompe a siringa	6.0	4.5–7.8	78.8
Pompe peristaltiche	2.7	1.8–3.7	78.9

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ecografia transesofagea (ETE)	35	42.7
Ecografia di base con sonda lineare	82	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	79	96.3
Emogasanalizzatore	82	100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	74	90.2
Ventilatore di trasporto	82	100.0
Fibroscopio	82	100.0
Sistema di circolazione extracorporea	18	22.0

Culture microbiologiche di sorveglianza routinarie	N	%
Sì	80	97.6
No	2	2.4
Missing	0	

Descrittiva TI (N=82) - Anno 2023

Pazienti ammessi

Media (DS)	397.9 (242.5)
Mediana	322.9
Q1–Q3	233.6–469.7
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Media (DS)	68.2 (12.4)
Mediana	67.9
Q1–Q3	60.3–76.6
Missing	0

Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	44.3 (13.5)
Mediana	44
Q1–Q3	34.9–52.6
Missing	0

Intervallo di turnover (ore)

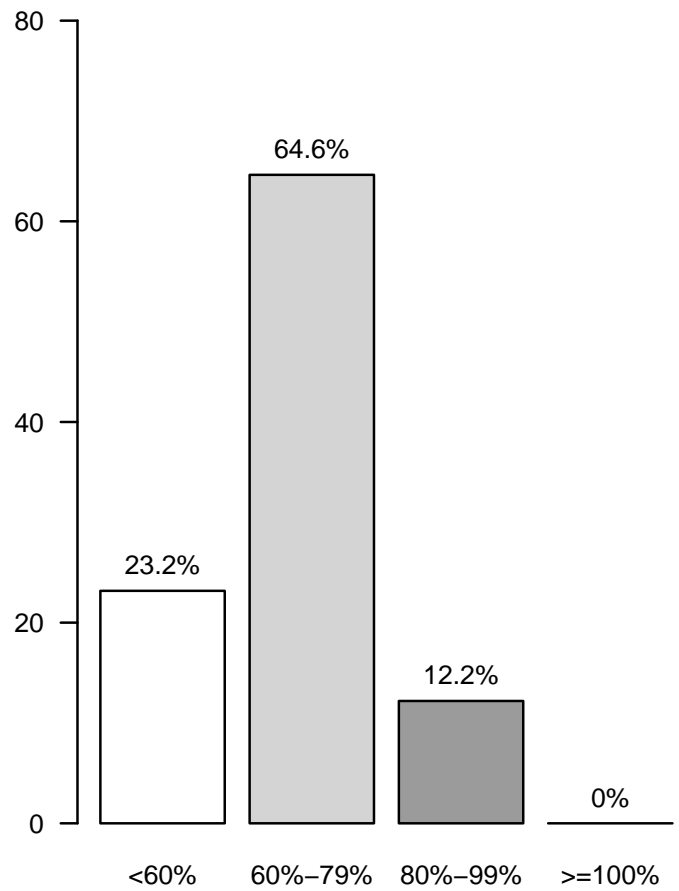
Media (DS)	72.1 (45.5)
Mediana	61.8
Q1–Q3	42.5–80.9
Missing	0

Num. letti occupati per medico (media)

Media (DS)	2.9 (1.0)
Mediana	2.9
Q1–Q3	2–3.5
Missing	0

Num. letti occupati per infermiere (media)

Media (DS)	1.3 (0.3)
Mediana	1.3
Q1–Q3	1.1–1.6
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 30565

Sesso	N	%
Maschio	18495	60.5
Femmina	12067	39.5
Missing	3	

Età (anni)	N	%
17-45	3667	12.0
46-65	9315	30.5
66-75	8210	26.9
>75	9373	30.7
Missing	0	
Media	65.4	
DS	16.1	
Mediana	69	
Q1-Q3	57-77	
Min-Max	17-101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	1826	6.0
Normopeso	13445	44.5
Sovrappeso	9076	30.1
Obeso	5851	19.4
Missing	367	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=12067)		
Non fertile	5917	49.2
Non gravida/Stato sconosciuto	5838	48.6
Attualmente gravida	45	0.4
Post partum	215	1.8
Missing	52	

Comorbidità	N	%
No	4518	14.8
Sì	25942	85.2
Missing	105	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	16241	53.3
Aritmia	4643	15.2
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	4265	14.0
Tumore senza metastasi	3488	11.5
Infarto miocardico	3423	11.2
BPCO moderata	3378	11.1
Malattia vascolare periferica	3033	10.0
NYHA classe II-III	2545	8.4
Vasculopatia cerebrale	2493	8.2
Insufficienza Renale moderata o grave	2491	8.2
Missing	105	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.5	
DS	12.5	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	100	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	27595	90.5
Altro ospedale	2826	9.3
RSA/lungodegenza	75	0.2
Territorio	2	0.0
Missing	67	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=30421)		
Reparto medico	4026	13.2
Reparto chirurgico	12768	42.0
Pronto soccorso	11071	36.4
Altra TI	1717	5.6
Terapia subintensiva	839	2.8
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=1717)		
Competenza specialistica	481	28.0
Approccio step-up	311	18.1
Motivi logistico/organizzativi	885	51.6
Approccio step-down	38	2.2
Missing	2	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=27595)		
Reparto medico	3713	13.5
Reparto chirurgico	12627	45.8
Pronto soccorso	9822	35.6
Altra TI	654	2.4
Terapia subintensiva	779	2.8
Missing	0	

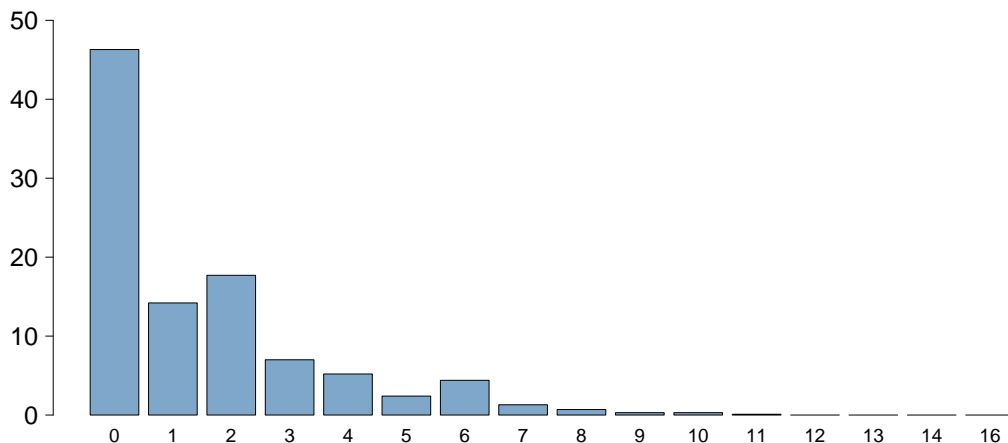
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=2826)		
Reparto medico	313	11.1
Reparto chirurgico	141	5.0
Pronto soccorso	1249	44.2
Altra TI	1063	37.6
Terapia subintensiva	60	2.1
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	24084	79.1
Sì	6375	20.9
Missing	106	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

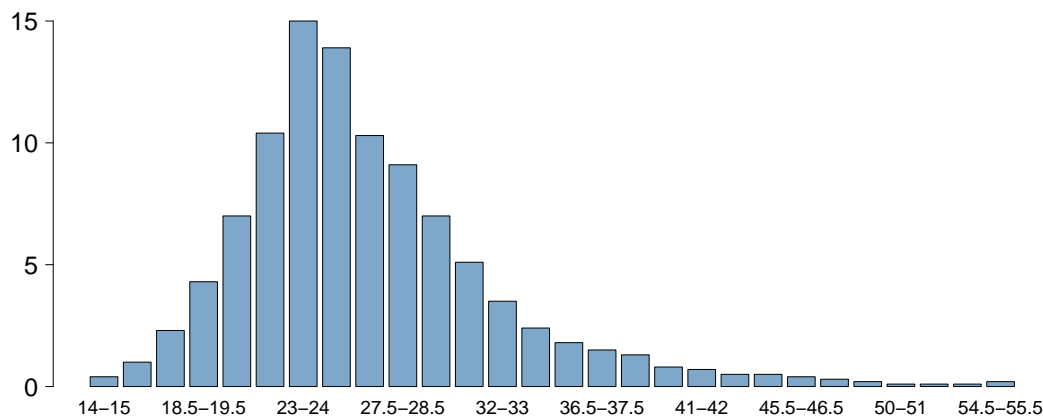
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Charlson score (%)



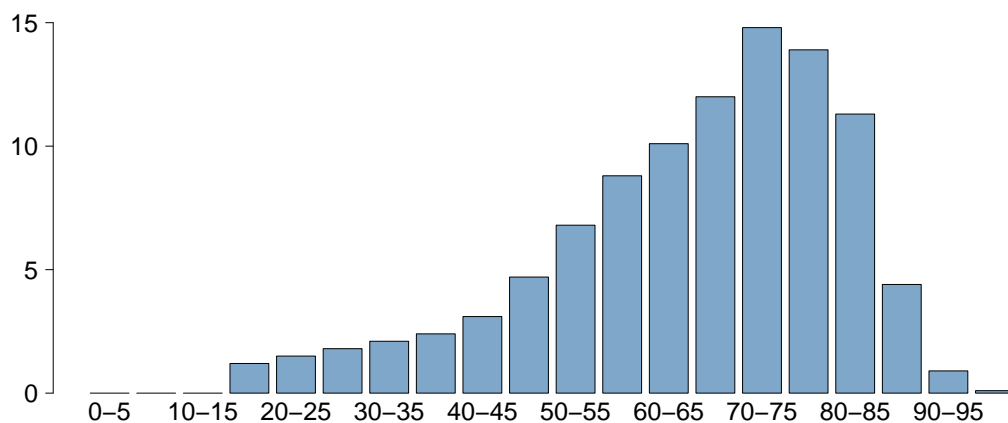
Charlson score	
Media	1.5
DS	2.0
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	106

BMI (%)



BMI	
Media	26.8
DS	6.6
Mediana	25.7
Q1–Q3	22.9–29.3
Missing	367

Età (%)



Età	
Media	65.4
DS	16.1
Mediana	69
Q1–Q3	57–77
Missing	0

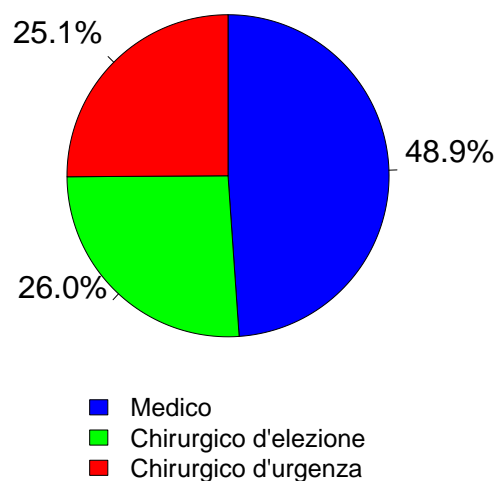
Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	27031	88.7
Sì	3431	11.3
Politrauma	1464	4.8
Missing	103	

Stato chirurgico	N	%
Medico	14892	48.9
Chirurgico d'elezione	7921	26.0
Chirurgico d'urgenza	7650	25.1
Missing	102	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=7921)		
Da -7 a -3 giorni	107	1.4
Da -2 a -1 giorni	282	3.6
Il giorno dell'ammissione in TI	8162	103.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	82	1.0
Missing	18	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'urgenza (N=7650)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	3114	40.7
Neurochirurgia	1014	13.3
Chirurgia ortopedica	914	11.9
Chirurgia nefro/urologica	471	6.2
Chirurgia ORL	286	3.7
Chirurgia vascolare periferica	281	3.7
Trapianto d'organo/i	278	3.6
Chirurgia vascolare addominale	263	3.4
Chirurgia vie biliari	225	2.9
Trapianto di fegato	212	2.8
Missing	592	

Timing

Chirurgico d'urgenza (N=7650)	N	%
Da -7 a -3 giorni	182	2.4
Da -2 a -1 giorni	891	11.6
Il giorno dell'ammissione in TI	6894	90.1
Il giorno dopo l'ammissione in TI	339	4.4
Missing	35	

Afferenza

Chirurgico (N=15571)	N	%
Sala operatoria di reparto chirurgico	11072	71.2
Sala operatoria di PS	1769	11.4
Reparto chirurgico	629	4.0
Altro	2081	13.4
Missing	20	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'elezione (N=7921)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	1917	24.2
Chirurgia nefro/urologica	908	11.5
Neurochirurgia	883	11.1
Chirurgia ortopedica	808	10.2
Chirurgia ORL	507	6.4
Chirurgia toracica	483	6.1
Chirurgia ginecologica	392	4.9
Chirurgia epatica	355	4.5
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	343	4.3
Chirurgia vascolare addominale	285	3.6
Missing	1040	

Procedure non chirurgiche

	N	%
Nessuna	27452	90.1
In elezione	501	1.6
In emergenza	2507	8.2
Missing	105	

Procedure non chirurgiche

In elezione (N=501)	N	%
Endoscopia interventistica	113	22.6
Radiologia interventistica	110	22.0
Cardiologia interventistica	103	20.6
Neuroradiologia interventistica	84	16.8
Missing	91	

Procedure non chirurgiche

In emergenza (N=2507)	N	%
Cardiologia interventistica	822	32.8
Radiologia interventistica	632	25.2
Endoscopia interventistica	566	22.6
Neuroradiologia interventistica	462	18.4
Missing	25	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	13077	43.0
Svezzamento post chirurgico	5000	16.5
Monitoraggio chirurgico	4346	14.3
Svezz. post interventistica	174	0.6
Monit. proc. interventistica	662	2.2
Monitoraggio non chirurgico	2753	9.1
Missing	142	
Trattamento intensivo	17133	56.3
Solo supporto ventilatorio	7712	25.3
Solo supporto cardiovascolare	1991	6.5
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	7428	24.4
Missing	2	
Sedazione Palliativa	115	0.4
Accertamento morte/Prelievo d'organo	103	0.3
Missing	137	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	4103	13.4
ABEG	2326	7.6
E	1974	6.5
AB	1818	5.9
AE	1151	3.8
ABE	1066	3.5
AC	851	2.8
BEG	794	2.6
EG	736	2.4
G	634	2.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	15425	50.5
Insufficienza ipossica	4919	16.1
Insufficienza ipercapnica	635	2.1
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1426	4.7
Intub. mantenimento vie aeree	8159	26.7
Missing	1	

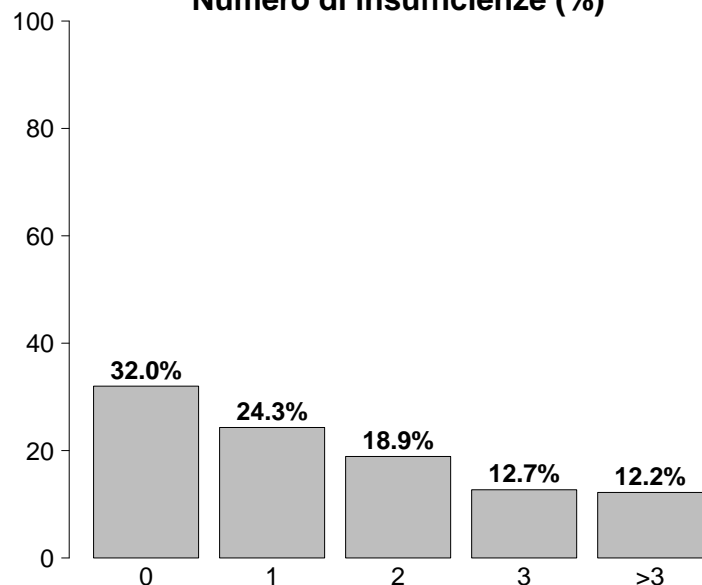
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	21146	69.2
Senza shock	2174	7.1
Shock cardiogeno	1374	4.5
Shock settico	2924	9.6
Shock ipovolemico/emorragico	1181	3.9
Shock ipovolemico	589	1.9
Shock anafilattico	44	0.1
Shock neurogeno	239	0.8
Shock di altro tipo	405	1.3
Shock misto	488	1.6
Missing	1	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	21019	87.8
Coma cerebrale	1456	6.1
Coma metabolico	515	2.2
Coma postanossico	774	3.2
Coma tossico	169	0.7
Missing o non valutabile	6632	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	19809	65.2
Lieve	4974	16.4
Moderata	2522	8.3
Grave	3063	10.1
Missing	197	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	22603	74.4
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	2187	7.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	5579	18.4
Missing	196	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	9768	32.0
Sì	20797	68.0
A: Insufficienza respiratoria	15139	49.5
B: Insufficienza cardiovascolare	9419	30.8
C: Insufficienza neurologica	2915	9.5
D: Insufficienza epatica	281	0.9
E: Insufficienza renale	10559	34.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	22	0.1
G: Insufficienza metabolica	7766	25.4
H: Insufficienza coagulatoria	306	1.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

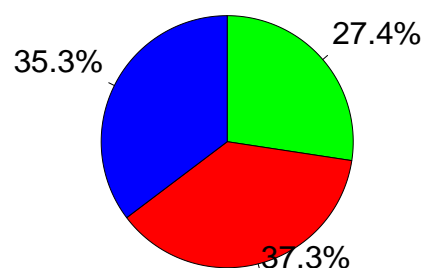
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	5167	17.0
Versamento pleurico	912	3.0
BPCO riacutizzata	908	3.0
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	609	2.0
Patologia delle alte vie aeree	540	1.8
Atelettasia	538	1.8
Cardiovascolari	5827	19.1
Arresto cardiaco	1385	4.5
Scomp. card. sinistro con edema polm.	777	2.6
Patologia valvolare non congenita	617	2.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	605	2.0
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	580	1.9
Neurologiche	4220	13.9
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	754	2.5
Neoplasia intracranica	743	2.4
Ictus ischemico	728	2.4
Crisi epilettiche	708	2.3
Emorragia subaracnoidea spontanea	486	1.6
Gastrointestinali ed epatiche	6001	19.7
Neoplasia tratto digerente	1351	4.4
Perforazione tratto digerente	1106	3.6
Occlusione intestinale	922	3.0
Infarto/ischemia intestinale	433	1.4
Sanguinamento tratto digerente superiore	426	1.4
Trauma (distretti anatomici)	3428	11.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	1493	4.9
Cranio	1339	4.4
Torace	1332	4.4
Colonna vertebrale	880	2.9
Addome	619	2.0
Lesione dei vasi maggiori	141	0.5
Miscellanea	85	0.3
Altro	7065	23.2
Altre patologie	1598	5.2
Patologie nefrourologiche	1523	5.0
Squilibrio metabolico	1285	4.2
Intossicazione acuta	693	2.3
Patologia ORL/maxillo facciale	642	2.1
Post trapianti	532	1.7
Trapianto di fegato	309	1.0
Trapianto di reni	138	0.5
Infezioni	9544	31.3
Polmonite	3153	10.4
Peritonite secondaria NON chir.	825	2.7
IVU NON catetere correlata	696	2.3
Peritonite post-chirurgica	549	1.8
Batteriemia primaria sconosciuta	530	1.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	505	1.7
Positività al COVID	501	1.6
Colecistite/colangite	464	1.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	444	1.5
Sepsi clinica	401	1.3
Missing	114	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	1339	4.4
Emorragia subaracnoidea traumatica	524	1.7
Frattura maxillofacciale	492	1.6
Ematoma sottodurale traumatico	489	1.6
Contusione/lacerazione cerebrale	415	1.4
Frattura della scatola cranica	358	1.2
Colonna vertebrale	880	2.9
Frattura vertebrale senza deficit	718	2.4
Lesione cervicale, deficit incompleto	54	0.2
Tetraplegia	44	0.1
Torace	1332	4.4
Altre lesioni toraciche	817	2.7
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	537	1.8
Grave contusione/lacerazione polmonare	250	0.8
Addome	619	2.0
Lesioni minori dell'addome	201	0.7
Milza: lacerazione moderata/grave	179	0.6
Fegato: lacerazione medio-grave	123	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	1493	4.9
Fratture delle ossa lunghe	1207	4.0
Frattura multipla del bacino	397	1.3
Frattura molto grave o aperta del bacino	71	0.2
Lesione dei vasi maggiori	141	0.5
Vasi collo: dissecazione/transezione	47	0.2
Vasi arti: transezione	42	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	27	0.1
Miscellanea	85	0.3
Ustioni (>30% superficie corp.)	64	0.2
Lesione da inalazione	30	0.1
Missing	114	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	20907	68.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	2613	8.6
SEPSI	3558	11.7
SHOCK SETTICO	3370	11.1
Missing	117	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=9541)

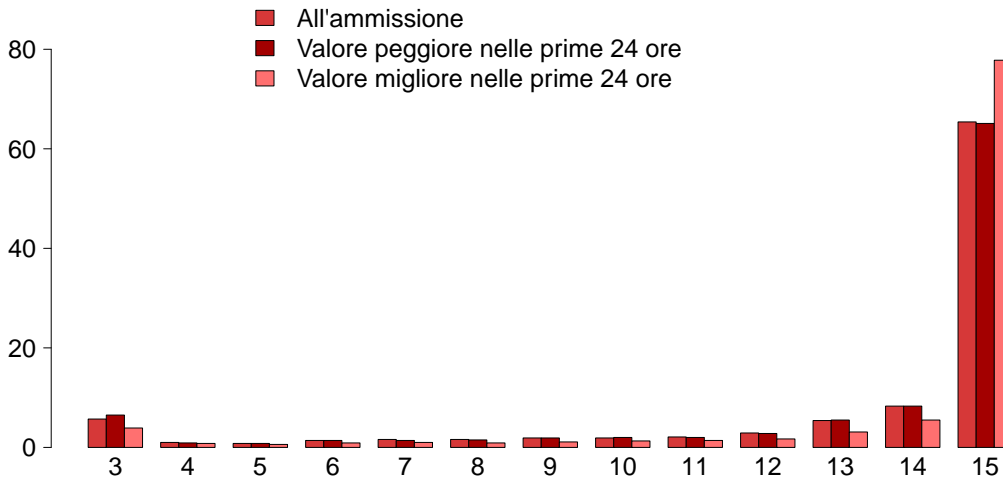


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

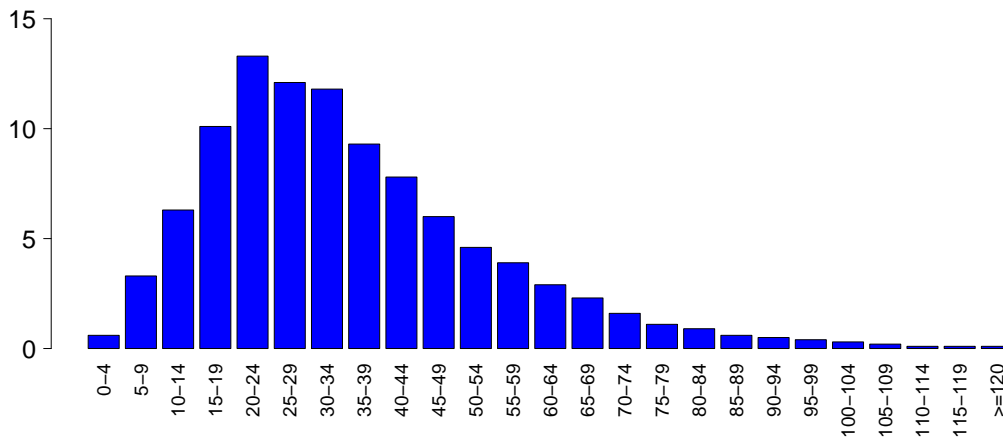
Score di gravità - Pazienti adulti

Glasgow Coma Scale (%)



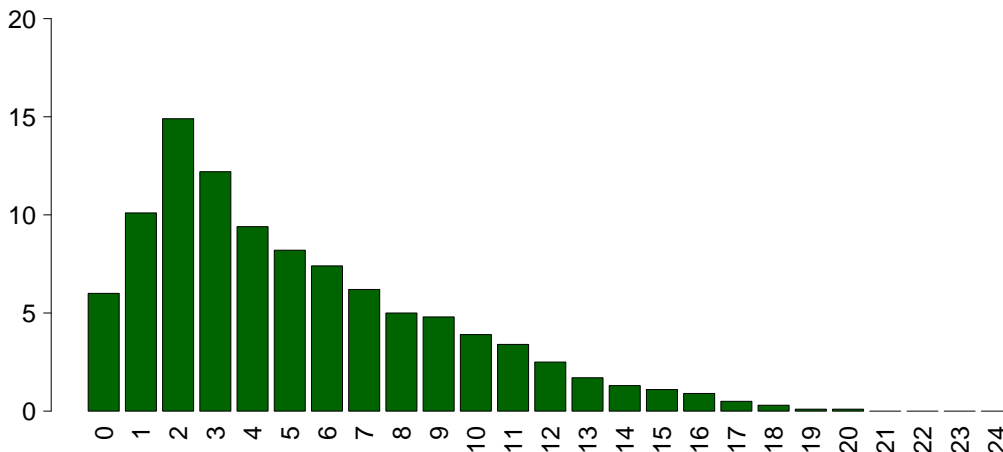
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	6497
Missing	135
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	6573
Missing	190
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	5164
Missing	191

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	34.9
DS	19.0
Mediana	31
Q1–Q3	21–45
Non valutabile	6573
Missing	200

SOFA (%)



SOFA	
Media	5.2
DS	4.0
Mediana	4
Q1–Q3	2–8
Non valutabile	6573
Missing	198

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Complicanze insorte	N	%
No	21198	69.8
Sì	9179	30.2
Missing	188	

Insufficienze insorte	N	%
No	26459	86.6
Sì	4106	13.4
A: Insufficienza respiratoria	2079	6.8
B: Insufficienza cardiovascolare	1705	5.6
C: Insufficienza neurologica	294	1.0
D: Insufficienza epatica	122	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	1090	3.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	10	0.0
G: Insufficienza metabolica	316	1.0
H: Insufficienza coagulatoria	137	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	1244	4.1
B	816	2.7
E	465	1.5
AB	388	1.3
G	206	0.7
BE	157	0.5
ABE	139	0.5
C	124	0.4
AE	118	0.4
AC	45	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	28298	93.2
Intub. manten. vie aeree	651	2.1
Insufficienza ipossica	1442	4.7
Insufficienza ipercapnica	286	0.9
Missing	188	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	28672	94.4
Shock cardiogeno	394	1.3
Shock ipovolemico	156	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	172	0.6
Shock settico	821	2.7
Shock anafilattico	3	0.0
Shock neurogeno	102	0.3
Shock di altro tipo	168	0.6
Missing	188	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	30083	99.0
Coma cerebrale	155	0.5
Coma metabolico	70	0.2
Coma postanossico	74	0.2
Missing	188	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	29287	96.4
Lieve	125	0.4
Moderata	189	0.6
Grave	776	2.6
Missing	188	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	1493	4.9
Versamento pleurico	524	1.7
Atelettasia	294	1.0
ARDS grave	182	0.6
Pneumotorace/pneumomediastino	172	0.6
Embolia polmonare	123	0.4
Cardiovascolari	2031	6.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	884	2.9
Arresto cardiaco	554	1.8
Trombosi venosa profonda	137	0.5
Edema polmonare	122	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	121	0.4
Neurologiche	2098	6.9
Sopore/agitazione/delirio	1090	3.6
Crisi epilettiche	387	1.3
Edema cerebrale	290	1.0
Ipertensione intracranica	266	0.9
Nuovo ictus ischemico	114	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	926	3.0
Infarto/ischemia intestinale	143	0.5
Sanguin. tratto digerente superiore	141	0.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	119	0.4
Perforazione tratto digerente	115	0.4
Ileo paralitico	115	0.4
Altro	912	3.0
Squilibrio metabolico	316	1.0
Altre patologie	237	0.8
Patologie nefrourologiche	225	0.7
Altre patologie cute/tessuti molli	76	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	48	0.2
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	36	0.1
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	27	0.1
Infezioni	2876	9.5
Polmonite	1111	3.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	606	2.0
IVU catetere correlata	353	1.2
Batteriemia primaria sconosciuta	339	1.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	224	0.7
Peritonite post-chirurgica	113	0.4
IVU NON catetere correlata	106	0.3
Sepsi clinica	102	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	81	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	66	0.2
Missing	188	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni				Gravità massima dell'infezione				
	N	%		N	%		N	%
	Nessuna	19101	62.9		Nessuna	19101	62.9	
	Solo all'ammissione	8395	27.6		INFEZIONE SENZA SEPSI	3244	10.7	
	All'ammissione e in degenza	1126	3.7		SEPSI	4125	13.6	
	Solo in degenza	1750	5.8		SHOCK SETTICO	3904	12.9	
	Missing	193			Missing	191		

Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	19101 (91.6%)	899 (4.3%)	616 (3.0%)	232 (1.1%)	20848	
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	2344 (89.9%)	209 (8.0%)	55 (2.1%)	2608	
	SEPSI	-	-	3299 (92.9%)	253 (7.1%)	3553	
	SHOCK SETTICO	-	-	-	3364 (100.0%)	3365	
	TOT	19101	3244	4125	3904	30374	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	29571	96.9
Sì	943	3.1
Missing	51	

Incidenza di VAP

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

Stima	12.2
CI (95%)	11.4–13.0

Incidenza di VAP

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

Stima	9.7%
CI (95%)	9.1–10.4

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	30153	99.3
Sì	224	0.7
Missing	188	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.6
CI (95%)	1.4–1.8

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.9%
CI (95%)	1.6–2.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	30024	98.8
Sì	353	1.2
Missing	188	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.1
CI (95%)	1.9–2.4

