

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2023

Popolazione complessiva (27 TI)

Descrittiva ospedali (N=27) - Anno 2023

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	8	29.6
300 - 800 letti	14	51.9
> 800 letti	5	18.5
Missing	0	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	27	100.0
Medica	0	0.0
Chirurgica generale	1	3.7
Neurologica/neurochirurgica	5	18.5
Cardiochirurgica	9	33.3
Ustioni	1	3.7
Post-trapianti	1	3.7
Altro	7	25.9

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	0	0.0
Chirurgica generale	0	0.0
Cardiologica	21	77.8
Respiratoria	9	33.3
Neurologica (stroke unit)	17	63.0
Altro	4	14.8

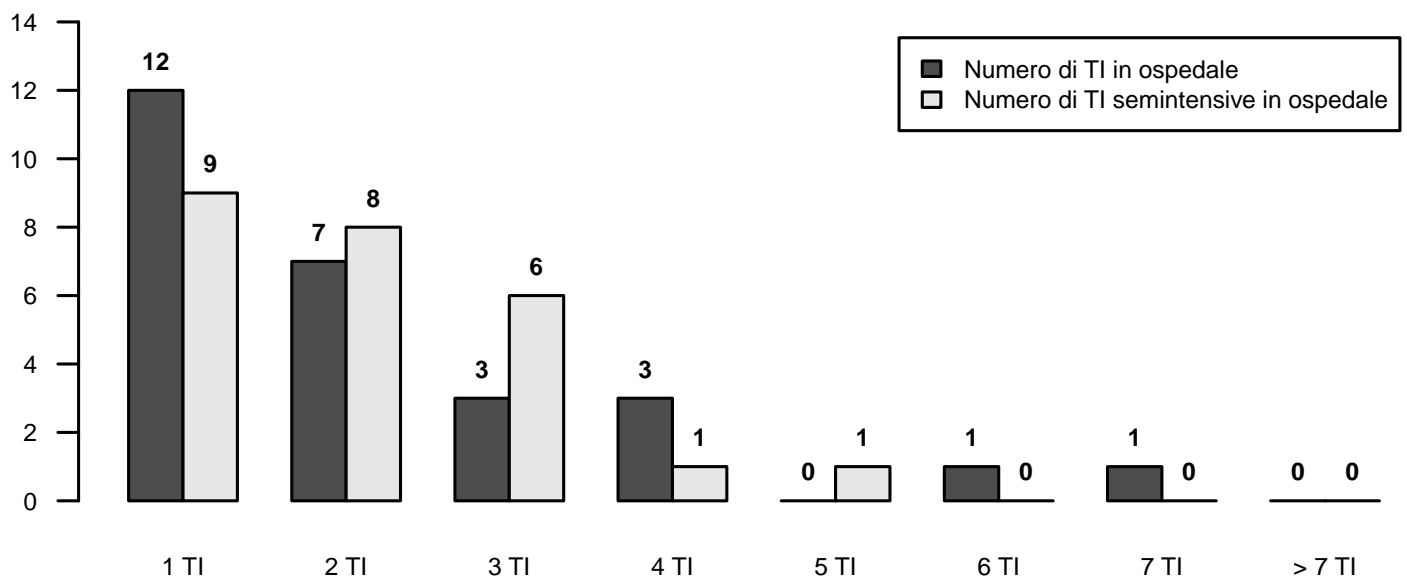
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	27	100.0
Pneumologia	18	66.7
Nefrologia	24	88.9
Malattie infettive	12	44.4
Pediatria	21	77.8
Neonatologia	14	51.9
Neurologia	22	81.5
Ematologia	14	51.9
Pronto soccorso	27	100.0
Traumatologia	23	85.2
Medicina d'urgenza	15	55.6

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	12	44.4
Cardiochirurgia	11	40.7
Chirurgia vascolare	17	63.0
Chirurgia toracica	10	37.0
Chirurgia pediatrica	6	22.2
Trapianti	4	14.8

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	1	3.7
Cardiochirurgia	1	3.7
Chirurgia vascolare	2	7.4
Chirurgia toracica	11	40.7
Chirurgia pediatrica	7	25.9
Trapianti	2	7.4

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	16	59.3
Neuroradiologia interventistica	11	40.7
Radiologia interventistica vascolare	15	55.6
TAC	27	100.0
RMN	15	55.6
Emodinamica interventistica	22	81.5
Endoscopia	25	92.6
Broncoscopia	12	44.4
Camera iperbarica	1	3.7

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	2	7.4
Neuroradiologia interventistica	1	3.7
Radiologia interventistica vascolare	6	22.2
TAC	0	0.0
RMN	11	40.7
Emodinamica interventistica	2	7.4
Endoscopia	2	7.4
Broncoscopia	14	51.9
Camera iperbarica	0	0.0



Descrittiva TI (N=27) - Anno 2023

Numero di letti attivabili		
Media (DS)	10.1	(5.8)
Mediana (Q1–Q3)	9	(6.2–11.6)
Missing	0	

Numero di letti dichiarati all'ospedale		
Media (DS)	8.8	(5.1)
Mediana (Q1–Q3)	7	(6–10.1)
Missing	0	

Rep. legato ad Ist. Universitario	N	%
Sì	21	77.8
No	6	22.2
Missing	0	

Superficie in metri quadrati per singolo letto		
Media (DS)	16.3	(9.9)
Mediana (Q1–Q3)	15	(11–20)
Missing	0	

Presenza stabile di uno psicologo clinico	N	%
No	20	74.1
Per i parenti	7	25.9
Per i pazienti	6	22.2
Per il personale	4	14.8

Struttura reparto	N	%
NON OPEN-SPACE	10	37.0
OPEN-SPACE (o assimilabili)	17	63.0
Missing	0	

Medici che operano in TI	N	%
Fissi	10	37.0
A rotazione	4	14.8
Fissi e a rotazione	13	48.1
Missing	0	

Num. letti dichiarati per medico (media)		
Media (DS)	3.4	(1.1)
Mediana (Q1–Q3)	3.2	(2.7–3.6)
Missing	0	

Infermieri che operano in TI	N	%
Fissi	22	81.5
A rotazione	1	3.7
Fissi e a rotazione	4	14.8
Missing	0	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)		
Media (DS)	2.0	(0.4)
Mediana (Q1–Q3)	2	(1.8–2.2)
Missing	0	

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti	N	%
0-1	3	11.1
2	4	14.8
3-4	6	22.2
5-12	14	51.9
13-20	0	0.0
>20	0	0.0
Missing	0	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente	N	%
Uno	15	55.6
Due	10	37.0
Tre o più	2	7.4
Missing	0	

Apparati biomedicali per letto dichiarato	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (% media)
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.3	1.2–1.6	66.3
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.0	0.0–0.0	56.4
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.4	0.1–0.7	82.3
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.3	0.2–0.5	77.4
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.1	0.0–0.2	70.6
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0–0.0	100.0
Defibrillatori	0.3	0.2–0.4	75.0
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.5	1.2–2.0	79.4
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.0	0.0–0.3	77.8
Pompe a siringa	6.0	5.0–7.8	76.8
Pompe peristaltiche	2.5	1.9–3.3	80.7

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ecografia transesofagea (ETE)	13	48.1
Ecografia di base con sonda lineare	27	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	27	100.0
Emogasanalizzatore	27	100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	27	100.0
Ventilatore di trasporto	27	100.0
Fibroscopio	27	100.0
Sistema di circolazione extracorporea	7	25.9

Culture microbiologiche di sorveglianza routinarie	N	%
Sì	27	100.0
No	0	0.0
Missing	0	

Descrittiva TI (N=27) - Anno 2023

Pazienti ammessi

Media (DS)	410.2 (289.7)
Mediana	272.2
Q1-Q3	207.2-486.5
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Media (DS)	68.5 (14.2)
Mediana	67.3
Q1-Q3	57.6-77.3
Missing	0

Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	45.1 (15.6)
Mediana	41
Q1-Q3	33.7-55
Missing	0

Intervallo di turnover (ore)

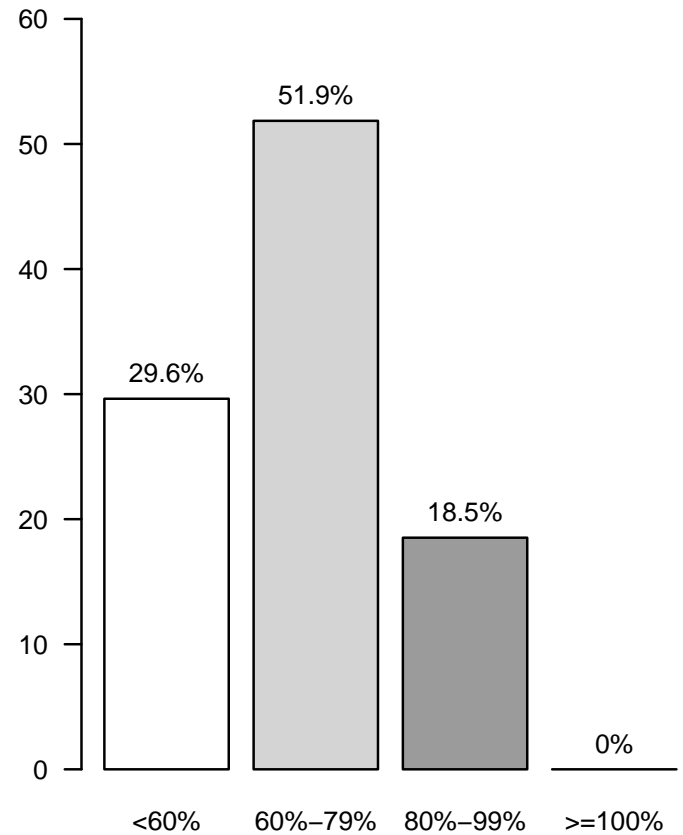
Media (DS)	73.0 (52.5)
Mediana	65.4
Q1-Q3	40.8-91.5
Missing	0

Num. letti occupati per medico (media)

Media (DS)	2.3 (0.9)
Mediana	2.3
Q1-Q3	1.7-2.7
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 (27 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 10709

Sesso	N	%
Maschio	6726	62.8
Femmina	3983	37.2
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	1443	13.5
46-65	3548	33.1
66-75	2888	27.0
>75	2830	26.4
Missing	0	
Media	63.9	
DS	16.0	
Mediana	67	
Q1-Q3	55-76	
Min-Max	17-101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	654	6.2
Normopeso	4786	45.1
Sovrappeso	3237	30.5
Obeso	1944	18.3
Missing	88	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=3983)		
Non fertile	1793	45.4
Non gravida/Stato sconosciuto	2094	53.0
Attualmente gravida	15	0.4
Post partum	49	1.2
Missing	32	

Comorbidità	N	%
No	1545	14.4
Sì	9159	85.6
Missing	5	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	5625	52.6
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1552	14.5
Aritmia	1506	14.1
Infarto miocardico	1292	12.1
Malattia vascolare periferica	1201	11.2
Tumore senza metastasi	1121	10.5
BPCO moderata	1099	10.3
NYHA classe II-III	1049	9.8
Terapia antiaggregante	842	7.9
Insufficienza Renale moderata o grave	832	7.8
Missing	5	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.7	
DS	12.8	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	11	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	9871	92.2
Altro ospedale	805	7.5
RSA/lungodegenza	28	0.3
Territorio	1	0.0
Missing	4	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=10676)		
Reparto medico	1374	12.9
Reparto chirurgico	4749	44.5
Pronto soccorso	3918	36.7
Altra TI	421	3.9
Terapia subintensiva	214	2.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=421)		
Competenza specialistica	128	30.4
Approccio step-up	93	22.1
Motivi logistico/organizzativi	198	47.0
Approccio step-down	2	0.5
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=9871)		
Reparto medico	1272	12.9
Reparto chirurgico	4698	47.6
Pronto soccorso	3501	35.5
Altra TI	212	2.1
Terapia subintensiva	188	1.9
Missing	0	

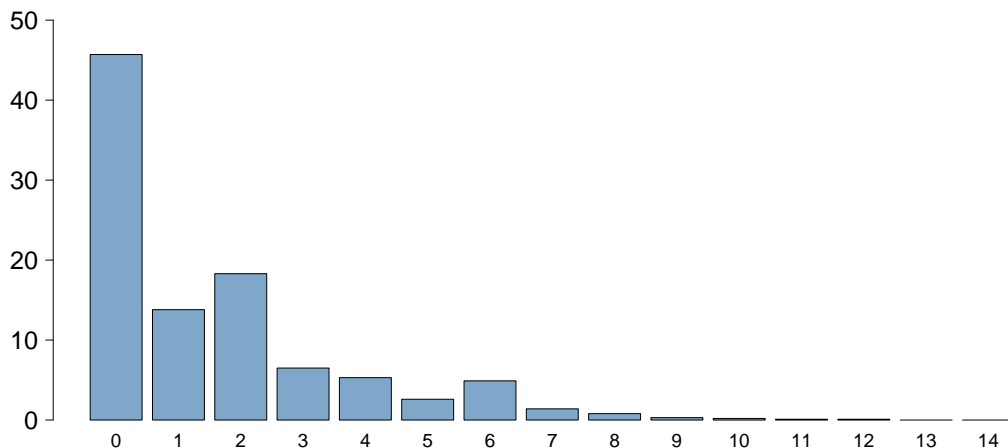
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=805)		
Reparto medico	102	12.7
Reparto chirurgico	51	6.3
Pronto soccorso	417	51.8
Altra TI	209	26.0
Terapia subintensiva	26	3.2
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	7995	74.7
Sì	2708	25.3
Missing	6	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

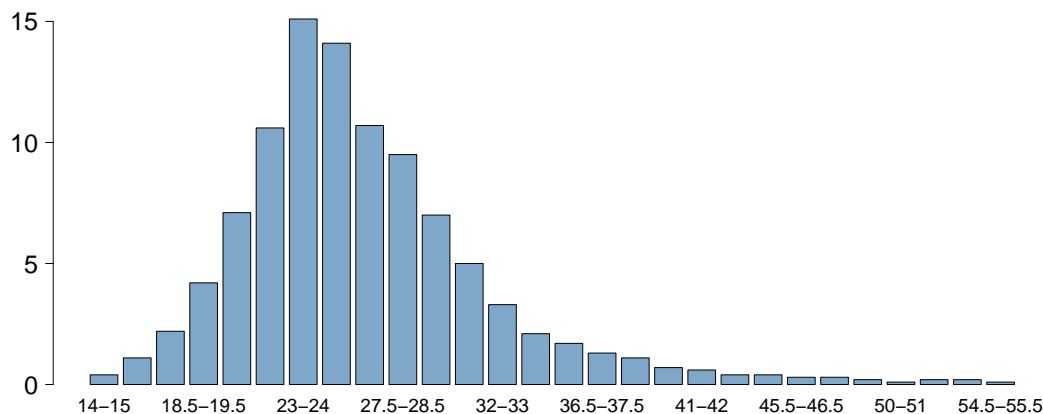
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Charlson score (%)



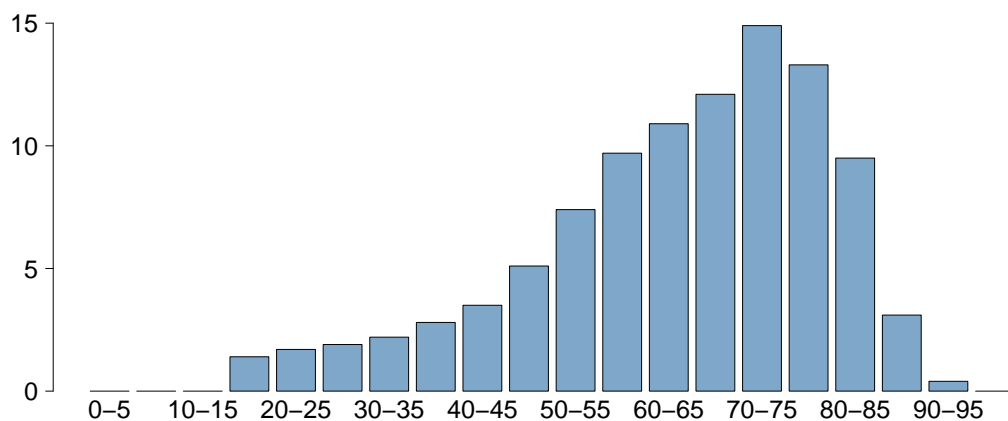
Charlson score	
Media	1.6
DS	2.0
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	6

BMI (%)



BMI	
Media	26.9
DS	6.9
Mediana	25.6
Q1–Q3	22.9–29.1
Missing	88

Età (%)



Età	
Media	63.9
DS	16.0
Mediana	67
Q1–Q3	55–76
Missing	0

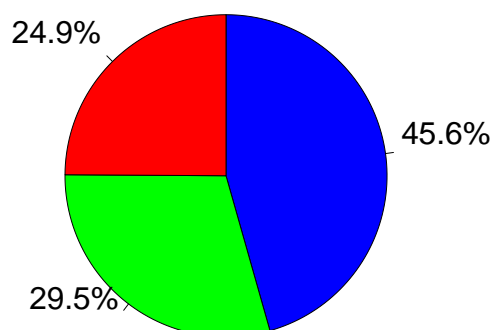
Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	9618	89.9
Sì	1086	10.1
Politrauma	444	4.1
Missing	5	

Stato chirurgico	N	%
Medico	4882	45.6
Chirurgico d'elezione	3155	29.5
Chirurgico d'urgenza	2666	24.9
Missing	6	

Stato chirurgico



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

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=5821)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	4194	72.1
Sala operatoria di PS	759	13.1
Reparto chirurgico	175	3.0
Altro	686	11.8
Missing	7	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=3155)		
Chirurgia gastrointestinale	661	21.0
Neurochirurgia	449	14.2
Chirurgia nefro/urologica	281	8.9
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	266	8.4
Cardiochirurgia by-pass	225	7.1
Chirurgia ortopedica	217	6.9
Chirurgia epatica	175	5.5
Chirurgia toracica	169	5.4
Chirurgia ORL	166	5.3
Chirurgia vascolare addominale	136	4.3
Missing	410	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=3155)		
Da -7 a -3 giorni	28	0.9
Da -2 a -1 giorni	115	3.6
Il giorno dell'ammissione in TI	3272	103.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	28	0.9
Missing	10	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2666)		
Chirurgia gastrointestinale	985	36.9
Neurochirurgia	387	14.5
Chirurgia ortopedica	255	9.6
Trapianto d'organo/i	143	5.4
Chirurgia vascolare addominale	138	5.2
Chirurgia vascolare periferica	126	4.7
Chirurgia nefro/urologica	120	4.5
Chirurgia ORL	94	3.5
Trapianto di fegato	86	3.2
Cardiochirurgia by-pass	73	2.7
Missing	259	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2666)		
Da -7 a -3 giorni	29	1.1
Da -2 a -1 giorni	310	11.6
Il giorno dell'ammissione in TI	2505	94.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	137	5.1
Missing	11	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	9523	89.0
In elezione	192	1.8
In emergenza	989	9.2
Missing	5	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=192)		
Radiologia interventistica	50	26.0
Neuroradiologia interventistica	39	20.3
Cardiologia interventistica	33	17.2
Endoscopia interventistica	33	17.2
Missing	37	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=989)		
Cardiologia interventistica	320	32.4
Radiologia interventistica	285	28.8
Endoscopia interventistica	191	19.3
Neuroradiologia interventistica	190	19.2
Missing	3	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	4734	44.3
Svezzamento post chirurgico	1968	18.5
Monitoraggio chirurgico	1621	15.2
Svezz. post interventistica	69	0.6
Monit. proc. interventistica	255	2.4
Monitoraggio non chirurgico	779	7.3
Missing	42	
Trattamento intensivo	5907	55.3
Solo supporto ventilatorio	2735	25.6
Solo supporto cardiovascolare	617	5.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	2554	23.9
Missing	1	
Sedazione Palliativa	23	0.2
Accertamento morte/Prelievo d'organo	26	0.2
Missing	19	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	1476	13.8
ABEG	795	7.4
E	622	5.8
AB	616	5.8
ABE	368	3.4
AE	347	3.2
AC	335	3.1
ABCEG	232	2.2
EG	223	2.1
AG	221	2.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	5420	50.6
Insufficienza ipoossica	1552	14.5
Insufficienza ipercapnica	179	1.7
Insufficienza ipoossico-ipercapnica	446	4.2
Intub. mantenimento vie aeree	3112	29.1
Missing	0	

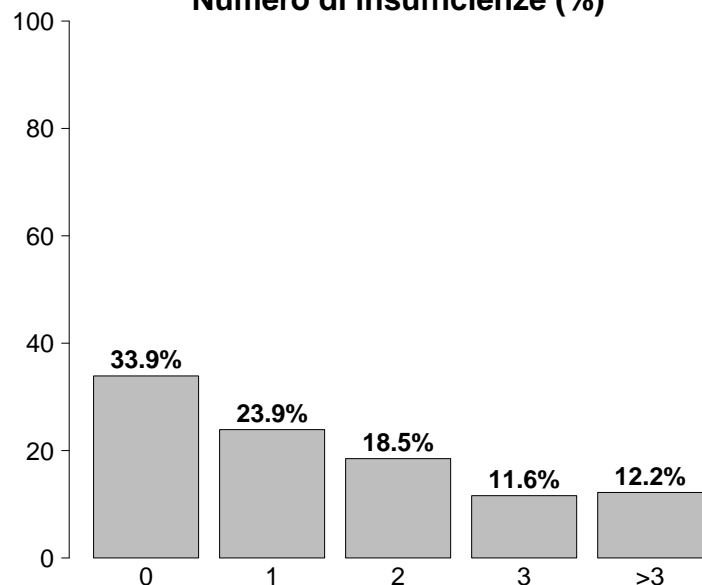
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	7538	70.4
Senza shock	686	6.4
Shock cardiogeno	489	4.6
Shock settico	1034	9.7
Shock ipovolemico/emorragico	397	3.7
Shock ipovolemico	194	1.8
Shock anafilattico	7	0.1
Shock neurogeno	56	0.5
Shock di altro tipo	156	1.5
Shock misto	152	1.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	7664	88.3
Coma cerebrale	472	5.4
Coma metabolico	146	1.7
Coma postanossico	339	3.9
Coma tossico	58	0.7
Missing o non valutabile	2030	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	7262	67.9
Lieve	1539	14.4
Moderata	767	7.2
Grave	1122	10.5
Missing	19	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	8050	75.3
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	691	6.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1949	18.2
Missing	19	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	3629	33.9
Sì	7080	66.1
A: Insufficienza respiratoria	5289	49.4
B: Insufficienza cardiovascolare	3171	29.6
C: Insufficienza neurologica	1015	9.5
D: Insufficienza epatica	113	1.1
E: Insufficienza renale	3428	32.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	7	0.1
G: Insufficienza metabolica	2640	24.7
H: Insufficienza coagulatoria	120	1.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

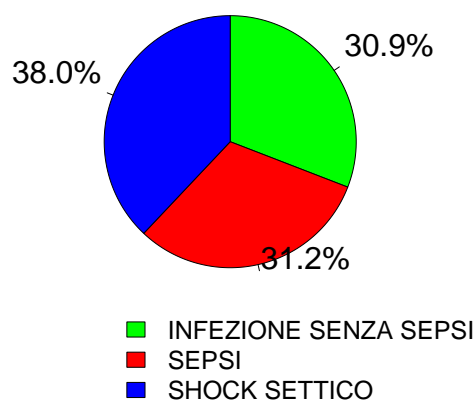
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1640	15.3
BPCO riacutizzata	266	2.5
Versamento pleurico	262	2.4
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	209	2.0
Patologia delle alte vie aeree	167	1.6
ARDS moderata	141	1.3
Cardiovascolari	2372	22.2
Arresto cardiaco	510	4.8
Patologia valvolare non congenita	391	3.7
Infarto miocardico acuto (IMA)	247	2.3
Scomp. card. sinistro con edema polm.	226	2.1
Ischemia acuta miocardica	222	2.1
Neurologiche	1548	14.5
Neoplasia intracranica	374	3.5
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	243	2.3
Crisi epilettiche	235	2.2
Ictus ischemico	205	1.9
Emorragia subaracnoidea spontanea	185	1.7
Gastrointestinali ed epatiche	2015	18.8
Neoplasia tratto digerente	414	3.9
Perforazione tratto digerente	383	3.6
Occlusione intestinale	250	2.3
Infarto/ischemia intestinale	152	1.4
Neoplasia epatica	151	1.4
Trauma (distretti anatomici)	1086	10.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	478	4.5
Torace	412	3.9
Cranio	397	3.7
Colonna vertebrale	239	2.2
Addome	204	1.9
Miscellanea	45	0.4
Lesione dei vasi maggiori	43	0.4
Altro	2463	23.0
Altre patologie	732	6.8
Squilibrio metabolico	485	4.5
Patologie nefrourologiche	475	4.4
Intossicazione acuta	274	2.6
Patologia ORL/maxillo facciale	205	1.9
Post trapianti	279	2.6
Trapianto di fegato	136	1.3
Trapianto di reni	71	0.7
Infezioni	3101	29.0
Polmonite	1001	9.4
IVU NON catetere correlata	243	2.3
Peritonite secondaria NON chir.	237	2.2
Batteriemia primaria sconosciuta	189	1.8
Peritonite post-chirurgica	181	1.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	174	1.6
Sepsi clinica	166	1.6
Peritonite primaria	129	1.2
Colecistite/colangite	122	1.1
Positività al COVID	119	1.1
Missing	10	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	397	3.7
Emorragia subaracnoidea traumatica	159	1.5
Ematoma sottodurale traumatico	149	1.4
Frattura maxillofacciale	147	1.4
Contusione/lacerazione cerebrale	118	1.1
Frattura della scatola cranica	112	1.0
Colonna vertebrale	239	2.2
Frattura vertebrale senza deficit	204	1.9
Lesione cervicale, deficit incompleto	12	0.1
Paraplegia	10	0.1
Torace	412	3.9
Altre lesioni toraciche	278	2.6
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	163	1.5
Grave contusione/lacerazione polmonare	53	0.5
Addome	204	1.9
Lesioni minori dell'addome	77	0.7
Milza: lacerazione moderata/grave	58	0.5
Fegato: lacerazione medio-grave	38	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	478	4.5
Fratture delle ossa lunghe	369	3.4
Frattura multipla del bacino	139	1.3
Frattura molto grave o aperta del bacino	20	0.2
Lesione dei vasi maggiori	43	0.4
Vasi collo: dissecazione/transezione	15	0.1
Vasi arti: transezione	12	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	9	0.1
Miscellanea	45	0.4
Ustioni (>30% superficie corp.)	35	0.3
Lesione da inalazione	14	0.1
Missing	10	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	7598	71.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	958	9.0
SEPSI	966	9.0
SHOCK SETTICO	1177	11.0
Missing	10	

Gravità dell'infezione all'amm.

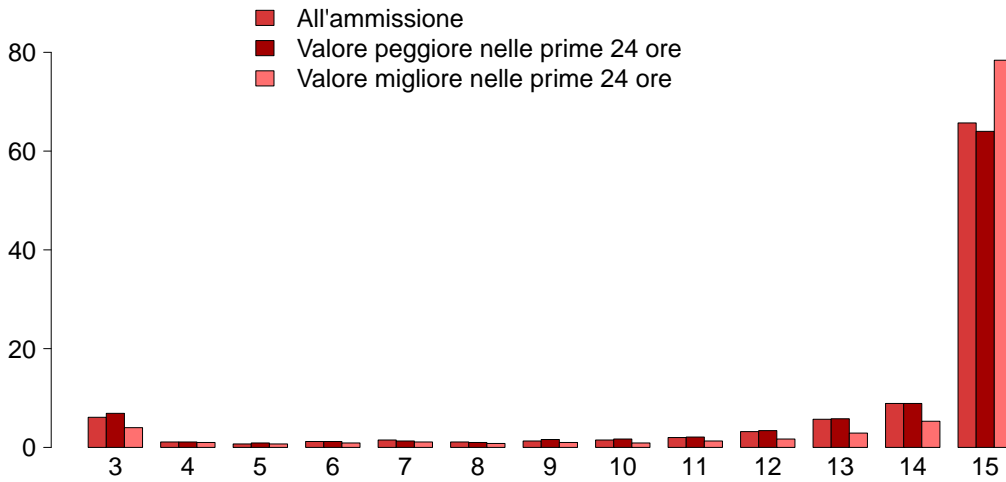
Pazienti infetti (N=3101)



Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

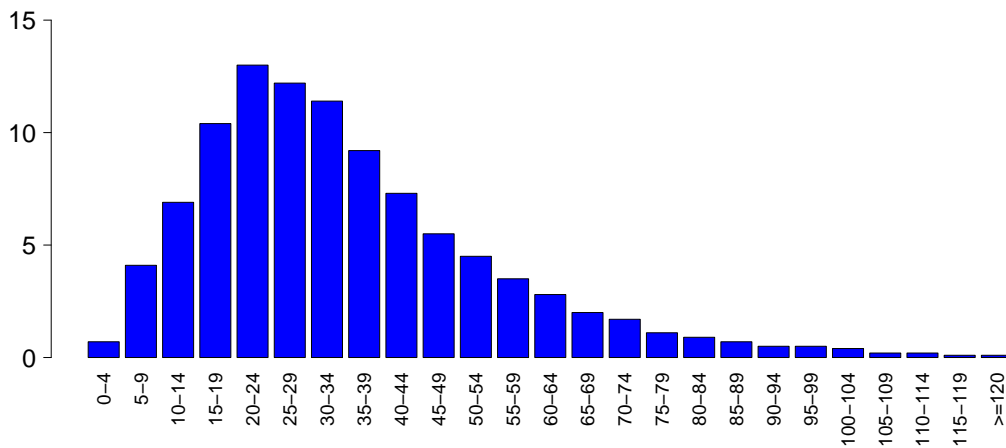
Score di gravità - Pazienti adulti

Glasgow Coma Scale (%)



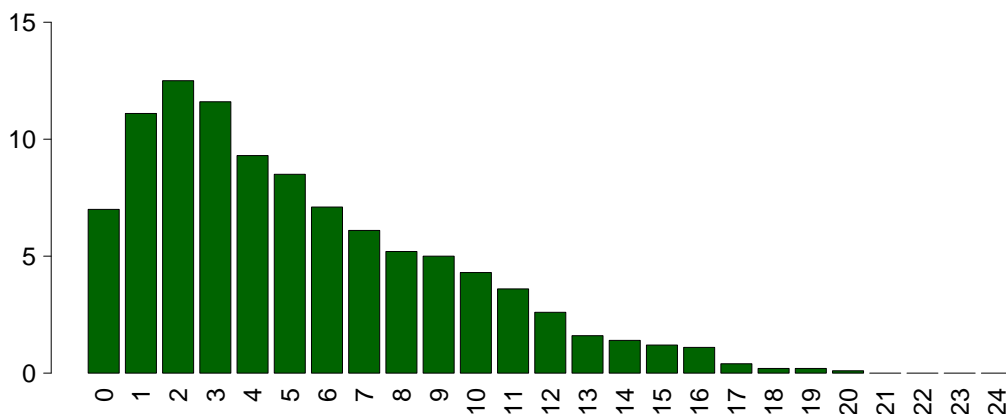
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	2018
Missing	12
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	1848
Missing	19
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	1540
Missing	20

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	34.7
DS	19.8
Mediana	31
Q1–Q3	21–44
Non valutabile	1848
Missing	21

SOFA (%)



SOFA	
Media	5.3
DS	4.1
Mediana	4
Q1–Q3	2–8
Non valutabile	1848
Missing	20

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Complicanze insorte	N	%
No	7534	70.5
Sì	3158	29.5
Missing	17	

Insufficienze insorte	N	%
No	9229	86.2
Sì	1480	13.8
A: Insufficienza respiratoria	713	6.7
B: Insufficienza cardiovascolare	631	5.9
C: Insufficienza neurologica	72	0.7
D: Insufficienza epatica	58	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	395	3.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	123	1.1
H: Insufficienza coagulatoria	56	0.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	434	4.1
B	339	3.2
E	168	1.6
AB	119	1.1
G	75	0.7
BE	51	0.5
ABE	47	0.4
AE	46	0.4
C	33	0.3
D	14	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	9979	93.3
Intub. manten. vie aeree	269	2.5
Insufficienza ipossica	468	4.4
Insufficienza ipercapnica	96	0.9
Missing	17	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	10061	94.1
Shock cardiogeno	134	1.3
Shock ipovolemico	47	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	70	0.7
Shock settico	307	2.9
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	31	0.3
Shock di altro tipo	87	0.8
Missing	17	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	10620	99.3
Coma cerebrale	42	0.4
Coma metabolico	11	0.1
Coma postanossico	21	0.2
Missing	17	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	10297	96.3
Lieve	50	0.5
Moderata	70	0.7
Grave	275	2.6
Missing	17	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	473	4.4
Versamento pleurico	152	1.4
ARDS grave	70	0.7
Atelettasia	68	0.6
Pneumotorace/pneumomediastino	59	0.6
Patologia alte vie aeree	36	0.3
Cardiovascolari	663	6.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	321	3.0
Arresto cardiaco	141	1.3
Edema polmonare	49	0.5
Scompenso sinistro senza edema polm.	48	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	35	0.3
Neurologiche	702	6.6
Sopore/agitazione/delirio	341	3.2
Crisi epilettiche	141	1.3
Iperensione intracranica	100	0.9
Edema cerebrale	89	0.8
Nuovo ictus ischemico	41	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	324	3.0
Perforazione tratto digerente	53	0.5
Sanguin. tratto digerente superiore	52	0.5
Infarto/ischemia intestinale	49	0.5
Sindrome da insufficienza epatica	42	0.4
Deiscenza anastomosi	40	0.4
Altro	327	3.1
Squilibrio metabolico	123	1.2
Patologie nefrourologiche	90	0.8
Altre patologie	82	0.8
Altre patologie cute/tessuti molli	23	0.2
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	10	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	8	0.1
Grave disfunzione dell'innesto	5	0.0
Infezioni	1019	9.5
Polmonite	387	3.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	169	1.6
IVU catetere correlata	157	1.5
Batteriemia primaria sconosciuta	132	1.2
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	52	0.5
Sepsi clinica	52	0.5
IVU NON catetere correlata	49	0.5
Peritonite post-chirurgica	42	0.4
Infezione delle alte vie respiratorie	32	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	30	0.3
Missing	17	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni	N	%
Nessuna	6970	65.2
Solo all'ammissione	2701	25.3
All'ammissione e in degenza	395	3.7
Solo in degenza	624	5.8
Missing	19	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	6970	65.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	1167	10.9
SEPSI	1173	11.0
SHOCK SETTICO	1382	12.9
Missing	17	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	6970 (91.8%)	313 (4.1%)	218 (2.9%)	92 (1.2%)	7593
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	853 (89.0%)	82 (8.6%)	23 (2.4%)	958
	SEPSI	-	-	873 (90.4%)	92 (9.5%)	966
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1175 (100.0%)	1175
	TOT	6970	1167	1173	1382	10692

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	10355	96.8
Sì	343	3.2
Missing	11	

Incidenza di VAP

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

Stima	12.2
CI (95%)	11.0–13.6

Incidenza di VAP

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

Stima	9.8%
CI (95%)	8.8–10.9

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	10640	99.5
Sì	52	0.5
Missing	17	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.0
CI (95%)	0.7–1.3

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.2%
CI (95%)	0.9–1.6

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	10535	98.5
Sì	157	1.5
Missing	17	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.7
CI (95%)	2.3–3.2

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.3%
CI (95%)	2.8–3.8

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=7)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	10543	98.5										
Ventilazione invasiva	7148	66.8	5817	54.4	1321	12.3	1	0-5	17	0	0-0	1
Ventilazione non invasiva	1727	16.1	556	5.2	499	4.7	2	1-3	0	1	0-3	0
Tracheostomia	856	8.0	236	2.2	748	7	11	4-20	3	10	6-14	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	120	1.1	2	0	18	0.2	4	2-7	0	1	0-4	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	7791	72.8	4793	44.8	6661	62.2	3	1-8	18	0	0-0	0
PICC	276	2.6	139	1.3	253	2.4	2	1-7	0	7	1-17	0
Catetere arterioso	9805	91.6	6299	58.9	2354	22	2	1-6	17	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	4445	41.5	2704	25.3	833	7.8	2	1-4	7	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	717	6.7	196	1.8	348	3.3	3	1-6	2	1	0-3	1
Contropulsatore aortico	100	0.9	75	0.7	22	0.2	3	1-5	0	0	0-1	0
Monit. invasivo gittata	650	6.1	175	1.6	142	1.3	4	2-8	1	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	25	0.2	7	0.1	2	0	4	2-10	0	0	0-1	0
Pacing temporaneo	91	0.9	77	0.7	29	0.3	2	1-3	0	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	4	0.0	3	0	2	0	2	2-4	0	2	2-2	0
Defibrillazione	124	1.2								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	220	2.1								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	88	0.8								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	90	0.8	33	0.3	22	0.2	6	4-10	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	177	1.7	127	1.2	94	0.9	8	3-14	0	0	0-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	41	0.4	31	0.3	30	0.3	1	1-7	0	0	0-1	0
Emofiltrazione	462	4.3	41	0.4	95	0.9	3	2-7	1	1	0-2	0
Emodialisi	347	3.2	50	0.5	136	1.3	3	2-8	0	1	0-3	0
ECMO	63	0.6	26	0.2	24	0.2	5	1-10	0	0	0-1	0
Tecniche di clearance epatica	12	0.1										
Tecniche di clearance nella sepsi	59	0.6	4	0	14	0.1	3	2-4	0	1	0-2	0
Pressione intraaddominale	55	0.5										
Ipotermia	107	1.0	25	0.2	15	0.1	1	1-2	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	2938	27.5	435	4.1	1838	17.2	7	3-14	6	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	1335	12.5	238	2.2	720	6.7	4	2-7	2	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	330	3.1										
Catetere peridurale	366	3.4	310	2.9	301	2.8	1	1-2	2	2	0-4	0
Cardioversione elettrica	116	1.1								2	1-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	98	0.9										
Catetere vescicale	10323	96.5	9108	85.1	9304	86.9	2	1-6	21	0	0-0	1
Pronazione	204	1.9	15	0.1	12	0.1	2	1-4	0	1	0-3	0
Antivirali	330	3.1	170	1.6	204	1.9	5	2-9	0	0	0-2	0