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.6%
CI (95%)	2.3–2.8

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=113)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	30063	98.7										
Ventilazione invasiva	19622	64.4	15353	50.4	3823	12.6	1	0-5	58	0	0-0	7
Ventilazione non invasiva	5584	18.3	1595	5.2	1439	4.7	2	1-4	9	0	0-2	2
Tracheostomia	2561	8.4	771	2.5	2197	7.2	11	4-20	11	9	5-14	2
iNO (ossido nitrico inalatorio)	227	0.7	18	0.1	37	0.1	3	2-6	0	1	0-4	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	20027	65.8	10683	35.1	16630	54.6	4	2-9	69	0	0-0	6
PICC	765	2.5	369	1.2	699	2.3	3	1-7	0	5	1-17	0
Catetere arterioso	26325	86.4	15166	49.8	7238	23.8	3	1-7	78	0	0-0	7
Farmaci vasoattivi	12293	40.4	6670	21.9	2428	8	2	1-4	40	0	0-0	4
Farmaci antiaritmici	2071	6.8	593	1.9	1100	3.6	3	1-6	7	1	0-3	3
Contropulsatore aortico	195	0.6	149	0.5	46	0.2	2	1-4	1	0	0-1	0
Monit. invasivo gittata	1204	4.0	277	0.9	268	0.9	4	2-8	1	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	117	0.4	72	0.2	11	0	2	1-4	0	0	0-1	0
Pacing temporaneo	154	0.5	120	0.4	58	0.2	2	1-3	0	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	13	0.0	9	0	7	0	2	1-6	0	1	0-2	0
Defibrillazione	330	1.1								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	581	1.9								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	245	0.8								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	231	0.8	94	0.3	34	0.1	6	3-9	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	320	1.1	222	0.7	162	0.5	9	3-16	0	0	0-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	90	0.3	56	0.2	56	0.2	2	1-11	0	0	0-1	0
Emofiltrazione	1117	3.7	108	0.4	249	0.8	3	2-7	2	1	0-2	0
Emodialisi	956	3.1	148	0.5	364	1.2	3	1-7	5	1	0-2	1
ECMO	115	0.4	48	0.2	42	0.1	4	1-10	0	1	0-2	0
Tecniche di clearance epatica	16	0.1										
Tecniche di clearance nella sepsi	210	0.7	13	0	41	0.1	2	1-3	0	1	0-1	0
Pressione intraaddominale	390	1.3										
Ipotermia	153	0.5	33	0.1	21	0.1	1	1-2	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	8889	29.2	1547	5.1	5921	19.4	7	3-13	22	1	0-2	6
Nutrizione parenterale	3661	12.0	618	2	2254	7.4	4	2-8	10	1	0-2	3
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	22	0.1										
Contenzione del paziente	529	1.7										
Catetere peridurale	1159	3.8	1001	3.3	921	3	1	1-2	5	1	0-3	1
Cardioversione elettrica	240	0.8								2	0-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	257	0.8										
Catetere vescicale	29296	96.2	24963	82	26317	86.4	2	1-7	93	0	0-0	9
Pronazione	441	1.4	22	0.1	18	0.1	2	1-4	0	1	0-3	0
Antivirali	708	2.3	316	1	386	1.3	4	2-8	1	0	0-2	0

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023
Indicatori di processo - Pazienti adulti

Presidi e/o trattamenti (Missing=113)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	18229	59.9										
Antibiotico profilassi	6034	19.8	4754	15.6	2471	8.1	1	1-2	8	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	6068	19.9	3155	10.4	2230	7.3	3	2-5	9	0	0-1	1
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	4802	15.8	2577	8.5	3195	10.5	3	1-5	1	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	5222	17.1	1138	3.7	3270	10.7	6	3-10	13	3	2-6	4
Antifungina in terapia empirica	1078	3.5	374	1.2	582	1.9	4	2-8	4	1	0-5	0
Antifungina in terapia mirata	689	2.3	142	0.5	426	1.4	8	4-14	2	6	3-13	0
Antifungina pre-emptive	253	0.8	107	0.4	173	0.6	4	2-9	0	1	0-4	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=1750)	N	%
Nessuna terapia	215	12.3
Solo empirica	398	22.7
Solo mirata	405	23.1
Mirata dopo empirica	539	30.8
Altro	193	11.0
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=1750)	N	%
Nessuna terapia	1538	87.9
Solo empirica	105	6.0
Solo mirata	93	5.3
Mirata dopo empirica	9	0.5
Altro	5	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti adulti

Ventilazione invasiva (N=19622)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	5279	24.4	7.8	10.8	4	1-9	15
Per mantenimento vie aeree	7937	36.7	5.4	11.0	2	1-7	30
In svezzamento	5226	24.1	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	3208	14.8	4.3	13.8	1	0-4	2049
Reintubazione entro 48 ore	351	1.6	8.9	22.5	5	2-9	0

Ventilazione non invasiva (N=5584)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	2923	52.3
Ventilazione non invasiva fallita	832	14.9
Per svezzamento	1594	28.5
Altro	235	4.2
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=1790)	N	%
Chirurgica	321	17.9
Percutwist	95	5.3
Ciaglia	386	21.6
Ciaglia Monodil	710	39.7
Fantoni	6	0.3
Griggs	167	9.3
Altro tipo	52	2.9
Sconosciuto	49	2.7
Missing	4	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=1763)	N	%
Media	9.8	
DS	7.0	
Mediana	9	
Q1-Q3	5-13	
Missing	4	

Monit. invasivo gittata (N=1204)	N	%
Swan Ganz	324	26.9
PICCO	786	65.3
LIDCO	4	0.3
Vigileo-PRAM	33	2.7
Altro	56	4.7
Missing	1	

SDD (N=22)	N	%
Topica	14	63.6
Topica e sistemica	8	36.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	28973	95.2
Sì	1463	4.8
Missing	129	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	28973	95.2
1	1063	3.5
2	239	0.8
3	79	0.3
>3	82	0.3
Missing	129	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	9.3	
DS	10.3	
Mediana	6	
Q1-Q3	3-12	
Missing	6	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	832	2.7
Chirurgia ortopedica	357	1.2
Chirurgia ORL	202	0.7
Neurochirurgia	172	0.6
Altra chirurgia	105	0.3
Chirurgia toracica	90	0.3
Chirurgia maxillo-facciale	68	0.2
Chirurgia plastica	62	0.2
Chirurgia nefro/urologica	44	0.1
Donazione organi	34	0.1
Missing	129	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	29820	98.0
Sì	597	2.0
Missing	148	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	11.8	
DS	18.2	
Mediana	7	
Q1-Q3	3-15	
Missing	16	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	365	1.2
Radiologia interventistica	185	0.6
Cardiologia interventistica	131	0.4
Neuroradiologia interventistica	69	0.2
Missing	148	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Esito TI	N	%
Deceduti	4497	14.8
Trasferito nello stesso ospedale	23227	76.5
Trasferito ad altro ospedale	2338	7.7
Dimesso a casa	217	0.7
Dim. in cond. preterminali	96	0.3
Missing	190	

Trasferito a (N=25565)	N	%
Reparto	20821	81.4
Altra TI	1829	7.2
Terapia subintensiva	2481	9.7
Riabilitazione	369	1.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	64	0.3
Missing	1	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=1884)	N	%
Competenza specialistica	677	36.0
Approccio step-up	130	6.9
Motivi logistico/organizzativi	1035	55.0
Approccio step-down	40	2.1
Missing	2	

Trasferito a Stesso ospedale (N=23227)	N	%
Reparto	20170	86.8
Altra TI	594	2.6
Terapia subintensiva	2328	10.0
Riabilitazione	114	0.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	21	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=2338)	N	%
Reparto	651	27.9
Altra TI	1235	52.8
Terapia subintensiva	153	6.5
Riabilitazione	255	10.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	43	1.8
Missing	1	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	25782	84.9
Deceduti	4593	15.1
Missing	190	

Timing della mortalità in TI (N=4593)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	3317	72.2
Notte (20:00 - 07:59)	1275	27.8
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	3502	76.2
Giorni festivi (sabato - domenica)	1091	23.8
Missing	1	

Attivazione C.A.M. (N=4593)	N	%
Si, con donazione d'organo	309	6.9
Si, senza donazione d'organo	313	7.0
No, con donazione d'organo	40	0.9
No, senza donazione d'organo	3833	85.3
Missing	98	

Prelievo di tessuti (N=4593)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	181	3.9
Si, senza attivazione C.A.M.	344	7.5
No	4068	88.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	5626	20.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	2805	10.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	4775	17.0
Assistenza/osped. domiciliare	585	2.1
Dimissione volontaria	207	0.7
Dimesso a casa	14121	50.2
Missing	327	

Altro regime di ricovero* (N=4775)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	1054	22.1
Riabilitazione in altro istituto	2491	52.2
DH/lungodegenza, stesso ist.	344	7.2
DH/lungodegenza, altro ist.	884	18.5
Missing	2	

Dim. in cond. preterminali* (N=22493)	N	%
Si	368	1.6
No	22119	98.4
Missing	6	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	22119	78.7
Deceduti	5994	21.3
Missing	333	

Timing mortalità osp. * (N=5994)	N	%
In TI	4293	71.6
Entro 24 ore post-TI	120	2.0
24-47 ore post-TI	73	1.2
48-71 ore post-TI	61	1.0
72-95 ore post-TI	71	1.2
Oltre 95 ore post-TI	1375	22.9
Missing	1	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=1701)	N	%
Media	20.7	
DS	27.7	
Mediana	12	
Q1-Q3	5-27	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=28446).

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	21887	78.0
Deceduti	6160	22.0
Missing	399	

Riammissione da reparto	N	%
No	29564	96.8
Si	966	3.2
Missing	35	

Numero di riammissioni (N=966)	N	%
1	879	91.0
2	72	7.5
>2	15	1.6
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=966)	N	%
Entro 48 ore	183	19.4
48-71 ore	74	7.8
72-95 ore	78	8.3
Oltre 95 ore	609	64.5
Missing	22	

Timing riammissione (giorni)	N	966
Media	12.0	
DS	20.0	
Mediana	6.1	
Q1-Q3	2.2-13.8	

Degenza in TI (giorni)		
Media	5.8	
DS	9.3	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-6	
Missing	183	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=25782)		
Media	5.5	
DS	9.1	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-6	
Missing	4	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=4593)		
Media	7.3	
DS	10.2	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-9	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=23996)		
Media	14.1	
DS	19.0	
Mediana	9	
Q1-Q3	4-18	
Missing	178	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	20.7	
DS	23.9	
Mediana	14	
Q1-Q3	7-26	
Missing	328	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=22119)		
Media	21.7	
DS	23.7	
Mediana	14	
Q1-Q3	8-27	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=5994)		
Media	17.3	
DS	24.3	
Mediana	9	
Q1-Q3	3-22	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=28446).

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 26633

Sesso	N	%
Maschio	16065	60.3
Femmina	10568	39.7
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	3273	12.3
46-65	8094	30.4
66-75	7006	26.3
>75	8260	31.0
Missing	0	
Media	65.4	
DS	16.2	
Mediana	69	
Q1-Q3	56-77	
Min-Max	17-101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	1623	6.1
Normopeso	11787	44.3
Sovrappeso	8022	30.1
Obeso	5201	19.5
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=10568)		
Non fertile	5154	48.9
Non gravida/Stato sconosciuto	5153	48.9
Attualmente gravida	40	0.4
Post partum	200	1.9
Missing	21	

Comorbidità	N	%
No	4055	15.2
Sì	22578	84.8
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	13995	52.5
Aritmia	4043	15.2
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	3693	13.9
Tumore senza metastasi	3085	11.6
BPCO moderata	2970	11.2
Infarto miocardico	2931	11.0
Malattia vascolare periferica	2608	9.8
Vasculopatia cerebrale	2197	8.2
Insufficienza Renale moderata o grave	2182	8.2
NYHA classe II-III	1897	7.1
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.8	
DS	11.0	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	24112	90.5
Altro ospedale	2521	9.5
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=26633)		
Reparto medico	3418	12.8
Reparto chirurgico	10864	40.8
Pronto soccorso	10207	38.3
Altra TI	1468	5.5
Terapia subintensiva	676	2.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=1468)		
Competenza specialistica	396	27.0
Approccio step-up	250	17.0
Motivi logistico/organizzativi	788	53.7
Approccio step-down	34	2.3
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=24112)		
Reparto medico	3136	13.0
Reparto chirurgico	10738	44.5
Pronto soccorso	9100	37.7
Altra TI	515	2.1
Terapia subintensiva	623	2.6
Missing	0	

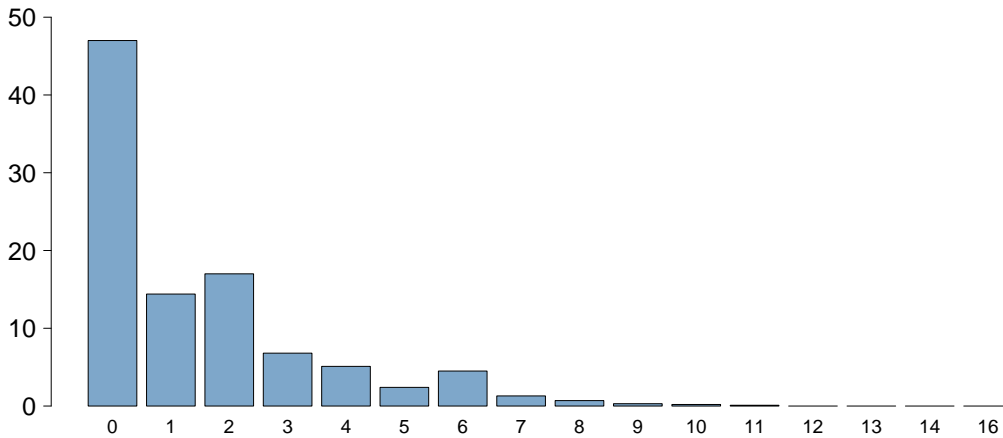
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=2521)		
Reparto medico	282	11.2
Reparto chirurgico	126	5.0
Pronto soccorso	1107	43.9
Altra TI	953	37.8
Terapia subintensiva	53	2.1
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	21281	79.9
Sì	5352	20.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

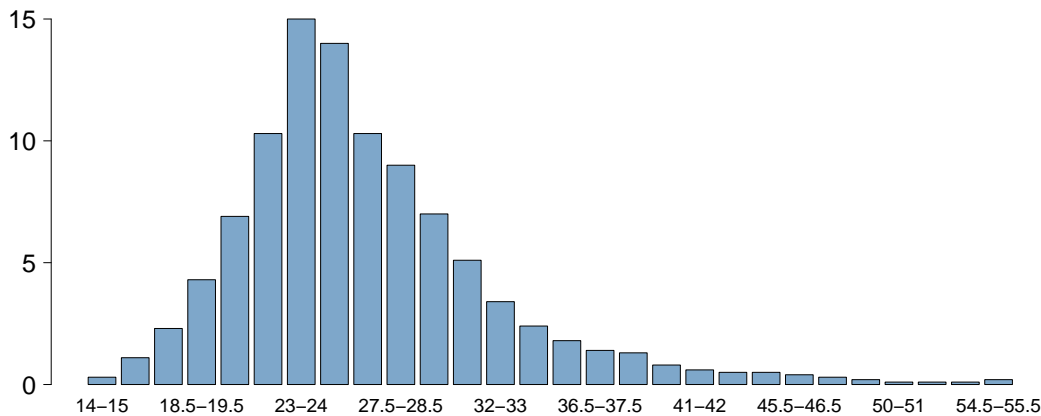
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Charlson score (%)



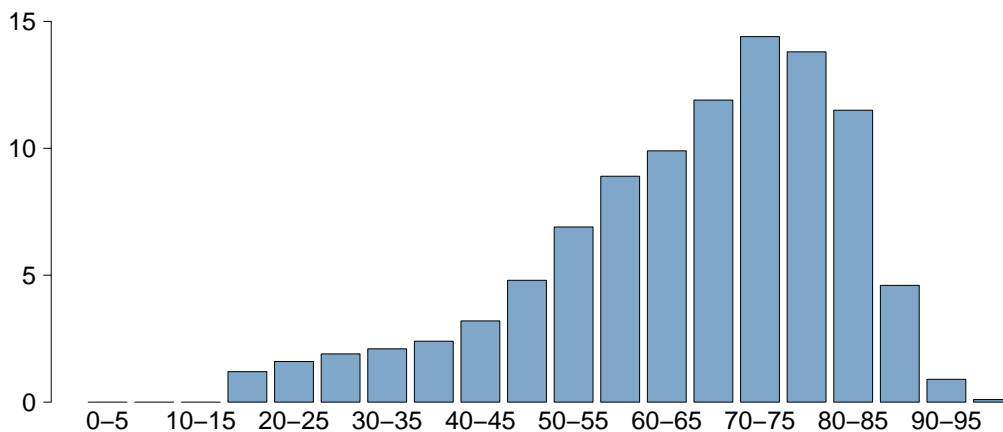
Charlson score	
Media	1.5
DS	2.0
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	1

BMI (%)



BMI	
Media	26.9
DS	6.6
Mediana	25.7
Q1-Q3	22.9-29.4
Missing	0

Età (%)



Età	
Media	65.4
DS	16.2
Mediana	69
Q1-Q3	56-77
Missing	0

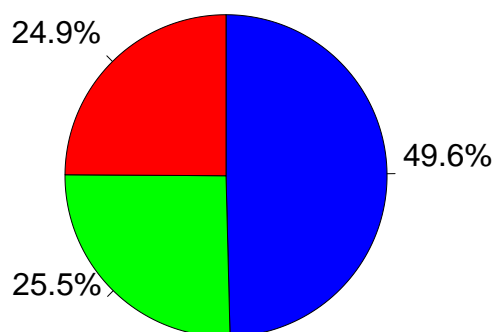
Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	23483	88.2
Sì	3150	11.8
Politrauma	1353	5.1
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	13221	49.6
Chirurgico d'elezione	6786	25.5
Chirurgico d'urgenza	6626	24.9
Missing	0	

Stato chirurgico



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

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=13412)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	9566	71.3
Sala operatoria di PS	1638	12.2
Reparto chirurgico	537	4.0
Altro	1671	12.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=6786)		
Chirurgia gastrointestinale	1770	26.1
Chirurgia nefro/urologica	842	12.4
Neurochirurgia	828	12.2
Chirurgia ortopedica	724	10.7
Chirurgia ORL	476	7.0
Chirurgia toracica	452	6.7
Chirurgia ginecologica	376	5.5
Chirurgia epatica	340	5.0
Chirurgia vascolare addominale	266	3.9
Chirurgia del pancreas	264	3.9
Missing	448	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=6786)		
Da -7 a -3 giorni	88	1.3
Da -2 a -1 giorni	244	3.6
Il giorno dell'ammissione in TI	6946	102.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	72	1.1
Missing	14	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=6626)		
Chirurgia gastrointestinale	2717	41.0
Neurochirurgia	907	13.7
Chirurgia ortopedica	841	12.7
Chirurgia nefro/urologica	445	6.7
Trapianto d'organo/i	265	4.0
Chirurgia vascolare periferica	253	3.8
Chirurgia ORL	245	3.7
Chirurgia vascolare addominale	227	3.4
Chirurgia vie biliari	207	3.1
Trapianto di fegato	199	3.0
Missing	320	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=6626)		
Da -7 a -3 giorni	153	2.3
Da -2 a -1 giorni	772	11.7
Il giorno dell'ammissione in TI	5976	90.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	299	4.5
Missing	21	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	23931	89.9
In elezione	421	1.6
In emergenza	2281	8.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=421)		
Endoscopia interventistica	100	23.8
Radiologia interventistica	96	22.8
Cardiologia interventistica	75	17.8
Neuroradiologia interventistica	75	17.8
Missing	75	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=2281)		
Cardiologia interventistica	757	33.2
Radiologia interventistica	572	25.1
Endoscopia interventistica	514	22.5
Neuroradiologia interventistica	417	18.3
Missing	21	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	11673	43.8
Svezzamento post chirurgico	4391	16.6
Monitoraggio chirurgico	3917	14.8
Svezz. post interventistica	163	0.6
Monit. proc. interventistica	595	2.2
Monitoraggio non chirurgico	2490	9.4
Missing	117	
Trattamento intensivo	14960	56.2
Solo supporto ventilatorio	6705	25.2
Solo supporto cardiovascolare	1799	6.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	6456	24.2
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	3549	13.3
ABEG	2038	7.7
E	1772	6.7
AB	1529	5.7
AE	1014	3.8
ABE	925	3.5
AC	797	3.0
BEG	724	2.7
EG	628	2.4
ABCEG	543	2.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	13472	50.6
Insufficienza ipossica	4318	16.2
Insufficienza ipercapnica	573	2.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1285	4.8
Intub. mantenimento vie aeree	6985	26.2
Missing	0	

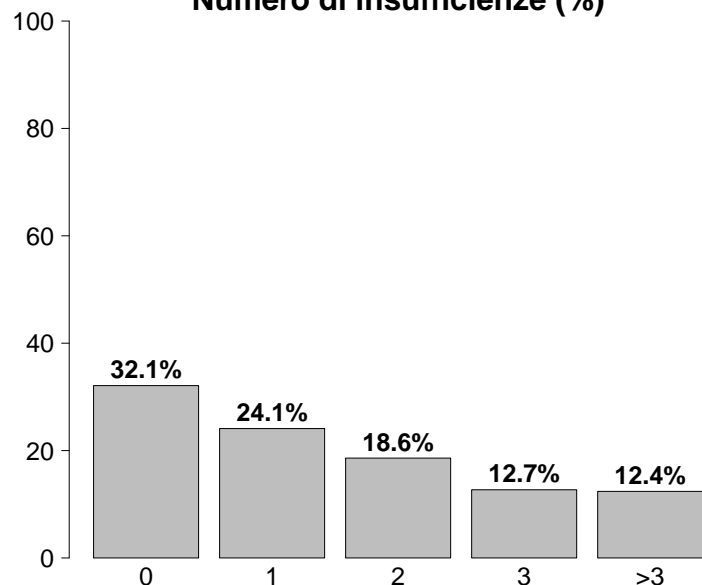
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	18378	69.0
Senza shock	1847	6.9
Shock cardiogeno	1165	4.4
Shock settico	2618	9.8
Shock ipovolemico/emorragico	1048	3.9
Shock ipovolemico	539	2.0
Shock anafilattico	37	0.1
Shock neurogeno	213	0.8
Shock di altro tipo	366	1.4
Shock misto	422	1.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	18315	87.7
Coma cerebrale	1245	6.0
Coma metabolico	452	2.2
Coma postanossico	704	3.4
Coma tossico	162	0.8
Missing o non valutabile	5755	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	17306	65.0
Lieve	4397	16.5
Moderata	2231	8.4
Grave	2699	10.1
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	19899	74.7
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	1823	6.8
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	4911	18.4
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	8553	32.1
Sì	18080	67.9
A: Insufficienza respiratoria	13161	49.4
B: Insufficienza cardiovascolare	8255	31.0
C: Insufficienza neurologica	2563	9.6
D: Insufficienza epatica	251	0.9
E: Insufficienza renale	9327	35.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	20	0.1
G: Insufficienza metabolica	6734	25.3
H: Insufficienza coagulatoria	272	1.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

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

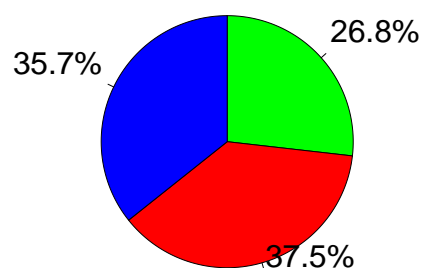
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	4543	17.1
BPCO riacutizzata	837	3.1
Versamento pleurico	756	2.8
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	542	2.0
Patologia delle alte vie aeree	480	1.8
Atelettasia	444	1.7
Cardiovascolari	4548	17.1
Arresto cardiaco	1256	4.7
Scomp. card. sinistro con edema polm.	680	2.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	548	2.1
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	493	1.9
Infarto miocardico acuto (IMA)	446	1.7
Neurologiche	3743	14.1
Neoplasia intracranica	701	2.6
Ictus ischemico	656	2.5
Crisi epilettiche	628	2.4
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	627	2.4
Emorragia subaracnoidea spontanea	421	1.6
Gastrointestinali ed epatiche	5368	20.2
Neoplasia tratto digerente	1261	4.7
Perforazione tratto digerente	957	3.6
Occlusione intestinale	843	3.2
Sanguinamento tratto digerente superiore	385	1.4
Infarto/ischemia intestinale	378	1.4
Trauma (distretti anatomici)	3150	11.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	1392	5.2
Torace	1241	4.7
Cranio	1212	4.6
Colonna vertebrale	807	3.0
Addome	580	2.2
Lesione dei vasi maggiori	128	0.5
Miscellanea	73	0.3
Altro	6414	24.1
Altre patologie	1412	5.3
Patologie nefrourologiche	1402	5.3
Squilibrio metabolico	1155	4.3
Intossicazione acuta	653	2.5
Patologia ORL/maxillo facciale	588	2.2
Post trapianti	490	1.8
Trapianto di fegato	284	1.1
Trapianto di reni	127	0.5
Infezioni	8344	31.3
Polmonite	2742	10.3
Peritonite secondaria NON chir.	755	2.8
IVU NON catetere correlata	650	2.4
Batteriemia primaria sconosciuta	466	1.7
Positività al COVID	458	1.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	449	1.7
Colecistite/colangite	421	1.6
Peritonite post-chirurgica	410	1.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	392	1.5
Sepsi clinica	357	1.3
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	1212	4.6
Emorragia subaracnoidea traumatica	465	1.7
Frattura maxillofacciale	456	1.7
Ematoma sottodurale traumatico	432	1.6
Contusione/lacerazione cerebrale	374	1.4
Frattura della scatola cranica	323	1.2
Colonna vertebrale	807	3.0
Frattura vertebrale senza deficit	657	2.5
Lesione cervicale, deficit incompleto	50	0.2
Tetraplegia	41	0.2
Torace	1241	4.7
Altre lesioni toraciche	758	2.8
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	500	1.9
Grave contusione/lacerazione polmonare	241	0.9
Addome	580	2.2
Lesioni minori dell'addome	183	0.7
Milza: lacerazione moderata/grave	171	0.6
Fegato: lacerazione medio-grave	113	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	1392	5.2
Fratture delle ossa lunghe	1132	4.3
Frattura multipla del bacino	361	1.4
Frattura molto grave o aperta del bacino	64	0.2
Lesione dei vasi maggiori	128	0.5
Vasi collo: dissecazione/transezione	42	0.2
Vasi arti: transezione	39	0.1
Vasi maggiori addominali: transezione	24	0.1
Miscellanea	73	0.3
Ustioni (>30% superficie corp.)	54	0.2
Lesione da inalazione	25	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	18289	68.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	2233	8.4
SEPSI	3130	11.8
SHOCK SETTICO	2981	11.2
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=8344)

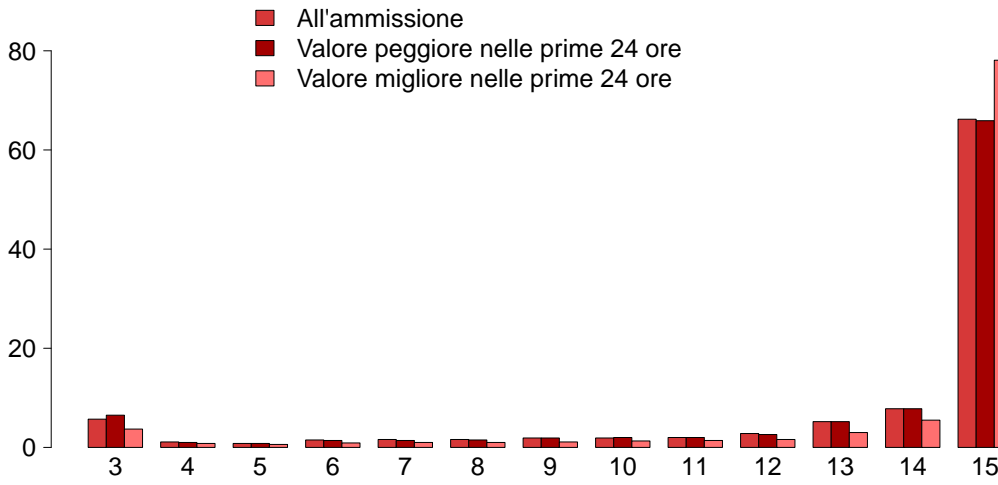


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

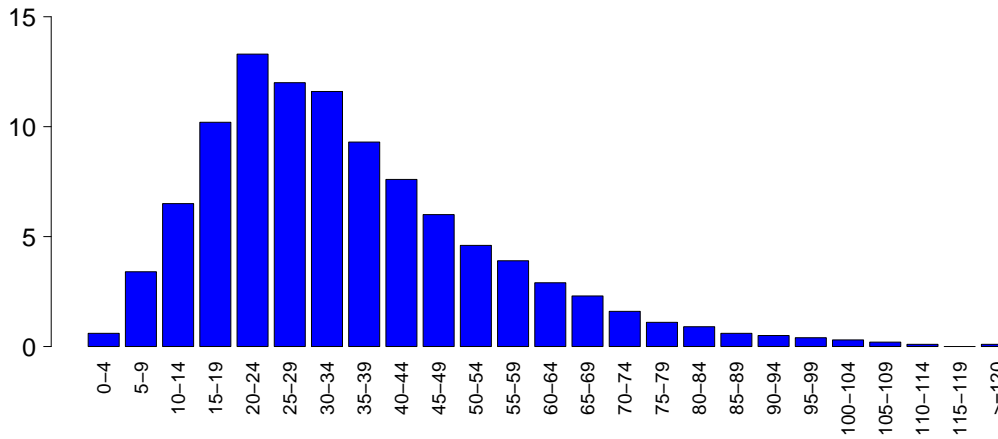
Score di gravità - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



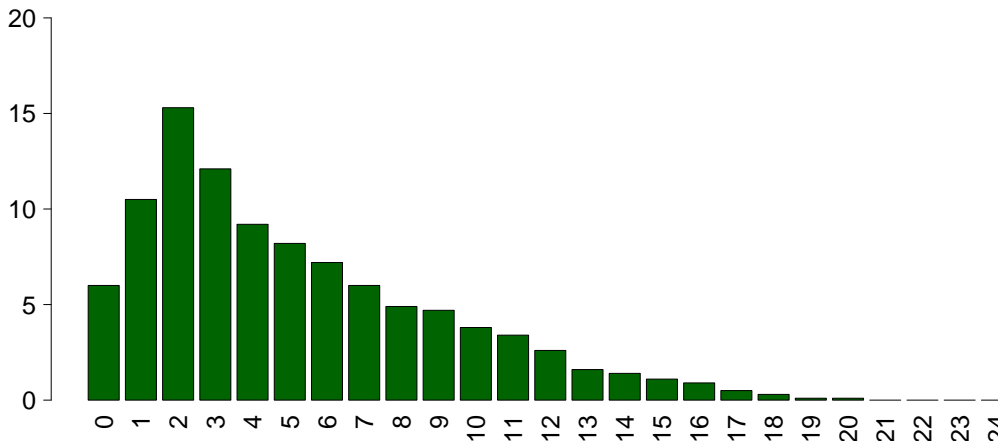
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	5755
Missing	0
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	5788
Missing	0
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	4494
Missing	0

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	34.9
DS	19.1
Mediana	31
Q1–Q3	21–45
Non valutabile	5788
Missing	0