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023
Indicatori di processo - Pazienti adulti

Presidi e/o trattamenti (Missing=7)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	6467	60.4										
Antibiotico profilassi	2348	21.9	1999	18.7	858	8	1	1-2	2	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1957	18.3	1126	10.5	745	7	3	1-5	1	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1727	16.1	986	9.2	1146	10.7	3	2-6	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	1752	16.4	417	3.9	1133	10.6	6	3-10	4	3	1-6	1
Antifungina in terapia empirica	402	3.8	149	1.4	233	2.2	4	2-9	1	1	0-4	0
Antifungina in terapia mirata	251	2.3	59	0.6	155	1.4	8	4-14	2	8	3-14	0
Antifungina pre-emptive	130	1.2	61	0.6	90	0.8	5	2-9	0	0	0-3	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=624)		N	%
Nessuna terapia		73	11.7
Solo empirica		136	21.8
Solo mirata		158	25.3
Mirata dopo empirica		173	27.7
Altro		84	13.5
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=624)		N	%
Nessuna terapia		533	85.4
Solo empirica		48	7.7
Solo mirata		37	5.9
Mirata dopo empirica		2	0.3
Altro		4	0.6
Missing		0	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti adulti

Ventilazione invasiva (N=7148)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1690	22.9	8.5	11.3	5	2-10	6
Per mantenimento vie aeree	3042	41.2	5.2	8.4	2	1-6	9
In svezzamento	2033	27.5	0.5	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	619	8.4	4.6	9.6	1	0-4	241
Reintubazione entro 48 ore	137	1.9	7.1	8.6	5	2-9	0

Ventilazione non invasiva (N=1727)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	837	48.5
Ventilazione non invasiva fallita	263	15.2
Per svezzamento	546	31.6
Altro	81	4.7
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=620)	N	%
Chirurgica	103	16.6
Percutwist	41	6.6
Ciaglia	129	20.8
Ciaglia Monodil	293	47.3
Fantoni	2	0.3
Griggs	7	1.1
Altro tipo	16	2.6
Sconosciuto	28	4.5
Missing	1	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=610)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	10.6	6.8	10	6-14	0

Monit. invasivo gittata (N=650)	N	%
Swan Ganz	201	30.9
PICCO	427	65.7
LIDCO	2	0.3
Vigileo-PRAM	12	1.8
Altro	7	1.1
Missing	1	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	10173	95.1
Sì	526	4.9
Missing	10	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	10173	95.1
1	377	3.5
2	88	0.8
3	28	0.3
>3	33	0.3
Missing	10	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.0	10.1	5	3-11	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	292	2.7
Chirurgia ortopedica	117	1.1
Neurochirurgia	57	0.5
Altra chirurgia	55	0.5
Chirurgia ORL	50	0.5
Chirurgia plastica	43	0.4
Chirurgia toracica	39	0.4
Chirurgia del pancreas	21	0.2
Chirurgia maxillo-facciale	20	0.2
Trapianto d'organo/i	15	0.1
Missing	10	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	10461	97.8
Sì	234	2.2
Missing	14	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	12.5	22.9	8	4-16	6

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	151	1.4
Radiologia interventistica	87	0.8
Cardiologia interventistica	43	0.4
Neuroradiologia interventistica	38	0.4
Missing	14	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Esito TI	N	%
Deceduti	1544	14.5
Trasferito nello stesso ospedale	8345	78.1
Trasferito ad altro ospedale	691	6.5
Dimesso a casa	78	0.7
Dim. in cond. preterminali	22	0.2
Missing	29	

Trasferito a (N=9036)	N	%
Reparto	7465	82.6
Altra TI	567	6.3
Terapia subintensiva	864	9.6
Riabilitazione	125	1.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	15	0.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=575)	N	%
Competenza specialistica	267	46.4
Approccio step-up	36	6.3
Motivi logistico/organizzativi	270	47.0
Approccio step-down	2	0.3
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=8345)	N	%
Reparto	7213	86.4
Altra TI	326	3.9
Terapia subintensiva	788	9.4
Riabilitazione	17	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=691)	N	%
Reparto	252	36.5
Altra TI	241	34.9
Terapia subintensiva	76	11.0
Riabilitazione	108	15.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	14	2.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	9114	85.3
Deceduti	1566	14.7
Missing	29	

Timing della mortalità in TI (N=1566)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	1141	72.9
Notte (20:00 - 07:59)	425	27.1
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	1200	76.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	366	23.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1566)	N	%
Si, con donazione d'organo	93	6.0
Si, senza donazione d'organo	108	7.0
No, con donazione d'organo	14	0.9
No, senza donazione d'organo	1328	86.1
Missing	23	

Prelievo di tessuti (N=1566)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	73	4.7
Si, senza attivazione C.A.M.	156	10.0
No	1337	85.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	1858	18.6
Trasferito in altro ospedale per acuti	738	7.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	2135	21.4
Assistenza/osped. domiciliare	147	1.5
Dimissione volontaria	64	0.6
Dimesso a casa	5050	50.5
Missing	76	

Altro regime di ricovero* (N=2135)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	613	28.7
Riabilitazione in altro istituto	1238	58.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	68	3.2
DH/lungodegenza, altro ist.	216	10.1
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=8134)	N	%
Si	96	1.2
No	8037	98.8
Missing	1	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	8037	80.4
Deceduti	1954	19.6
Missing	77	

Timing mortalità osp. * (N=1954)	N	%
In TI	1464	74.9
Entro 24 ore post-TI	51	2.6
24-47 ore post-TI	16	0.8
48-71 ore post-TI	11	0.6
72-95 ore post-TI	22	1.1
Oltre 95 ore post-TI	390	20.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=490)	N	%
Media	23.3	
DS	34.8	
Mediana	13	
Q1-Q3	4.2-28	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=10068).

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	7993	80.2
Deceduti	1975	19.8
Missing	100	

Riammissione da reparto	N	%
No	10340	96.6
Si	359	3.4
Missing	10	

Numero di riammissioni (N=359)	N	%
1	325	90.5
2	28	7.8
>2	6	1.7
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=359)	N	%
Entro 48 ore	73	20.7
48-71 ore	24	6.8
72-95 ore	38	10.8
Oltre 95 ore	217	61.6
Missing	7	

Timing riammissione (giorni)	N	359
Media	10.8	
DS	17.3	
Mediana	6.1	
Q1-Q3	2.2-12.3	

Degenza in TI (giorni)		
Media	5.7	
DS	9.0	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-6	
Missing	24	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=9114)		
Media	5.4	
DS	8.7	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-6	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=1566)		
Media	7.5	
DS	10.6	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-10	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=8579)		
Media	15.0	
DS	20.6	
Mediana	9	
Q1-Q3	4-19	
Missing	51	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	22.0	
DS	25.7	
Mediana	14	
Q1-Q3	7-28	
Missing	76	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=8037)		
Media	23.0	
DS	25.1	
Mediana	16	
Q1-Q3	8-29	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=1954)		
Media	18.1	
DS	27.7	
Mediana	9	
Q1-Q3	3-23	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=10068).

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 9145

Sesso	N	%
Maschio	5694	62.3
Femmina	3451	37.7
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	1290	14.1
46-65	3040	33.2
66-75	2378	26.0
>75	2437	26.6
Missing	0	
Media	63.6	
DS	16.3	
Mediana	67	
Q1-Q3	54-76	
Min-Max	17-101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	573	6.3
Normopeso	4075	44.6
Sovrappeso	2786	30.5
Obeso	1711	18.7
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=3451)		
Non fertile	1526	44.5
Non gravida/Stato sconosciuto	1842	53.7
Attualmente gravida	14	0.4
Post partum	48	1.4
Missing	21	

Comorbidità	N	%
No	1386	15.2
Sì	7759	84.8
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	4674	51.1
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1305	14.3
Aritmia	1272	13.9
Infarto miocardico	1066	11.7
Malattia vascolare periferica	997	10.9
Tumore senza metastasi	982	10.7
BPCO moderata	957	10.5
Insufficienza Renale moderata o grave	711	7.8
Vasculopatia cerebrale	699	7.6
Terapia antiaggregante	644	7.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.9	
DS	11.0	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	8440	92.3
Altro ospedale	705	7.7
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=9145)		
Reparto medico	1141	12.5
Reparto chirurgico	3851	42.1
Pronto soccorso	3648	39.9
Altra TI	336	3.7
Terapia subintensiva	169	1.8
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=336)		
Competenza specialistica	99	29.5
Approccio step-up	59	17.6
Motivi logistico/organizzativi	176	52.4
Approccio step-down	2	0.6
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=8440)		
Reparto medico	1050	12.4
Reparto chirurgico	3805	45.1
Pronto soccorso	3285	38.9
Altra TI	154	1.8
Terapia subintensiva	146	1.7
Missing	0	

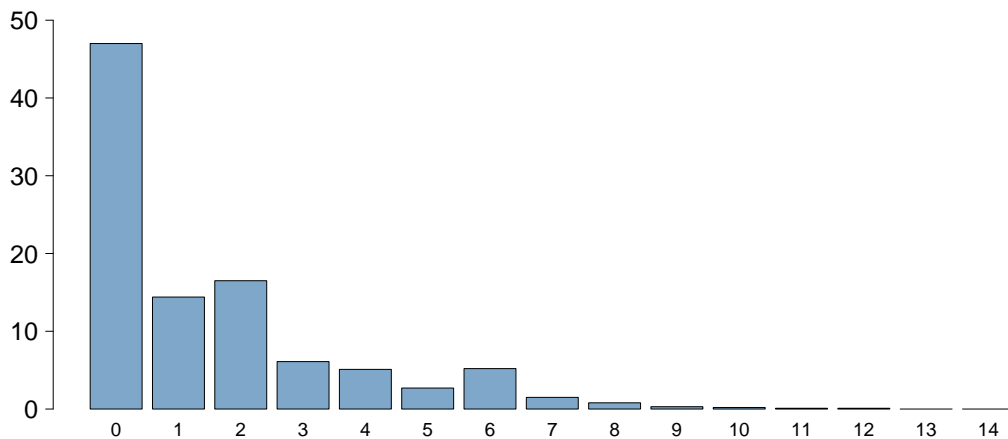
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=705)		
Reparto medico	91	12.9
Reparto chirurgico	46	6.5
Pronto soccorso	363	51.5
Altra TI	182	25.8
Terapia subintensiva	23	3.3
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	7020	76.8
Sì	2125	23.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

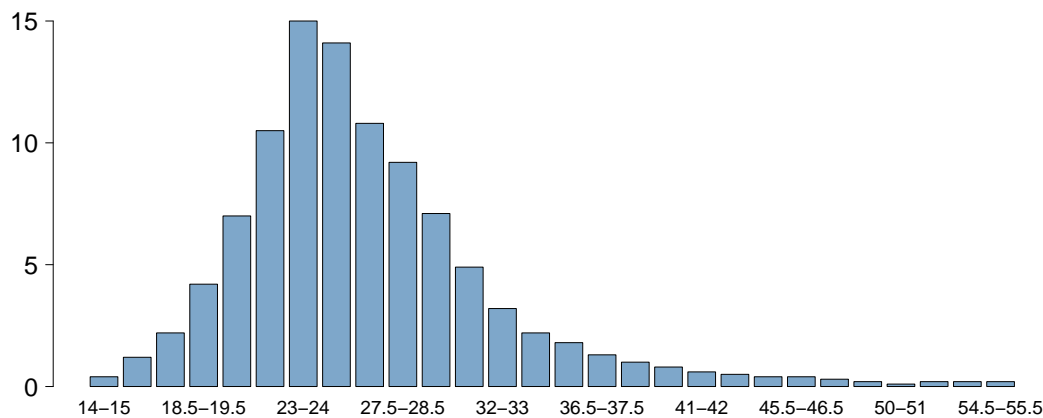
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Charlson score (%)



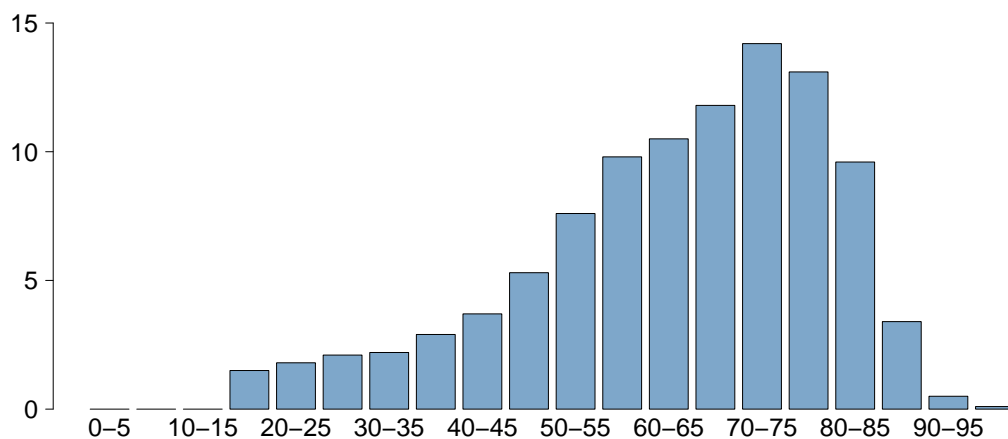
Charlson score	
Media	1.5
DS	2.1
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	1

BMI (%)



BMI	
Media	27.0
DS	7.1
Mediana	25.7
Q1–Q3	22.9–29.3
Missing	0

Età (%)



Età	
Media	63.6
DS	16.3
Mediana	67
Q1–Q3	54–76
Missing	0

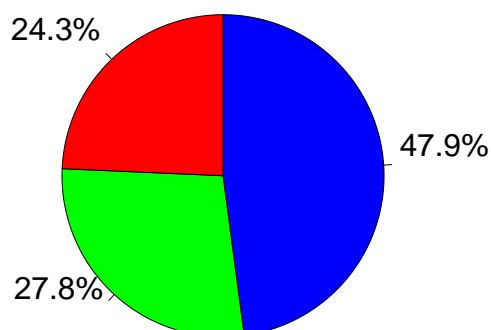
Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	8157	89.2
Sì	988	10.8
Politrauma	402	4.4
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	4384	47.9
Chirurgico d'elezione	2540	27.8
Chirurgico d'urgenza	2221	24.3
Missing	0	

Stato chirurgico



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

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=4761)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	3436	72.2
Sala operatoria di PS	696	14.6
Reparto chirurgico	136	2.9
Altro	493	10.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2540)		
Chirurgia gastrointestinale	635	25.0
Neurochirurgia	414	16.3
Chirurgia nefro/urologica	271	10.7
Chirurgia ortopedica	203	8.0
Chirurgia epatica	168	6.6
Chirurgia toracica	162	6.4
Chirurgia ORL	153	6.0
Chirurgia vascolare addominale	130	5.1
Chirurgia del pancreas	118	4.6
Chirurgia vascolare periferica	85	3.3
Missing	201	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2540)		
Da -7 a -3 giorni	25	1.0
Da -2 a -1 giorni	101	4.0
Il giorno dell'ammissione in TI	2576	101.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	26	1.0
Missing	7	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2221)		
Chirurgia gastrointestinale	864	38.9
Neurochirurgia	342	15.4
Chirurgia ortopedica	235	10.6
Trapianto d'organo/i	140	6.3
Chirurgia vascolare addominale	121	5.4
Chirurgia vascolare periferica	116	5.2
Chirurgia nefro/urologica	112	5.0
Trapianto di fegato	83	3.7
Chirurgia ORL	75	3.4
Chirurgia vie biliari	60	2.7
Missing	73	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2221)		
Da -7 a -3 giorni	23	1.0
Da -2 a -1 giorni	255	11.5
Il giorno dell'ammissione in TI	2093	94.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	117	5.3
Missing	7	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	8087	88.4
In elezione	155	1.7
In emergenza	903	9.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=155)		
Radiologia interventistica	41	26.5
Neuroradiologia interventistica	35	22.6
Endoscopia interventistica	30	19.4
Cardiologia interventistica	24	15.5
Missing	25	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=903)		
Cardiologia interventistica	299	33.1
Radiologia interventistica	253	28.0
Endoscopia interventistica	174	19.3
Neuroradiologia interventistica	173	19.2
Missing	4	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	4166	45.6
Svezzamento post chirurgico	1598	17.5
Monitoraggio chirurgico	1521	16.7
Svezz. post interventistica	66	0.7
Monit. proc. interventistica	233	2.6
Monitoraggio non chirurgico	713	7.8
Missing	35	
Trattamento intensivo	4979	54.4
Solo supporto ventilatorio	2208	24.1
Solo supporto cardiovascolare	549	6.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	2222	24.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	1190	13.0
ABEG	692	7.6
E	540	5.9
AB	523	5.7
ABE	314	3.4
AC	313	3.4
AE	281	3.1
ABCEG	215	2.4
BEG	196	2.1
EG	190	2.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	4715	51.6
Insufficienza ipossica	1379	15.1
Insufficienza ipercapnica	160	1.7
Insufficienza ipossico-ipercapnica	401	4.4
Intub. mantenimento vie aeree	2490	27.2
Missing	0	

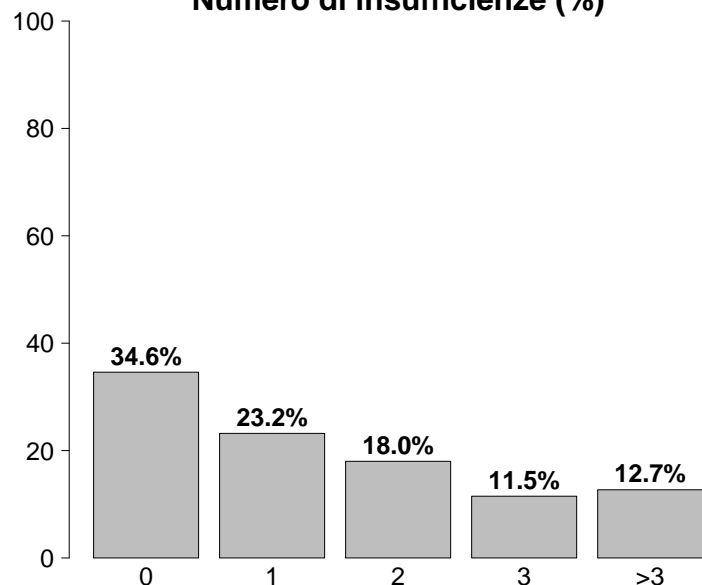
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	6374	69.7
Senza shock	567	6.2
Shock cardiogeno	413	4.5
Shock settico	927	10.1
Shock ipovolemico/emorragico	354	3.9
Shock ipovolemico	179	2.0
Shock anafilattico	6	0.1
Shock neurogeno	52	0.6
Shock di altro tipo	138	1.5
Shock misto	135	1.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	6483	87.6
Coma cerebrale	415	5.6
Coma metabolico	131	1.8
Coma postanossico	319	4.3
Coma tossico	55	0.7
Missing o non valutabile	1742	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	6184	67.6
Lieve	1315	14.4
Moderata	660	7.2
Grave	986	10.8
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	6922	75.7
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	538	5.9
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1685	18.4
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	3166	34.6
Sì	5979	65.4
A: Insufficienza respiratoria	4430	48.4
B: Insufficienza cardiovascolare	2771	30.3
C: Insufficienza neurologica	920	10.1
D: Insufficienza epatica	99	1.1
E: Insufficienza renale	2961	32.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	7	0.1
G: Insufficienza metabolica	2223	24.3
H: Insufficienza coagulatoria	112	1.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

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

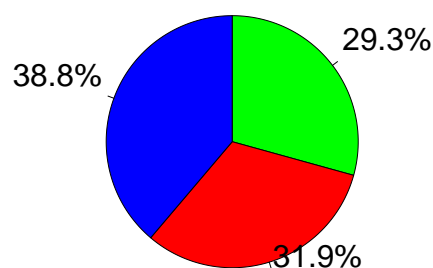
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1455	15.9
BPCO riacutizzata	247	2.7
Versamento pleurico	216	2.4
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	188	2.1
Patologia delle alte vie aeree	146	1.6
Embolia polmonare	127	1.4
Cardiovascolari	1596	17.5
Arresto cardiaco	472	5.2
Scomp. card. sinistro con edema polm.	188	2.1
Infarto miocardico acuto (IMA)	179	2.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	168	1.8
Aneurisma non rotto	164	1.8
Neurologiche	1379	15.1
Neoplasia intracranica	354	3.9
Crisi epilettiche	206	2.3
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	206	2.3
Ictus ischemico	191	2.1
Emorragia subaracnoidea spontanea	160	1.7
Gastrointestinali ed epatiche	1829	20.0
Neoplasia tratto digerente	397	4.3
Perforazione tratto digerente	338	3.7
Occlusione intestinale	238	2.6
Neoplasia epatica	143	1.6
Infarto/ischemia intestinale	134	1.5
Trauma (distretti anatomici)	988	10.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	441	4.8
Torace	378	4.1
Cranio	356	3.9
Colonna vertebrale	210	2.3
Addome	188	2.1
Miscellanea	40	0.4
Lesione dei vasi maggiori	38	0.4
Altro	2274	24.9
Altre patologie	660	7.2
Patologie nefrourologiche	449	4.9
Squilibrio metabolico	441	4.8
Intossicazione acuta	261	2.9
Patologia ORL/maxillo facciale	187	2.0
Post trapianti	260	2.8
Trapianto di fegato	131	1.4
Trapianto di reni	62	0.7
Infezioni	2702	29.5
Polmonite	888	9.7
IVU NON catetere correlata	226	2.5
Peritonite secondaria NON chir.	222	2.4
Batteriemia primaria sconosciuta	166	1.8
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	153	1.7
Sepsi clinica	149	1.6
Peritonite post-chirurgica	127	1.4
Peritonite primaria	118	1.3
Colecistite/colangite	114	1.2
Positività al COVID	111	1.2
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	356	3.9
Emorragia subaracnoidea traumatica	140	1.5
Ematoma sottodurale traumatico	134	1.5
Frattura maxillofacciale	133	1.5
Contusione/lacerazione cerebrale	103	1.1
Frattura della scatola cranica	101	1.1
Colonna vertebrale	210	2.3
Frattura vertebrale senza deficit	180	2.0
Lesione cervicale, deficit incompleto	10	0.1
Paraplegia	9	0.1
Torace	378	4.1
Altre lesioni toraciche	258	2.8
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	147	1.6
Grave contusione/lacerazione polmonare	51	0.6
Addome	188	2.1
Lesioni minori dell'addome	68	0.7
Milza: lacerazione moderata/grave	56	0.6
Fegato: lacerazione medio-grave	32	0.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	441	4.8
Fratture delle ossa lunghe	343	3.8
Frattura multipla del bacino	124	1.4
Frattura molto grave o aperta del bacino	16	0.2
Lesione dei vasi maggiori	38	0.4
Vasi collo: dissecazione/transezione	13	0.1
Vasi arti: transezione	11	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	7	0.1
Miscellanea	40	0.4
Ustioni (>30% superficie corp.)	31	0.3
Lesione da inalazione	13	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	6443	70.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	792	8.7
SEPSI	862	9.4
SHOCK SETTICO	1048	11.5
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=2702)

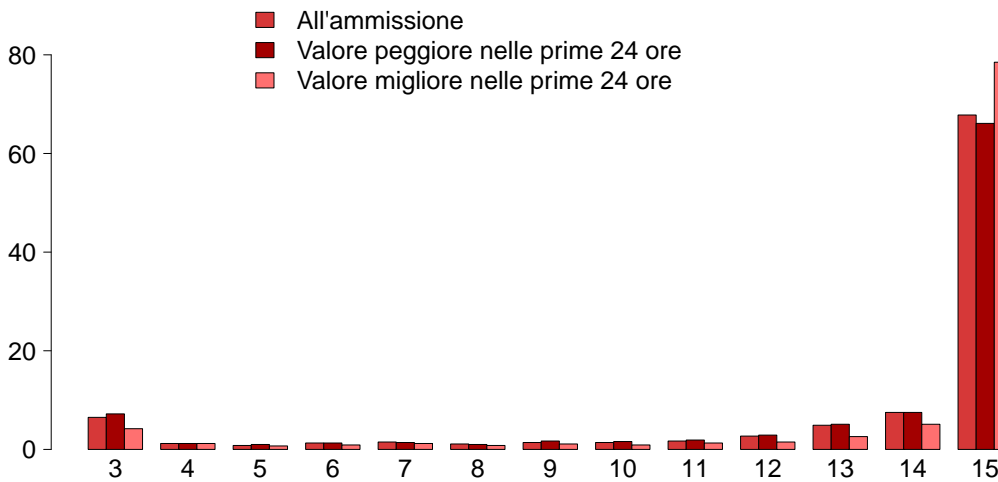


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

Score di gravità - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	1742
Missing	0

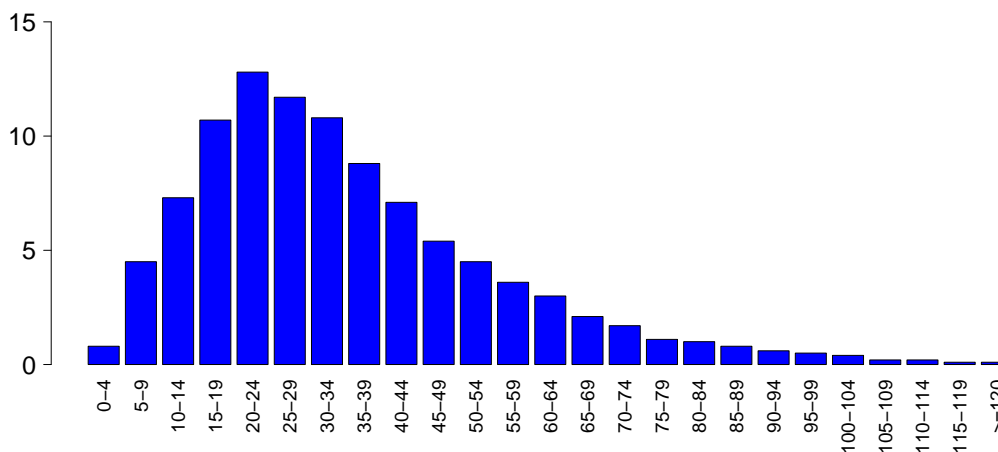
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	1599
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	1337
Missing	0

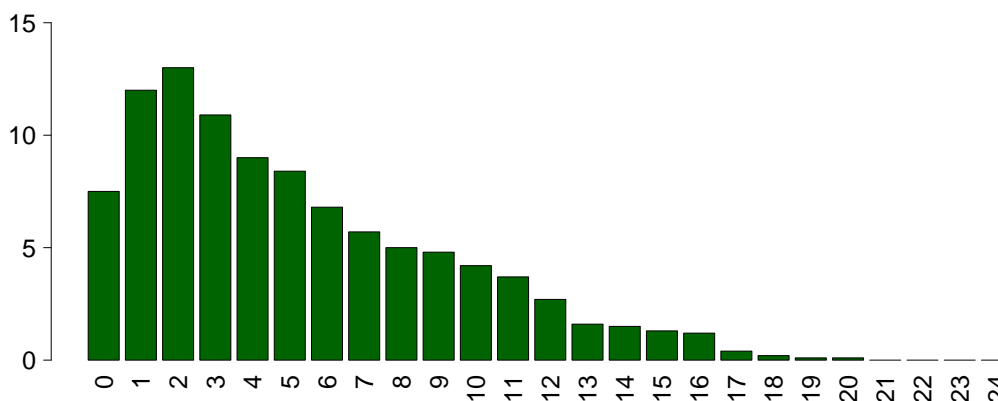
SAPS II (%)



SAPSII

Media	34.7
DS	20.3
Mediana	30
Q1–Q3	20–45
Non valutabile	1599
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.2
DS	4.1
Mediana	4
Q1–Q3	2–8
Non valutabile	1599
Missing	0

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	6467	70.7
Sì	2677	29.3
Missing	1	

Insufficienze insorte	N	%
No	7847	85.8
Sì	1298	14.2

A: Insufficienza respiratoria	614	6.7
B: Insufficienza cardiovascolare	556	6.1
C: Insufficienza neurologica	66	0.7
D: Insufficienza epatica	51	0.6
E: Insufficienza renale (AKIN)	339	3.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	109	1.2
H: Insufficienza coagulatoria	50	0.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	375	4.1
B	303	3.3
E	149	1.6
AB	104	1.1
G	69	0.8
BE	42	0.5
ABE	41	0.4
AE	35	0.4
C	29	0.3
D	13	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	8530	93.3
Intub. manten. vie aeree	234	2.6
Insufficienza ipossica	399	4.4
Insufficienza ipercapnica	86	0.9
Missing	1	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	8588	93.9
Shock cardiogeno	120	1.3
Shock ipovolemico	42	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	63	0.7
Shock settico	268	2.9
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	26	0.3
Shock di altro tipo	75	0.8
Missing	1	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	9078	99.3
Coma cerebrale	37	0.4
Coma metabolico	10	0.1
Coma postanossico	20	0.2
Missing	1	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	8805	96.3
Lieve	46	0.5
Moderata	62	0.7
Grave	231	2.5
Missing	1	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	401	4.4
Versamento pleurico	127	1.4
Atelettasia	63	0.7
ARDS grave	58	0.6
Pneumotorace/pneumomediastino	44	0.5
ARDS moderata	33	0.4
Cardiovascolari	503	5.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	204	2.2
Arresto cardiaco	126	1.4
Edema polmonare	43	0.5
Scopenso sinistro senza edema polm.	42	0.5
Aritmia grave acuta: bradicardie	30	0.3
Neurologiche	590	6.5
Sopore/agitazione/delirio	282	3.1
Crisi epilettiche	120	1.3
Ipertensione intracranica	87	1.0
Edema cerebrale	76	0.8
Nuovo ictus ischemico	31	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	284	3.1
Sanguin. tratto digerente superiore	48	0.5
Infarto/ischemia intestinale	47	0.5
Perforazione tratto digerente	45	0.5
Sindrome da insufficienza epatica	39	0.4
Deiscenza anastomosi	35	0.4
Altro	280	3.1
Squilibrio metabolico	109	1.2
Patologie nefrourologiche	76	0.8
Altre patologie	66	0.7
Altre patologie cute/tessuti molli	19	0.2
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	9	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	6	0.1
Grave disfunzione dell'innesto	5	0.1
Infezioni	855	9.4
Polmonite	342	3.7
IVU catetere correlata	140	1.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	136	1.5
Batteriemia primaria sconosciuta	108	1.2
IVU NON catetere correlata	44	0.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	42	0.5
Sepsi clinica	39	0.4
Peritonite post-chirurgica	35	0.4
Infezione delle alte vie respiratorie	27	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	25	0.3
Missing	1	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

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

Infezioni	N	%
Nessuna	5921	64.8
Solo all'ammissione	2368	25.9
All'ammissione e in degenza	333	3.6
Solo in degenza	522	5.7
Missing	1	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	5921	64.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	963	10.5
SEPSI	1028	11.2
SHOCK SETTICO	1233	13.5
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	5921 (91.9%)	259 (4.0%)	184 (2.9%)	79 (1.2%)	6443
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	704 (88.9%)	65 (8.2%)	23 (2.9%)	792
	SEPSI	-	-	779 (90.4%)	83 (9.6%)	862
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1048 (100.0%)	1048
	TOT	5921	963	1028	1233	9145

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	8839	96.7
Sì	305	3.3
Missing	1	

Incidenza di VAP

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

Stima	12.6
CI (95%)	11.2–14.1

Incidenza di VAP

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

Stima	10.1%
CI (95%)	9.0–11.3

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	9102	99.5
Sì	42	0.5
Missing	1	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.9
CI (95%)	0.7–1.3

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.1%
CI (95%)	0.8–1.5

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	9004	98.5
Sì	140	1.5
Missing	1	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.8
CI (95%)	2.4–3.4

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.4%
CI (95%)	2.9–4.0

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel rimborsato GiViTI All'ammissione Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	All'ammissione			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	N	%	N	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8999	98.4										
Ventilazione invasiva	5864	64.1	4717	51.6	1147	12.5	1	1-5	1	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	1514	16.6	508	5.6	449	4.9	2	1-3	0	0	0-3	0
Tracheostomia	720	7.9	189	2.1	626	6.8	11	4-20	0	10	6-14	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	103	1.1	2	0	16	0.2	3	2-7	0	1	0-4	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	6454	70.6	3717	40.6	5451	59.6	4	1-9	0	0	0-0	0
PICC	252	2.8	123	1.3	233	2.5	2	1-6	0	6	1-17	0
Catetere arterioso	8339	91.2	5223	57.1	2027	22.2	2	1-6	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	3745	41.0	2207	24.1	726	7.9	2	1-4	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	553	6.0	172	1.9	287	3.1	3	1-6	0	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	68	0.7	48	0.5	17	0.2	2	1-4	0	0	0-1	0
Monit. invasivo gittata	574	6.3	157	1.7	125	1.4	4	2-8	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	15	0.2	3	0	1	0	5	4-11	0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	25	0.3	12	0.1	10	0.1	1	0-2	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	4	0.0	3	0	2	0	2	2-4	0	2	2-2	0
Defibrillazione	107	1.2								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	203	2.2								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	76	0.8								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	82	0.9	31	0.3	20	0.2	6	4-9	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	161	1.8	116	1.3	84	0.9	8	3-14	0	0	0-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	34	0.4	25	0.3	24	0.3	1	1-6	0	0	0-1	0
Emofiltrazione	390	4.3	36	0.4	81	0.9	3	2-7	0	1	0-2	0
Emodialisi	309	3.4	46	0.5	122	1.3	3	2-7	0	1	0-2	0
ECMO	54	0.6	24	0.3	21	0.2	6	1-11	0	0	0-1	0
Tecniche di clearance epatica	12	0.1										
Tecniche di clearance nella sepsi	52	0.6	4	0	12	0.1	3	2-4	0	1	0-2	0
Pressione intraaddominale	53	0.6										
Ipotermia	101	1.1	24	0.3	14	0.2	1	1-2	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	2555	27.9	351	3.8	1580	17.3	7	3-14	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	1158	12.7	193	2.1	638	7	4	2-7	0	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	306	3.3										
Catetere peridurale	351	3.8	297	3.2	291	3.2	1	1-2	0	2	0-4	0
Cardioversione elettrica	84	0.9								1	0-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	81	0.9										
Catetere vescicale	8800	96.2	7699	84.2	7913	86.5	2	1-6	0	0	0-0	0
Pronazione	185	2.0	14	0.2	12	0.1	2	1-4	0	1	0-3	0
Antivirali	290	3.2	154	1.7	185	2	4	2-9	0	0	0-2	0

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023
Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	5271	57.6										
Antibiotico profilassi	1640	17.9	1334	14.6	779	8.5	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1741	19.0	996	10.9	675	7.4	3	1-5	1	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1534	16.8	869	9.5	1002	11	3	2-6	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	1468	16.1	310	3.4	930	10.2	6	3-10	0	3	1-6	0
Antifungina in terapia empirica	333	3.6	124	1.4	191	2.1	5	2-9	0	0	0-4	0
Antifungina in terapia mirata	201	2.2	39	0.4	126	1.4	8	5-15	0	7	3-15	0
Antifungina pre-emptive	113	1.2	56	0.6	76	0.8	5	2-9	0	0	0-3	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=522)	N	%
Nessuna terapia	60	11.5
Solo empirica	112	21.5
Solo mirata	128	24.5
Mirata dopo empirica	152	29.1
Altro	70	13.4
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=522)	N	%
Nessuna terapia	450	86.2
Solo empirica	38	7.3
Solo mirata	30	5.7
Mirata dopo empirica	1	0.2
Altro	3	0.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023**Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=5864)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1487	24.5	8.5	11.5	5	2-10	1
Per mantenimento vie aeree	2422	39.9	5.6	8.5	2	1-7	0
In svezzamento	1665	27.4	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	502	8.3	5.3	10.7	1	0-5	214
Reintubazione entro 48 ore	114	1.9	7.0	8.8	5	2-8	0

Ventilazione non invasiva (N=1514)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	765	50.5
Ventilazione non invasiva fallita	240	15.9
Per svezzamento	444	29.3
Altro	65	4.3
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=531)	N	%
Chirurgica	92	17.3
Percutwist	35	6.6
Ciaglia	109	20.5
Ciaglia Monodil	247	46.5
Fantoni	2	0.4
Griggs	5	0.9
Altro tipo	15	2.8
Sconosciuto	25	4.7
Missing	1	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=525)	N	%
Media	10.5	
DS	6.7	
Mediana	10	
Q1-Q3	6-14	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=574)	N	%
Swan Ganz	170	29.6
PICCO	385	67.1
LIDCO	2	0.3
Vigileo-PRAM	10	1.7
Altro	6	1.0
Missing	1	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	8688	95.0
Sì	457	5.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	8688	95.0
1	331	3.6
2	74	0.8
3	25	0.3
>3	27	0.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	9.1	
DS	10.2	
Mediana	5	
Q1-Q3	3-12	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	254	2.8
Chirurgia ortopedica	110	1.2
Altra chirurgia	52	0.6
Chirurgia ORL	47	0.5
Neurochirurgia	47	0.5
Chirurgia plastica	36	0.4
Chirurgia toracica	34	0.4
Chirurgia maxillo-facciale	19	0.2
Chirurgia del pancreas	16	0.2
Trapianto d'organo/i	13	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	8943	97.8
Sì	202	2.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	11.5	
DS	11.7	
Mediana	7	
Q1-Q3	3-16	
Missing	6	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	129	1.4
Radiologia interventistica	75	0.8
Neuroradiologia interventistica	38	0.4
Cardiologia interventistica	37	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Esito TI	N	%
Deceduti	1336	14.6
Trasferito nello stesso ospedale	7088	77.5
Trasferito ad altro ospedale	624	6.8
Dimesso a casa	76	0.8
Dim. in cond. preterminali	21	0.2
Missing	0	