SOFA (%)



SOFA	
Media	5.2
DS	4.0
Mediana	4
Q1–Q3	2–8
Non valutabile	5788
Missing	0

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	18666	70.1
Sì	7966	29.9
Missing	1	

Insufficienze insorte	N	%
No	23051	86.6
Sì	3582	13.4
A: Insufficienza respiratoria	1789	6.7
B: Insufficienza cardiovascolare	1486	5.6
C: Insufficienza neurologica	263	1.0
D: Insufficienza epatica	110	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	947	3.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	8	0.0
G: Insufficienza metabolica	277	1.0
H: Insufficienza coagulatoria	121	0.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	1073	4.0
B	721	2.7
E	412	1.5
AB	336	1.3
G	184	0.7
BE	130	0.5
ABE	116	0.4
C	109	0.4
AE	103	0.4
AC	38	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	24843	93.3
Intub. manten. vie aeree	550	2.1
Insufficienza ipossica	1251	4.7
Insufficienza ipercapnica	251	0.9
Missing	1	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	25146	94.4
Shock cardiogeno	349	1.3
Shock ipovolemico	145	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	149	0.6
Shock settico	705	2.6
Shock anafilattico	3	0.0
Shock neurogeno	90	0.3
Shock di altro tipo	144	0.5
Missing	1	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	26369	99.0
Coma cerebrale	135	0.5
Coma metabolico	62	0.2
Coma postanossico	69	0.3
Missing	1	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	25685	96.4
Lieve	108	0.4
Moderata	164	0.6
Grave	675	2.5
Missing	1	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	1283	4.8
Versamento pleurico	435	1.6
Atelettasia	262	1.0
ARDS grave	153	0.6
Pneumotorace/pneumomediastino	142	0.5
Embolia polmonare	112	0.4
Cardiovascolari	1698	6.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	683	2.6
Arresto cardiaco	489	1.8
Trombosi venosa profonda	120	0.5
Edema polmonare	109	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	104	0.4
Neurologiche	1808	6.8
Sopore/agitazione/delirio	939	3.5
Crisi epilettiche	336	1.3
Edema cerebrale	252	0.9
Ipertensione intracranica	219	0.8
Nuovo ictus ischemico	93	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	796	3.0
Infarto/ischemia intestinale	126	0.5
Sanguin. tratto digerente superiore	121	0.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	102	0.4
Ileo paralitico	99	0.4
Perforazione tratto digerente	95	0.4
Altro	790	3.0
Squilibrio metabolico	277	1.0
Patologie nefrourologiche	201	0.8
Altre patologie	201	0.8
Altre patologie cute/tessuti molli	63	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	39	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	33	0.1
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	26	0.1
Infezioni	2496	9.4
Polmonite	969	3.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	531	2.0
IVU catetere correlata	312	1.2
Batteriemia primaria sconosciuta	294	1.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	192	0.7
Peritonite post-chirurgica	94	0.4
IVU NON catetere correlata	93	0.3
Sepsi clinica	79	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	72	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	61	0.2
Missing	1	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023**Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Infezioni	N	%
Nessuna	16763	62.9
Solo all'ammissione	7373	27.7
All'ammissione e in degenza	970	3.6
Solo in degenza	1526	5.7
Missing	1	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	16763	62.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	2795	10.5
SEPSI	3627	13.6
SHOCK SETTICO	3446	12.9
Missing	2	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	16763 (91.7%)	792 (4.3%)	539 (2.9%)	194 (1.1%)	18288
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	2003 (89.7%)	178 (8.0%)	52 (2.3%)	2233
	SEPSI	-	-	2910 (93.0%)	219 (7.0%)	3129
	SHOCK SETTICO	-	-	-	2981 (100.0%)	2981
	TOT	16763	2795	3627	3446	26631

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	25799	96.9
Sì	833	3.1
Missing	1	

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

Stima	12.3
CI (95%)	11.5–13.2

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

Stima	9.9%
CI (95%)	9.2–10.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	26440	99.3
Sì	192	0.7
Missing	1	

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

Stima	1.6
CI (95%)	1.4–1.8

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

Stima	1.9%
CI (95%)	1.6–2.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	26320	98.8
Sì	312	1.2
Missing	1	

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

Stima	2.2
CI (95%)	1.9–2.4

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

Stima	2.6%
CI (95%)	2.3–2.9

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel rimborsato GiViTI All'ammissione Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	GiViTI All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso				
	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3			
	26305 98.8										
Ventilazione invasiva	16889	63.4	13193	49.5	3282	12.3	1	0-5	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	4902	18.4	1443	5.4	1257	4.7	2	1-3	0	0-2	0
Tracheostomia	2188	8.2	650	2.4	1871	7	11	4-20	0	5-14	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	169	0.6	4	0	31	0.1	3	2-6	0	0-4	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	17177	64.5	8691	32.6	14208	53.3	4	2-9	1	0-0	0
PICC	674	2.5	314	1.2	621	2.3	3	1-7	0	1-17	0
Catetere arterioso	22969	86.2	13007	48.8	6212	23.3	3	1-7	1	0-0	0
Farmaci vasoattivi	10568	39.7	5619	21.1	2094	7.9	2	1-4	1	0-0	0
Farmaci antiaritmici	1755	6.6	530	2	947	3.6	3	1-6	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	147	0.6	111	0.4	36	0.1	2	1-3	0	0-1	0
Monit. invasivo gittata	1042	3.9	249	0.9	233	0.9	4	2-7	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	102	0.4	66	0.2	9	0	1	1-4	0	0-1	0
Pacing temporaneo	68	0.3	40	0.2	29	0.1	1	0-3	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	13	0.0	9	0	7	0	2	1-6	0	0-2	0
Defibrillazione	282	1.1								0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	515	1.9								0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	213	0.8								0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	202	0.8	88	0.3	30	0.1	6	4-9	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	281	1.1	198	0.7	141	0.5	9	3-15	0	0-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	79	0.3	48	0.2	47	0.2	2	1-10	0	0-1	0
Emofiltrazione	975	3.7	92	0.3	214	0.8	3	2-7	0	0-2	0
Emodialisi	840	3.2	125	0.5	321	1.2	3	2-7	0	0-2	0
ECMO	96	0.4	42	0.2	35	0.1	4	1-10	0	0-1	0
Tecniche di clearance epatica	16	0.1								0-0	0
Tecniche di clearance nella sepsi	194	0.7	13	0	37	0.1	2	1-3	0	0-1	0
Pressione intraaddominale	352	1.3									
Ipotermia	144	0.5	32	0.1	20	0.1	1	1-2	0	0-0	0
Nutrizione enterale	7828	29.4	1293	4.9	5192	19.5	6	3-13	0	0-2	0
Nutrizione parenterale	3202	12.0	503	1.9	1995	7.5	4	2-8	0	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	16	0.1									
Contenzione del paziente	493	1.9									
Catetere peridurale	1053	4.0	904	3.4	843	3.2	1	1-2	0	0-3	0
Cardioversione elettrica	188	0.7								0-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	210	0.8									
Catetere vescicale	25635	96.3	21715	81.5	23062	86.6	2	1-7	1	0-0	0
Pronazione	391	1.5	21	0.1	18	0.1	2	1-4	0	0-3	0
Antivirali	618	2.3	277	1	342	1.3	4	2-7	0	0-2	0

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023
Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Antibiotici	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	15707	59.0										
Antibiotico profilassi	4954	18.6	3789	14.2	2266	8.5	1	1-2	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	5407	20.3	2804	10.5	2013	7.6	3	2-5	2	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	4268	16.0	2269	8.5	2829	10.6	3	1-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	4491	16.9	888	3.3	2804	10.5	6	3-9	1	3	2-6	1
Antifungina in terapia empirica	892	3.3	299	1.1	474	1.8	5	2-8	0	1	0-5	0
Antifungina in terapia mirata	552	2.1	93	0.3	339	1.3	8	4-15	0	6	3-13	0
Antifungina pre-emptive	215	0.8	94	0.4	143	0.5	4	2-9	0	1	0-4	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=1526)	N	%
Nessuna terapia	193	12.6
Solo empirica	339	22.2
Solo mirata	350	22.9
Mirata dopo empirica	471	30.9
Altro	173	11.3
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=1526)	N	%
Nessuna terapia	1352	88.6
Solo empirica	86	5.6
Solo mirata	77	5.0
Mirata dopo empirica	7	0.5
Altro	4	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023**Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=16889)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	4629	24.7	7.8	10.8	4	1-9	1
Per mantenimento vie aeree	6783	36.2	5.5	8.2	2	1-7	0
In svezzamento	4606	24.6	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	2733	14.6	4.5	9.6	1	0-4	1869
Reintubazione entro 48 ore	296	1.6	7.6	10.1	5	2-9	0

Ventilazione non invasiva (N=4902)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	2638	53.8
Ventilazione non invasiva fallita	731	14.9
Per svezzamento	1339	27.3
Altro	194	4.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=1538)	N	%
Chirurgica	278	18.1
Percutwist	77	5.0
Ciaglia	338	22.0
Ciaglia Monodil	605	39.3
Fantoni	6	0.4
Griggs	148	9.6
Altro tipo	49	3.2
Sconosciuto	36	2.3
Missing	1	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=1517)	N	%
Media	9.7	
DS	6.9	
Mediana	8	
Q1-Q3	5-13	
Missing	2	

Monit. invasivo gittata (N=1042)	N	%
Swan Ganz	269	25.8
PICCO	695	66.7
LIDCO	4	0.4
Vigileo-PRAM	28	2.7
Altro	45	4.3
Missing	1	

SDD (N=16)	N	%
Topica	10	62.5
Topica e sistemica	6	37.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	25387	95.3
Sì	1246	4.7
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	25387	95.3
1	913	3.4
2	200	0.8
3	72	0.3
>3	61	0.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	9.3	
DS	10.1	
Mediana	6	
Q1-Q3	3-12	
Missing	4	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	690	2.6
Chirurgia ortopedica	341	1.3
Chirurgia ORL	169	0.6
Neurochirurgia	136	0.5
Altra chirurgia	95	0.4
Chirurgia toracica	79	0.3
Chirurgia maxillo-facciale	64	0.2
Chirurgia plastica	55	0.2
Chirurgia nefro/urologica	38	0.1
Donazione organi	25	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	26120	98.1
Sì	513	1.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	11.2	
DS	12.7	
Mediana	7	
Q1-Q3	3-15	
Missing	16	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	318	1.2
Radiologia interventistica	155	0.6
Cardiologia interventistica	111	0.4
Neuroradiologia interventistica	60	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	3863	14.5
Trasferito nello stesso ospedale	20384	76.5
Trasferito ad altro ospedale	2099	7.9
Dimesso a casa	197	0.7
Dim. in cond. preterminali	89	0.3
Missing	1	

Trasferito a (N=22483)	N	%
Reparto	18579	82.6
Altra TI	1549	6.9
Terapia subintensiva	1972	8.8
Riabilitazione	327	1.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	56	0.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=1601)	N	%
Competenza specialistica	598	37.4
Approccio step-up	117	7.3
Motivi logistico/organizzativi	846	52.8
Approccio step-down	40	2.5
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=20384)	N	%
Reparto	17975	88.2
Altra TI	463	2.3
Terapia subintensiva	1833	9.0
Riabilitazione	95	0.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	18	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=2099)	N	%
Reparto	604	28.8
Altra TI	1086	51.7
Terapia subintensiva	139	6.6
Riabilitazione	232	11.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	38	1.8
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	22680	85.2
Deceduti	3952	14.8
Missing	1	

Timing della mortalità in TI (N=3952)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	2848	72.1
Notte (20:00 - 07:59)	1104	27.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	3022	76.5
Giorni festivi (sabato - domenica)	930	23.5
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=3952)	N	%
Si, con donazione d'organo	233	6.0
Si, senza donazione d'organo	258	6.7
No, con donazione d'organo	26	0.7
No, senza donazione d'organo	3346	86.6
Missing	89	

Prelievo di tessuti (N=3952)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	142	3.6
Si, senza attivazione C.A.M.	303	7.7
No	3507	88.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	5262	19.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	2674	10.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	4053	15.2
Assistenza/osped. domiciliare	571	2.1
Dimissione volontaria	205	0.8
Dimesso a casa	13868	52.1
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=4053)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	598	14.8
Riabilitazione in altro istituto	2263	55.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	332	8.2
DH/lungodegenza, altro ist.	859	21.2
Missing	1	

Dim. in cond. preterminali (N=21371)	N	%
Si	361	1.7
No	21010	98.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	21010	78.9
Deceduti	5623	21.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=5623)	N	%
In TI	3952	70.3
Entro 24 ore post-TI	119	2.1
24-47 ore post-TI	71	1.3
48-71 ore post-TI	59	1.0
72-95 ore post-TI	70	1.2
Oltre 95 ore post-TI	1351	24.0
Missing	1	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=1671)	N	%
Media	20.7	
DS	27.8	
Mediana	12	
Q1-Q3	5-27	
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	20847	78.3
Deceduti	5786	21.7
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		5.7
DS		9.3
Mediana		2
Q1–Q3		1–6
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=22680)		
Media		5.5
DS		9.1
Mediana		2
Q1–Q3		1–6
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=3952)		
Media		7.4
DS		10.2
Mediana		4
Q1–Q3		1–10
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=22680)		
Media		14.3
DS		18.9
Mediana		9
Q1–Q3		4–18
Missing		4

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		21.0
DS		23.8
Mediana		14
Q1–Q3		7–27
Missing		0

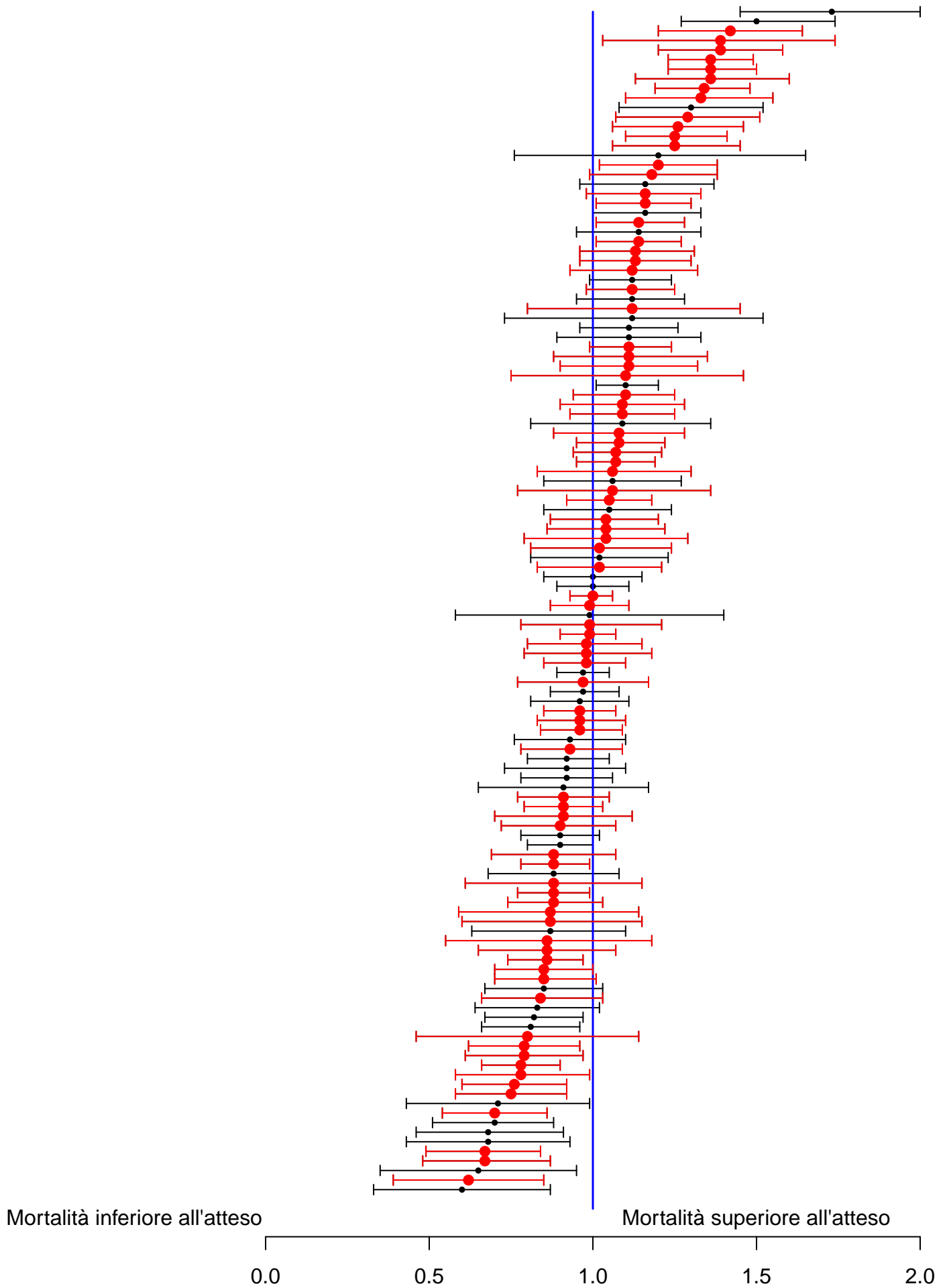
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=21010)		
Media		21.8
DS		23.6
Mediana		15
Q1–Q3		8–28
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=5623)		
Media		17.7
DS		24.0
Mediana		10
Q1–Q3		3–23
Missing		0

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2023**

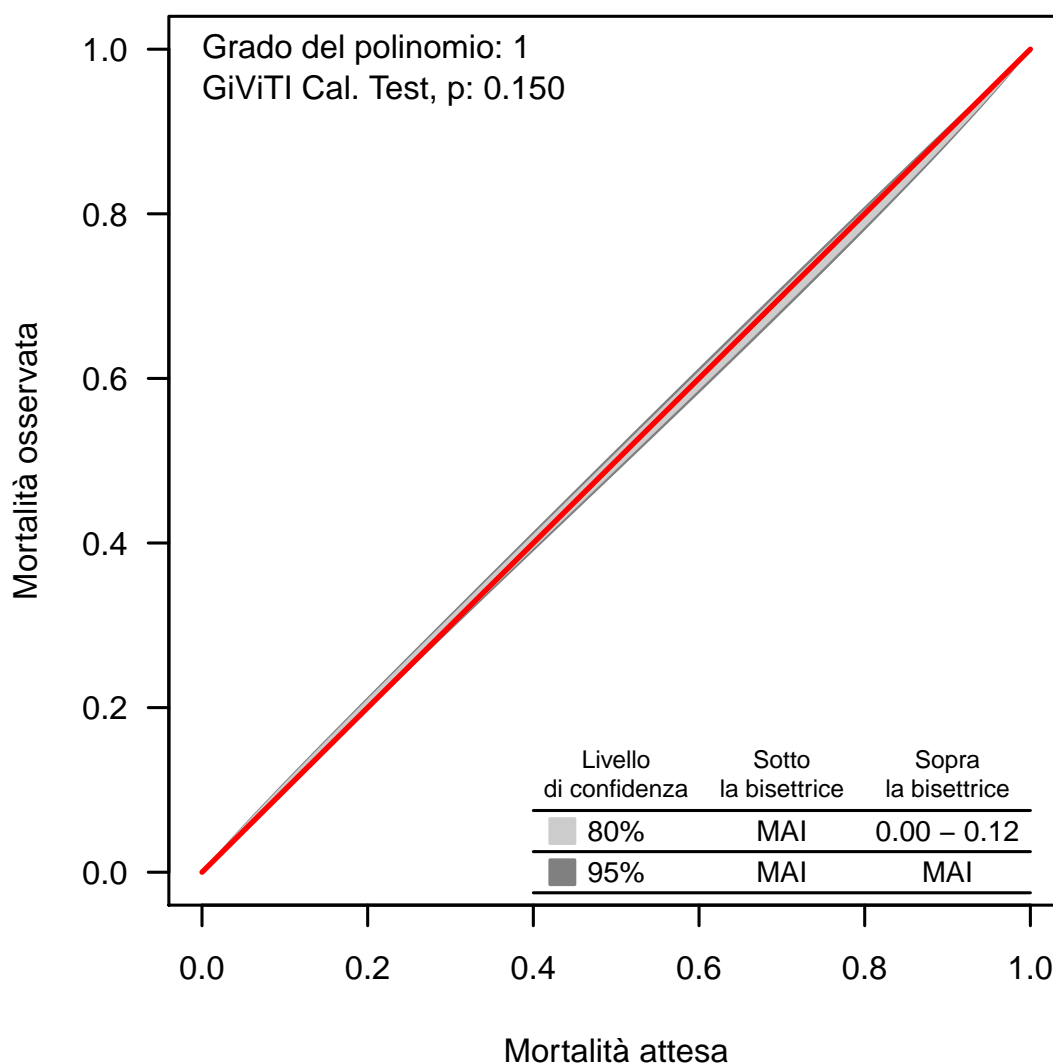


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023**Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Modello di previsione: **GiViTI 2023**

Totale pazienti = 26633
Totale decessi attesi (E) = 5733.6
Totale decessi osservati (O) = 5786

Rapporto O/E = 1.01
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.99,1.03)

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 (82 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 13221

Sesso	N	%
Maschio	8217	62.2
Femmina	5004	37.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	1708	12.9
46-65	4077	30.8
66-75	3501	26.5
>75	3935	29.8
Missing	0	
Media	64.8	
DS	16.3	
Mediana	68	
Q1-Q3	55-77	
Min-Max	17-98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	813	6.1
Normopeso	5797	43.8
Sovrappeso	4016	30.4
Obeso	2595	19.6
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=5004)		
Non fertile	2426	48.6
Non gravida/Stato sconosciuto	2515	50.4
Attualmente gravida	20	0.4
Post partum	31	0.6
Missing	12	

Comorbidità	N	%
No	1930	14.6
Sì	11291	85.4
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	6698	50.7
Aritmia	2091	15.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1900	14.4
BPCO moderata	1548	11.7
Infarto miocardico	1506	11.4
Vasculopatia cerebrale	1245	9.4
Malattia vascolare periferica	1221	9.2
Insufficienza Renale moderata o grave	1205	9.1
NYHA classe II-III	1145	8.7
Tumore senza metastasi	925	7.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.8	
DS	11.9	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	11277	85.3
Altro ospedale	1944	14.7
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=13221)		
Reparto medico	2806	21.2
Reparto chirurgico	761	5.8
Pronto soccorso	7910	59.8
Altra TI	1191	9.0
Terapia subintensiva	553	4.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=1191)		
Competenza specialistica	297	24.9
Approccio step-up	170	14.3
Motivi logistico/organizzativi	693	58.2
Approccio step-down	31	2.6
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=11277)		
Reparto medico	2563	22.7
Reparto chirurgico	721	6.4
Pronto soccorso	7137	63.3
Altra TI	352	3.1
Terapia subintensiva	504	4.5
Missing	0	

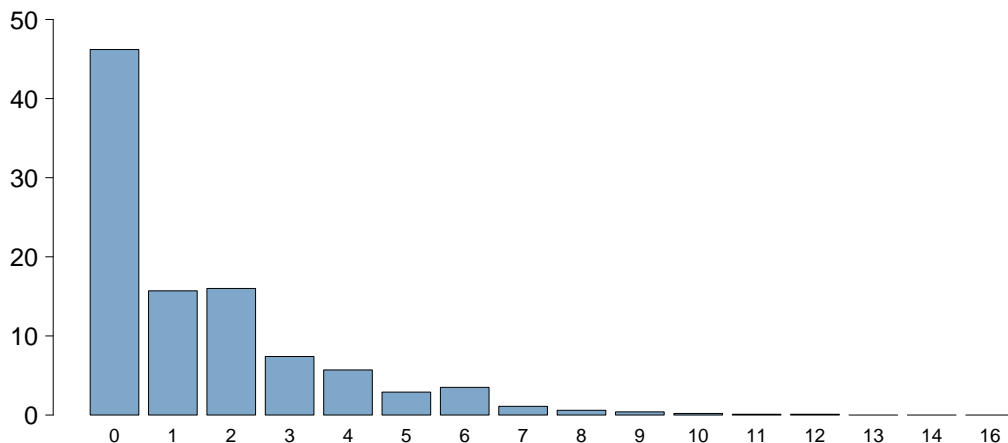
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=1944)		
Reparto medico	243	12.5
Reparto chirurgico	40	2.1
Pronto soccorso	773	39.8
Altra TI	839	43.2
Terapia subintensiva	49	2.5
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	13107	99.1
Sì	114	0.9
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

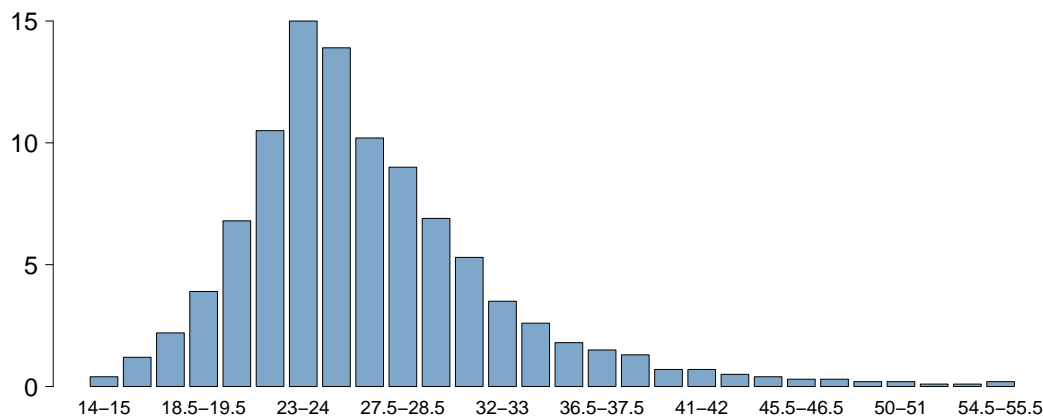
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Charlson score (%)



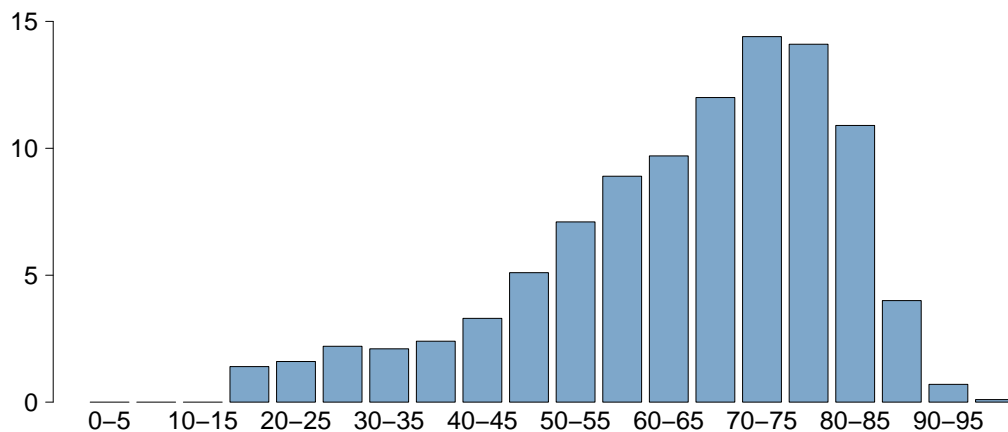
Charlson score	
Media	1.5
DS	2.0
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	26.8
DS	6.5
Mediana	25.7
Q1–Q3	23–29.4
Missing	0

Età (%)



Età	
Media	64.8
DS	16.3
Mediana	68
Q1–Q3	55–77
Missing	0

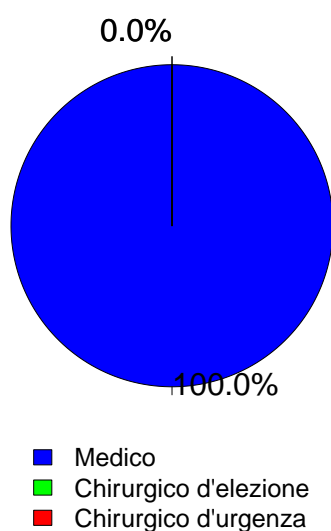
Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	11718	88.6
Sì	1503	11.4
Politrauma	683	5.2
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	13221	100.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico



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

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

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

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

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

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	11117	84.1
In elezione	259	2.0
In emergenza	1845	14.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=259)		
Endoscopia interventistica	73	28.2
Cardiologia interventistica	67	25.9
Radiologia interventistica	63	24.3
Neuroradiologia interventistica	59	22.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=1845)		
Cardiologia interventistica	733	39.7
Endoscopia interventistica	431	23.4
Radiologia interventistica	408	22.1
Neuroradiologia interventistica	297	16.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	3330	25.2
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	152	1.2
Monit. proc. interventistica	581	4.4
Monitoraggio non chirurgico	2490	19.0
Missing	107	
Trattamento intensivo	9891	74.8
Solo supporto ventilatorio	4976	37.6
Solo supporto cardiovascolare	1050	7.9
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	3865	29.2
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	2457	18.6
ABEG	1175	8.9
AB	789	6.0
AE	763	5.8
AC	665	5.0
E	542	4.1
BEG	510	3.9
ABE	497	3.8
ABCEG	437	3.3
AEG	411	3.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	4380	33.1
Insufficienza ipossica	3298	24.9
Insufficienza ipercapnica	522	3.9
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1172	8.9
Intub. mantenimento vie aeree	3849	29.1
Missing	0	

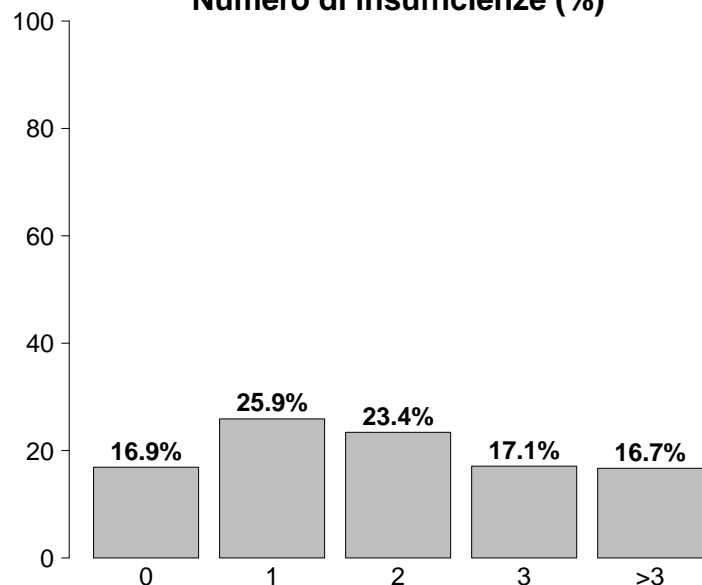
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	8306	62.8
Senza shock	1129	8.5
Shock cardiogeno	1065	8.1
Shock settico	1503	11.4
Shock ipovolemico/emorragico	310	2.3
Shock ipovolemico	269	2.0
Shock anafilattico	28	0.2
Shock neurogeno	109	0.8
Shock di altro tipo	255	1.9
Shock misto	247	1.9
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	8869	80.9
Coma cerebrale	901	8.2
Coma metabolico	373	3.4
Coma postanossico	658	6.0
Coma tossico	156	1.4
Missing o non valutabile	2264	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	7767	58.7
Lieve	2223	16.8
Moderata	1365	10.3
Grave	1866	14.1
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	9048	68.4
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	1157	8.8
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	3016	22.8
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	2230	16.9
Sì	10991	83.1
A: Insufficienza respiratoria	8841	66.9
B: Insufficienza cardiovascolare	4915	37.2
C: Insufficienza neurologica	2088	15.8
D: Insufficienza epatica	211	1.6
E: Insufficienza renale	5454	41.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	15	0.1
G: Insufficienza metabolica	4173	31.6
H: Insufficienza coagulatoria	187	1.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

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

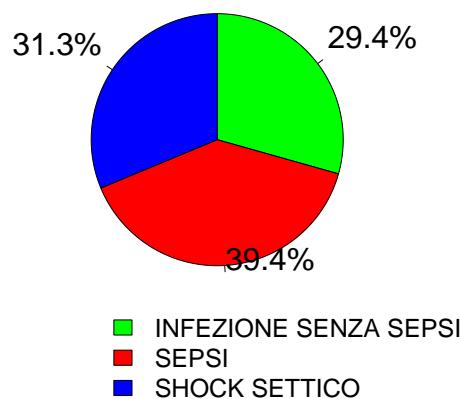
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	3240	24.5
BPCO riacutizzata	796	6.0
Versamento pleurico	550	4.2
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	427	3.2
Embolia polmonare	315	2.4
Atelettasia	302	2.3
Cardiovascolari	3233	24.5
Arresto cardiaco	1140	8.6
Scomp. card. sinistro con edema polm.	638	4.8
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	422	3.2
Infarto miocardico acuto (IMA)	418	3.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	383	2.9
Neurologiche	2334	17.7
Ictus ischemico	565	4.3
Crisi epilettiche	557	4.2
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	403	3.0
Encefalopatia metabolica/post anossica	341	2.6
Emorragia subaracnoidea spontanea	235	1.8
Gastrointestinali ed epatiche	1121	8.5
Sanguinamento tratto digerente superiore	299	2.3
Patologia pancreatica acuta	158	1.2
Sindrome da insufficienza epatica	132	1.0
Ascite	95	0.7
Sanguinamento tratto digerente inferiore	89	0.7
Trauma (distretti anatomici)	1503	11.4
Cranio	738	5.6
Torace	724	5.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	394	3.0
Colonna vertebrale	393	3.0
Addome	243	1.8
Miscellanea	64	0.5
Lesione dei vasi maggiori	46	0.3
Altro	2624	19.8
Squilibrio metabolico	915	6.9
Intossicazione acuta	641	4.8
Patologie nefrourologiche	459	3.5
Altre patologie	439	3.3
Malattia ematologica	197	1.5
Post trapianti	109	0.8
Trapianto di reni	37	0.3
Trapianto di fegato	29	0.2
Infezioni	5449	41.2
Polmonite	2475	18.7
Batteriemia primaria sconosciuta	402	3.0
Positivita' al COVID	385	2.9
IVU NON catetere correlata	383	2.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	382	2.9
Polmonite interstiziale da COVID	297	2.2
Sepsi clinica	286	2.2
Colecistite/colangite	229	1.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	192	1.5
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	187	1.4
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	738	5.6
Emorragia subaracnoidea traumatica	311	2.4
Frattura maxillofacciale	271	2.0
Contusione/lacerazione cerebrale	249	1.9
Ematoma sottodurale traumatico	228	1.7
Frattura della scatola cranica	199	1.5
Colonna vertebrale	393	3.0
Frattura vertebrale senza deficit	344	2.6
Lesione cervicale, deficit incompleto	15	0.1
Tetraplegia	14	0.1
Torace	724	5.5
Altre lesioni toraciche	462	3.5
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	293	2.2
Grave contusione/lacerazione polmonare	136	1.0
Addome	243	1.8
Lesioni minori dell'addome	102	0.8
Milza: lacerazione moderata/grave	79	0.6
Fegato: lacerazione medio-grave	53	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	394	3.0
Fratture delle ossa lunghe	263	2.0
Frattura multipla del bacino	186	1.4
Frattura molto grave o aperta del bacino	10	0.1
Lesione dei vasi maggiori	46	0.3
Vasi collo: dissecazione/transezione	19	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	10	0.1
Vasi arti: transezione	10	0.1
Miscellanea	64	0.5
Ustioni (>30% superficie corp.)	45	0.3
Lesione da inalazione	24	0.2
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	7772	58.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	1600	12.1
SEPSI	2146	16.2
SHOCK SETTICO	1703	12.9
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

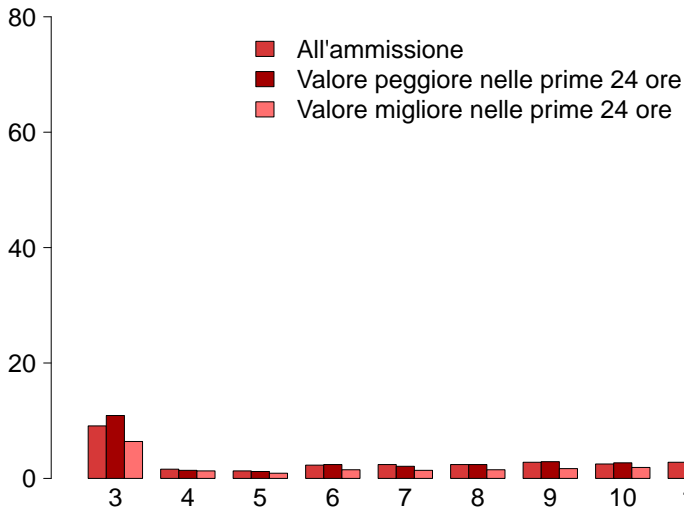
Pazienti infetti (N=5449)



Popolazione complessiva (82 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	2264
Missing	0

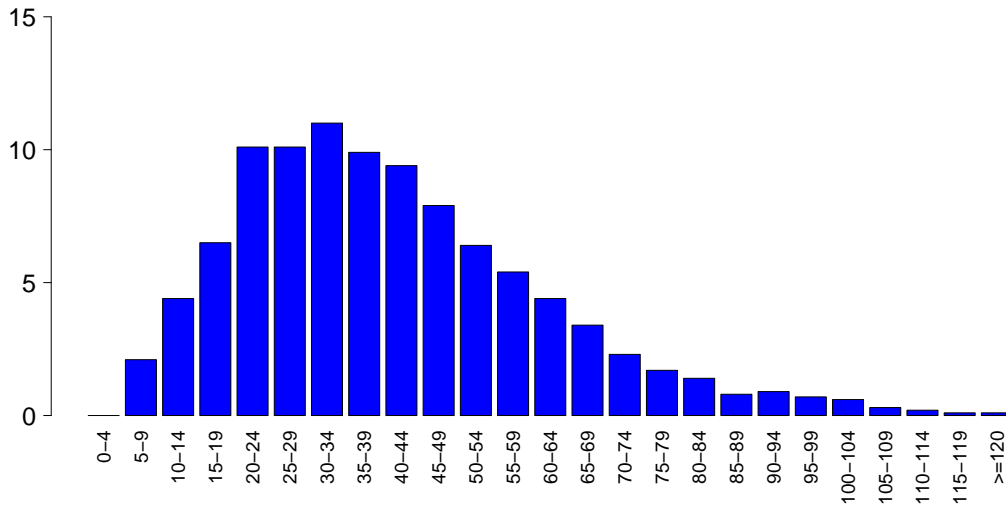
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	3047
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	2745
Missing	0

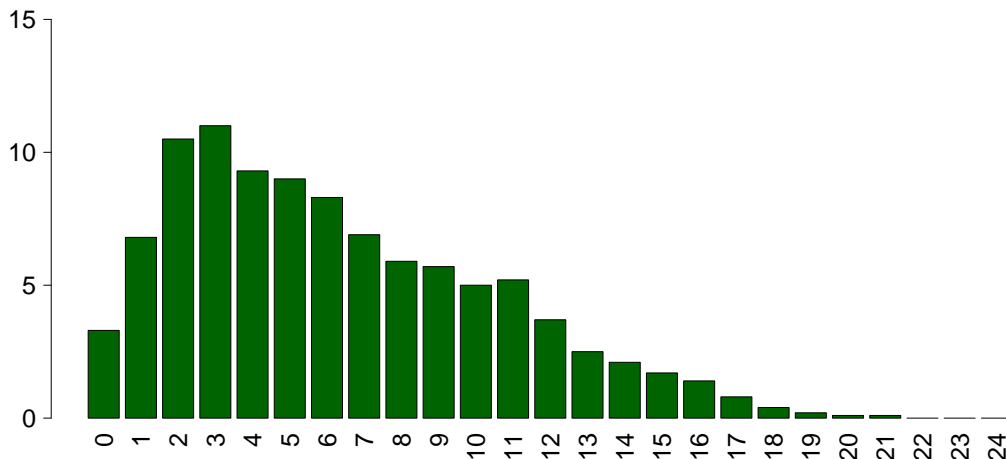
SAPS II (%)



SAPSII

Media	40.7
DS	20.2
Mediana	37
Q1–Q3	26–52
Non valutabile	3047
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	6.3
DS	4.2
Mediana	6
Q1–Q3	3–9
Non valutabile	3047
Missing	0

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	8088	61.2
Sì	5132	38.8
Missing	1	

Insufficienze insorte	N	%
No	10882	82.3
Sì	2339	17.7

A: Insufficienza respiratoria	1188	9.0
B: Insufficienza cardiovascolare	998	7.5
C: Insufficienza neurologica	212	1.6
D: Insufficienza epatica	82	0.6
E: Insufficienza renale (AKIN)	577	4.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	5	0.0
G: Insufficienza metabolica	176	1.3
H: Insufficienza coagulatoria	87	0.7
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	698	5.3
B	472	3.6
AB	228	1.7
E	223	1.7
G	111	0.8
C	90	0.7
BE	84	0.6
ABE	75	0.6
AE	69	0.5
AC	31	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	12032	91.0
Intub. manten. vie aeree	348	2.6
Insufficienza ipossica	850	6.4
Insufficienza ipercapnica	187	1.4
Missing	1	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	12222	92.5
Shock cardiogeno	286	2.2
Shock ipovolemico	79	0.6
Shock ipovolemico/emorragico	71	0.5
Shock settico	465	3.5
Shock anafilattico	3	0.0
Shock neurogeno	59	0.4
Shock di altro tipo	101	0.8
Missing	1	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	13008	98.4
Coma cerebrale	102	0.8
Coma metabolico	50	0.4
Coma postanossico	61	0.5
Missing	1	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	12643	95.6
Lieve	59	0.4
Moderata	90	0.7
Grave	428	3.2
Missing	1	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	796	6.0
Versamento pleurico	259	2.0
Atelettasia	129	1.0
ARDS grave	122	0.9
Pneumotorace/pneumomediastino	92	0.7
ARDS moderata	68	0.5
Cardiovascolari	1156	8.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	417	3.2
Arresto cardiaco	395	3.0
Edema polmonare	90	0.7
Aritmia grave acuta: bradicardie	75	0.6
Scopenso sinistro senza edema polm.	75	0.6
Neurologiche	1169	8.8
Sopore/agitazione/delirio	602	4.6
Crisi epilettiche	225	1.7
Edema cerebrale	186	1.4
Ipertensione intracranica	135	1.0
CrIMyNe	55	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	365	2.8
Sanguin. tratto digerente superiore	81	0.6
Sindrome da insufficienza epatica	64	0.5
Ileo paralitico	52	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	46	0.3
Infarto/ischemia intestinale	35	0.3
Altro	473	3.6
Squilibrio metabolico	176	1.3
Altre patologie	119	0.9
Patologie nefrourologiche	117	0.9
Altre patologie cute/tessuti molli	29	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	26	0.2
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	22	0.2
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	20	0.2
Infezioni	1572	11.9
Polmonite	615	4.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	348	2.6
IVU catetere correlata	227	1.7
Batteriemia primaria sconosciuta	206	1.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	139	1.1
IVU NON catetere correlata	67	0.5
Sepsi clinica	50	0.4
Infezione delle alte vie respiratorie	49	0.4
Gastroenterite	28	0.2
Altra infezione fungina	27	0.2
Missing	1	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

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

Infezioni	N	%
Nessuna	6868	52.0
Solo all'ammissione	4780	36.2
All'ammissione e in degenza	668	5.1
Solo in degenza	904	6.8
Missing	1	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	6868	52.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	1876	14.2
SEPSI	2443	18.5
SHOCK SETTICO	2032	15.4
Missing	2	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	6868 (88.4%)	468 (6.0%)	329 (4.2%)	106 (1.4%)	7771
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	1408 (88.0%)	146 (9.1%)	46 (2.9%)	1600
	SEPSI	-	-	1968 (91.7%)	177 (8.3%)	2145
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1703 (100.0%)	1703
	TOT	6868	1876	2443	2032	13219

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	12699	96.1
Sì	521	3.9
Missing	1	

Incidenza di VAP

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

Stima	11.1
CI (95%)	10.2–12.1

Incidenza di VAP

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

Stima	8.9%
CI (95%)	8.1–9.7

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	13081	98.9
Sì	139	1.1
Missing	1	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.7
CI (95%)	1.4–2.0

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.1%
CI (95%)	1.7–2.4

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	12993	98.3
Sì	227	1.7
Missing	1	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.5
CI (95%)	2.1–2.8

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.0%
CI (95%)	2.6–3.4

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	valutazione del processo		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	13031	98.6						
Ventilazione invasiva	7734	58.5	4826	36.5	3	1-8	0	0-0
Ventilazione non invasiva	3586	27.1	1183	8.9	2	1-4	0	0-2
Tracheostomia	1339	10.1	369	2.8	13	6-21	0	5-14
iNO (ossido nitrico inalatorio)	135	1.0	4	0	3	2-6	0	0-4
CVC (Catetere Venoso Centrale)	9607	72.7	3251	24.6	5	2-11	0	0-0
PICC	367	2.8	125	0.9	4	1-9	0	1-15
Catetere arterioso	11531	87.2	3887	29.4	4	2-9	0	0-0
Farmaci vasoattivi	5957	45.1	2433	18.4	2	1-5	0	0-0
Farmaci antiaritmici	1169	8.8	366	2.8	3	1-7	0	0-2
Contropulsatore aortico	143	1.1	109	0.8	2	1-3	0	0-1
Monit. invasivo gittata	580	4.4	63	0.5	5	2-8	0	0-1
Monitoraggio continuo ScVO2	30	0.2	1	0	4	2-9	0	0-1
Pacing temporaneo	62	0.5	38	0.3	1	0-3	0	0-1
Assistenza ventricolare	12	0.1	8	0.1	2	1-5	0	0-2
Defibrillazione	239	1.8			0		0	0-0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	441	3.3			0		0	0-0
Trasfusione di sangue massiva	71	0.5			0		0	0-0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	63	0.5	17	0.1	6	4-10	0	0-0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	34	0.3	16	0.1	9	5-15	0	0-2
DVE senza monitoraggio PIC	9	0.1	2	0	11	7-14	0	0-2
Emofiltrazione	713	5.4	72	0.5	3	2-6	0	0-2
Emodialisi	611	4.6	97	0.7	3	2-7	0	0-2
ECMO	84	0.6	35	0.3	5	1-10	0	0-1
Tecniche di clearance epatica	9	0.1			0		0	0-0
Tecniche di clearance nella sepsi	125	0.9	10	0.1	3	1-4	0	0-1
Pressione intraaddominale	136	1.0						
Ipotermia	128	1.0	27	0.2	1	1-2	0	0-0
Nutrizione enterale	5486	41.5	1033	7.8	7	3-13	0	0-2
Nutrizione parenterale	1497	11.3	235	1.8	5	2-10	0	0-2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	12	0.1						
Contenzione del paziente	295	2.2						
Catetere peridurale	87	0.7	15	0.1	4	2-7	0	0-2
Cardioversione elettrica	119	0.9			1		0	0-3
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	20	0.2						
Catetere vescicale	12639	95.6	9585	72.5	4	2-9	0	0-0
Pronazione	351	2.7	19	0.1	2	1-4	0	0-3
Antivirali	541	4.1	228	1.7	4	2-8	0	0-2

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023
Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiVITI

Antibiotici	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	7859	59.4										
Antibiotico profilassi	975	7.4	357	2.7	446	3.4	2	1-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	3384	25.6	1613	12.2	1108	8.4	3	1-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	2530	19.1	1139	8.6	1548	11.7	4	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	3034	22.9	636	4.8	1843	13.9	6	3-10	0	3	1-6	0
Antifungina in terapia empirica	383	2.9	107	0.8	188	1.4	5	2-8	0	2	0-9	0
Antifungina in terapia mirata	321	2.4	61	0.5	186	1.4	8	5-15	0	7	3-14	0
Antifungina pre-emptive	76	0.6	33	0.2	41	0.3	7	3-13	0	2	0-9	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=904)	N	%
Nessuna terapia	122	13.5
Solo empirica	202	22.3
Solo mirata	209	23.1
Mirata dopo empirica	263	29.1
Altro	108	11.9
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=904)	N	%
Nessuna terapia	820	90.7
Solo empirica	38	4.2
Solo mirata	43	4.8
Mirata dopo empirica	2	0.2
Altro	1	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023**Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=7734)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	3505	39.5	8.2	11.2	5	2-10	1
Per mantenimento vie aeree	3715	41.8	5.8	8.6	3	1-7	0
In svezzamento	268	3.0	0.5	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	1395	15.7	10.1	14.4	5	2-12	1153
Reintubazione entro 48 ore	159	1.8	9.5	12.5	6	3-11	0

Ventilazione non invasiva (N=3586)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	2099	58.5
Ventilazione non invasiva fallita	654	18.2
Per svezzamento	707	19.7
Altro	126	3.5
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=970)	N	%
Chirurgica	172	17.7
Percutwist	60	6.2
Ciaglia	204	21.0
Ciaglia Monodil	390	40.2
Fantoni	1	0.1
Griggs	85	8.8
Altro tipo	37	3.8
Sconosciuto	20	2.1
Missing	1	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=959)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	10.4	7.0	9	5-14	2

Monit. invasivo gittata (N=580)	N	%
Swan Ganz	114	19.7
PICCO	416	71.7
LIDCO	3	0.5
Vigileo-PRAM	14	2.4
Altro	32	5.5
Missing	1	

SDD (N=12)	N	%
Topica	8	66.7
Topica e sistemica	4	33.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	12662	95.8
Sì	559	4.2
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	12662	95.8
1	453	3.4
2	70	0.5
3	22	0.2
>3	14	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	10.3	12.2	6	3-13	3

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	154	1.2
Chirurgia gastrointestinale	152	1.1
Chirurgia ORL	115	0.9
Neurochirurgia	68	0.5
Chirurgia toracica	49	0.4
Chirurgia maxillo-facciale	38	0.3
Altra chirurgia	30	0.2
Chirurgia plastica	23	0.2
Chirurgia nefro/urologica	19	0.1
Donazione organi	19	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	12866	97.3
Sì	355	2.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.3	13.2	6	3-15	12

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	222	1.7
Cardiologia interventistica	99	0.7
Radiologia interventistica	88	0.7
Neuroradiologia interventistica	24	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	2950	22.3
Trasferito nello stesso ospedale	8447	63.9
Trasferito ad altro ospedale	1614	12.2
Dimesso a casa	136	1.0
Dim. in cond. preterminali	73	0.6
Missing	1	

Trasferito a (N=10061)	N	%
Reparto	7169	71.3
Altra TI	1127	11.2
Terapia subintensiva	1477	14.7
Riabilitazione	243	2.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	45	0.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=1169)	N	%
Competenza specialistica	473	40.5
Approccio step-up	96	8.2
Motivi logistico/organizzativi	575	49.2
Approccio step-down	25	2.1
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=8447)	N	%
Reparto	6688	79.2
Altra TI	339	4.0
Terapia subintensiva	1348	16.0
Riabilitazione	58	0.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	14	0.2
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=1614)	N	%
Reparto	481	29.8
Altra TI	788	48.8
Terapia subintensiva	129	8.0
Riabilitazione	185	11.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	31	1.9
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	10197	77.1
Deceduti	3023	22.9
Missing	1	

Timing della mortalità in TI (N=3023)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	2191	72.5
Notte (20:00 - 07:59)	832	27.5
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	2333	77.2
Giorni festivi (sabato - domenica)	690	22.8
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=3023)	N	%
Si, con donazione d'organo	187	6.3
Si, senza donazione d'organo	202	6.8
No, con donazione d'organo	21	0.7
No, senza donazione d'organo	2540	86.1
Missing	73	

Prelievo di tessuti (N=3023)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	115	3.8
Si, senza attivazione C.A.M.	218	7.2
No	2690	89.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	3716	28.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	1885	14.3
Trasferito ad altro regime di ricovero	2268	17.2
Assistenza/osped. domiciliare	283	2.1
Dimissione volontaria	157	1.2
Dimesso a casa	4912	37.2
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=2268)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	327	14.4
Riabilitazione in altro istituto	1263	55.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	190	8.4
DH/lungodegenza, altro ist.	487	21.5
Missing	1	

Dim. in cond. preterminali (N=9505)	N	%
Si	203	2.1
No	9302	97.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	9302	70.4
Deceduti	3919	29.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=3919)	N	%
In TI	3023	77.2
Entro 24 ore post-TI	57	1.5
24-47 ore post-TI	34	0.9
48-71 ore post-TI	34	0.9
72-95 ore post-TI	37	0.9
Oltre 95 ore post-TI	733	18.7
Missing	1	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=896)	
Media	19.5
DS	25.8
Mediana	11
Q1-Q3	5-26
Missing	0

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	9178	69.4
Deceduti	4043	30.6
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		7.5
DS		10.8
Mediana		4
Q1–Q3		2–9
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=10197)		
Media		7.6
DS		10.8
Mediana		4
Q1–Q3		2–9
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=3023)		
Media		7.3
DS		10.5
Mediana		4
Q1–Q3		1–9
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=10197)		
Media		14.3
DS		18.9
Mediana		9
Q1–Q3		3–19
Missing		3

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		21.0
DS		24.0
Mediana		14
Q1–Q3		6–28
Missing		0

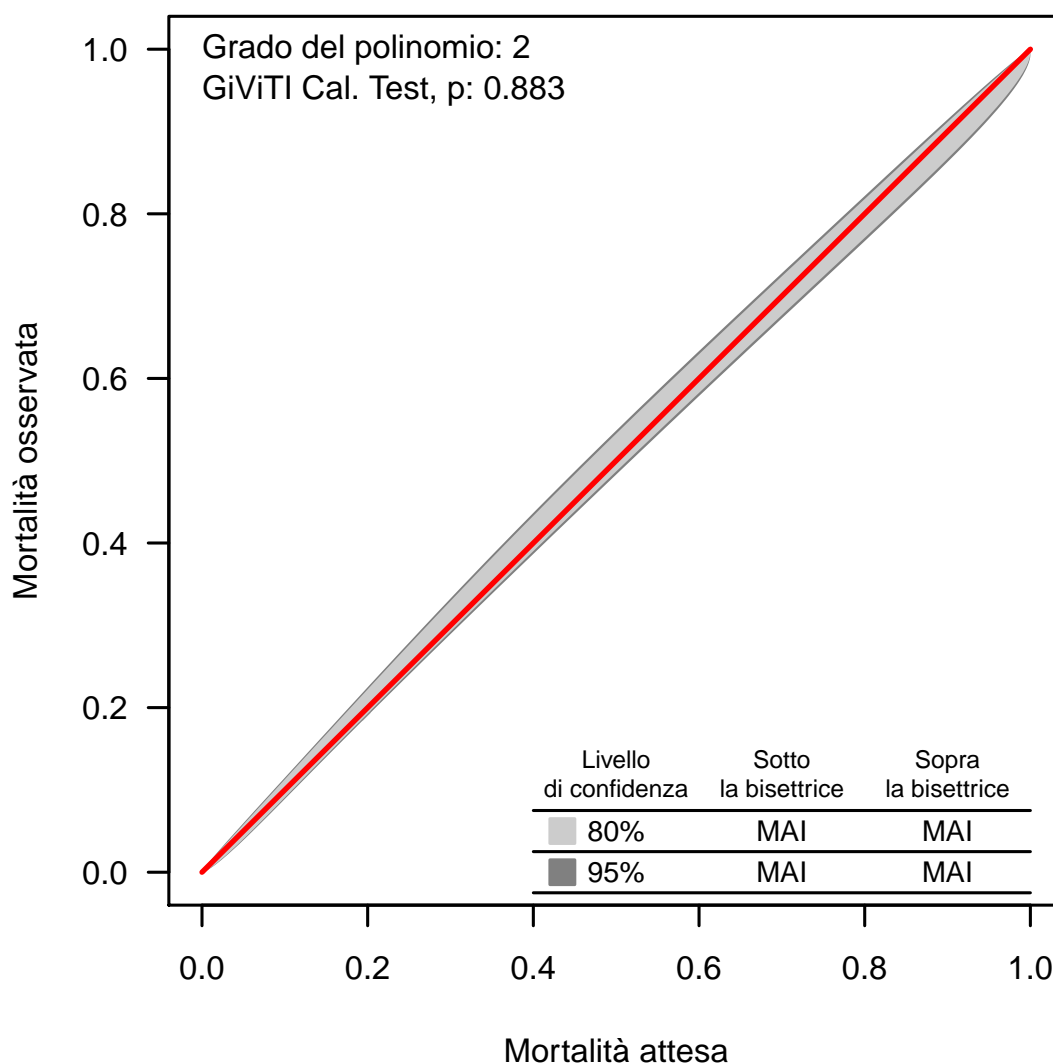
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=9302)		
Media		23.3
DS		24.5
Mediana		16
Q1–Q3		8–30
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=3919)		
Media		15.6
DS		21.7
Mediana		8
Q1–Q3		3–20
Missing		0

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2023**

Totale pazienti = 13221
Totale decessi attesi (E) = 4008.3
Totale decessi osservati (O) = 4043

Rapporto O/E = 1.01
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.99,1.03)

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 (82 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 6786

Sesso	N	%
Maschio	3971	58.5
Femmina	2815	41.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	612	9.0
46-65	2178	32.1
66-75	1967	29.0
>75	2029	29.9
Missing	0	
Media	66.4	
DS	14.5	
Mediana	69	
Q1-Q3	58-77	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	377	5.6
Normopeso	2888	42.6
Sovrappeso	1998	29.4
Obeso	1523	22.4
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=2815)		
Non fertile	1245	44.3
Non gravida/Stato sconosciuto	1548	55.0
Attualmente gravida	3	0.1
Post partum	17	0.6
Missing	2	

Comorbidità	N	%
No	860	12.7
Sì	5926	87.3
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	3905	57.5
Tumore senza metastasi	1450	21.4
Aritmia	954	14.1
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	946	13.9
BPCO moderata	857	12.6
Infarto miocardico	776	11.4
Malattia vascolare periferica	726	10.7
Tumore metastatizzato	540	8.0
Malattie endocrino-metaboliche	522	7.7
Terapia antiaggregante	508	7.5
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.9	
DS	11.4	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	6702	98.8
Altro ospedale	84	1.2
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=6786)		
Reparto medico	151	2.2
Reparto chirurgico	6504	95.8
Pronto soccorso	42	0.6
Altra TI	68	1.0
Terapia subintensiva	21	0.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=68)		
Competenza specialistica	23	33.8
Approccio step-up	21	30.9
Motivi logistico/organizzativi	23	33.8
Approccio step-down	1	1.5
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=6702)		
Reparto medico	150	2.2
Reparto chirurgico	6460	96.4
Pronto soccorso	30	0.4
Altra TI	42	0.6
Terapia subintensiva	20	0.3
Missing	0	

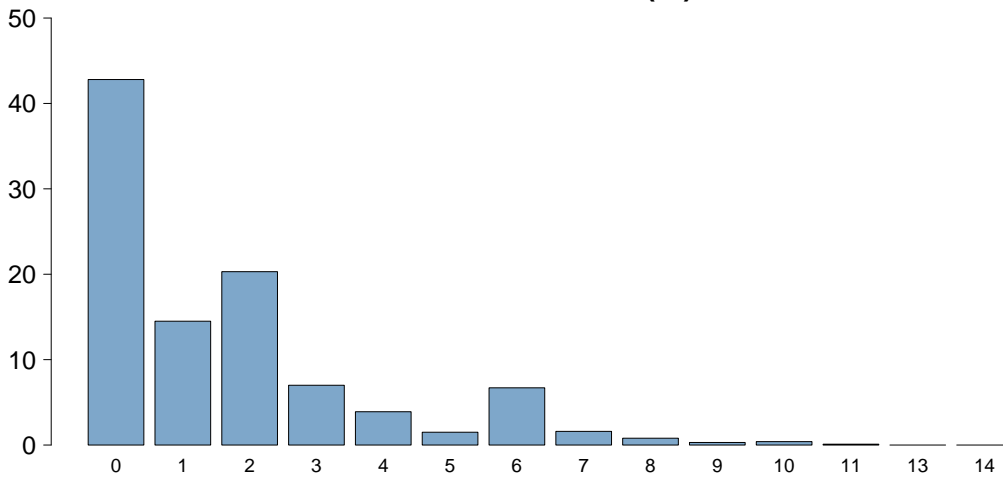
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=84)		
Reparto medico	1	1.2
Reparto chirurgico	44	52.4
Pronto soccorso	12	14.3
Altra TI	26	31.0
Terapia subintensiva	1	1.2
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1559	23.0
Sì	5227	77.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