Trasferito a (N=7712)	N	%
Reparto	6563	85.1
Altra TI	435	5.6
Terapia subintensiva	593	7.7
Riabilitazione	107	1.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	14	0.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=442)	N	%
Competenza specialistica	242	54.8
Approccio step-up	34	7.7
Motivi logistico/organizzativi	164	37.1
Approccio step-down	2	0.5
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=7088)	N	%
Reparto	6327	89.3
Altra TI	228	3.2
Terapia subintensiva	520	7.3
Riabilitazione	12	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=624)	N	%
Reparto	236	37.8
Altra TI	207	33.2
Terapia subintensiva	73	11.7
Riabilitazione	95	15.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	13	2.1
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	7788	85.2
Deceduti	1357	14.8
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=1357)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	991	73.0
Notte (20:00 - 07:59)	366	27.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	1042	76.8
Giorni festivi (sabato - domenica)	315	23.2
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1357)	N	%
Si, con donazione d'organo	72	5.4
Si, senza donazione d'organo	93	7.0
No, con donazione d'organo	11	0.8
No, senza donazione d'organo	1160	86.8
Missing	21	

Prelievo di tessuti (N=1357)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	60	4.4
Si, senza attivazione C.A.M.	139	10.2
No	1158	85.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1742	19.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	696	7.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	1563	17.1
Assistenza/osped. domiciliare	143	1.6
Dimissione volontaria	64	0.7
Dimesso a casa	4937	54.0
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=1563)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	166	10.6
Riabilitazione in altro istituto	1130	72.3
DH/lungodegenza, stesso ist.	58	3.7
DH/lungodegenza, altro ist.	209	13.4
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=7403)	N	%
Si	95	1.3
No	7308	98.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	7308	79.9
Deceduti	1837	20.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=1837)	N	%
In TI	1357	73.9
Entro 24 ore post-TI	50	2.7
24-47 ore post-TI	16	0.9
48-71 ore post-TI	11	0.6
72-95 ore post-TI	21	1.1
Oltre 95 ore post-TI	382	20.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=480)	
Media	23.2
DS	35.0
Mediana	13
Q1-Q3	4-28
Missing	0

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	7287	79.7
Deceduti	1858	20.3
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		5.7
DS		9.1
Mediana		2
Q1–Q3		1–6
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=7788)		
Media		5.4
DS		8.8
Mediana		2
Q1–Q3		1–6
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=1357)		
Media		7.5
DS		10.6
Mediana		4
Q1–Q3		1–10
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=7788)		
Media		15.7
DS		21.1
Mediana		10
Q1–Q3		4–20
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		22.5
DS		25.6
Mediana		15
Q1–Q3		7–29
Missing		0

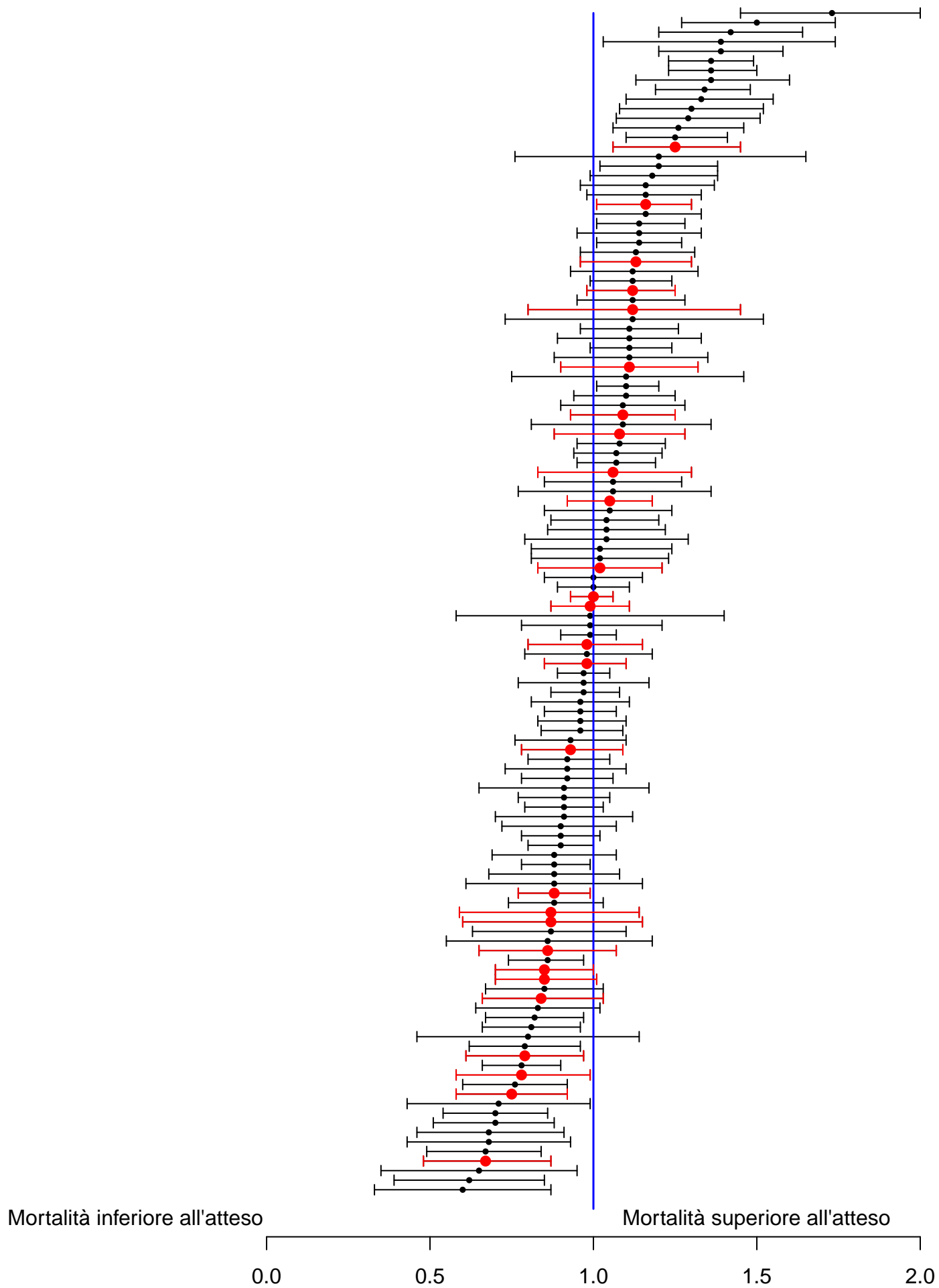
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=7308)		
Media		23.6
DS		25.1
Mediana		16
Q1–Q3		8–30
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=1837)		
Media		18.3
DS		26.8
Mediana		9
Q1–Q3		3–24
Missing		0

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2023**

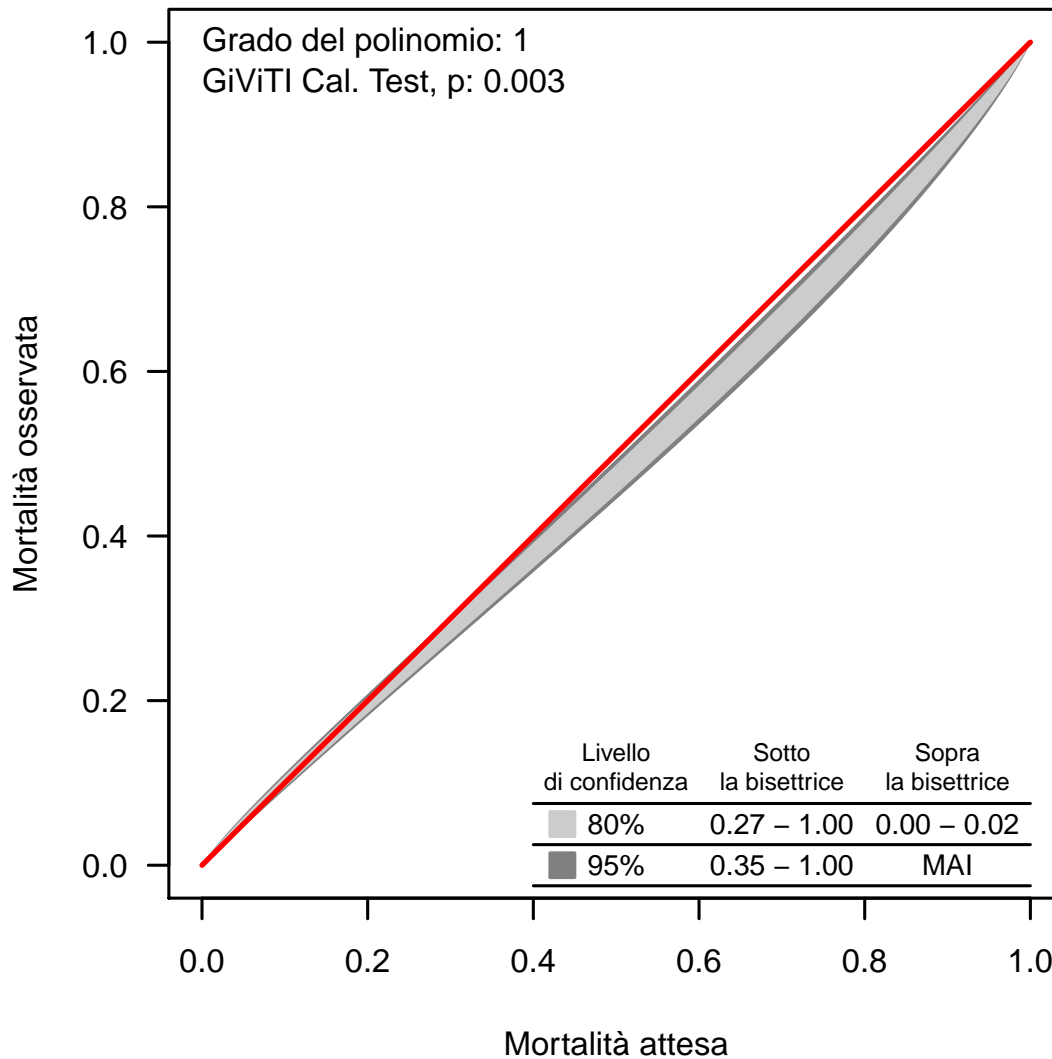


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023**Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Modello di previsione: **GiViTI 2023**

Totale pazienti = 9145
Totale decessi attesi (E) = 1913.1
Totale decessi osservati (O) = 1858

Rapporto O/E = 0.97
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.94,1)

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 (27 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 4384

Sesso	N	%
Maschio	2825	64.4
Femmina	1559	35.6
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	679	15.5
46-65	1515	34.6
66-75	1161	26.5
>75	1029	23.5
Missing	0	
Media	62.3	
DS	16.4	
Mediana	65	
Q1-Q3	53-75	
Min-Max	17-97	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	270	6.2
Normopeso	2000	45.6
Sovrappeso	1319	30.1
Obeso	795	18.1
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1559)		
Non fertile	647	41.8
Non gravida/Stato sconosciuto	883	57.1
Attualmente gravida	6	0.4
Post partum	11	0.7
Missing	12	

Comorbidità	N	%
No	670	15.3
Sì	3714	84.7
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	2141	48.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	633	14.4
Aritmia	587	13.4
Infarto miocardico	501	11.4
BPCO moderata	454	10.4
Malattia vascolare periferica	420	9.6
Vasculopatia cerebrale	370	8.4
Insufficienza Renale moderata o grave	370	8.4
NYHA classe II-III	355	8.1
Malattie endocrino-metaboliche	275	6.3
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.7	
DS	11.7	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	3840	87.6
Altro ospedale	544	12.4
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=4384)		
Reparto medico	921	21.0
Reparto chirurgico	279	6.4
Pronto soccorso	2776	63.3
Altra TI	275	6.3
Terapia subintensiva	133	3.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=275)		
Competenza specialistica	75	27.3
Approccio step-up	47	17.1
Motivi logistico/organizzativi	152	55.3
Approccio step-down	1	0.4
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=3840)		
Reparto medico	843	22.0
Reparto chirurgico	266	6.9
Pronto soccorso	2510	65.4
Altra TI	110	2.9
Terapia subintensiva	111	2.9
Missing	0	

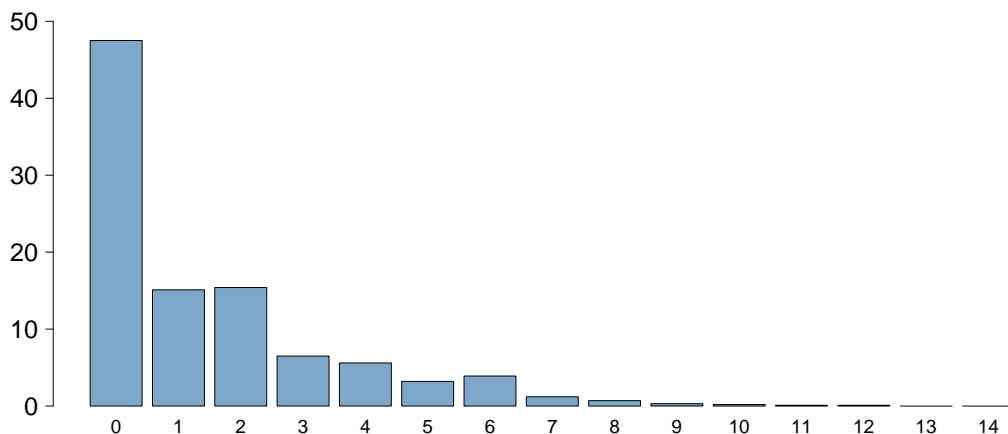
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=544)		
Reparto medico	78	14.3
Reparto chirurgico	13	2.4
Pronto soccorso	266	48.9
Altra TI	165	30.3
Terapia subintensiva	22	4.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	4334	98.9
Sì	50	1.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

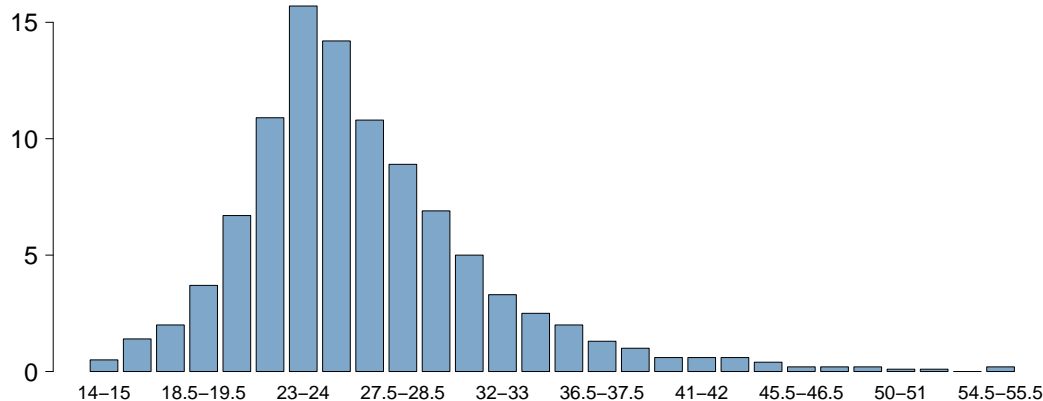
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Charlson score (%)



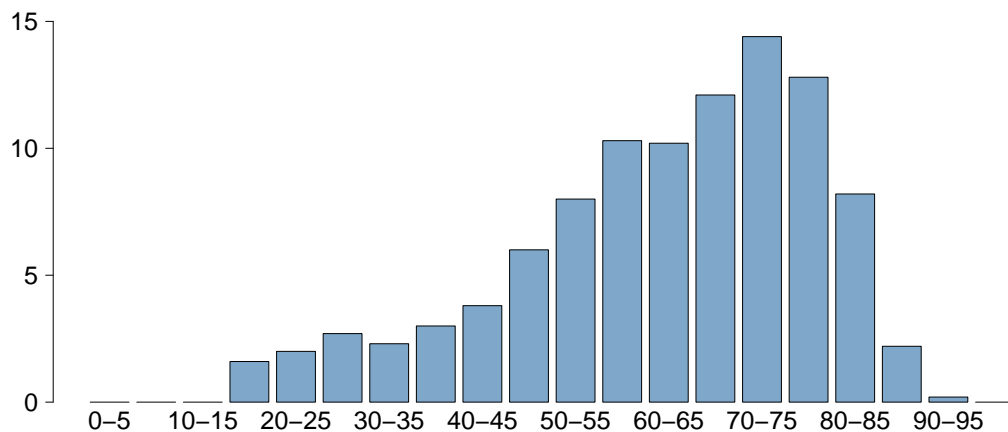
Charlson score	
Media	1.5
DS	2.0
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	26.6
DS	6.2
Mediana	25.5
Q1–Q3	22.9–29.1
Missing	0

Età (%)



Età	
Media	62.3
DS	16.4
Mediana	65
Q1–Q3	53–75
Missing	0

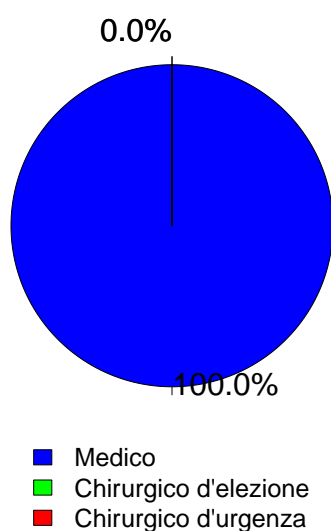
Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	3910	89.2
Sì	474	10.8
Politrauma	210	4.8
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	4384	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	3549	81.0
In elezione	98	2.2
In emergenza	737	16.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=98)		
Neuroradiologia interventistica	31	31.6
Radiologia interventistica	28	28.6
Cardiologia interventistica	22	22.4
Endoscopia interventistica	19	19.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=737)		
Cardiologia interventistica	292	39.6
Radiologia interventistica	183	24.8
Endoscopia interventistica	145	19.7
Neuroradiologia interventistica	128	17.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1033	23.6
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	61	1.4
Monit. proc. interventistica	228	5.2
Monitoraggio non chirurgico	713	16.4
Missing	31	
Trattamento intensivo	3351	76.4
Solo supporto ventilatorio	1637	37.3
Solo supporto cardiovascolare	359	8.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1355	30.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	820	18.7
ABEG	402	9.2
AB	272	6.2
AC	248	5.7
AE	218	5.0
ABCEG	170	3.9
ABE	166	3.8
BEG	152	3.5
AEG	121	2.8
ABG	109	2.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1392	31.8
Insufficienza ipossica	1109	25.3
Insufficienza ipercapnica	143	3.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	379	8.6
Intub. mantenimento vie aeree	1361	31.0
Missing	0	