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

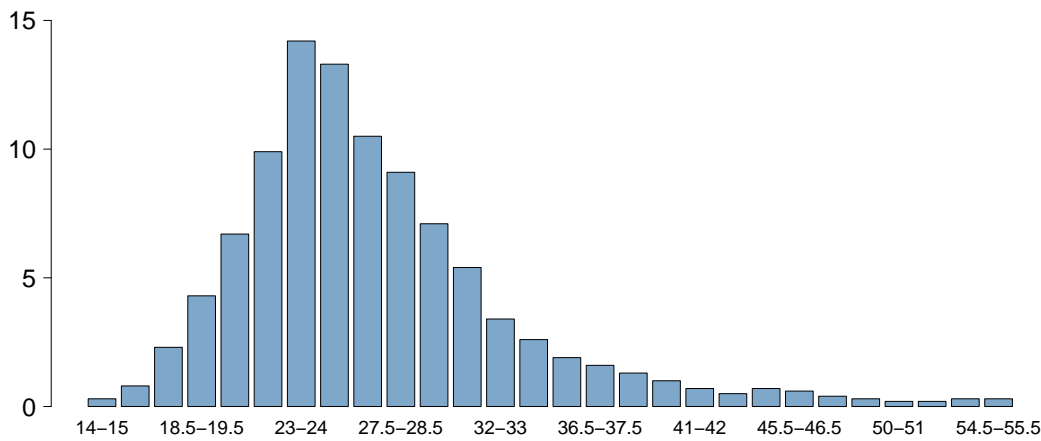
Charlson score (%)



Charlson score

Media	1.7
DS	2.1
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	0

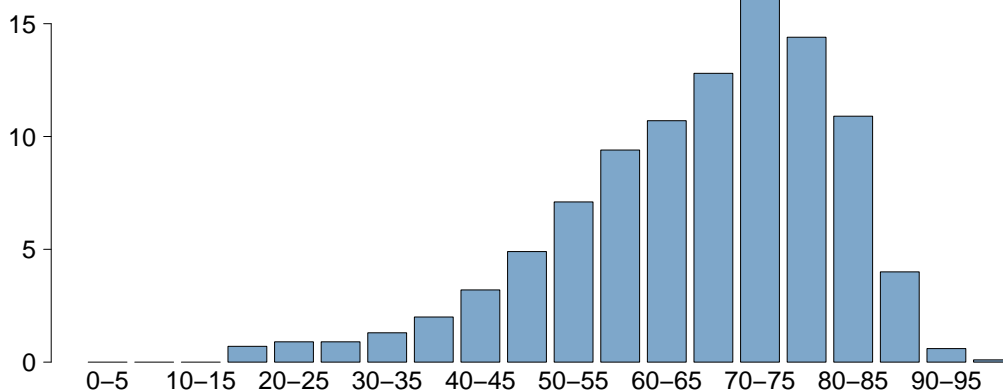
BMI (%)



BMI

Media	27.6
DS	7.6
Mediana	25.9
Q1–Q3	23.1–29.8
Missing	0

Età (%)



Età

Media	66.4
DS	14.5
Mediana	69
Q1–Q3	58–77
Missing	0

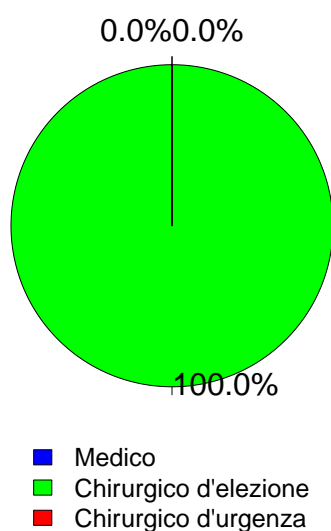
Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	6535	96.3
Sì	251	3.7
Politrauma	46	0.7
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	6786	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=6786)		
Da -7 a -3 giorni	88	1.3
Da -2 a -1 giorni	244	3.6
Il giorno dell'ammissione in TI	6946	102.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	72	1.1
Missing	14	

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=6786)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	6235	91.9
Sala operatoria di PS	19	0.3
Reparto chirurgico	269	4.0
Altro	263	3.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	6612	97.4
In elezione	114	1.7
In emergenza	60	0.9
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=6786)		
Chirurgia gastrointestinale	1770	26.1
Chirurgia nefro/urologica	842	12.4
Neurochirurgia	828	12.2
Chirurgia ortopedica	724	10.7
Chirurgia ORL	476	7.0
Chirurgia toracica	452	6.7
Chirurgia ginecologica	376	5.5
Chirurgia epatica	340	5.0
Chirurgia vascolare addominale	266	3.9
Chirurgia del pancreas	264	3.9
Missing	448	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=114)		
Radiologia interventistica	22	19.3
Endoscopia interventistica	13	11.4
Neuroradiologia interventistica	8	7.0
Cardiologia interventistica	4	3.5
Missing	67	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=60)		
Radiologia interventistica	28	46.7
Endoscopia interventistica	13	21.7
Cardiologia interventistica	10	16.7
Neuroradiologia interventistica	3	5.0
Missing	6	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	5650	83.3
Svezzamento post chirurgico	2922	43.1
Monitoraggio chirurgico	2713	40.0
Svezz. post interventistica	6	0.1
Monit. proc. interventistica	6	0.1
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	3	
Trattamento intensivo	1136	16.7
Solo supporto ventilatorio	515	7.6
Solo supporto cardiovascolare	250	3.7
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	371	5.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	704	10.4
A	358	5.3
G	216	3.2
EG	177	2.6
AB	124	1.8
B	113	1.7
ABEG	102	1.5
ABE	71	1.0
AE	66	1.0
BE	56	0.8
Missing	0	

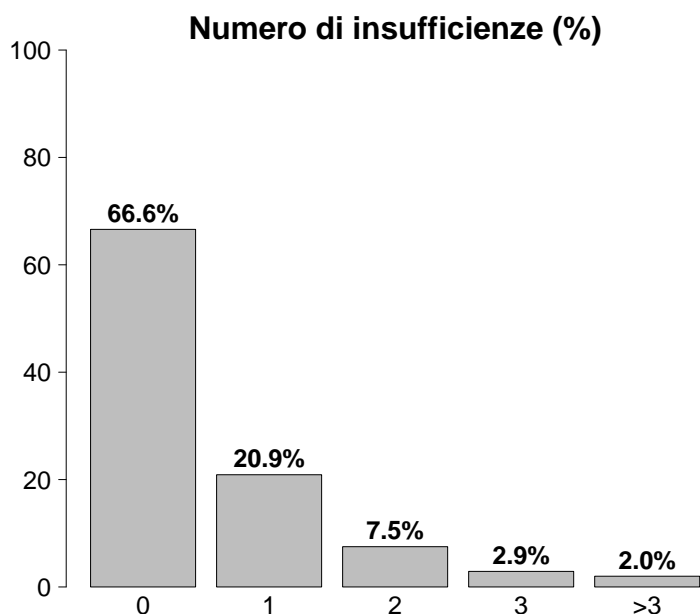
Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	5900	86.9
Insufficienza ipossica	229	3.4
Insufficienza ipercapnica	29	0.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	35	0.5
Intub. mantenimento vie aeree	593	8.7
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	6165	90.8
Senza shock	169	2.5
Shock cardiogeno	35	0.5
Shock settico	80	1.2
Shock ipovolemico/emorragico	200	2.9
Shock ipovolemico	67	1.0
Shock anafilattico	6	0.1
Shock neurogeno	8	0.1
Shock di altro tipo	29	0.4
Shock misto	27	0.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	5146	98.9
Coma cerebrale	29	0.6
Coma metabolico	14	0.3
Coma postanossico	15	0.3
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	1582	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	5499	81.0
Lieve	833	12.3
Moderata	251	3.7
Grave	203	3.0
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	6073	89.5
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	215	3.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	498	7.3
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	4520	66.6
Sì	2266	33.4
A: Insufficienza respiratoria	886	13.1
B: Insufficienza cardiovascolare	621	9.2
C: Insufficienza neurologica	58	0.9
D: Insufficienza epatica	13	0.2
E: Insufficienza renale	1287	19.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.0
G: Insufficienza metabolica	713	10.5
H: Insufficienza coagulatoria	28	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

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

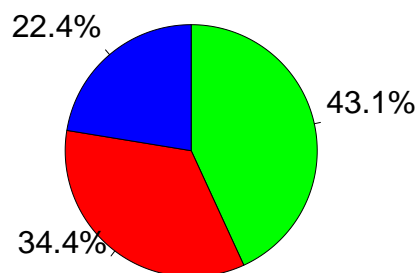
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	783	11.5
Neoplasia polmonare	315	4.6
Patologia delle alte vie aeree	162	2.4
Atelettasia	70	1.0
Asma acuto/broncospasmo	64	0.9
Versamento pleurico	61	0.9
Cardiovascolari	658	9.7
Aneurisma non rotto	236	3.5
Patologia vascolare periferica	129	1.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	68	1.0
Arresto cardiaco	40	0.6
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	34	0.5
Neurologiche	770	11.3
Neoplasia intracranica	599	8.8
Neuropatia/miopia	41	0.6
Aneurisma cerebrale	40	0.6
Crisi epilettiche	31	0.5
Ictus ischemico	23	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	1853	27.3
Neoplasia tratto digerente	1041	15.3
Neoplasia epatica	268	3.9
Neoplasia pancreaticata	241	3.6
Patologia acuta delle vie biliari	91	1.3
Occlusione intestinale	62	0.9
Trauma (distretti anatomici)	251	3.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	209	3.1
Colonna vertebrale	43	0.6
Torace	32	0.5
Cranio	25	0.4
Addome	6	0.1
Lesione dei vasi maggiori	1	0.0
Miscellanea	1	0.0
Altro	2785	41.0
Altre patologie	821	12.1
Patologie nefrourologiche	686	10.1
Patologia ORL/maxillo facciale	442	6.5
Patologia ortopedica	363	5.3
Patologia ginecologica	320	4.7
Post trapianti	96	1.4
Trapianto di fegato	56	0.8
Trapianto di reni	34	0.5
Infezioni	450	6.6
Polmonite	66	1.0
IVU NON catetere correlata	47	0.7
Peritonite post-chirurgica	44	0.6
Infezione protesi ortopediche	40	0.6
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	38	0.6
IVU catetere correlata	28	0.4
Infezione ossa/articolazioni post-chir.	22	0.3
Colecistite/colangite	22	0.3
Pleurite/empiema pleurico	21	0.3
Batteriemia primaria sconosciuta	19	0.3
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	25	0.4
Frattura maxillofacciale	13	0.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	8	0.1
Frattura della scatola cranica	8	0.1
Ematoma sottodurale traumatico	5	0.1
Contusione/lacerazione cerebrale	4	0.1
Colonna vertebrale	43	0.6
Frattura vertebrale senza deficit	32	0.5
Lesione cervicale, deficit incompleto	7	0.1
Tetraplegia	2	0.0
Torace	32	0.5
Altre lesioni toraciche	22	0.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	14	0.2
Grave contusione/lacerazione polmonare	2	0.0
Addome	6	0.1
Lesioni minori dell'addome	3	0.0
Milza: lacerazione moderata/grave	2	0.0
Milza: rottura massiva	1	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	209	3.1
Fratture delle ossa lunghe	203	3.0
Frattura multipla del bacino	17	0.3
Frattura molto grave o aperta del bacino	4	0.1
Lesione dei vasi maggiori	1	0.0
Vasi arti: transezione	1	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	1	0.0
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	6336	93.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	194	2.9
SEPSI	155	2.3
SHOCK SETTICO	101	1.5
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=450)

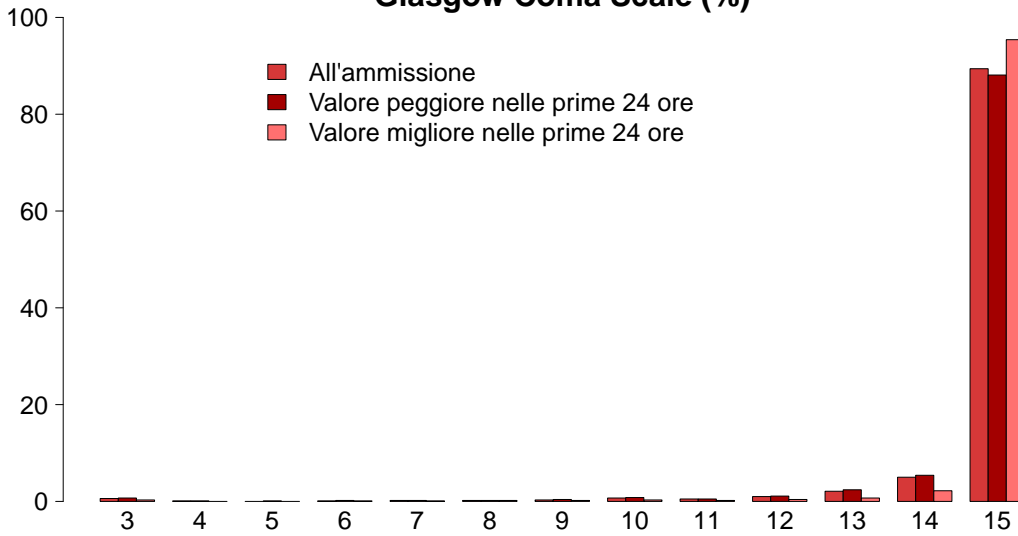


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (82 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	1582
Missing	0

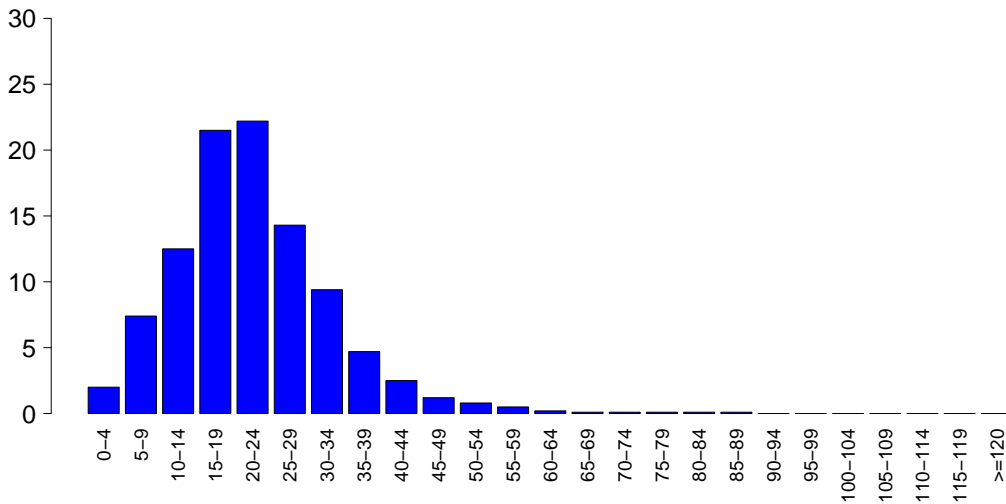
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	952
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	423
Missing	0

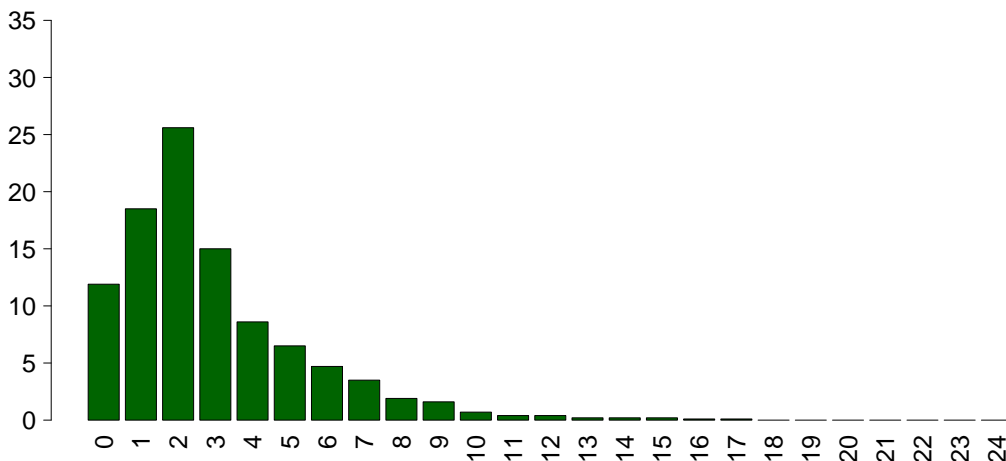
SAPS II (%)



SAPSII

Media	22.1
DS	10.8
Mediana	21
Q1-Q3	15-28
Non valutabile	952
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	2.9
DS	2.5
Mediana	2
Q1-Q3	1-4
Non valutabile	952
Missing	0

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	6111	90.1
Sì	675	9.9
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	6490	95.6
Sì	296	4.4
A: Insufficienza respiratoria	167	2.5
B: Insufficienza cardiovascolare	100	1.5
C: Insufficienza neurologica	9	0.1
D: Insufficienza epatica	6	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	78	1.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	22	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	107	1.6
B	52	0.8
E	44	0.6
AB	27	0.4
G	17	0.3
ABE	11	0.2
AE	11	0.2
BE	5	0.1
AC	4	0.1
D	4	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	6619	97.5
Intub. manten. vie aeree	65	1.0
Insufficienza ipossica	101	1.5
Insufficienza ipercapnica	17	0.3
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	6686	98.5
Shock cardiogeno	10	0.1
Shock ipovolemico	16	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	26	0.4
Shock settico	43	0.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	2	0.0
Shock di altro tipo	7	0.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	6777	99.9
Coma cerebrale	6	0.1
Coma metabolico	2	0.0
Coma postanossico	2	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	6708	98.9
Lieve	17	0.3
Moderata	18	0.3
Grave	43	0.6
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	139	2.0
Versamento pleurico	45	0.7
Atelettasia	41	0.6
Asma acuta/broncospasmo	12	0.2
Pneumotorace/pneumomediastino	12	0.2
Patologia alte vie aeree	12	0.2
Cardiovascolari	124	1.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	51	0.8
Arresto cardiaco	19	0.3
Crisi ipertensiva sistemica	11	0.2
Ischemia acuta miocardica	10	0.1
Edema polmonare	9	0.1
Neurologiche	122	1.8
Sopore/agitazione/delirio	73	1.1
Crisi epilettiche	27	0.4
Nuovo ictus ischemico	12	0.2
Edema cerebrale	10	0.1
Sanguinamento intracranico postchir.	9	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	103	1.5
Sanguinamento intraaddominale	20	0.3
Deiscenza anastomosi	15	0.2
Infarto/ischemia intestinale	15	0.2
Sanguin. tratto digerente inferiore	14	0.2
Perforazione tratto digerente	14	0.2
Altro	88	1.3
Altre patologie	30	0.4
Squilibrio metabolico	22	0.3
Patologie nefrourologiche	20	0.3
Altre patologie cute/tessuti molli	12	0.2
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	6	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	4	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.0
Infezioni	156	2.3
Polmonite	51	0.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	31	0.5
Peritonite post-chirurgica	21	0.3
IVU catetere correlata	15	0.2
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	9	0.1
Batteriemia primaria sconosciuta	8	0.1
Sepsi clinica	8	0.1
Peritonite secondaria NON chir.	5	0.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	5	0.1
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	5	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	6218	91.6
Solo all'ammissione	412	6.1
All'ammissione e in degenza	38	0.6
Solo in degenza	118	1.7
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	6218	91.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	245	3.6
SEPSI	183	2.7
SHOCK SETTICO	140	2.1
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	6218 (98.1%)	62 (1.0%)	30 (0.5%)	26 (0.4%)	6336
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	183 (94.3%)	9 (4.6%)	2 (1.0%)	194
	SEPSI	-	-	144 (92.9%)	11 (7.1%)	155
	SHOCK SETTICO	-	-	-	101 (100.0%)	101
	TOT	6218	245	183	140	6786

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	6748	99.4
Sì	38	0.6
Missing	0	

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

Stima	13.9
CI (95%)	9.8–19.1

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

Stima	11.1%
CI (95%)	7.9–15.2

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	6777	99.9
Sì	9	0.1
Missing	0	

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

Stima	1.1
CI (95%)	0.5–2.0

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

Stima	1.3%
CI (95%)	0.6–2.4

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	6771	99.8
Sì	15	0.2
Missing	0	

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

Stima	1.1
CI (95%)	0.6–1.8

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

Stima	1.3%
CI (95%)	0.8–2.2

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione nel Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	N		%		N		%		N		%		N		%		N		%		N		%	
	6680		98.4																					
	Atte	Att	Att	Att	Att	Att	Att	Att	Att	Att	Att	Att	Att	Att	Att	Att	Att	Att	Att	Att	Att	Att	Att	Att
Presidi (antibiotici esclusi)																								
Ventilazione invasiva	3948	58.2	3760	55.4	172	2.5	0	0-1	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
Ventilazione non invasiva	574	8.5	160	2.4	195	2.9	1	1-1	0	0-1	0	0	0	0-1	0	0	0	0-1	0	0	0	0-1	0	0
Tracheostomia	265	3.9	182	2.7	243	3.6	1	1-5	0	4-13	0	0	7	4-13	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	8	0.1	0	0	1	0	2	2-4	0	2-4	0	0	4	2-4	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	2792	41.1	2306	34	2510	37	1	1-3	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
PICC	142	2.1	109	1.6	140	2.1	1	1-2	0	0-1	0	0	0	0-1	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
Catetere arterioso	5640	83.1	4843	71.4	661	9.7	1	1-2	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
Farmaci vasoattivi	1204	17.7	858	12.6	89	1.3	1	0-2	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
Farmaci antiaritmici	166	2.4	66	1	92	1.4	2	1-4	0	0-2	0	0	1	0-2	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
Contropulsatore aortico	3	0.0	2	0	0	0	3	2-4	0	1-1	0	0	1	1-1	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
Monit. invasivo gittata	67	1.0	24	0.4	8	0.1	3	2-6	0	0-1	0	0	1	0-1	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	8	0.1	8	0.1	1	0	1	1-2	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
Pacing temporaneo	2	0.0	1	0	0	0	4	2-6	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0																						
Defibrillazione	10	0.1																						
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	17	0.3																						
Trasfusione di sangue massiva	34	0.5																						
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	6	0.1	3	0	1	0	6	2-9	0	2-5	0	0	3	2-5	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	36	0.5	33	0.5	16	0.2	2	1-3	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
DVE senza monitoraggio PIC	24	0.4	20	0.3	19	0.3	1	1-1	0	0-4	0	0	0	0-4	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
Emofiltrazione	47	0.7	4	0.1	11	0.2	5	3-8	0	0-4	0	0	1	0-4	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
Emodialisi	47	0.7	11	0.2	17	0.3	3	1-4	0	0-2	0	0	1	0-2	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
ECMO	5	0.1	3	0	1	0	3	1-3	0	4-4	0	0	4	4-4	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0																						
Tecniche di clearance nella sepsi	7	0.1	0	0	2	0	3	1-3	0	1-6	0	0	2	1-6	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
Pressione intraaddominale	45	0.7																						
Ipotermia	5	0.1	2	0	1	0	1	1-1	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
Nutrizione enterale	463	6.8	57	0.8	346	5.1	3	1-9	0	1-2	0	0	1	1-2	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
Nutrizione parenterale	472	7.0	87	1.3	365	5.4	3	1-5	0	0-2	0	0	1	0-2	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0																						
Contenzione del paziente	84	1.2																						
Catetere peridurale	807	11.9	790	11.6	684	10.1	1	1-2	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
Cardioversione elettrica	19	0.3																						
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	22	0.3																						
Catetere vescicale	6496	95.7	6157	90.7	6038	89	1	1-2	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
Pronazione	10	0.1	2	0	0	0	1	1-3	0	2-8	0	0	6	2-8	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0
Antivirali	7	0.1	6	0.1	7	0.1	1	1-2	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023
Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Antibiotici	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	2947	43.4										
Antibiotico profilassi	2201	32.4	2018	29.7	1028	15.1	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	256	3.8	121	1.8	119	1.8	3	1-5	1	1	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	438	6.5	251	3.7	344	5.1	2	1-4	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	256	3.8	107	1.6	186	2.7	3	1-7	0	4	2-6	0
Antifungina in terapia empirica	54	0.8	14	0.2	28	0.4	6	3-10	0	0	0-4	0
Antifungina in terapia mirata	31	0.5	5	0.1	17	0.3	10	4-15	0	6	2-10	0
Antifungina pre-emptive	17	0.3	10	0.1	15	0.2	2	2-6	0	3	1-6	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=118)	N	%
Nessuna terapia	16	13.6
Solo empirica	36	30.5
Solo mirata	20	16.9
Mirata dopo empirica	37	31.4
Altro	9	7.6
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=118)	N	%
Nessuna terapia	96	81.4
Solo empirica	14	11.9
Solo mirata	8	6.8
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023**Indicatori di processo** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=3948)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	246	5.6	4.6	7.3	2	1-5	0
Per mantenimento vie aeree	580	13.3	2.9	5.8	1	1-2	0
In svezzamento	2889	66.0	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	660	15.1	1.7	3.6	1	0-1	427
Reintubazione entro 48 ore	36	0.8	4.9	5.1	3	1-8	0

Ventilazione non invasiva (N=574)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	321	55.9
Ventilazione non invasiva fallita	32	5.6
Per svezzamento	198	34.5
Altro	23	4.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=83)	N	%
Chirurgica	24	28.9
Percutwist	3	3.6
Ciaglia	16	19.3
Ciaglia Monodil	25	30.1
Fantoni	1	1.2
Griggs	7	8.4
Altro tipo	4	4.8
Sconosciuto	3	3.6
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=81)	N	%
Media	8.1	
DS	5.5	
Mediana	7	
Q1-Q3	4-12	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=67)	N	%
Swan Ganz	17	25.4
PICCO	41	61.2
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	4	6.0
Altro	5	7.5
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	6696	98.7
Sì	90	1.3
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	6696	98.7
1	67	1.0
2	14	0.2
3	3	0.0
>3	6	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	8.6	
DS	9.0	
Mediana	5	
Q1-Q3	2-12	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	69	1.0
Altra chirurgia	14	0.2
Chirurgia ORL	11	0.2
Chirurgia ortopedica	11	0.2
Chirurgia maxillo-facciale	4	0.1
Neurochirurgia	4	0.1
Chirurgia nefro/urologica	3	0.0
Chirurgia toracica	3	0.0
Chirurgia vascolare addominale	3	0.0
Chirurgia vie biliari	3	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	6756	99.6
Sì	30	0.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	11.0	
DS	11.3	
Mediana	7	
Q1-Q3	4-16.2	
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	18	0.3
Radiologia interventistica	13	0.2
Cardiologia interventistica	5	0.1
Neuroradiologia interventistica	3	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

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

Esito TI	N	%
Deceduti	120	1.8
Trasferito nello stesso ospedale	6509	95.9
Trasferito ad altro ospedale	110	1.6
Dimesso a casa	45	0.7
Dim. in cond. preterminali	2	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=6619)	N	%
Reparto	6385	96.5
Altra TI	93	1.4
Terapia subintensiva	125	1.9
Riabilitazione	12	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	4	0.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=94)	N	%
Competenza specialistica	54	57.4
Approccio step-up	4	4.3
Motivi logistico/organizzativi	30	31.9
Approccio step-down	6	6.4
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=6509)	N	%
Reparto	6324	97.2
Altra TI	52	0.8
Terapia subintensiva	124	1.9
Riabilitazione	7	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=110)	N	%
Reparto	61	55.5
Altra TI	41	37.3
Terapia subintensiva	1	0.9
Riabilitazione	5	4.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	1.8
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	6664	98.2
Deceduti	122	1.8
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=122)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	83	68.0
Notte (20:00 - 07:59)	39	32.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	91	74.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	31	25.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=122)	N	%
Sì, con donazione d'organo	4	3.3
Sì, senza donazione d'organo	7	5.8
No, con donazione d'organo	1	0.8
No, senza donazione d'organo	108	90.0
Missing	2	

Prelievo di tessuti (N=122)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	4	3.3
Sì, senza attivazione C.A.M.	12	9.8
No	106	86.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	338	5.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	230	3.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	581	8.6
Assistenza/osped. domiciliare	112	1.7
Dimissione volontaria	19	0.3
Dimesso a casa	5506	81.1
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=581)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	119	20.5
Riabilitazione in altro istituto	323	55.6
DH/lungodegenza, stesso ist.	39	6.7
DH/lungodegenza, altro ist.	100	17.2
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=6448)	N	%
Sì	59	0.9
No	6389	99.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	6389	94.1
Deceduti	397	5.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=397)	N	%
In TI	122	30.7
Entro 24 ore post-TI	33	8.3
24-47 ore post-TI	11	2.8
48-71 ore post-TI	8	2.0
72-95 ore post-TI	8	2.0
Oltre 95 ore post-TI	215	54.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=275)	N	%
Media	23.3	
DS	33.1	
Mediana	13	
Q1-Q3	5-32	
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	6380	94.0
Deceduti	406	6.0
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		2.0
DS		3.6
Mediana		1
Q1–Q3		1–1
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=6664)		
Media		1.9
DS		3.4
Mediana		1
Q1–Q3		1–1
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=122)		
Media		8.1
DS		9.4
Mediana		4
Q1–Q3		1–11.8
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=6664)		
Media		12.2
DS		16.9
Mediana		7
Q1–Q3		4–14
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		17.9
DS		22.1
Mediana		11
Q1–Q3		6–22
Missing		0

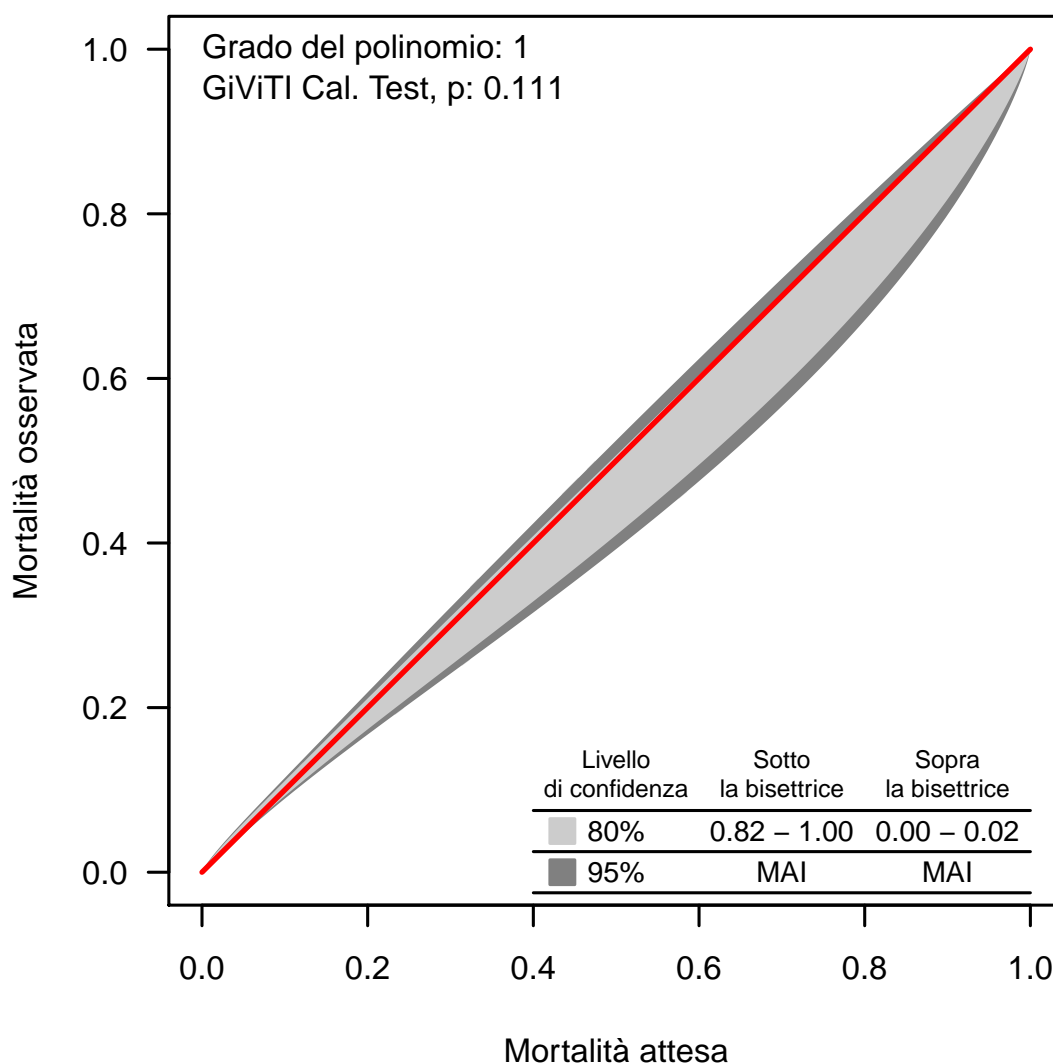
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=6389)		
Media		17.1
DS		20.7
Mediana		10
Q1–Q3		6–21
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=397)		
Media		29.9
DS		35.4
Mediana		20
Q1–Q3		7–41
Missing		0

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023**Analisi della mortalità ospedaliera** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2023**

Totale pazienti = 6786
Totale decessi attesi (E) = 398.9
Totale decessi osservati (O) = 406

Rapporto O/E = 1.02
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.93,1.1)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 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 (82 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 6626

Sesso	N	%
Maschio	3877	58.5
Femmina	2749	41.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	953	14.4
46-65	1839	27.8
66-75	1538	23.2
>75	2296	34.7
Missing	0	
Media	65.5	
DS	17.6	
Mediana	69	
Q1-Q3	56-79	
Min-Max	17-101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	433	6.5
Normopeso	3102	46.8
Sovrappeso	2008	30.3
Obeso	1083	16.3
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=2749)		
Non fertile	1483	54.1
Non gravida/Stato sconosciuto	1090	39.8
Attualmente gravida	17	0.6
Post partum	152	5.5
Missing	7	

Comorbidità	N	%
No	1265	19.1
Sì	5361	80.9
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	3392	51.2
Aritmia	998	15.1
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	847	12.8
Tumore senza metastasi	710	10.7
Malattia vascolare periferica	661	10.0
Infarto miocardico	649	9.8
BPCO moderata	565	8.5
Vasculopatia cerebrale	535	8.1
Insufficienza Renale moderata o grave	487	7.3
Malattie endocrino-metaboliche	477	7.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.5	
DS	8.3	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	6133	92.6
Altro ospedale	493	7.4
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=6626)		
Reparto medico	461	7.0
Reparto chirurgico	3599	54.3
Pronto soccorso	2255	34.0
Altra TI	209	3.2
Terapia subintensiva	102	1.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=209)		
Competenza specialistica	76	36.4
Approccio step-up	59	28.2
Motivi logistico/organizzativi	72	34.4
Approccio step-down	2	1.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=6133)		
Reparto medico	423	6.9
Reparto chirurgico	3557	58.0
Pronto soccorso	1933	31.5
Altra TI	121	2.0
Terapia subintensiva	99	1.6
Missing	0	

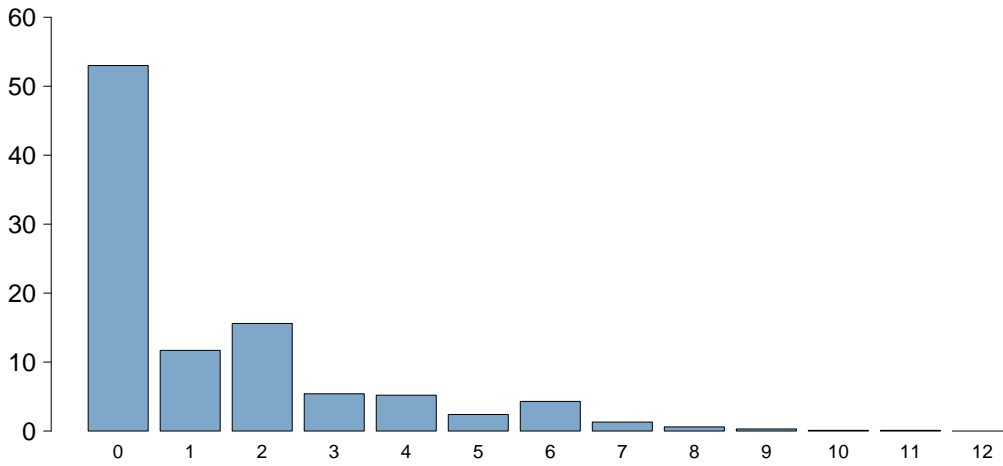
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=493)		
Reparto medico	38	7.7
Reparto chirurgico	42	8.5
Pronto soccorso	322	65.3
Altra TI	88	17.8
Terapia subintensiva	3	0.6
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	6615	99.8
Sì	11	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

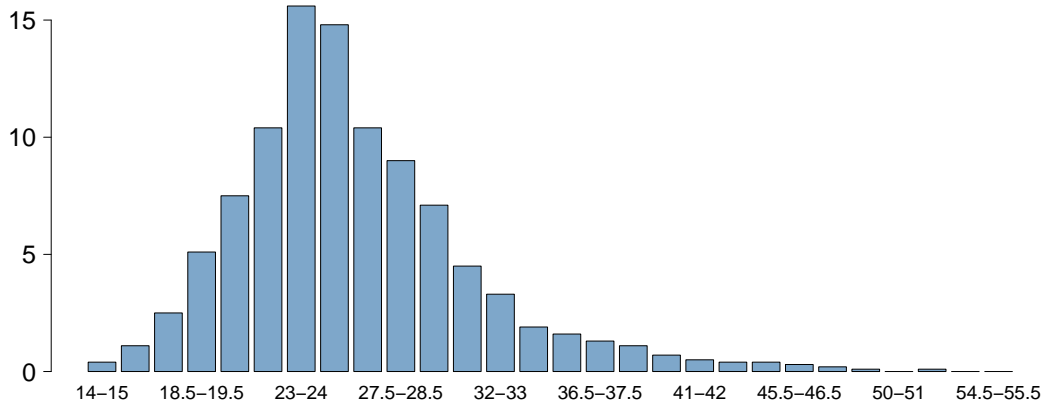
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Charlson score (%)



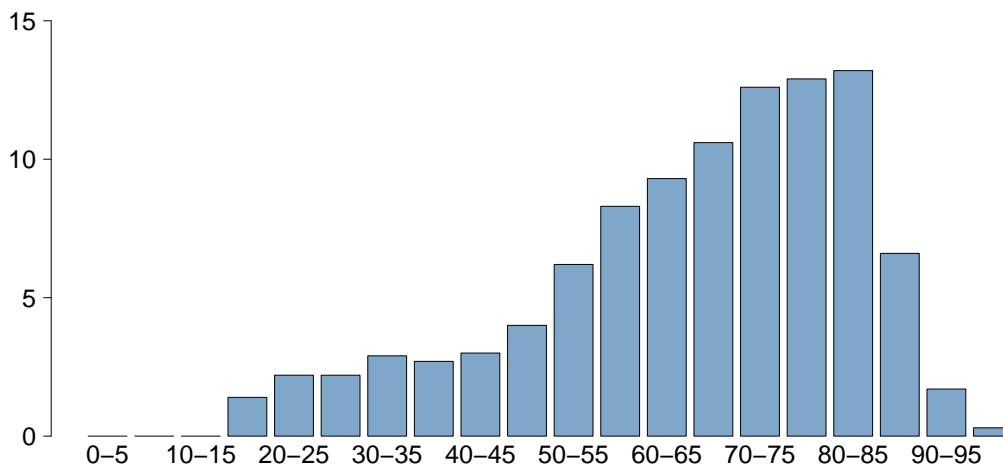
Charlson score	
Media	1.4
DS	2.0
Mediana	0
Q1–Q3	0–2
Missing	1

BMI (%)



BMI	
Media	26.2
DS	5.8
Mediana	25.4
Q1–Q3	22.8–28.6
Missing	0

Età (%)



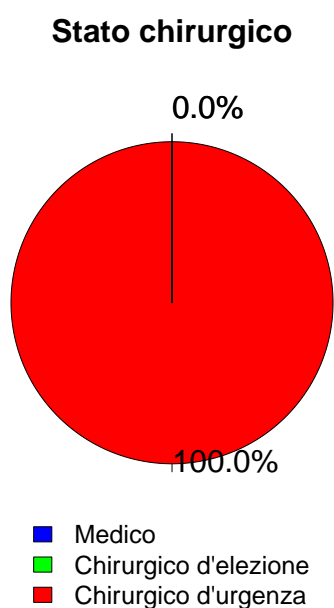
Età	
Media	65.5
DS	17.6
Mediana	69
Q1–Q3	56–79
Missing	0

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	5230	78.9
Sì	1396	21.1
Politrauma	624	9.4
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	6626	100.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=6626)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	3331	50.3
Sala operatoria di PS	1619	24.4
Reparto chirurgico	268	4.0
Altro	1408	21.2
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=6626)		
Chirurgia gastrointestinale	2717	41.0
Neurochirurgia	907	13.7
Chirurgia ortopedica	841	12.7
Chirurgia nefro/urologica	445	6.7
Trapianto d'organo/i	265	4.0
Chirurgia vascolare periferica	253	3.8
Chirurgia ORL	245	3.7
Chirurgia vascolare addominale	227	3.4
Chirurgia vie biliari	207	3.1
Trapianto di fegato	199	3.0
Missing	320	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=6626)		
Da -7 a -3 giorni	153	2.3
Da -2 a -1 giorni	772	11.7
Il giorno dell'ammissione in TI	5976	90.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	299	4.5
Missing	21	

Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=6626)		
Nessuna	6202	93.6
In elezione	48	0.7
In emergenza	376	5.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=48)		
Endoscopia interventistica	14	29.2
Radiologia interventistica	11	22.9
Neuroradiologia interventistica	8	16.7
Cardiologia interventistica	4	8.3
Missing	11	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=376)		
Radiologia interventistica	136	36.2
Neuroradiologia interventistica	117	31.1
Endoscopia interventistica	70	18.6
Cardiologia interventistica	14	3.7
Missing	39	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	2693	40.6
Svezzamento post chirurgico	1469	22.2
Monitoraggio chirurgico	1204	18.2
Svezz. post interventistica	5	0.1
Monit. proc. interventistica	8	0.1
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	7	
Trattamento intensivo	3933	59.4
Solo supporto ventilatorio	1214	18.3
Solo supporto cardiovascolare	499	7.5
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	2220	33.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABEG	761	11.5
A	734	11.1
AB	616	9.3
E	526	7.9
ABE	357	5.4
ABG	195	2.9
EG	190	2.9
AE	185	2.8
BEG	169	2.6
G	148	2.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	3192	48.2
Insufficienza ipossica	791	11.9
Insufficienza ipercapnica	22	0.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	78	1.2
Intub. mantenimento vie aeree	2543	38.4
Missing	0	

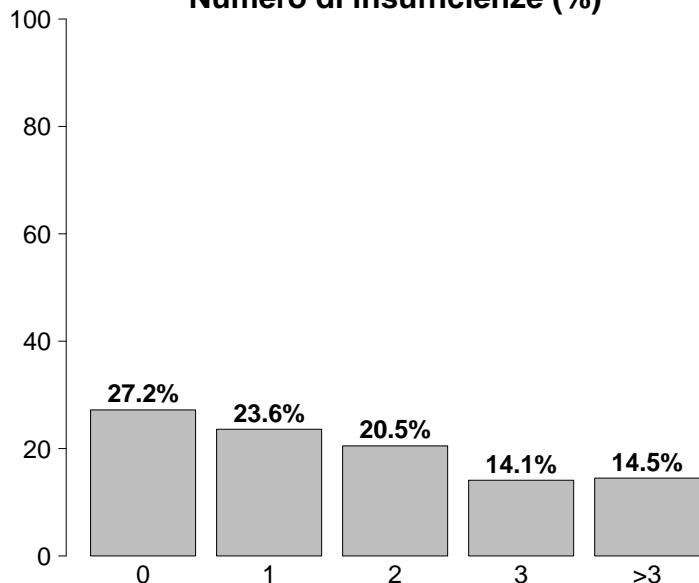
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	3907	59.0
Senza shock	549	8.3
Shock cardiogeno	65	1.0
Shock settico	1035	15.6
Shock ipovolemico/emorragico	538	8.1
Shock ipovolemico	203	3.1
Shock anafilattico	3	0.0
Shock neurogeno	96	1.4
Shock di altro tipo	82	1.2
Shock misto	148	2.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	4300	91.2
Coma cerebrale	315	6.7
Coma metabolico	65	1.4
Coma postanossico	31	0.7
Coma tossico	6	0.1
Missing o non valutabile	1909	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	4040	61.0
Lieve	1341	20.2
Moderata	615	9.3
Grave	630	9.5
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	4778	72.1
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	451	6.8
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1397	21.1
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1803	27.2
Sì	4823	72.8
A: Insufficienza respiratoria	3434	51.8
B: Insufficienza cardiovascolare	2719	41.0
C: Insufficienza neurologica	417	6.3
D: Insufficienza epatica	27	0.4
E: Insufficienza renale	2586	39.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.0
G: Insufficienza metabolica	1848	27.9
H: Insufficienza coagulatoria	57	0.9
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

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

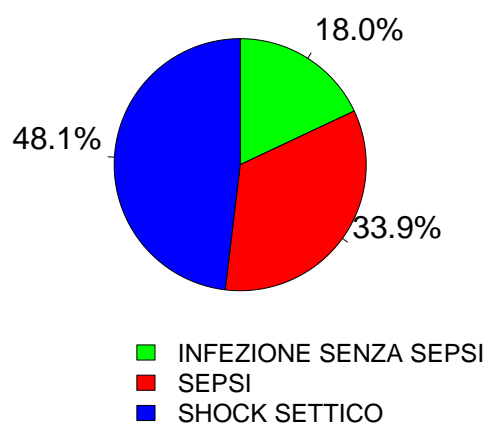
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	520	7.8
Versamento pleurico	145	2.2
Patologia delle alte vie aeree	86	1.3
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	80	1.2
Atelettasia	72	1.1
Embolia polmonare	55	0.8
Cardiovascolari	657	9.9
Aneurisma rotto o fissurato	159	2.4
Patologia vascolare periferica	151	2.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	97	1.5
Arresto cardiaco	76	1.1
Aneurisma non rotto	48	0.7
Neurologiche	639	9.6
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	214	3.2
Emorragia subaracnoidea spontanea	180	2.7
Aneurisma cerebrale	144	2.2
Ictus ischemico	68	1.0
Neoplasia intracranica	53	0.8
Gastrointestinali ed epatiche	2394	36.1
Perforazione tratto digerente	878	13.3
Occlusione intestinale	732	11.0
Infarto/ischemia intestinale	308	4.6
Neoplasia tratto digerente	176	2.7
Sanguinamento intraaddominale	166	2.5
Trauma (distretti anatomici)	1396	21.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	789	11.9
Torace	485	7.3
Cranio	449	6.8
Colonna vertebrale	371	5.6
Addome	331	5.0
Lesione dei vasi maggiori	81	1.2
Miscellanea	8	0.1
Altro	1005	15.2
Patologie nefrourologiche	257	3.9
Altre patologie	152	2.3
Squilibrio metabolico	139	2.1
Patologia ORL/maxillo facciale	105	1.6
Patologia ortopedica	91	1.4
Post trapianti	285	4.3
Trapianto di fegato	199	3.0
Trapianto di reni	56	0.8
Infezioni	2445	36.9
Peritonite secondaria NON chir.	691	10.4
Peritonite post-chirurgica	337	5.1
Peritonite primaria	249	3.8
IVU NON catetere correlata	220	3.3
Polmonite	201	3.0
Colecistite/colangite	170	2.6
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	162	2.4
Positività al COVID	60	0.9
Sepsi clinica	56	0.8
IVU catetere correlata	53	0.8
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	449	6.8
Ematoma sottodurale traumatico	199	3.0
Frattura maxillofacciale	172	2.6
Emorragia subaracnoidea traumatica	146	2.2
Contusione/lacerazione cerebrale	121	1.8
Frattura della scatola cranica	116	1.8
Colonna vertebrale	371	5.6
Frattura vertebrale senza deficit	281	4.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	28	0.4
Tetraplegia	25	0.4
Torace	485	7.3
Altre lesioni toraciche	274	4.1
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	193	2.9
Grave contusione/lacerazione polmonare	103	1.6
Addome	331	5.0
Milza: lacerazione moderata/grave	90	1.4
Lesioni minori dell'addome	78	1.2
Milza: rottura massiva	67	1.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	789	11.9
Fratture delle ossa lunghe	666	10.1
Frattura multipla del bacino	158	2.4
Frattura molto grave o aperta del bacino	50	0.8
Lesione dei vasi maggiori	81	1.2
Vasi arti: transezione	28	0.4
Vasi collo: dissecazione/transezione	23	0.3
Vasi maggiori addominali: transezione	16	0.2
Miscellanea	8	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	8	0.1
Lesione da inalazione	1	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	4181	63.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	439	6.6
SEPSI	829	12.5
SHOCK SETTICO	1177	17.8
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

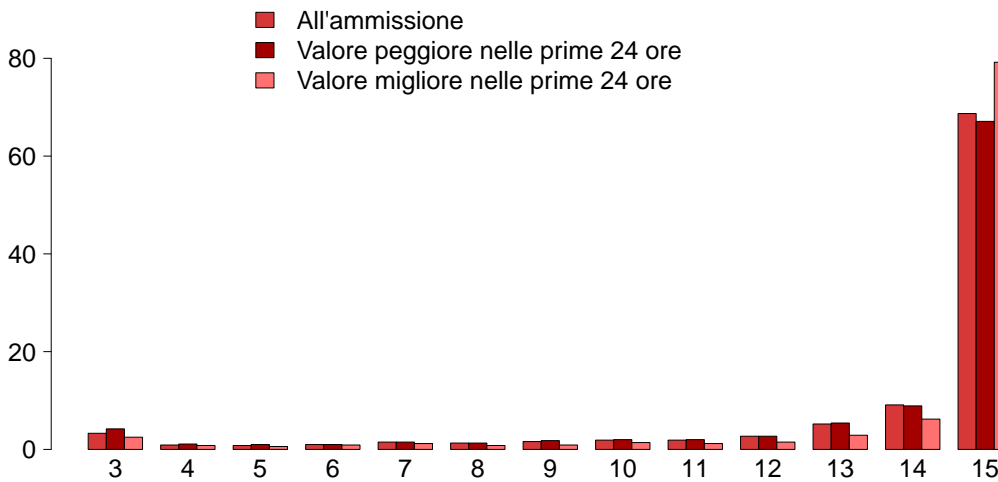
Pazienti infetti (N=2445)



Popolazione complessiva (82 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	1909
Missing	0

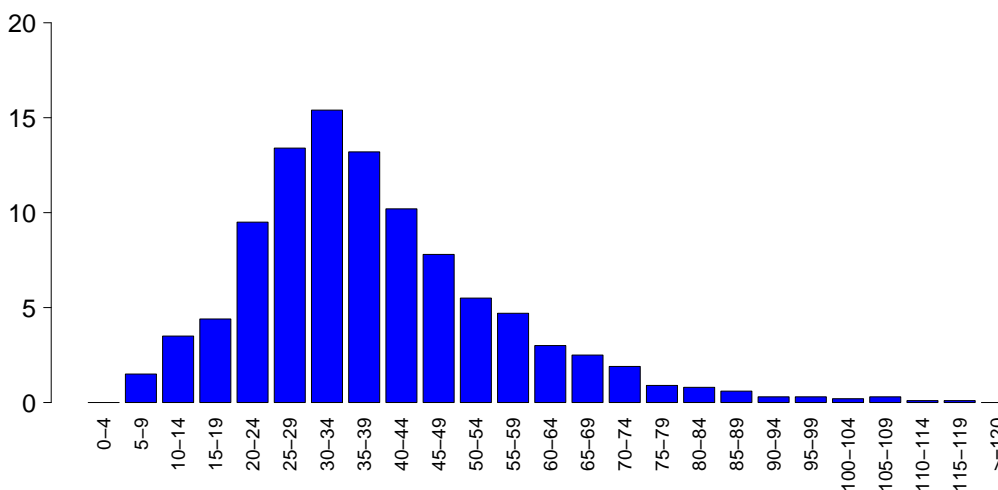
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	1789
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	1326
Missing	0

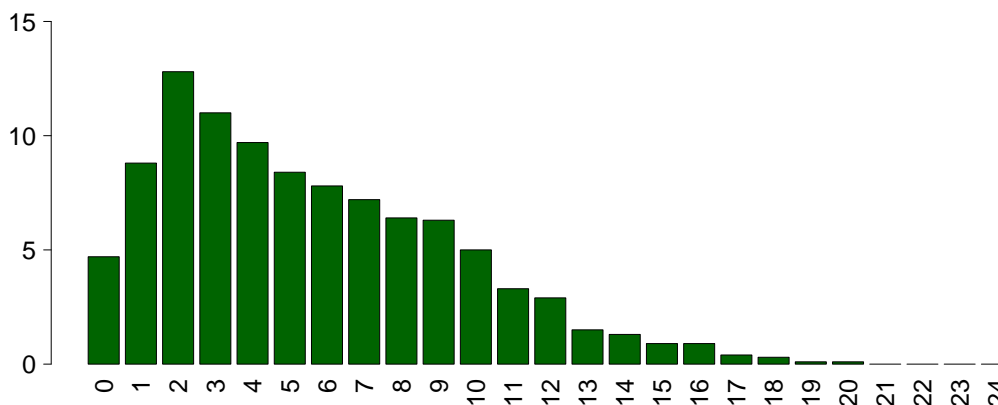
SAPS II (%)



SAPSII

Media	38.2
DS	17.0
Mediana	35
Q1–Q3	26–47
Non valutabile	1789
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.6
DS	3.9
Mediana	5
Q1–Q3	2–8
Non valutabile	1789
Missing	0

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	4467	67.4
Sì	2159	32.6
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	5679	85.7
Sì	947	14.3

A: Insufficienza respiratoria	434	6.5
B: Insufficienza cardiovascolare	388	5.9
C: Insufficienza neurologica	42	0.6
D: Insufficienza epatica	22	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	292	4.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.0
G: Insufficienza metabolica	79	1.2
H: Insufficienza coagulatoria	31	0.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	268	4.0
B	197	3.0
E	145	2.2
AB	81	1.2
G	56	0.8
BE	41	0.6
ABE	30	0.5
AE	23	0.3
C	16	0.2
EH	9	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	6192	93.5
Intub. manten. vie aeree	137	2.1
Insufficienza ipossica	300	4.5
Insufficienza ipercapnica	47	0.7
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	6238	94.1
Shock cardiogeno	53	0.8
Shock ipovolemico	50	0.8
Shock ipovolemico/emorragico	52	0.8
Shock settico	197	3.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	29	0.4
Shock di altro tipo	36	0.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	6584	99.4
Coma cerebrale	27	0.4
Coma metabolico	10	0.2
Coma postanossico	6	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	6334	95.6
Lieve	32	0.5
Moderata	56	0.8
Grave	204	3.1
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	348	5.3
Versamento pleurico	131	2.0
Atelettasia	92	1.4
Embolia polmonare	41	0.6
Pneumotorace/pneumomediastino	38	0.6
ARDS grave	25	0.4
Cardiovascolari	418	6.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	215	3.2
Arresto cardiaco	75	1.1
Trombosi venosa profonda	50	0.8
Patologia vascolare periferica	28	0.4
Scompenso sinistro senza edema polm.	22	0.3
Neurologiche	517	7.8
Sopore/agitazione/delirio	264	4.0
Crisi epilettiche	84	1.3
Iperensione intracranica	79	1.2
Edema cerebrale	56	0.8
Nuovo ictus ischemico	33	0.5
Gastrointestinali ed epatiche	328	5.0
Infarto/ischemia intestinale	76	1.1
Perforazione tratto digerente	57	0.9
Deiscenza anastomosi	55	0.8
Sanguin. tratto digerente inferiore	42	0.6
Ileo paralitico	41	0.6
Altro	229	3.5
Squilibrio metabolico	79	1.2
Patologie nefrourologiche	64	1.0
Altre patologie	52	0.8
Altre patologie cute/tessuti molli	22	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	9	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	7	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	6	0.1
Infezioni	768	11.6
Polmonite	303	4.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	152	2.3
Batteriemia primaria sconosciuta	80	1.2
IVU catetere correlata	70	1.1
Peritonite post-chirurgica	65	1.0
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	44	0.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	31	0.5
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	31	0.5
IVU NON catetere correlata	22	0.3
Sepsi clinica	21	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	3677	55.5
Solo all'ammissione	2181	32.9
All'ammissione e in degenza	264	4.0
Solo in degenza	504	7.6
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	3677	55.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	674	10.2
SEPSI	1001	15.1
SHOCK SETTICO	1274	19.2
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	3677 (87.9%)	262 (6.3%)	180 (4.3%)	62 (1.5%)	4181
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	412 (93.8%)	23 (5.2%)	4 (0.9%)	439
	SEPSI	-	-	798 (96.3%)	31 (3.7%)	829
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1177 (100.0%)	1177
TOT	3677	674	1001	1274	6626	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	6352	95.9
Sì	274	4.1
Missing	0	

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

Stima	15.4
CI (95%)	13.6–17.4

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

Stima	12.3%
CI (95%)	10.9–13.9

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	6582	99.3
Sì	44	0.7
Missing	0	

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

Stima	1.3
CI (95%)	0.9–1.8

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

Stima	1.6%
CI (95%)	1.1–2.1

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	6556	98.9
Sì	70	1.1
Missing	0	

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

Stima	1.8
CI (95%)	1.4–2.3

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

Stima	2.2%
CI (95%)	1.7–2.8

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza nel Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	N		%		N		%		N		%		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	6594		99.5		4607		69.5		737		11.1		Mediana		Missing	
	Q1	Q3	Q1	Q3	Q1	Q3	Q1	Q3	Q1	Q3	Q1	Q3	Q1	Q3	Q1	Q3
Presidi (antibiotici esclusi)																
Ventilazione invasiva	5207	78.6	4607	69.5	737	11.1	1	1-4	0	0	0-0	0	0-0			
Ventilazione non invasiva	742	11.2	100	1.5	185	2.8	2	1-3	0	1	0-5	0	0-5			
Tracheostomia	584	8.8	99	1.5	497	7.5	11	4-21	0	8	4-12	0	4-12			
iNO (ossido nitrico inalatorio)	26	0.4	0	0	4	0.1	2	1-8	0	1	0-4	0	0-4			
CVC (Catetere Venoso Centrale)	4778	72.1	3134	47.3	4050	61.1	4	2-9	1	0	0-0	0	0-0			
PICC	165	2.5	80	1.2	149	2.2	2	1-6	0	11	2-21	0	2-21			
Catetere arterioso	5798	87.5	4277	64.5	1363	20.6	3	1-7	1	0	0-0	0	0-0			
Farmaci vasoattivi	3407	51.4	2328	35.1	480	7.2	2	1-4	1	0	0-0	0	0-0			
Farmaci antiaritmici	420	6.3	98	1.5	207	3.1	2	1-5	0	1	0-3	0	0-3			
Contropulsatore aortico	1	0.0	0	0	0	0	2	2-2	0	0	0-0	0	0-0			
Monit. invasivo gittata	395	6.0	162	2.4	57	0.9	3	1-7	0	0	0-1	0	0-1			
Monitoraggio continuo ScVO2	64	1.0	57	0.9	1	0	1	1-2	0	0	0-0	0	0-0			
Pacing temporaneo	4	0.1	1	0	1	0	2	0-5	0	1	1-5	0	1-5			
Assistenza ventricolare	1	0.0	1	0	0	0	6	6-6	0	0		0				
Defibrillazione	33	0.5					1			1	0-1	0	0-1			
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	57	0.9					0			0	0-1	0	0-1			
Trasfusione di sangue massiva	108	1.6					0			0	0-0	0	0-0			
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	133	2.0	68	1	19	0.3	6	3-9	0	0	0-1	0	0-1			
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	211	3.2	149	2.2	106	1.6	10	4-16	0	0	0-1	0	0-1			
DVE senza monitoraggio PIC	46	0.7	26	0.4	26	0.4	4	2-12	0	0	0-0	0	0-0			
Emofiltrazione	215	3.2	16	0.2	53	0.8	3	2-8	0	1	0-2	0	0-2			
Emodialisi	182	2.7	17	0.3	64	1	3	1-7	0	1	0-2	0	0-2			
ECMO	7	0.1	4	0.1	0	0	3	1-6	0	1	0-4	0	0-4			
Tecniche di clearance epatica	7	0.1														
Tecniche di clearance nella sepsi	62	0.9	3	0	10	0.2	2	1-3	0	1	0-1	0	0-1			
Pressione intraaddominale	171	2.6														
Ipotermia	11	0.2	3	0	2	0	1	1-2	0	2	2-4	0	2-4			
Nutrizione enterale	1879	28.4	203	3.1	1285	19.4	7	3-14	0	2	1-3	0	1-3			
Nutrizione parenterale	1233	18.6	181	2.7	847	12.8	4	2-8	0	1	0-2	0	0-2			
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	4	0.1														
Contenzione del paziente	114	1.7														
Catetere peridurale	159	2.4	99	1.5	100	1.5	2	1-4	0	2	1-4	0	1-4			
Cardioversione elettrica	50	0.8					2			2	1-4	0	1-4			
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	168	2.5														
Catetere vescicale	6500	98.1	5973	90.1	6036	91.1	3	1-7	1	0	0-0	0	0-0			
Pronazione	30	0.5	0	0	2	0	1	1-3	0	5	2-9	0	2-9			
Antivirali	70	1.1	43	0.6	60	0.9	4	1-6	0	1	0-4	0	0-4			