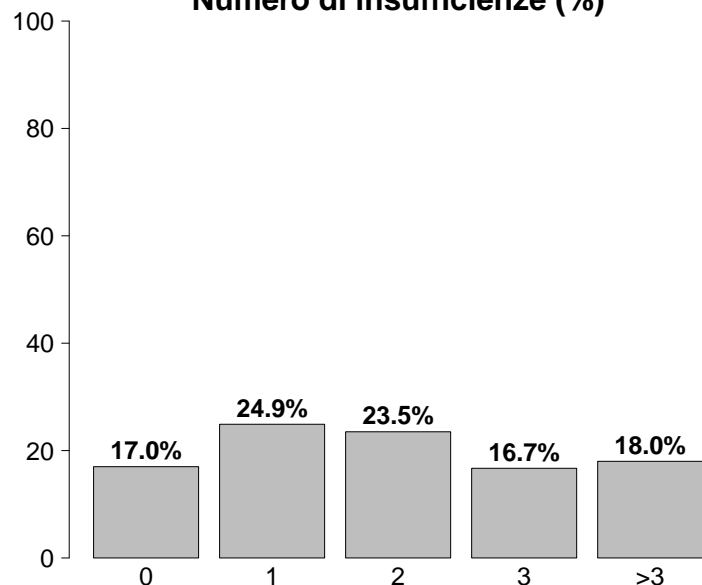
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	2670	60.9
Senza shock	355	8.1
Shock cardiogeno	385	8.8
Shock settico	559	12.8
Shock ipovolemico/emorragico	106	2.4
Shock ipovolemico	94	2.1
Shock anafilattico	5	0.1
Shock neurogeno	33	0.8
Shock di altro tipo	97	2.2
Shock misto	80	1.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2944	79.8
Coma cerebrale	289	7.8
Coma metabolico	100	2.7
Coma postanossico	303	8.2
Coma tossico	53	1.4
Missing o non valutabile	695	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	2670	60.9
Lieve	639	14.6
Moderata	387	8.8
Grave	688	15.7
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2981	68.0
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	344	7.8
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1059	24.2
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	745	17.0
Sì	3639	83.0
A: Insufficienza respiratoria	2992	68.2
B: Insufficienza cardiovascolare	1714	39.1
C: Insufficienza neurologica	745	17.0
D: Insufficienza epatica	88	2.0
E: Insufficienza renale	1714	39.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	5	0.1
G: Insufficienza metabolica	1403	32.0
H: Insufficienza coagulatoria	79	1.8
Missing	0	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

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

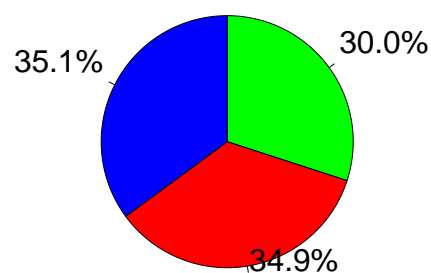
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1064	24.3
BPCO riacutizzata	236	5.4
Versamento pleurico	154	3.5
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	154	3.5
ARDS moderata	112	2.6
Embolia polmonare	99	2.3
Cardiovascolari	1062	24.2
Arresto cardiaco	446	10.2
Scomp. card. sinistro con edema polm.	180	4.1
Infarto miocardico acuto (IMA)	175	4.0
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	121	2.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	117	2.7
Neurologiche	741	16.9
Crisi epilettiche	181	4.1
Ictus ischemico	153	3.5
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	113	2.6
Encefalopatia metabolica/post anossica	106	2.4
Emorragia subaracnoidea spontanea	90	2.1
Gastrointestinali ed epatiche	370	8.4
Sanguinamento tratto digerente superiore	98	2.2
Sindrome da insufficienza epatica	49	1.1
Patologia pancreatica acuta	43	1.0
Ascite	42	1.0
Patologia epatica acuta su cronica	38	0.9
Trauma (distretti anatomici)	474	10.8
Torace	226	5.2
Cranio	212	4.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	130	3.0
Colonna vertebrale	101	2.3
Addome	86	2.0
Miscellanea	34	0.8
Lesione dei vasi maggiori	12	0.3
Altro	999	22.8
Squilibrio metabolico	348	7.9
Intossicazione acuta	257	5.9
Altre patologie	187	4.3
Patologie nefrourologiche	161	3.7
Malattia ematologica	100	2.3
Post trapianti	57	1.3
Trapianto di midollo osseo	21	0.5
Trapianto di reni	13	0.3
Infezioni	1774	40.5
Polmonite	810	18.5
IVU NON catetere correlata	155	3.5
Batteriemia primaria sconosciuta	138	3.1
Sepsi clinica	122	2.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	86	2.0
Positività al COVID	85	1.9
Polmonite interstiziale da COVID	81	1.8
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	67	1.5
Colecistite/colangite	66	1.5
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	61	1.4
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	212	4.8
Emorragia subaracnoidea traumatica	92	2.1
Frattura maxillofacciale	78	1.8
Contusione/lacerazione cerebrale	69	1.6
Ematoma sottodurale traumatico	69	1.6
Frattura della scatola cranica	65	1.5
Colonna vertebrale	101	2.3
Frattura vertebrale senza deficit	92	2.1
Lesione cervicale, deficit incompleto	4	0.1
Lesione dorsale, deficit incompleto	3	0.1
Torace	226	5.2
Altre lesioni toraciche	164	3.7
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	90	2.1
Grave contusione/lacerazione polmonare	26	0.6
Addome	86	2.0
Lesioni minori dell'addome	40	0.9
Milza: lacerazione moderata/grave	32	0.7
Rene: rottura/lacerazione	15	0.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	130	3.0
Fratture delle ossa lunghe	80	1.8
Frattura multipla del bacino	66	1.5
Frattura molto grave o aperta del bacino	4	0.1
Lesione dei vasi maggiori	12	0.3
Vasi collo: dissecazione/transezione	5	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	3	0.1
Vasi maggiori addominali: transezione	3	0.1
Miscellanea	34	0.8
Ustioni (>30% superficie corp.)	25	0.6
Lesione da inalazione	13	0.3
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2610	59.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	533	12.2
SEPSI	619	14.1
SHOCK SETTICO	622	14.2
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=1774)

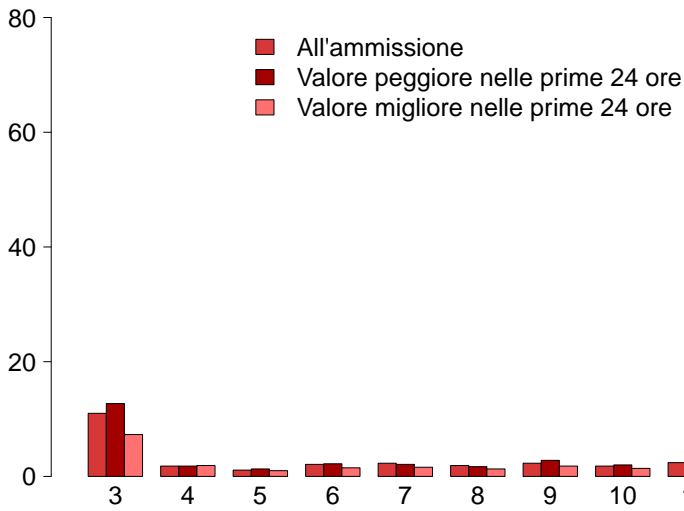


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (27 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	695
Missing	0

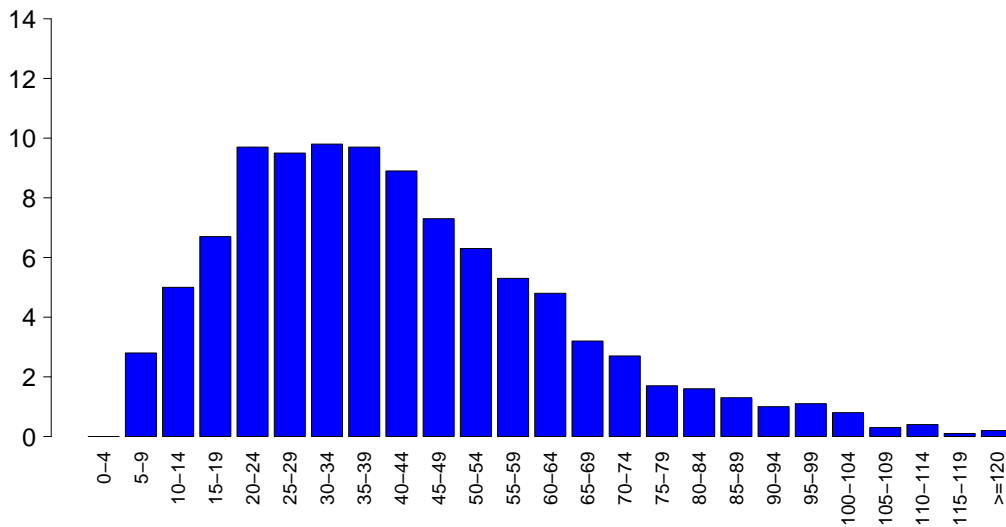
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	10-15
Non valutabile	866
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	791
Missing	0

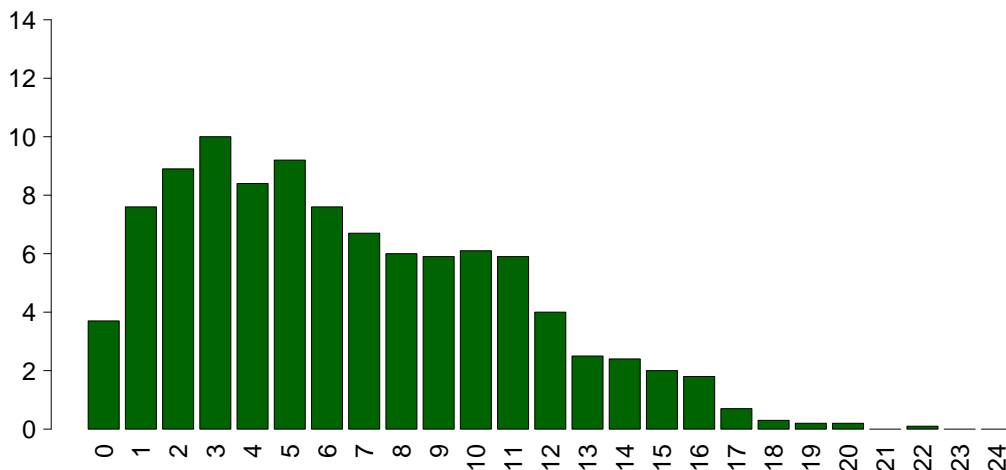
SAPS II (%)



SAPSII

Media	41.5
DS	21.9
Mediana	38
Q1-Q3	25-54
Non valutabile	866
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	6.5
DS	4.3
Mediana	6
Q1-Q3	3-10
Non valutabile	866
Missing	0

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	2665	60.8
Sì	1718	39.2
Missing	1	

Insufficienze insorte	N	%
No	3544	80.8
Sì	840	19.2
A: Insufficienza respiratoria	396	9.0
B: Insufficienza cardiovascolare	388	8.9
C: Insufficienza neurologica	46	1.0
D: Insufficienza epatica	37	0.8
E: Insufficienza renale (AKIN)	205	4.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	64	1.5
H: Insufficienza coagulatoria	36	0.8
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	234	5.3
B	211	4.8
E	80	1.8
AB	73	1.7
G	41	0.9
BE	29	0.7
ABE	27	0.6
AE	24	0.5
C	21	0.5
D	9	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	3987	91.0
Intub. manten. vie aeree	141	3.2
Insufficienza ipossica	274	6.3
Insufficienza ipercapnica	61	1.4
Missing	1	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	3995	91.1
Shock cardiogeno	105	2.4
Shock ipovolemico	22	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	30	0.7
Shock settico	193	4.4
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	13	0.3
Shock di altro tipo	55	1.3
Missing	1	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	4337	99.0
Coma cerebrale	21	0.5
Coma metabolico	7	0.2
Coma postanossico	18	0.4
Missing	1	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	4178	95.3
Lieve	25	0.6
Moderata	36	0.8
Grave	144	3.3
Missing	1	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	268	6.1
Versamento pleurico	75	1.7
ARDS grave	52	1.2
Atelettasia	32	0.7
ARDS moderata	30	0.7
Pneumotorace/pneumomediastino	30	0.7
Cardiovascolari	334	7.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	122	2.8
Arresto cardiaco	100	2.3
Edema polmonare	36	0.8
Scompenso sinistro senza edema polm.	29	0.7
Aritmia grave acuta: bradicardie	21	0.5
Neurologiche	386	8.8
Sopore/agitazione/delirio	186	4.2
Crisi epilettiche	90	2.1
Edema cerebrale	55	1.3
Iperensione intracranica	54	1.2
CrIMyNe	17	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	120	2.7
Sindrome da insufficienza epatica	29	0.7
Sanguin. tratto digerente superiore	27	0.6
Ascite	13	0.3
Sanguin. tratto digerente inferiore	13	0.3
Ileo paralitico	13	0.3
Altro	165	3.8
Squilibrio metabolico	64	1.5
Patologie nefrourologiche	49	1.1
Altre patologie	38	0.9
Altre patologie cute/tessuti molli	7	0.2
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	5	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	4	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	4	0.1
Infezioni	533	12.2
Polmonite	220	5.0
IVU catetere correlata	97	2.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	88	2.0
Batteriemia primaria sconosciuta	78	1.8
IVU NON catetere correlata	34	0.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	29	0.7
Sepsi clinica	26	0.6
Infezione delle alte vie respiratorie	17	0.4
Altra infezione fungina	10	0.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	10	0.2
Missing	1	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	2306	52.6
Solo all'ammissione	1544	35.2
All'ammissione e in degenza	229	5.2
Solo in degenza	304	6.9
Missing	1	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	2306	52.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	603	13.8
SEPSI	715	16.3
SHOCK SETTICO	760	17.3
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	2306 (88.4%)	143 (5.5%)	114 (4.4%)	47 (1.8%)	2610
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	460 (86.3%)	52 (9.8%)	21 (3.9%)	533
	SEPSI	-	-	549 (88.7%)	70 (11.3%)	619
	SHOCK SETTICO	-	-	-	622 (100.0%)	622
	TOT	2306	603	715	760	4384

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	4187	95.5
Sì	196	4.5
Missing	1	

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

Stima	11.9
CI (95%)	10.3–13.7

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

Stima	9.6%
CI (95%)	8.3–11.0

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	4354	99.3
Sì	29	0.7
Missing	1	

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

Stima	1.0
CI (95%)	0.7–1.4

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

Stima	1.2%
CI (95%)	0.8–1.7

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	4286	97.8
Sì	97	2.2
Missing	1	

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

Stima	3.1
CI (95%)	2.5–3.8

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

Stima	3.8%
CI (95%)	3.1–4.6

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	valutazione dell'efficacia		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	98.2							
Presidi (antibiotici esclusi)	4306	98.2						
Ventilazione invasiva	2678	61.1	1752	40	3	1-8	0	0-0
Ventilazione non invasiva	1063	24.2	407	9.3	2	1-4	0	0-3
Tracheostomia	438	10.0	89	2	13	7-21	0	6-14
iNO (ossido nitrico inalatorio)	81	1.8	2	0	4	2-6	0	0-3
CVC (Catetere Venoso Centrale)	3431	78.3	1260	28.7	5	2-11	0	0-0
PICC	127	2.9	42	1	4	1-8	0	1-16
Catetere arterioso	4012	91.5	1552	35.4	4	2-9	0	0-0
Farmaci vasoattivi	2086	47.6	946	21.6	2	1-4	0	0-0
Farmaci antiaritmici	353	8.1	106	2.4	3	1-7	0	0-2
Contropulsatore aortico	67	1.5	48	1.1	2	1-4	0	0-1
Monit. invasivo gittata	346	7.9	47	1.1	5	3-8	0	0-1
Monitoraggio continuo ScVO2	13	0.3	1	0	5	4-10	0	0-0
Pacing temporaneo	24	0.5	12	0.3	1	1-2	0	0-0
Assistenza ventricolare	4	0.1	3	0.1	2	2-4	0	2-2
Defibrillazione	97	2.2			0			0-0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	181	4.1			0			0-0
Trasfusione di sangue massiva	25	0.6			0			0-2
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	33	0.8	5	0.1	6	4-9	0	0-0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	26	0.6	11	0.3	10	5-15	0	0-2
DVE senza monitoraggio PIC	5	0.1	1	0	9	7-12	0	1-3
Emofiltrazione	282	6.4	26	0.6	3	2-7	0	0-2
Emodialisi	226	5.2	35	0.8	3	2-7	0	0-2
ECMO	50	1.1	21	0.5	6	1-11	0	0-1
Tecniche di clearance epatica	6	0.1						
Tecniche di clearance nella sepsi	33	0.8	3	0.1	3	2-4	0	0-1
Pressione intraaddominale	30	0.7						
Ipotermia	91	2.1	20	0.5	1	1-2	0	0-0
Nutrizione enterale	1766	40.3	272	6.2	7	4-14	0	0-2
Nutrizione parenterale	532	12.1	91	2.1	4	2-8	0	0-2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0						
Contenzione del paziente	161	3.7						
Catetere peridurale	25	0.6	5	0.1	3	2-9	0	0-4
Cardioversione elettrica	58	1.3			1			0-3
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	5	0.1						
Catetere vescicale	4197	95.7	3324	75.8	4	2-10	0	0-0
Pronazione	164	3.7	13	0.3	2	1-4	0	0-2
Antivirali	233	5.3	115	2.6	5	2-9	0	0-3

Popolazione complessiva (27 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)	2634	60.1										
Antibiotico profilassi	337	7.7	138	3.1	160	3.6	2	1-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1069	24.4	557	12.7	351	8	3	1-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	917	20.9	467	10.7	532	12.1	4	2-6	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	1003	22.9	223	5.1	625	14.3	6	3-10	0	3	1-6	0
Antifungina in terapia empirica	140	3.2	49	1.1	79	1.8	4	2-9	0	2	0-7	0
Antifungina in terapia mirata	111	2.5	25	0.6	68	1.6	8	5-15	0	10	4-16	0
Antifungina pre-emptive	43	1.0	22	0.5	24	0.5	7	4-12	0	1	0-9	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=304)	N	%
Nessuna terapia	32	10.5
Solo empirica	67	22.0
Solo mirata	77	25.3
Mirata dopo empirica	85	28.0
Altro	43	14.1
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=304)	N	%
Nessuna terapia	277	91.1
Solo empirica	14	4.6
Solo mirata	13	4.3
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023**Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=2678)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1186	42.1	8.7	11.6	5	2-10	1
Per mantenimento vie aeree	1315	46.7	5.8	9.2	3	1-7	0
In svezzamento	97	3.4	0.5	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	219	7.8	10.6	15.5	5	1-12	139
Reintubazione entro 48 ore	69	2.4	7.9	10.3	5	3-8	0