Popolazione complessiva (82 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)	4901	74.0										
Antibiotico profilassi	1778	26.8	1414	21.3	792	12	1	1-2	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1767	26.7	1070	16.1	786	11.9	3	2-5	1	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1300	19.6	879	13.3	937	14.1	2	1-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	1201	18.1	145	2.2	775	11.7	6	3-9	1	4	2-7	1
Antifungina in terapia empirica	455	6.9	178	2.7	258	3.9	4	2-8	0	0	0-2	0
Antifungina in terapia mirata	200	3.0	27	0.4	136	2.1	8	4-14	0	5	3-10	0
Antifungina pre-emptive	122	1.8	51	0.8	87	1.3	4	2-7	0	0	0-2	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=504)	N	%
Nessuna terapia	55	10.9
Solo empirica	101	20.0
Solo mirata	121	24.0
Mirata dopo empirica	171	33.9
Altro	56	11.1
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=504)	N	%
Nessuna terapia	436	86.5
Solo empirica	34	6.7
Solo mirata	26	5.2
Mirata dopo empirica	5	1.0
Altro	3	0.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023**Indicatori di processo** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=5207)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	878	16.0	6.8	9.5	3	1-8	0
Per mantenimento vie aeree	2488	45.3	5.6	8.1	2	1-7	0
In svezzamento	1449	26.4	0.5	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	678	12.3	2.7	6.5	1	0-1	289
Reintubazione entro 48 ore	101	1.8	5.6	5.9	4	1-8	0

Ventilazione non invasiva (N=742)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	218	29.4
Ventilazione non invasiva fallita	45	6.1
Per svezzamento	434	58.5
Altro	45	6.1
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=485)	N	%
Chirurgica	82	16.9
Percutwist	14	2.9
Ciaglia	118	24.3
Ciaglia Monodil	190	39.2
Fantoni	4	0.8
Griggs	56	11.5
Altro tipo	8	1.6
Sconosciuto	13	2.7
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=477)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.7	6.8	8	4-12	0

Monit. invasivo gittata (N=395)	N	%
Swan Ganz	138	34.9
PICCO	238	60.3
LIDCO	1	0.3
Vigileo-PRAM	10	2.5
Altro	8	2.0
Missing	0	

SDD (N=4)	N	%
Topica	2	50.0
Topica e sistemica	2	50.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	6029	91.0
Sì	597	9.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	6029	91.0
1	393	5.9
2	116	1.8
3	47	0.7
>3	41	0.6
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.6	8.3	6	3-12	1

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	469	7.1
Chirurgia ortopedica	176	2.7
Neurochirurgia	64	1.0
Altra chirurgia	51	0.8
Chirurgia ORL	43	0.6
Chirurgia plastica	30	0.5
Chirurgia toracica	27	0.4
Chirurgia maxillo-facciale	22	0.3
Chirurgia nefro/urologica	16	0.2
Chirurgia vascolare periferica	14	0.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	6498	98.1
Sì	128	1.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.2	11.9	8	3-14	3

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	78	1.2
Radiologia interventistica	54	0.8
Neuroradiologia interventistica	33	0.5
Cardiologia interventistica	7	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

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

Esito TI	N	%
Deceduti	793	12.0
Trasferito nello stesso ospedale	5428	81.9
Trasferito ad altro ospedale	375	5.7
Dimesso a casa	16	0.2
Dim. in cond. preterminali	14	0.2
Missing	0	

Trasferito a (N=5803)	N	%
Reparto	5025	86.6
Altra TI	329	5.7
Terapia subintensiva	370	6.4
Riabilitazione	72	1.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	7	0.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=338)	N	%
Competenza specialistica	71	21.0
Approccio step-up	17	5.0
Motivi logistico/organizzativi	241	71.3
Approccio step-down	9	2.7
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=5428)	N	%
Reparto	4963	91.4
Altra TI	72	1.3
Terapia subintensiva	361	6.7
Riabilitazione	30	0.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=375)	N	%
Reparto	62	16.5
Altra TI	257	68.5
Terapia subintensiva	9	2.4
Riabilitazione	42	11.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	5	1.3
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	5819	87.8
Deceduti	807	12.2
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=807)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	574	71.1
Notte (20:00 - 07:59)	233	28.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	598	74.1
Giorni festivi (sabato - domenica)	209	25.9
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=807)	N	%
Si, con donazione d'organo	42	5.3
Si, senza donazione d'organo	49	6.2
No, con donazione d'organo	4	0.5
No, senza donazione d'organo	698	88.0
Missing	14	

Prelievo di tessuti (N=807)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	23	2.9
Si, senza attivazione C.A.M.	73	9.0
No	711	88.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1208	18.2
Trasferito in altro ospedale per acuti	559	8.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	1204	18.2
Assistenza/osped. domiciliare	176	2.7
Dimissione volontaria	29	0.4
Dimesso a casa	3450	52.1
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=1204)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	152	12.6
Riabilitazione in altro istituto	677	56.2
DH/lungodegenza, stesso ist.	103	8.6
DH/lungodegenza, altro ist.	272	22.6
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=5418)	N	%
Si	99	1.8
No	5319	98.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	5319	80.3
Deceduti	1307	19.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=1307)	N	%
In TI	807	61.7
Entro 24 ore post-TI	29	2.2
24-47 ore post-TI	26	2.0
48-71 ore post-TI	17	1.3
72-95 ore post-TI	25	1.9
Oltre 95 ore post-TI	403	30.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=500)	N	%
Media	21.4	
DS	27.9	
Mediana	12	
Q1-Q3	5-27	
Missing	0	

Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	5289	79.8
Deceduti	1337	20.2
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		6.0
DS		8.9
Mediana		2
Q1–Q3		1–7
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=5819)		
Media		5.8
DS		8.9
Mediana		2
Q1–Q3		1–6
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=807)		
Media		7.4
DS		9.2
Mediana		4
Q1–Q3		1–10
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=5819)		
Media		16.8
DS		20.8
Mediana		11
Q1–Q3		5–21
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		24.0
DS		24.6
Mediana		16
Q1–Q3		9–31
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=5319)		
Media		25.0
DS		24.4
Mediana		17
Q1–Q3		10–32
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=1307)		
Media		20.0
DS		25.1
Mediana		12
Q1–Q3		4–26
Missing		0

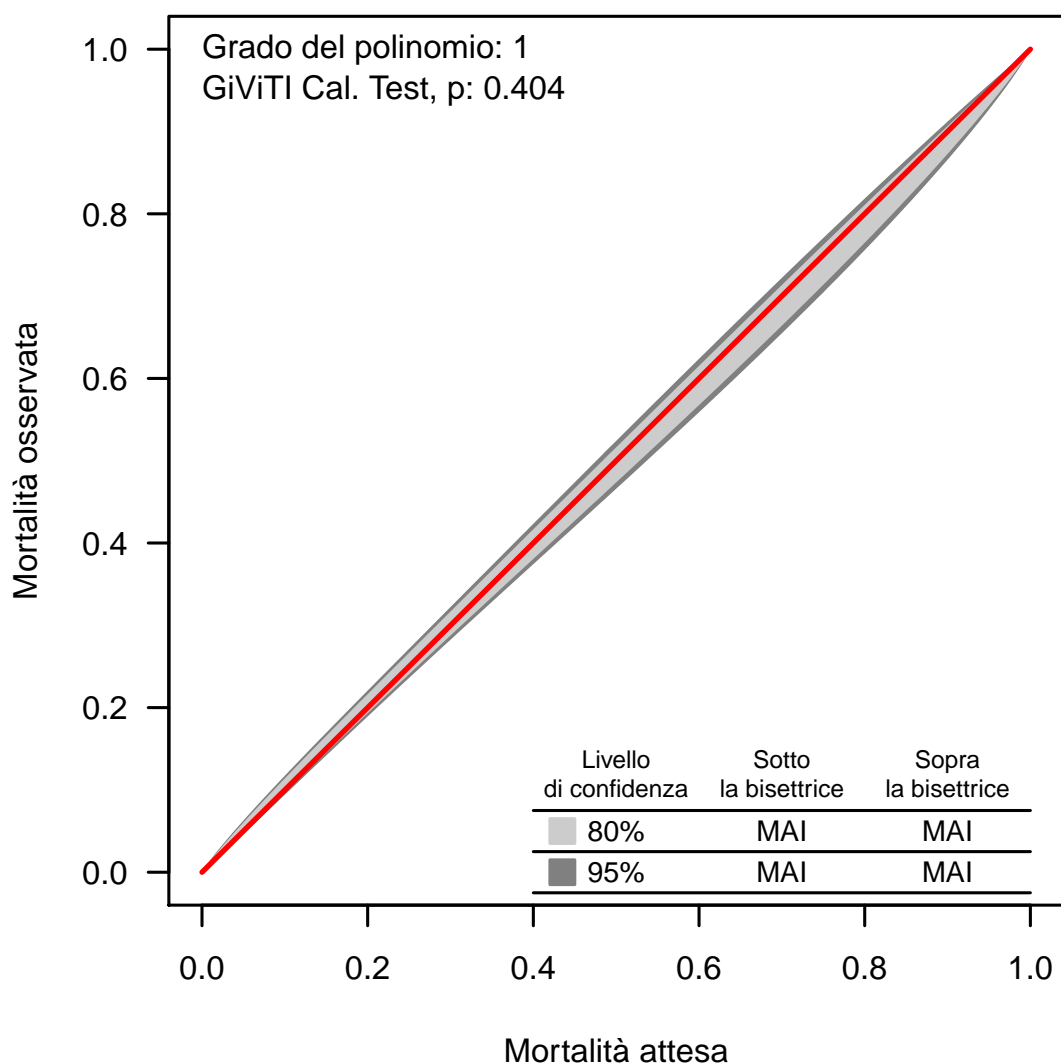
Popolazione complessiva (82 TI) - Anno 2023

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

Modello di previsione: **GiViTI 2023**

Totale pazienti = 6626 Totale decessi attesi (E) = 1326.4 Totale decessi osservati (O) = 1337
Rapporto O/E = 1.01 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.97,1.05)

Banda di calibrazione



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

Popolazione complessiva (42 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 363

Sesso	N	%
Maschio	214	59.0
Femmina	149	41.0
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	2	0.6
1-6 mesi	0	0.0
6-12 mesi	13	3.6
12-24 mesi	22	6.1
2-4 anni	66	18.3
5-8 anni	67	18.6
9-16 anni	191	52.9
Missing	2	
Media	9.0	
DS	5.4	
Mediana	10	
Q1-Q3	4-14	
Min-Max	0-16	

Peso (kg) Neonati (N=2)	N	%
Media	47.5	
DS	31.8	
Mediana	47.5	
Q1-Q3	36.2-58.8	
Missing	0	

Età gestazionale Neonati (N=2)	N	%
A termine	1	50.0
Non a termine	1	50.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	212	58.4
Sì	151	41.6
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Epilessia	26	7.2
Encefalopatia	25	6.9
Malattie ematologiche maligne	22	6.1
Malattie genetiche	21	5.8
Malformazioni cerebrali	14	3.9
Malformazioni/disturbi scheletrici	14	3.9
Malformazioni gastroenteriche operate	12	3.3
Anomalie alte vie respiratorie	12	3.3
Asma	10	2.8
Broncodisplasia	9	2.5
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	254	70.0
<=2	56	15.4
>2	10	2.8
Sconosciuto	43	11.8
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=66)	N	%
Pediatria	25	37.9
Neonatale	17	25.8
Generale adulto	30	45.5
Altro/Non noto	3	4.5
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.2	
DS	12.0	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	313	86.2
Altro ospedale	29	8.0
RSA/lungodegenza	1	0.3
Territorio	20	5.5
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=342)	N	%
Reparto medico	80	23.4
Reparto chirurgico	98	28.7
Pronto soccorso	152	44.4
Altra TI	9	2.6
Terapia subintensiva	3	0.9
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	

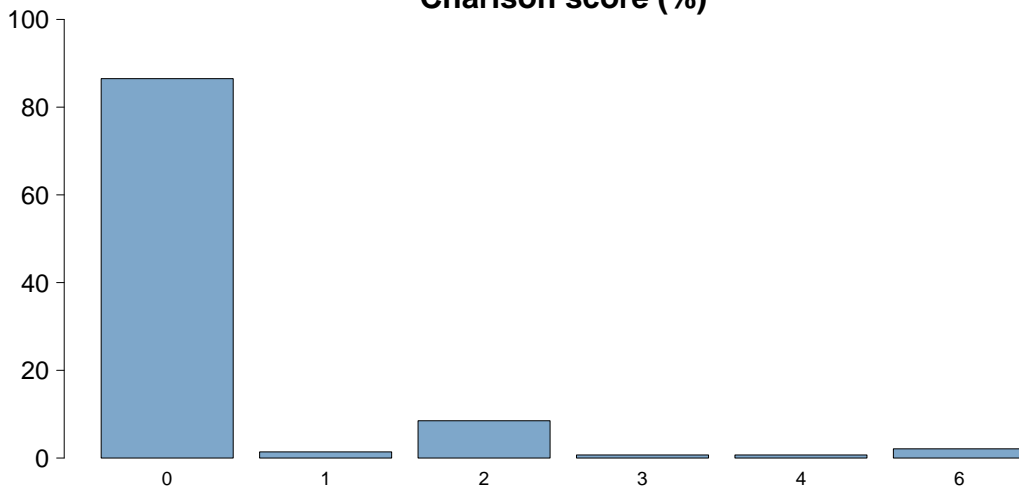
Motivo del trasferimento da Altra TI (N=9)	N	%
Competenza specialistica	2	22.2
Approccio step-up	1	11.1
Motivi logistico/organizzativi	5	55.6
Approccio step-down	1	11.1
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	294	81.0
Sì	69	19.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (42 TI) - Anno 2023

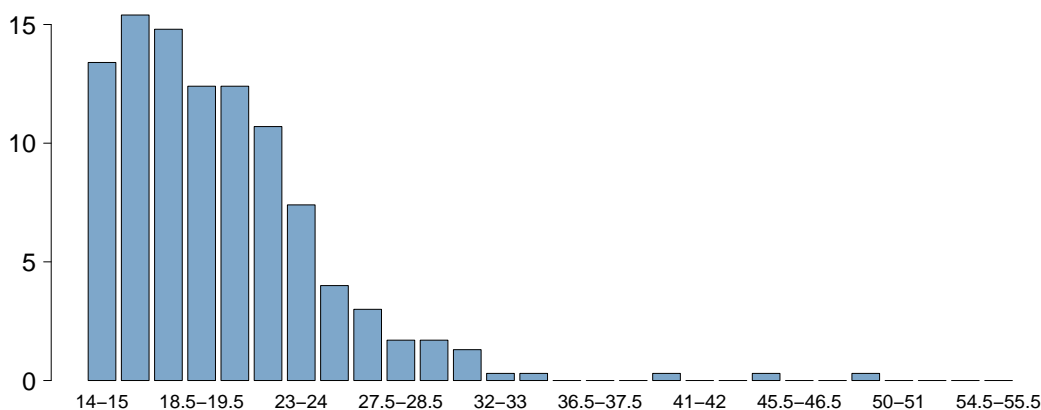
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Charlson score (%)



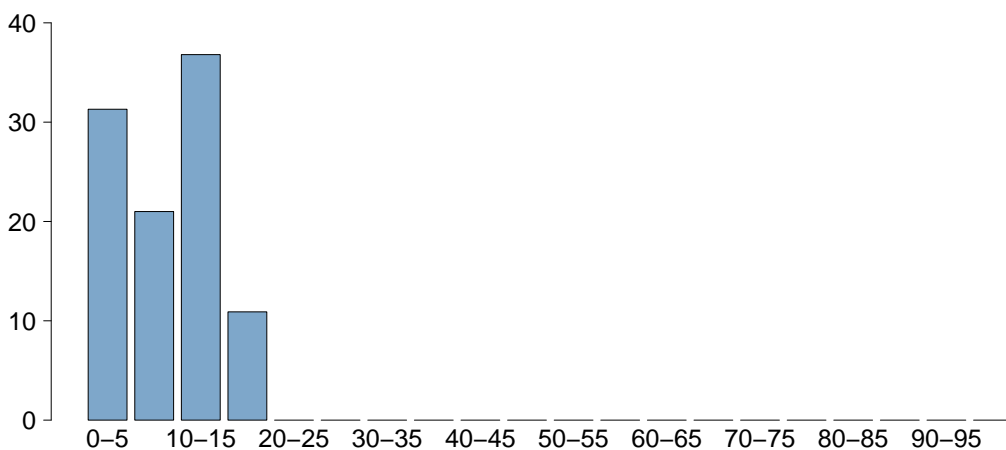
Charlson score	
Media	0.4
DS	1.1
Mediana	0
Q1–Q3	0–0
Missing	222

BMI (%)



BMI	
Media	19.1
DS	5.8
Mediana	18.2
Q1–Q3	15.2–21.9
Missing	8

Età (%)



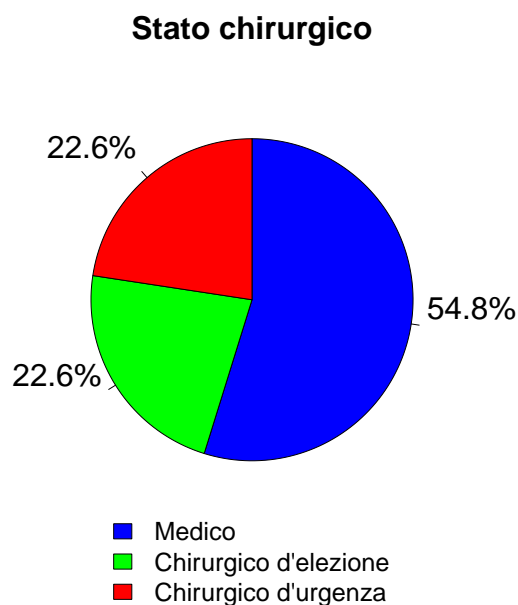
Età	
Media	9.0
DS	5.4
Mediana	10
Q1–Q3	4–14
Missing	0

Popolazione complessiva (42 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	273	75.2
Sì	90	24.8
Politrauma	39	10.7
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	199	54.8
Chirurgico d'elezione	82	22.6
Chirurgico d'urgenza	82	22.6
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=164)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	89	55.6
Sala operatoria di PS	30	18.8
Reparto chirurgico	4	2.5
Altro	37	23.1
Missing	4	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=82)		
Chirurgia ORL	31	37.8
Neurochirurgia	14	17.1
Chirurgia maxillo-facciale	13	15.9
Chirurgia gastrointestinale	7	8.5
Chirurgia nefro/urologica	5	6.1
Chirurgia ortopedica	4	4.9
Chirurgia toracica	4	4.9
Chirurgia epatica	3	3.7
Altra chirurgia	3	3.7
Chirurgia plastica	1	1.2
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=82)		
Da -7 a -3 giorni	1	1.2
Da -2 a -1 giorni	1	1.2
Il giorno dell'ammissione in TI	81	98.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	2	2.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=82)		
Neurochirurgia	20	24.4
Chirurgia gastrointestinale	17	20.7
Chirurgia ORL	13	15.9
Chirurgia ortopedica	11	13.4
Chirurgia toracica	7	8.5
Splenectomia	7	8.5
Chirurgia nefro/urologica	3	3.7
Chirurgia maxillo-facciale	3	3.7
Chirurgia vascolare periferica	3	3.7
Altra chirurgia	2	2.4
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=82)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	6	7.3
Il giorno dell'ammissione in TI	80	97.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	3	3.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	345	95.0
In elezione	6	1.7
In emergenza	12	3.3
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=12)		
Radiologia interventistica	6	50.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	3	25.0
Broncoscopia interventistica	2	16.7
Neuroradiologia interventistica	1	8.3
Cardiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

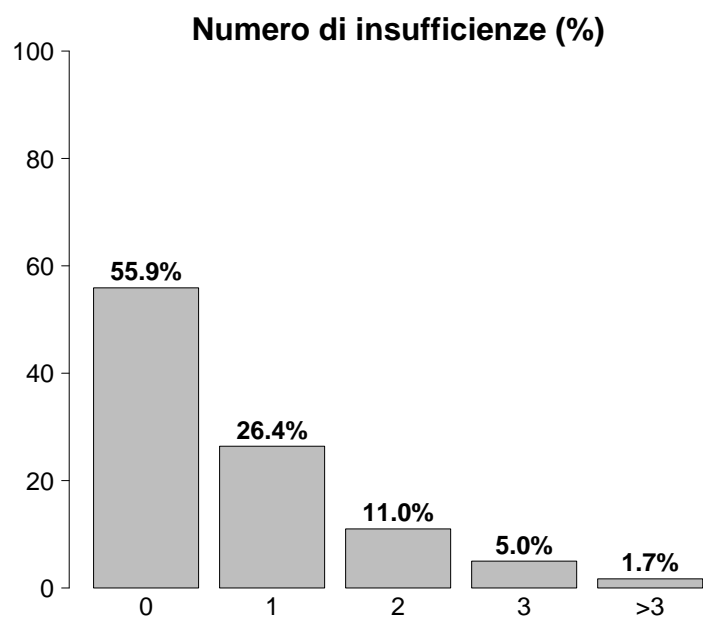
Popolazione complessiva (42 TI) - Anno 2023

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	229	64.9
Svezzamento post chirurgico	60	17.3
Monitoraggio chirurgico	72	20.7
Svezz. post interventistica	1	0.3
Monit. proc. interventistica	8	2.3
Monitoraggio non chirurgico	82	23.6
Missing	6	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	124	35.1
Supporto ventilatorio	111	30.6
Supporto cardiovascolare	30	8.3
Supporto metabolico	14	3.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	10	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	50	13.8
D	13	3.6
B	12	3.3
AB	10	2.8
C	10	2.8
ABC	8	2.2
AD	6	1.7
E	6	1.7
G	5	1.4
ABD	4	1.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	252	69.4
Insufficienza ipossica	32	8.8
Insufficienza ipercapnica	6	1.7
Insufficienza ipossico-ipercapnica	8	2.2
Intub. mantenimento vie aeree	65	17.9
Missing	0	



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	333	91.7
Senza shock	9	2.5
Shock cardiogeno	5	1.4
Shock settico	6	1.7
Shock ipovolemico/emorragico	6	1.7
Shock ipovolemico	1	0.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.3
Shock di altro tipo	1	0.3
Shock misto	1	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	282	89.0
Coma cerebrale	24	7.6
Coma metabolico	2	0.6
Coma postanossico	8	2.5
Coma tossico	1	0.3
Missing o non valutabile	46	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	203	55.9
Sì	160	44.1
A: Insufficienza respiratoria	94	25.9
B: Insufficienza cardiovascolare	51	14.0
C: Insufficienza neurologica	28	7.7
D: Insufficienza epatica	40	11.0
E: Insufficienza renale	25	6.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	17	4.7
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.6
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	338	93.1
Rischio	14	3.9
Danno	6	1.7
Insufficienza	3	0.8
Perdita di funzione renale	1	0.3
Insufficienza renale terminale	1	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (42 TI) - Anno 2023**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

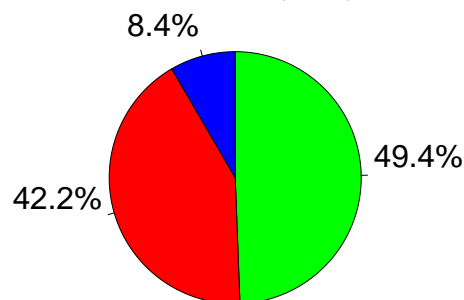
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	63	17.4
Patologia delle alte vie aeree	18	5.0
Asma acuto/broncospasmo	16	4.4
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	9	2.5
Bronchiolite	9	2.5
Versamento pleurico	7	1.9
Cardiovascolari	15	4.1
Arresto cardiaco	7	1.9
Aneurisma non rotto	2	0.6
Trombosi venosa profonda	2	0.6
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	1	0.3
Scomp. card. sinistro con edema polm.	1	0.3
Neurologiche	67	18.5
Crisi epilettiche	41	11.3
Neoplasia intracranica	18	5.0
Encefalopatia metabolica/post anossica	6	1.7
Idrocefalo spontaneo	2	0.6
Malformazioni cerebrali	2	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	21	5.8
Malformazioni esofago-gastro-intestinali	5	1.4
Perforazione tratto digerente	4	1.1
Occlusione intestinale	3	0.8
Neoplasia tratto digerente	2	0.6
Patologia pancreatica acuta	2	0.6
Trauma (distretti anatomici)	90	24.8
Addome	41	11.3
Cranio	34	9.4
Torace	29	8.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	19	5.2
Colonna vertebrale	16	4.4
Miscellanea	5	1.4
Lesione dei vasi maggiori	3	0.8
Altro	108	29.8
Patologia ORL/maxillo facciale	33	9.1
Altre patologie	31	8.5
Squilibrio metabolico	17	4.7
Intossicazione acuta	13	3.6
Patologie nefrourologiche	6	1.7
Post trapianti	7	1.9
Trapianto di midollo osseo	6	1.7
Trapianto di fegato	1	0.3
Infezioni	83	22.9
Polmonite	32	8.8
Infezione delle alte vie respiratorie	12	3.3
Pleurite/empiema pleurico	8	2.2
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	6	1.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	6	1.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	6	1.7
Gastroenterite	4	1.1
Peritonite secondaria NON chir.	3	0.8
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.6
Sepsi clinica	2	0.6
Missing	0	0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	34	9.4
Frattura maxillofacciale	14	3.9
Contusione/lacerazione cerebrale	11	3.0
Emorragia subaracnoidea traumatica	11	3.0
Frattura della scatola cranica	10	2.8
Lesione diffusa traumatica senza edema	6	1.7
Colonna vertebrale	16	4.4
Frattura vertebrale senza deficit	11	3.0
Paraplegia	2	0.6
Tetraplegia	1	0.3
Torace	29	8.0
Altre lesioni toraciche	21	5.8
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	6	1.7
Grave contusione/lacerazione polmonare	5	1.4
Addome	41	11.3
Milza: lacerazione moderata/grave	13	3.6
Lesioni minori dell'addome	11	3.0
Fegato: lacerazione medio-grave	8	2.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	19	5.2
Fratture delle ossa lunghe	17	4.7
Frattura multipla del bacino	4	1.1
Sindrome compartimentale degli arti	2	0.6
Lesione dei vasi maggiori	3	0.8
Vasi arti: transezione	2	0.6
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	0.3
-	0	0.0
Miscellanea	5	1.4
Lesione da inalazione	3	0.8
Ustioni (>30% superficie corp.)	2	0.6
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	280	77.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	41	11.3
SEPSI	35	9.6
SHOCK SETTICO	7	1.9
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=83)

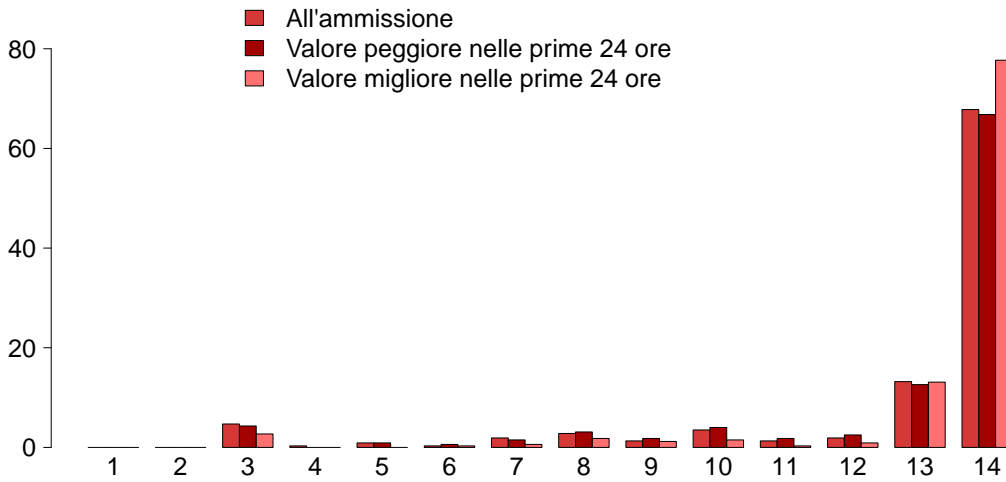


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (42 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	46
Missing	0

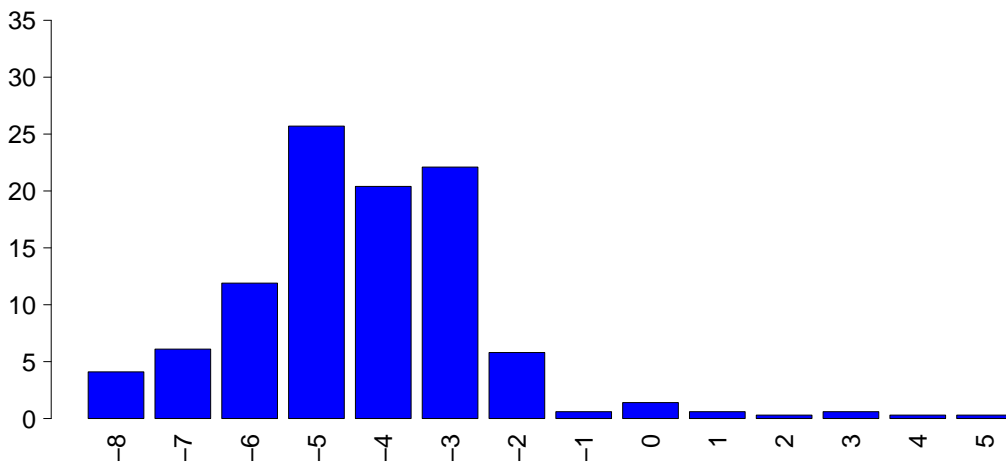
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	14
Q1-Q3	13-14
Non valutabile	38
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	14
Q1-Q3	14-14
Non valutabile	27
Missing	0

PIM 2 (%)



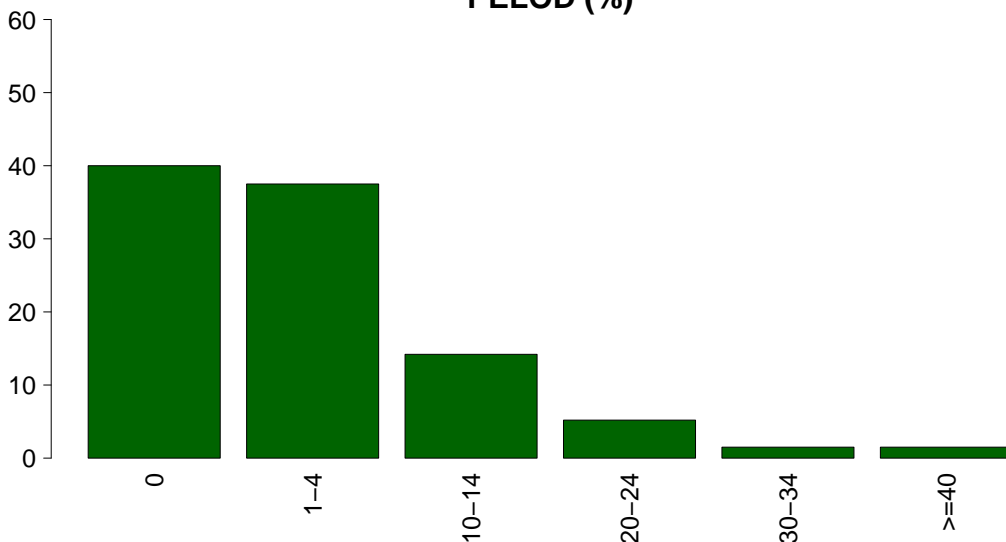
PIM 2

Mediana	-4.4
Q1-Q3	-5.2--3.1
Non valutabile	0
Missing	0

PIM 3

Mediana	-4.4
Q1-Q3	-5.9--3.4
Non valutabile	0
Missing	0

PELOD (%)



PELOD

Media	4.3
DS	8.9
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Non valutabile	38
Missing	0

Popolazione complessiva (42 TI) - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	323	89.0
Sì	40	11.0
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	348	95.9
Sì	15	4.1
A: Insufficienza respiratoria	8	2.2
B: Insufficienza cardiovascolare	4	1.1
C: Insufficienza neurologica	2	0.6
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	2	0.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	3	0.8
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	6	1.7
B	3	0.8
G	2	0.6
AC	1	0.3
ACG	1	0.3
BE	1	0.3
E	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	355	97.8
Intub. manten. vie aeree	3	0.8
Insufficienza ipossica	4	1.1
Insufficienza ipercapnica	1	0.3
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	359	98.9
Shock cardiogeno	2	0.6
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	1	0.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	361	99.4
Coma cerebrale	1	0.3
Coma metabolico	1	0.3
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	361	99.4
Lieve	1	0.3
Moderata	0	0.0
Grave	1	0.3
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	7	1.9
Atelettasia	3	0.8
Pneumotorace/pneumomediastino	3	0.8
Versamento pleurico	2	0.6
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	1	0.3
-	0	0.0
Cardiovascolari	5	1.4
Scopenso sinistro senza edema polm.	2	0.6
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	0.3
Edema polmonare	1	0.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	1	0.3
-	0	0.0
Neurologiche	17	4.7
Sopore/agitazione/delirio	7	1.9
Iperensione intracranica	4	1.1
Crisi epilettiche	4	1.1
Edema cerebrale	3	0.8
Idrocefalo	1	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	6	1.7
Squilibrio metabolico	3	0.8
Patologie nefrourologiche	2	0.6
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.3
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.3
Altre patologie	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	14	3.9
Polmonite	4	1.1
IVU catetere correlata	3	0.8
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.6
Sepsi clinica	2	0.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	0.6
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	1	0.3
Infezione del S.N.C. da device	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (42 TI) - Anno 2023

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

Infezioni	N	%
Nessuna	268	73.8
Solo all'ammissione	81	22.3
All'ammissione e in degenza	2	0.6
Solo in degenza	12	3.3
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	268	73.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	49	13.5
SEPSI	39	10.7
SHOCK SETTICO	7	1.9
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	268 (95.7%)	9 (3.2%)	3 (1.1%)	0 (0.0%)	280
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	40 (97.6%)	1 (2.4%)	0 (0.0%)	41
	SEPSI	-	-	35 (100.0%)	0 (0.0%)	35
	SHOCK SETTICO	-	-	-	7 (100.0%)	7
	TOT	268	49	39	7	363

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	359	98.9
Sì	4	1.1
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	11.0
CI (95%)	3.0–28.1

Incidenza di VAP

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

Stima	8.8%
CI (95%)	2.4–22.5

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	363	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%)	0.0–6.1

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–7.4

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	360	99.2
Sì	3	0.8
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.4
CI (95%)	0.7–9.9

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	4.1%
CI (95%)	0.8–11.9

Popolazione complessiva (42 TI) - Anno 2023
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	285	78.5								
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)										
Ventilazione invasiva	157	43.3	129	35.5	20	5.5	1	0-2	0	0-0
Ventilazione non invasiva	24	6.6	6	1.7	6	1.7	1	1-3	0	0-0
Tracheostomia	14	3.9	6	1.7	13	3.6	12	7-17	0	2-6
iNO (ossido nitrico inalatorio)	2	0.6	0	0	0	0	7	6-8	0	0-2
CVC (Catetere Venoso Centrale)	131	36.1	70	19.3	102	28.1	2	1-5	0	0-0
PICC	8	2.2	4	1.1	5	1.4	2	1-4	0	0-1
Catetere arterioso	192	52.9	108	29.8	30	8.3	2	1-4	0	0-0
Farmaci vasoattivi	38	10.5	21	5.8	9	2.5	2	1-5	0	0-1
Farmaci antiaritmici	0	0.0								
Contropulsatore aortico	0	0.0								
Monit. invasivo gittata	5	1.4	3	0.8	1	0.3	4	4-6	0	0-2
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.3	0	0	0	0	4	4-4	0	2-2
Pacing temporaneo	0	0.0								
Assistenza ventricolare	0	0.0								
Defibrillazione	2	0.6								
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	6	1.7								
Trasfusione massiva di sangue	1	0.3								
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	2	0.6	0	0	0	0	1	0-2	0	0-0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	5	1.4	3	0.8	4	1.1	3	1-7	0	0-0
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0								
Emofiltrazione	2	0.6	1	0.3	0	0	24	14-33	0	5-5
Emodialisi	0	0.0								
ECMO	3	0.8	1	0.3	2	0.6	1	0-2	0	0-1
Tecniche di clearance epatica	0	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0								
Pressione intraaddominale	1	0.3								
Ipotermia	2	0.6	0	0	0	0	1	1-1	0	0-0
Nutrizione enterale	53	14.6	13	3.6	33	9.1	5	2-14	0	0-1
Nutrizione parenterale	12	3.3	2	0.6	9	2.5	2	2-5	0	0-2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0								
Contenzione del paziente	4	1.1								
Fibroscopia diagnostica	6	1.7								
Somministr. surfactante	0	0.0								
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0								
Ossigenoterapia	42	11.6	29	8	21	5.8	1	1-3	0	0-1
Exanguinotrasfusione	0	0.0								
Dialisi peritoneale	0	0.0								
Plasmateresi	0	0.0								
Drenaggio toracico	2	0.6	2	0.6	2	0.6	2	1-2	0	0-2
Catetere peridurale	4	1.1	1	0.3	4	1.1	2	1-4	0	0-2
Catetere vescicale	239	65.8	174	47.9	168	46.3	2	1-4	0	0-0
NIRS	0	0.0								
Fototerapia	0	0.0								
Cardioversione elettrica	1	0.3								
Pronazione	4	1.1	0	0	0	0	1	1-3	0	0-0
Antivirali	12	3.3	9	2.5	9	2.5	3	2-4	0	0-0

Popolazione complessiva (42 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	176	48.5										
Antibiotico profilassi	71	19.6	51	14	47	12.9	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	47	12.9	29	8	29	8	2	1-3	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	50	13.8	25	6.9	42	11.6	2	1-4	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	31	8.5	9	2.5	20	5.5	6	2-10	0	2	1-5	0
Antifungina in terapia empirica	7	1.9	5	1.4	6	1.7	2	1-6	0	0	0-0	0
Antifungina in terapia mirata	1	0.3	0	0	1	0.3	0	0-0	0	2	2-2	0
Antifungina pre-emptive	4	1.1	3	0.8	3	0.8	6	2-8	0	0	0-0	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=12)		
	N	%
Nessuna terapia	0	0.0
Solo empirica	6	50.0
Solo mirata	3	25.0
Mirata dopo empirica	3	25.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=12)		
	N	%
Nessuna terapia	12	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 (42 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Ventilazione invasiva (N=157)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	26	15.2	7.3	11.0	2	1-7.8	0
Per mantenimento vie aeree	60	35.1	4.2	7.8	1	0-3.2	0
In svezzamento	62	36.3	0.6	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	23	13.5	2.0	3.1	1	1-1	14
Reintubazione entro 48 ore	3	1.8	1.3	1.5	1	0.5-2	0

Ventilazione non invasiva (N=24)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	15	62.5
Ventilazione non invasiva fallita	5	20.8
Per svezzamento	3	12.5
Altro	1	4.2
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=8)	N	%
Chirurgica	1	12.5
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	1	12.5
Ciaglia Monodil	1	12.5
Fantoni	2	25.0
Griggs	3	37.5
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=8)

Media	4.5
DS	3.9
Mediana	4
Q1-Q3	1.8-6
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=5)	N	%
Swan Ganz	1	20.0
PICCO	3	60.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	20.0
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	355	97.8
Sì	8	2.2
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	355	97.8
1	7	1.9
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	1	0.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	14.1
DS	9.4
Mediana	13
Q1-Q3	9-14.5
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Neurochirurgia	4	1.1
Altra chirurgia	4	1.1
Chirurgia plastica	1	0.3
Chirurgia ORL	1	0.3
Chirurgia ortopedica	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	363	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 (42 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Esito TI	N	%
Deceduti	16	4.4
Trasferito nello stesso ospedale	326	89.8
Trasferito ad altro ospedale	19	5.2
Dimesso a casa	2	0.6
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=345)	N	%
Reparto	325	94.2
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	13	3.8
Riabilitazione	6	1.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.3
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=326)	N	%
Reparto	312	95.7
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	11	3.4
Riabilitazione	2	0.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.3
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=19)	N	%
Reparto	13	68.4
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	2	10.5
Riabilitazione	4	21.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	347	95.6
Deceduti	16	4.4
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=16)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	14	87.5
Notte (20:00 - 07:59)	2	12.5
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	11	68.8
Giorni festivi (sabato - domenica)	5	31.2
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=16)	N	%
Si, con donazione d'organo	2	12.5
Si, senza donazione d'organo	1	6.2
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	13	81.2
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=16)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	1	6.2
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	15	93.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	18	5.2
Trasferito in altro ospedale per acuti	22	6.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	24	6.9
Assistenza/osped. domiciliare	11	3.2
Dimissione volontaria	7	2.0
Dimesso a casa	264	76.3
Missing	0	

Altro regime di ricovero* (N=24)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	4	16.7
Riabilitazione in altro istituto	11	45.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	7	29.2
DH/lungodegenza, altro ist.	2	8.3
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=328)	N	%
Si	2	0.6
No	325	99.4
Missing	1	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	325	94.2
Deceduti	20	5.8
Missing	1	

Timing mortalità osp. * (N=20)	N	%
In TI	16	80.0
Entro 24 ore post-TI	1	5.0
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	3	15.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=4)	N	%
Media	8.0	
DS	6.6	
Mediana	8	
Q1-Q3	5.2-10.8	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=346).

Popolazione complessiva (42 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	324	94.2
Deceduti	20	5.8
Missing	2	

Outcome atteso (N=347)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	339	98.0
Cure palliative grado 1	4	1.2
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	3	0.9
Missing	1	

Terapie all'outcome (N=7)	N	%
Ventilazione NON invasiva	1	14.3
Ventilazione invasiva	0	0.0
Ossigenoterapia	0	0.0
Tracheostomia	1	14.3
Farmaci diuretici	0	0.0
Farmaci inotropi	0	0.0
Farmaci antiepilettici	3	42.9
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	1	14.3
Nutrizione parenterale domiciliare	1	14.3
Fisioterapia motoria	2	28.6
Fisioterapia respiratoria	1	14.3
Posture	2	28.6
Supporto psicologico	6	85.7
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		3.2
DS		5.6
Mediana		1
Q1–Q3		1–3
Missing		0

Degenza in TI (giorni) Vivi (N=347)		
Media		3.0
DS		5.4
Mediana		1
Q1–Q3		1–3
Missing		0

Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=16)		
Media		7.8
DS		7.6
Mediana		6
Q1–Q3		1.8–10.2
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) * Vivi (N=330)		
Media		9.5
DS		13.6
Mediana		6
Q1–Q3		2–11
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		14.7
DS		20.8
Mediana		9
Q1–Q3		4–16
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) * Vivi (N=325)		
Media		14.7
DS		21.0
Mediana		9
Q1–Q3		4–16
Missing		0

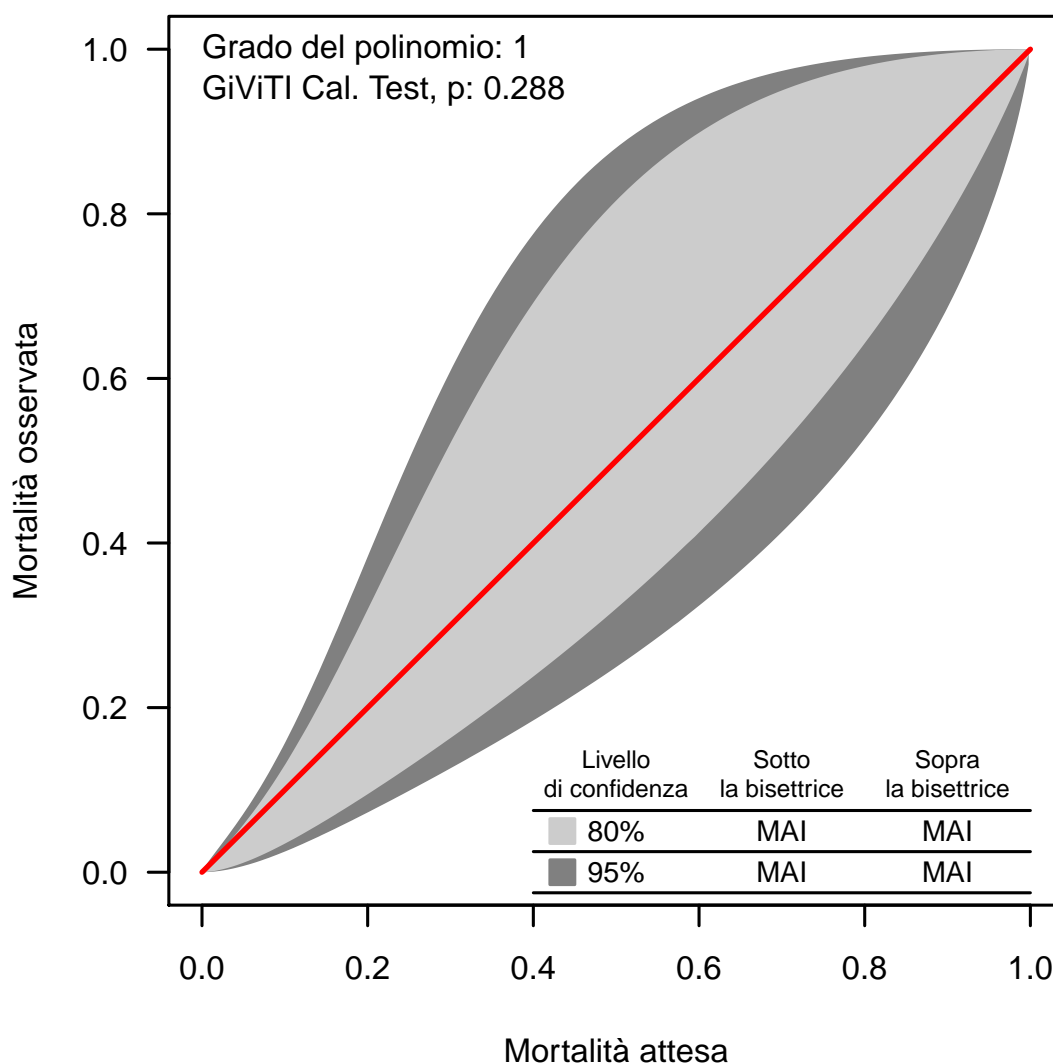
Degenza ospedaliera (giorni) * Deceduti (N=20)		
Media		14.4
DS		18.7
Mediana		7.5
Q1–Q3		1.8–18.5
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=346).

Popolazione complessiva (42 TI) - Anno 2023**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PIM 2**

Totale pazienti = 363
Totale decessi attesi (E) = 18.8
Totale decessi osservati (O) = 16

Rapporto O/E = 0.85
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.52, 1.19)

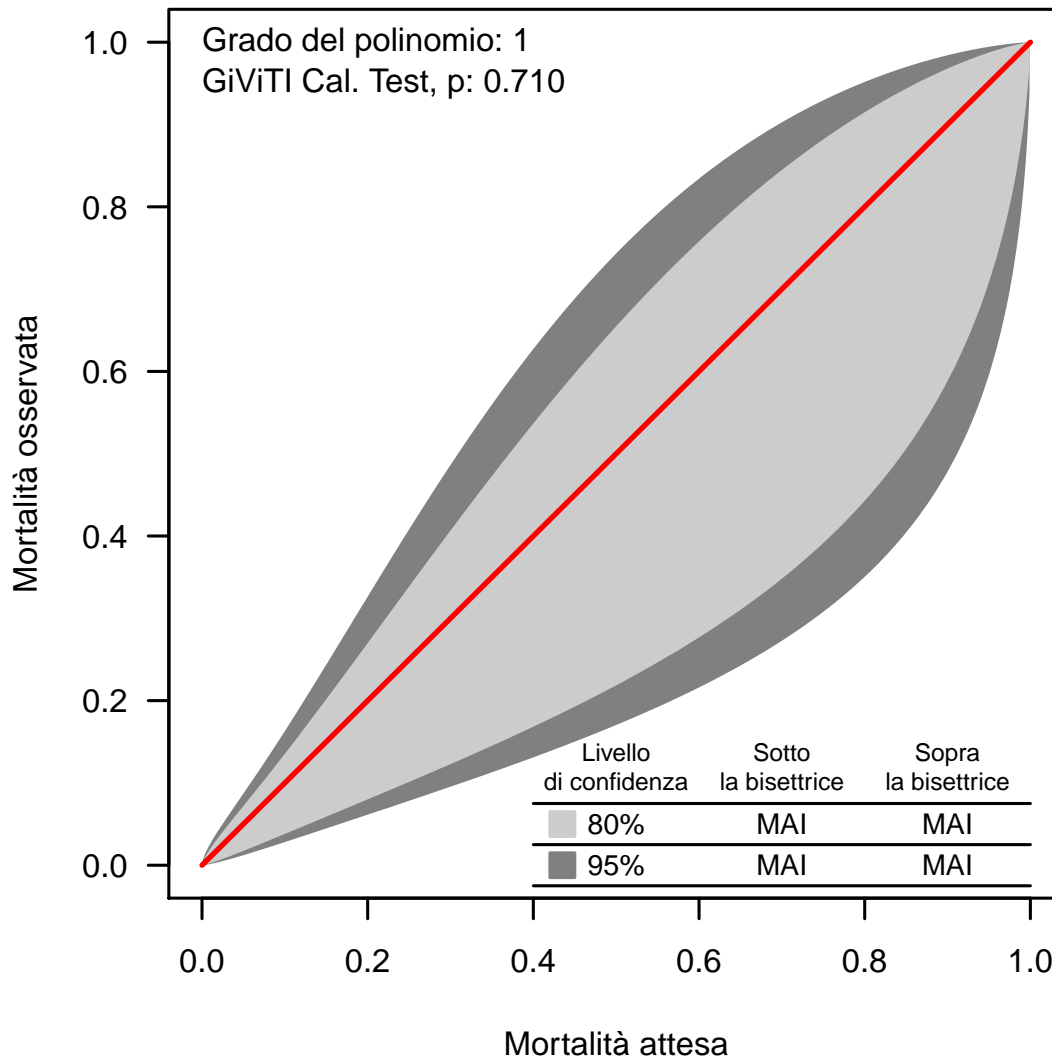
Banda di calibrazione

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

Totale pazienti = 363
Totale decessi attesi (E) = 18.2
Totale decessi osservati (O) = 16

Rapporto O/E = 0.88
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.57, 1.19)

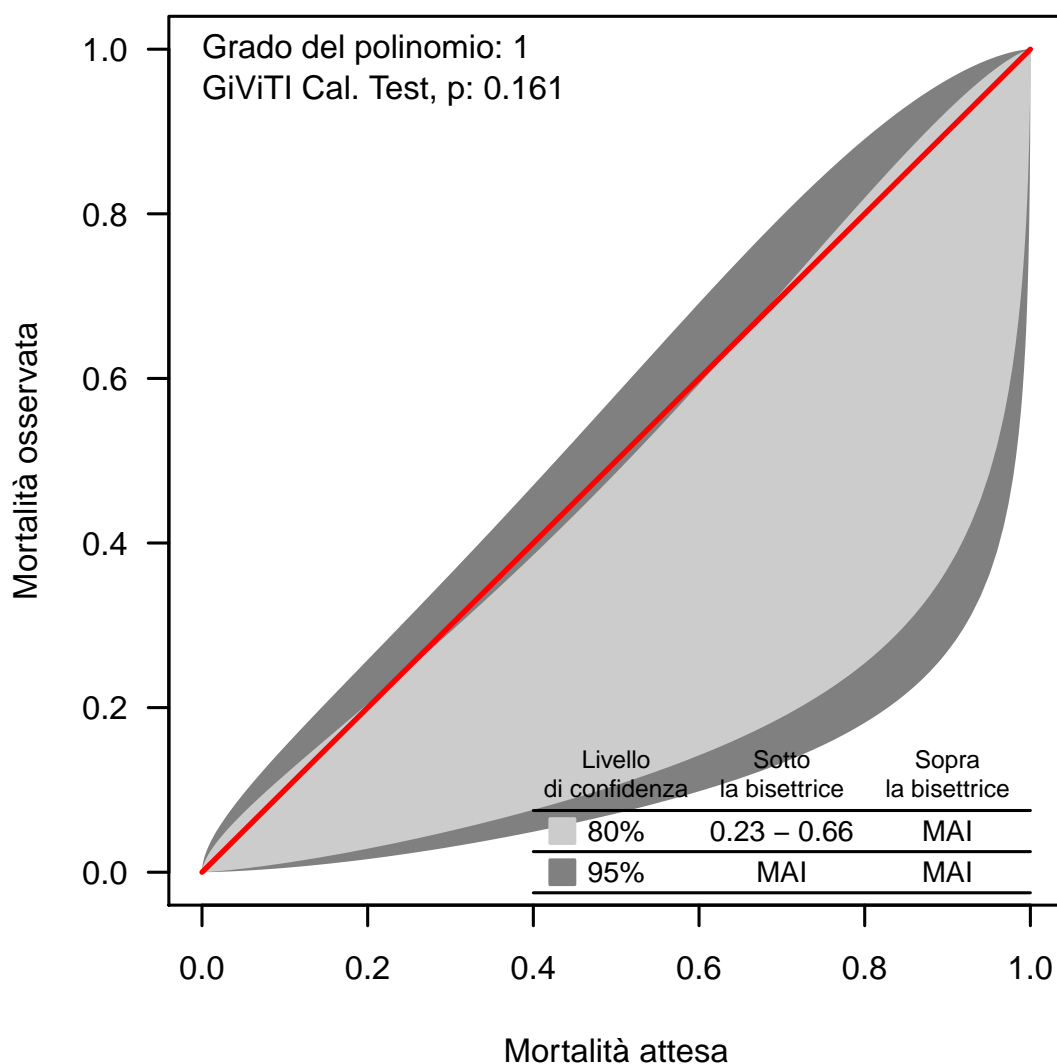
Banda di calibrazione

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

Totale pazienti = 325
Totale decessi attesi (E) = 13.6
Totale decessi osservati (O) = 10

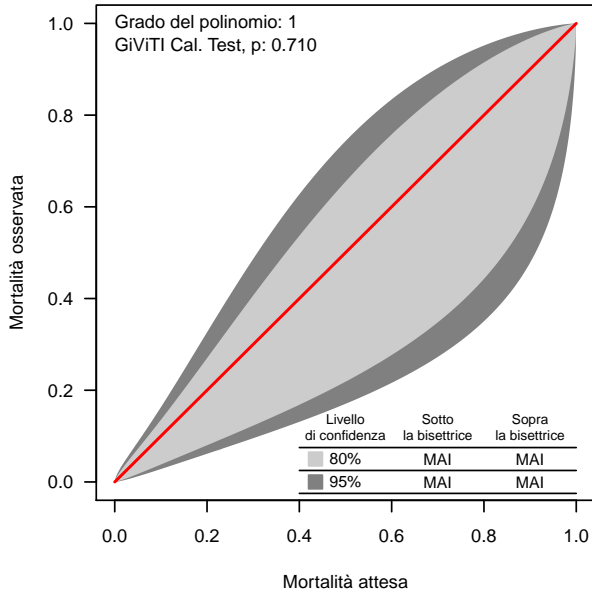
Rapporto O/E = 0.74
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.44,1.03)

Banda di calibrazione

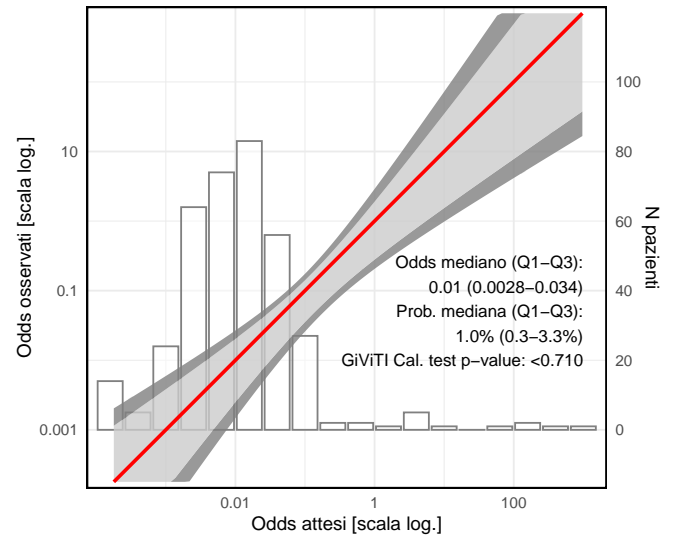
La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PELOD). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda 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 (42 TI) - Anno 2023
Bande di calibrazione - Odds

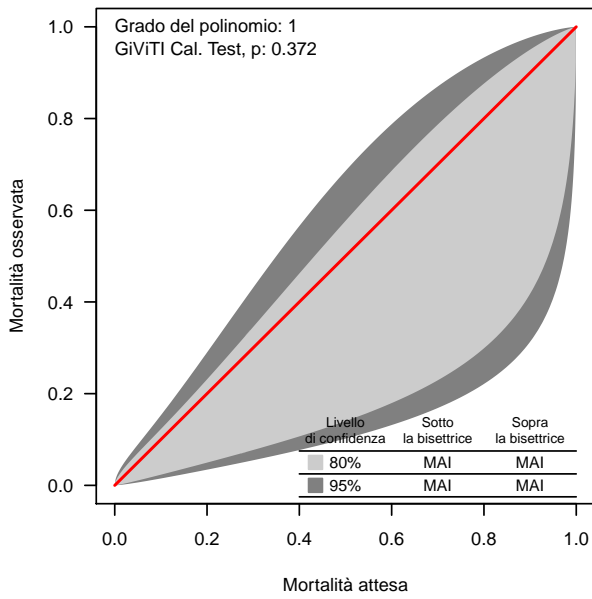
Modello di previsione: PIM3



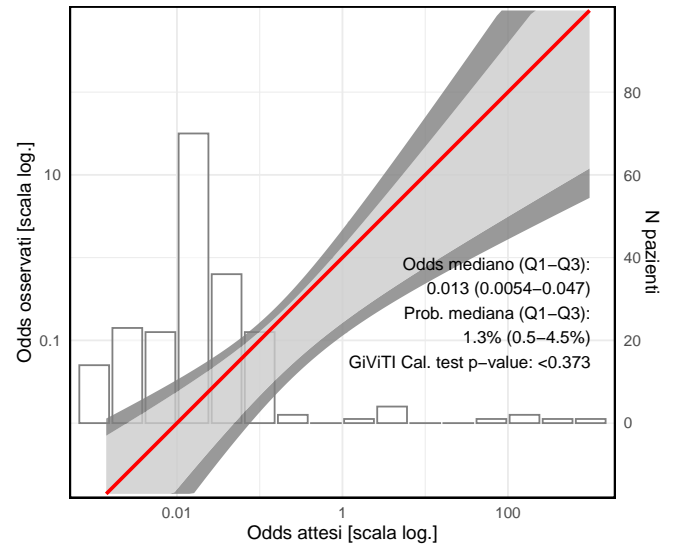
Modello di previsione: PIM3



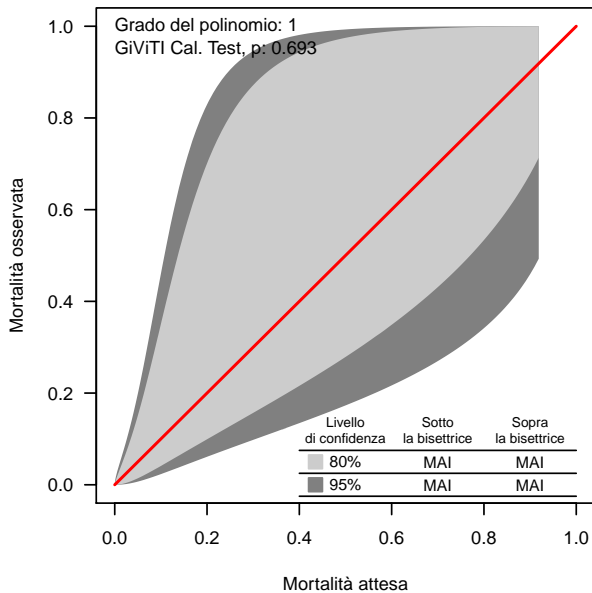
Modello di previsione: PIM3
Medici



Modello di previsione: PIM3
Medici



Modello di previsione: PIM3
Chirurgico



Modello di previsione: PIM3
Chirurgico