Ventilazione non invasiva (N=1063)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	596	56.1
Ventilazione non invasiva fallita	217	20.4
Per svezzamento	213	20.0
Altro	37	3.5
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=349)	N	%
Chirurgica	56	16.0
Percutwist	24	6.9
Ciaglia	79	22.6
Ciaglia Monodil	158	45.3
Fantoni	0	0.0
Griggs	3	0.9
Altro tipo	12	3.4
Sconosciuto	16	4.6
Missing	1	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=344)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	10.6	6.6	10	6-14	0

Monit. invasivo gittata (N=346)	N	%
Swan Ganz	83	24.0
PICCO	251	72.5
LIDCO	2	0.6
Vigileo-PRAM	5	1.4
Altro	4	1.2
Missing	1	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	4189	95.6
Sì	195	4.4
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	4189	95.6
1	154	3.5
2	26	0.6
3	7	0.2
>3	8	0.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	10.4	12.3	6	3-13	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	50	1.1
Chirurgia ortopedica	49	1.1
Chirurgia ORL	33	0.8
Neurochirurgia	32	0.7
Chirurgia toracica	19	0.4
Chirurgia plastica	17	0.4
Altra chirurgia	17	0.4
Chirurgia del pancreas	11	0.3
Chirurgia maxillo-facciale	11	0.3
Trapianto d'organo/i	8	0.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	4253	97.0
Sì	131	3.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.5	12.9	7	3-16	5

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	84	1.9
Radiologia interventistica	43	1.0
Cardiologia interventistica	32	0.7
Neuroradiologia interventistica	14	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	984	22.4
Trasferito nello stesso ospedale	2792	63.7
Trasferito ad altro ospedale	546	12.5
Dimesso a casa	49	1.1
Dim. in cond. preterminali	13	0.3
Missing	0	

Trasferito a (N=3338)	N	%
Reparto	2426	72.7
Altra TI	348	10.4
Terapia subintensiva	461	13.8
Riabilitazione	91	2.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	12	0.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=351)	N	%
Competenza specialistica	177	50.4
Approccio step-up	29	8.3
Motivi logistico/organizzativi	143	40.7
Approccio step-down	2	0.6
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=2792)	N	%
Reparto	2232	79.9
Altra TI	164	5.9
Terapia subintensiva	389	13.9
Riabilitazione	7	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=546)	N	%
Reparto	194	35.5
Altra TI	184	33.7
Terapia subintensiva	72	13.2
Riabilitazione	84	15.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	12	2.2
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	3387	77.3
Deceduti	997	22.7
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=997)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	734	73.6
Notte (20:00 - 07:59)	263	26.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	766	76.8
Giorni festivi (sabato - domenica)	231	23.2
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=997)	N	%
Si, con donazione d'organo	57	5.8
Si, senza donazione d'organo	67	6.8
No, con donazione d'organo	8	0.8
No, senza donazione d'organo	852	86.6
Missing	13	

Prelievo di tessuti (N=997)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	50	5.0
Si, senza attivazione C.A.M.	95	9.5
No	852	85.5
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1181	26.9
Trasferito in altro ospedale per acuti	561	12.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	891	20.3
Assistenza/osped. domiciliare	66	1.5
Dimissione volontaria	46	1.0
Dimesso a casa	1639	37.4
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=891)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	86	9.7
Riabilitazione in altro istituto	657	73.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	25	2.8
DH/lungodegenza, altro ist.	123	13.8
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=3203)	N	%
Si	42	1.3
No	3161	98.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	3161	72.1
Deceduti	1223	27.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=1223)	N	%
In TI	997	81.5
Entro 24 ore post-TI	21	1.7
24-47 ore post-TI	8	0.7
48-71 ore post-TI	7	0.6
72-95 ore post-TI	12	1.0
Oltre 95 ore post-TI	178	14.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=226)	
Media	19.6
DS	26.7
Mediana	11
Q1-Q3	4-26
Missing	0

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	3144	71.7
Deceduti	1240	28.3
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		7.7
DS		10.4
Mediana		4
Q1–Q3		2–9
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=3387)		
Media		7.8
DS		10.3
Mediana		4
Q1–Q3		2–9
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=997)		
Media		7.4
DS		10.8
Mediana		3
Q1–Q3		1–9
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=3387)		
Media		15.1
DS		19.6
Mediana		10
Q1–Q3		3–20
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		22.1
DS		24.0
Mediana		15
Q1–Q3		6–29.2
Missing		0

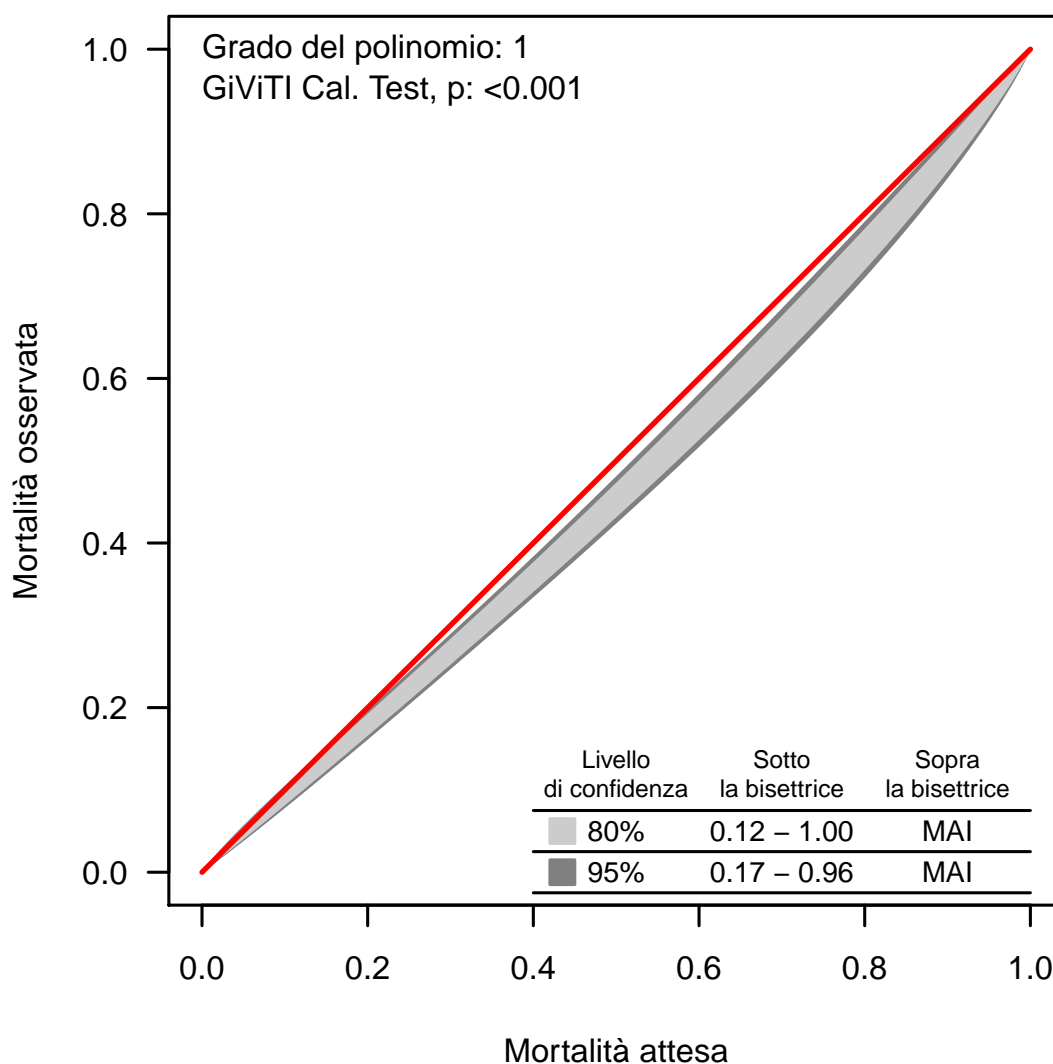
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=3161)		
Media		24.7
DS		24.4
Mediana		18
Q1–Q3		9–32
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=1223)		
Media		15.5
DS		21.8
Mediana		7
Q1–Q3		2–20
Missing		0

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2023**

Totale pazienti = 4384
Totale decessi attesi (E) = 1328.2
Totale decessi osservati (O) = 1240

Rapporto O/E = 0.93
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.9,0.97)

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 (27 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 2540

Sesso	N	%
Maschio	1547	60.9
Femmina	993	39.1
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	271	10.7
46-65	871	34.3
66-75	706	27.8
>75	692	27.2
Missing	0	
Media	65.0	
DS	14.7	
Mediana	68	
Q1-Q3	56-76	
Min-Max	17-93	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	141	5.6
Normopeso	1066	42.0
Sovrappeso	770	30.3
Obeso	563	22.2
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=993)	N	%
Non fertile	423	42.7
Non gravida/Stato sconosciuto	561	56.6
Attualmente gravida	2	0.2
Post partum	5	0.5
Missing	2	

Comorbidità	N	%
No	312	12.3
Sì	2228	87.7
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	1401	55.2
Tumore senza metastasi	523	20.6
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	368	14.5
Aritmia	351	13.8
Infarto miocardico	321	12.6
Malattia vascolare periferica	319	12.6
BPCO moderata	304	12.0
Tumore metastatizzato	217	8.5
Terapia antiaggregante	203	8.0
Malattie endocrino-metaboliche	187	7.4
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.2	
DS	11.3	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	2515	99.0
Altro ospedale	25	1.0
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=2540)	N	%
Reparto medico	67	2.6
Reparto chirurgico	2437	95.9
Pronto soccorso	11	0.4
Altra TI	20	0.8
Terapia subintensiva	5	0.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=20)	N	%
Competenza specialistica	6	30.0
Approccio step-up	3	15.0
Motivi logistico/organizzativi	11	55.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=2515)	N	%
Reparto medico	66	2.6
Reparto chirurgico	2417	96.1
Pronto soccorso	9	0.4
Altra TI	18	0.7
Terapia subintensiva	5	0.2
Missing	0	

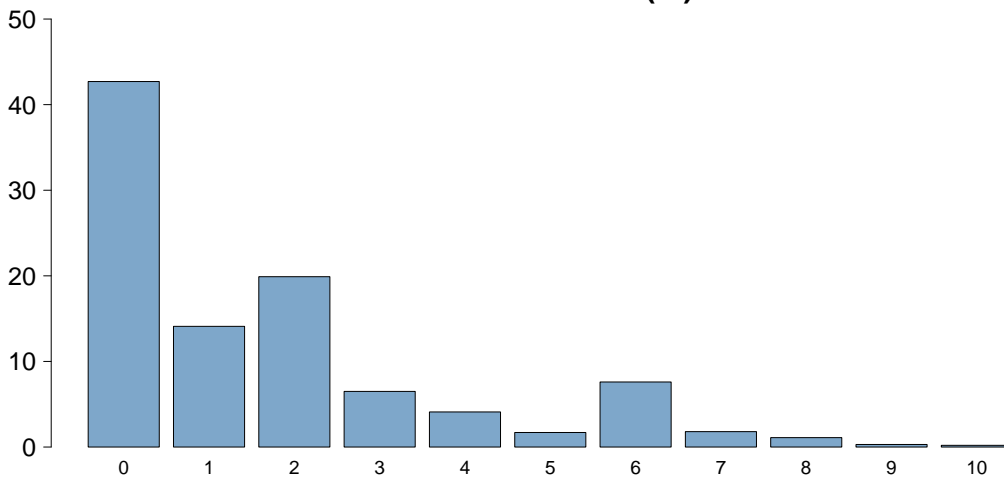
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=25)	N	%
Reparto medico	1	4.0
Reparto chirurgico	20	80.0
Pronto soccorso	2	8.0
Altra TI	2	8.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	471	18.5
Sì	2069	81.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

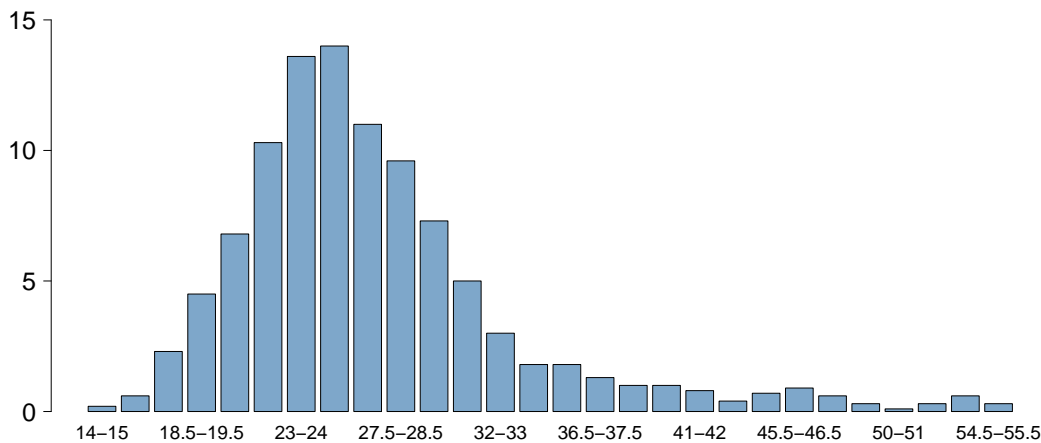
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Charlson score (%)



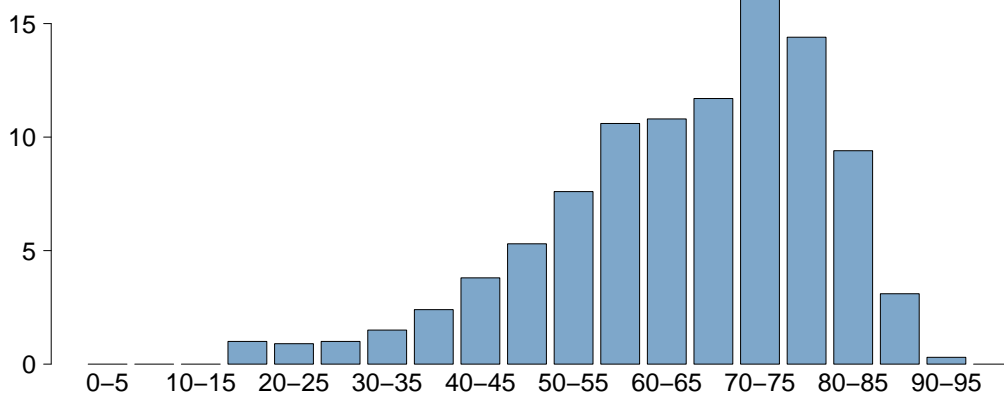
Charlson score	
Media	1.7
DS	2.1
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	28.2
DS	9.1
Mediana	25.9
Q1-Q3	23.1-29.7
Missing	0

Età (%)



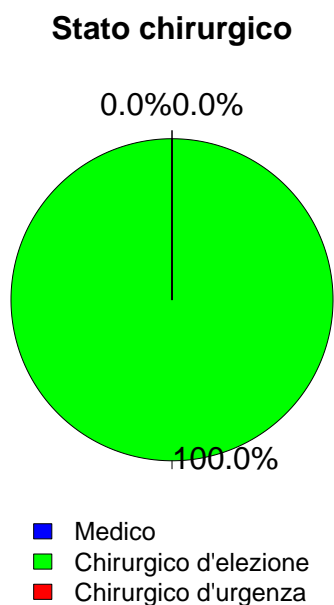
Età	
Media	65.0
DS	14.7
Mediana	68
Q1-Q3	56-76
Missing	0

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	2450	96.5
Sì	90	3.5
Politrauma	11	0.4
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	2540	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=2540)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	2354	92.7
Sala operatoria di PS	6	0.2
Reparto chirurgico	83	3.3
Altro	97	3.8
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2540)		
Chirurgia gastrointestinale	635	25.0
Neurochirurgia	414	16.3
Chirurgia nefro/urologica	271	10.7
Chirurgia ortopedica	203	8.0
Chirurgia epatica	168	6.6
Chirurgia toracica	162	6.4
Chirurgia ORL	153	6.0
Chirurgia vascolare addominale	130	5.1
Chirurgia del pancreas	118	4.6
Chirurgia vascolare periferica	85	3.3
Missing	201	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2540)		
Da -7 a -3 giorni	25	1.0
Da -2 a -1 giorni	101	4.0
Il giorno dell'ammissione in TI	2576	101.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	26	1.0
Missing	7	

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

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

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	2478	97.6
In elezione	36	1.4
In emergenza	26	1.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=36)		
Radiologia interventistica	7	19.4
Endoscopia interventistica	6	16.7
Cardiologia interventistica	1	2.8
Neuroradiologia interventistica	1	2.8
Missing	21	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=26)		
Radiologia interventistica	14	53.8
Endoscopia interventistica	6	23.1
Cardiologia interventistica	3	11.5
Neuroradiologia interventistica	1	3.8
Missing	2	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	2176	85.7
Svezzamento post chirurgico	1026	40.4
Monitoraggio chirurgico	1144	45.0
Svezz. post interventistica	3	0.1
Monit. proc. interventistica	3	0.1
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	364	14.3
Solo supporto ventilatorio	169	6.7
Solo supporto cardiovascolare	62	2.4
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	133	5.2
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	241	9.5
A	122	4.8
G	88	3.5
EG	67	2.6
ABEG	44	1.7
AB	35	1.4
B	33	1.3
ABE	23	0.9
AE	21	0.8
AG	15	0.6
Missing	0	

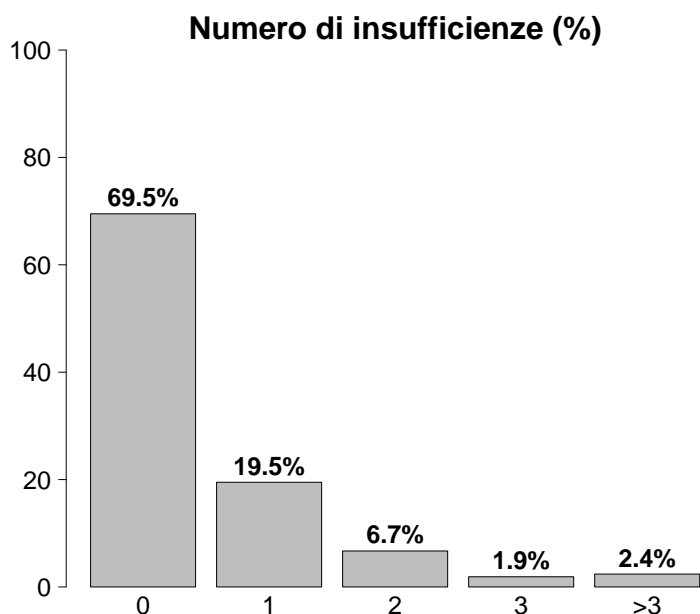
Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	2238	88.1
Insufficienza ipossica	62	2.4
Insufficienza ipercapnica	12	0.5
Insufficienza ipossico-ipercapnica	7	0.3
Intub. mantenimento vie aeree	221	8.7
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	2345	92.3
Senza shock	52	2.0
Shock cardiogeno	8	0.3
Shock settico	32	1.3
Shock ipovolemico/emorragico	69	2.7
Shock ipovolemico	17	0.7
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	7	0.3
Shock misto	9	0.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2065	98.9
Coma cerebrale	11	0.5
Coma metabolico	7	0.3
Coma postanossico	4	0.2
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	453	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	2106	82.9
Lieve	278	10.9
Moderata	81	3.2
Grave	75	3.0
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2279	89.7
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	79	3.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	182	7.2
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1766	69.5
Sì	774	30.5
A: Insufficienza respiratoria	302	11.9
B: Insufficienza cardiovascolare	195	7.7
C: Insufficienza neurologica	22	0.9
D: Insufficienza epatica	4	0.2
E: Insufficienza renale	434	17.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	261	10.3
H: Insufficienza coagulatoria	15	0.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

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

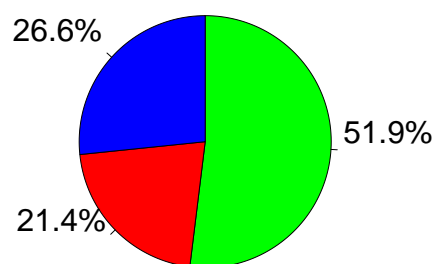
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	248	9.8
Neoplasia polmonare	106	4.2
Patologia delle alte vie aeree	52	2.0
Versamento pleurico	23	0.9
Asma acuto/broncospasmo	20	0.8
Pneumotorace/pneumomediastino	18	0.7
Cardiovascolari	273	10.7
Aneurisma non rotto	121	4.8
Patologia vascolare periferica	52	2.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	22	0.9
Patologia valvolare non congenita	14	0.6
Aneurisma rotto o fissurato	12	0.5
Neurologiche	391	15.4
Neoplasia intracranica	322	12.7
Aneurisma cerebrale	18	0.7
Neuropatia/miopia	18	0.7
Crisi epilettiche	11	0.4
Ictus ischemico	10	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	663	26.1
Neoplasia tratto digerente	315	12.4
Neoplasia epatica	130	5.1
Neoplasia pancreaticata	101	4.0
Patologia acuta delle vie biliari	38	1.5
Occlusione intestinale	20	0.8
Trauma (distretti anatomici)	90	3.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	77	3.0
Colonna vertebrale	10	0.4
Torace	8	0.3
Cranio	7	0.3
Lesione dei vasi maggiori	1	0.0
Miscellanea	1	0.0
-	0	0.0
Altro	971	38.2
Altre patologie	403	15.9
Patologie nefrourologiche	225	8.9
Patologia ORL/maxillo facciale	138	5.4
Patologia ortopedica	88	3.5
Patologia ginecologica	52	2.0
Post trapianti	53	2.1
Trapianto di fegato	37	1.5
Trapianto di reni	11	0.4
Infezioni	154	6.1
Polmonite	21	0.8
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	20	0.8
Peritonite post-chirurgica	18	0.7
IVU NON catetere correlata	16	0.6
IVU catetere correlata	10	0.4
Pleurite/empiema pleurico	9	0.4
Colecistite/colangite	8	0.3
Batteriemia primaria sconosciuta	7	0.3
Sepsi clinica	7	0.3
Infezione protesi ortopediche	7	0.3
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	7	0.3
Frattura maxillofacciale	6	0.2
Ematoma sottodurale traumatico	2	0.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	2	0.1
Contusione/lacerazione cerebrale	1	0.0
Frattura della scatola cranica	1	0.0
Colonna vertebrale	10	0.4
Frattura vertebrale senza deficit	8	0.3
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.0
Tetraplegia	1	0.0
Torace	8	0.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	4	0.2
Altre lesioni toraciche	4	0.2
Emotorace massivo traumatico	1	0.0
Addome	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	77	3.0
Fratture delle ossa lunghe	76	3.0
Frattura multipla del bacino	6	0.2
-	0	0.0
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	2386	93.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	80	3.1
SEPSI	33	1.3
SHOCK SETTICO	41	1.6
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=154)

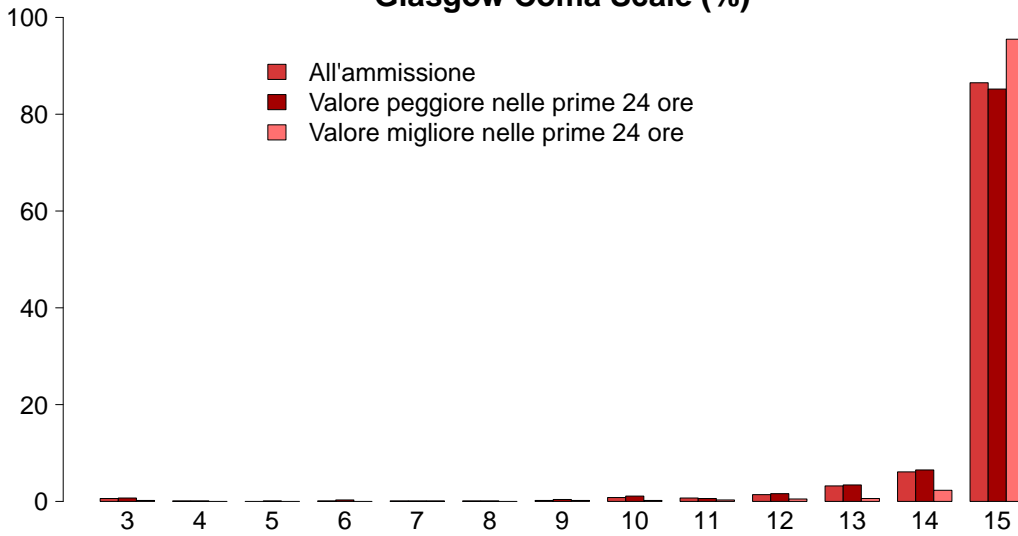


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

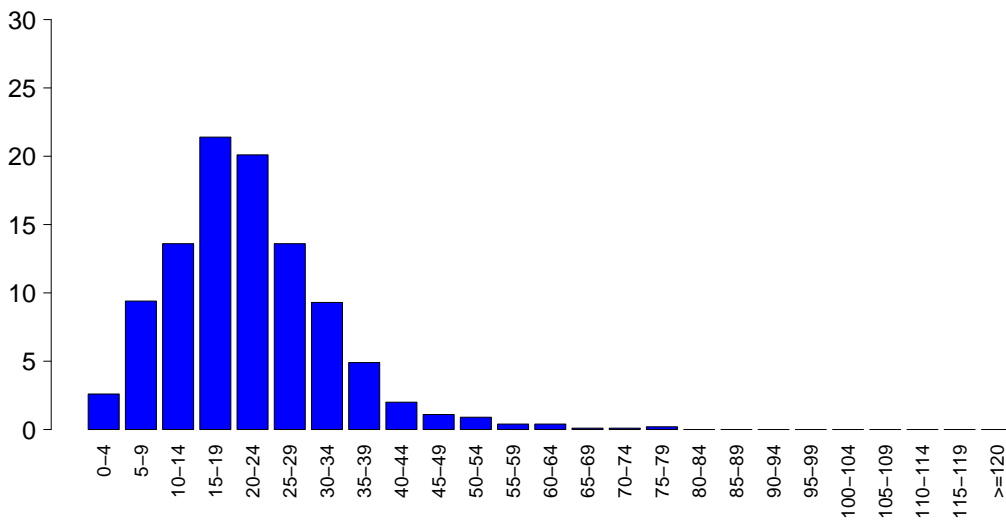
Score di gravità - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



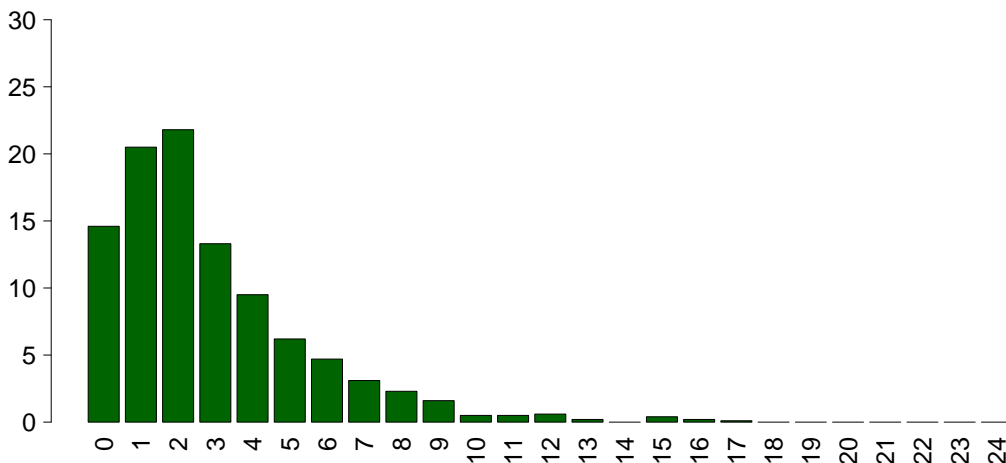
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	453
Missing	0
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	256
Missing	0
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	147
Missing	0

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	21.4
DS	11.0
Mediana	20
Q1-Q3	14-27
Non valutabile	256
Missing	0

SOFA (%)



SOFA	
Media	2.8
DS	2.6
Mediana	2
Q1-Q3	1-4
Non valutabile	256
Missing	0

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	2305	90.7
Sì	235	9.3
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	2425	95.5
Sì	115	4.5
A: Insufficienza respiratoria	66	2.6
B: Insufficienza cardiovascolare	35	1.4
C: Insufficienza neurologica	3	0.1
D: Insufficienza epatica	3	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	31	1.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	12	0.5
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	43	1.7
E	18	0.7
B	17	0.7
AB	10	0.4
G	8	0.3
AE	4	0.2
ABDE	2	0.1
ABE	2	0.1
BE	2	0.1
ABC	1	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	2474	97.4
Intub. manten. vie aeree	30	1.2
Insufficienza ipossica	33	1.3
Insufficienza ipercapnica	10	0.4
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	2505	98.6
Shock cardiogeno	2	0.1
Shock ipovolemico	5	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	11	0.4
Shock settico	16	0.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	2	0.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	2537	99.9
Coma cerebrale	3	0.1
Coma metabolico	1	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	2509	98.8
Lieve	7	0.3
Moderata	6	0.2
Grave	18	0.7
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	41	1.6
Versamento pleurico	14	0.6
Atelettasia	10	0.4
Emotorace	4	0.2
Patologia alte vie aeree	4	0.2
Asma acuta/broncospasmo	3	0.1
Cardiovascolari	46	1.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	17	0.7
Arresto cardiaco	6	0.2
Ischemia acuta miocardica	5	0.2
Crisi ipertensiva sistemica	5	0.2
Edema polmonare	4	0.2
Neurologiche	30	1.2
Sopore/agitazione/delirio	16	0.6
Crisi epilettiche	7	0.3
Nuovo ictus ischemico	4	0.2
Edema cerebrale	2	0.1
Idrocefalo	2	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	46	1.8
Sanguinamento intraaddominale	11	0.4
Infarto/ischemia intestinale	10	0.4
Perforazione tratto digerente	8	0.3
Sanguin. tratto digerente superiore	7	0.3
Deiscenza anastomosi	6	0.2
Altro	39	1.5
Squilibrio metabolico	12	0.5
Altre patologie	11	0.4
Patologie nefrourologiche	9	0.4
Altre patologie cute/tessuti molli	6	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.0
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.0
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.0
Infezioni	52	2.0
Polmonite	22	0.9
Peritonite post-chirurgica	8	0.3
IVU catetere correlata	6	0.2
Batteriemia primaria sconosciuta	4	0.2
Sepsi clinica	4	0.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	3	0.1
Altra infezione fungina	3	0.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	3	0.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	0.1
Infezione delle alte vie respiratorie	2	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

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

Infezioni	N	%
Nessuna	2352	92.6
Solo all'ammissione	136	5.4
All'ammissione e in degenza	18	0.7
Solo in degenza	34	1.3
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	2352	92.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	93	3.7
SEPSI	40	1.6
SHOCK SETTICO	55	2.2
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	2352 (98.6%)	16 (0.7%)	7 (0.3%)	11 (0.5%)	2386
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	77 (96.2%)	3 (3.8%)	0 (0.0%)	80
	SEPSI	-	-	30 (90.9%)	3 (9.1%)	33
	SHOCK SETTICO	-	-	-	41 (100.0%)	41
	TOT	2352	93	40	55	2540

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	2525	99.4
Sì	15	0.6
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	13.1
CI (95%)	7.3–21.6

Incidenza di VAP

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

Stima	10.5%
CI (95%)	5.9–17.3

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	2538	99.9
Sì	2	0.1
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.5
CI (95%)	0.1–2.0

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.6%
CI (95%)	0.1–2.4

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	2534	99.8
Sì	6	0.2
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	1.2
CI (95%)	0.4–2.6

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	1.4%
CI (95%)	0.5–3.1

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione nel Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	N		%		N		%		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	2497		98.3						N		%		Mediana		Missing	
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing		
Presidi (antibiotici esclusi)	2497	98.3														
Ventilazione invasiva	1378	54.3	1310	51.6	87	3.4	0	0-1	0	0-1	0	0	0-1	0	0	0
Ventilazione non invasiva	204	8.0	70	2.8	94	3.7	1	1-2	0	0-1	0	0	0-1	0	0	0
Tracheostomia	89	3.5	61	2.4	82	3.2	1	1-5	0	6-13	0	11	6-13	0	0	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	5	0.2	0	0	0	0	2	2-2	0	4-5	0	4	4-5	0	0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1279	50.4	1131	44.5	1159	45.6	1	1-2	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0
PICC	58	2.3	51	2	56	2.2	1	1-2	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0
Catetere arterioso	2282	89.8	1994	78.5	248	9.8	1	1-2	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0
Farmaci vasoattivi	476	18.7	363	14.3	37	1.5	1	0-2	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0
Farmaci antiaritmici	61	2.4	28	1.1	39	1.5	1	1-3	0	0-2	0	1	0-2	0	0	0
Contropulsatore aortico	1	0.0	0	0	0	0	6	6-6	0	1-1	0	1	1-1	0	0	0
Monit. invasivo gittata	36	1.4	13	0.5	3	0.1	5	3-6	0	0-1	0	0	0-1	0	0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0														
Pacing temporaneo	0	0.0														
Assistenza ventricolare	0	0.0														
Defibrillazione	2	0.1														
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	4	0.2														
Trasfusione di sangue massiva	16	0.6														
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	3	0.1	2	0.1	1	0	8	4-8	0	7-7	0	7	7-7	0	0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	30	1.2	27	1.1	12	0.5	2	1-2	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0
DVE senza monitoraggio PIC	17	0.7	15	0.6	15	0.6	1	1-1	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0
Emofiltrazione	22	0.9	2	0.1	6	0.2	5	3-9	0	0-2	0	1	0-2	0	0	0
Emodialisi	18	0.7	5	0.2	8	0.3	3	2-8	0	1-3	0	2	1-3	0	0	0
ECMO	0	0.0														
Tecniche di clearance epatica	0	0.0														
Tecniche di clearance nella sepsi	5	0.2	0	0	2	0.1	3	3-3	0	1-3	0	2	1-3	0	0	0
Pressione intraaddominale	5	0.2														
Ipotermia	3	0.1	2	0.1	1	0	1	0-1	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0
Nutrizione enterale	157	6.2	17	0.7	110	4.3	4	1-11	0	1-3	0	2	1-3	0	0	0
Nutrizione parenterale	179	7.0	29	1.1	131	5.2	2	1-4	0	0-2	0	1	0-2	0	0	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0														
Contenzione del paziente	67	2.6														
Catetere peridurale	271	10.7	264	10.4	238	9.4	1	1-2	0	0-4	0	0	0-4	0	0	0
Cardioversione elettrica	7	0.3														
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	10	0.4														
Catetere vescicale	2435	95.9	2325	91.5	2226	87.6	1	1-2	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0
Pronazione	7	0.3	1	0	0	0	1	1-3	0	3-8	0	6	3-8	0	0	0
Antivirali	5	0.2	4	0.2	5	0.2	1	1-2	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0

Popolazione complessiva (27 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)	993	39.1										
Antibiotico profilassi	726	28.6	688	27.1	338	13.3	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	90	3.5	53	2.1	44	1.7	3	1-5	1	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	167	6.6	95	3.7	134	5.3	2	1-4	0	1	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	80	3.1	32	1.3	57	2.2	4	1-9	0	4	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	29	1.1	9	0.4	17	0.7	6	2-10	0	0	0-2	0
Antifungina in terapia mirata	15	0.6	3	0.1	9	0.4	10	6-16	0	5	2-8	0
Antifungina pre-emptive	8	0.3	6	0.2	7	0.3	2	2-6	0	2	1-2	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=34)	N	%
Nessuna terapia	7	20.6
Solo empirica	7	20.6
Solo mirata	5	14.7
Mirata dopo empirica	10	29.4
Altro	5	14.7
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=34)	N	%
Nessuna terapia	23	67.6
Solo empirica	7	20.6
Solo mirata	4	11.8
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023**Indicatori di processo** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=1378)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	69	4.9	6.7	10.8	2	1-8	0
Per mantenimento vie aeree	219	15.4	3.2	6.7	1	0-2	0
In svezzamento	1009	71.0	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	124	8.7	2.4	4.2	1	0-3	43
Reintubazione entro 48 ore	12	0.8	3.9	5.0	2	1-4.25	0

Ventilazione non invasiva (N=204)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	115	56.4
Ventilazione non invasiva fallita	9	4.4
Per svezzamento	67	32.8
Altro	13	6.4
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=28)	N	%
Chirurgica	9	32.1
Percutwist	2	7.1
Ciaglia	6	21.4
Ciaglia Monodil	8	28.6
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	3	10.7
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=28)	N	%
Media	9.7	
DS	6.0	
Mediana	11	
Q1-Q3	6-13.2	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=36)	N	%
Swan Ganz	8	22.2
PICCO	25	69.4
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	2.8
Altro	2	5.6
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	2504	98.6
Sì	36	1.4
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	2504	98.6
1	23	0.9
2	10	0.4
3	1	0.0
>3	2	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	7.8	
DS	7.7	
Mediana	4.5	
Q1-Q3	2-11.2	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	31	1.2
Altra chirurgia	10	0.4
Chirurgia ORL	4	0.2
Chirurgia epatica	2	0.1
Chirurgia nefro/urologica	2	0.1
Chirurgia vie biliari	2	0.1
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.0
Chirurgia plastica	1	0.0
Chirurgia toracica	1	0.0
Chirurgia vascolare periferica	1	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	2524	99.4
Sì	16	0.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	11.9	
DS	10.6	
Mediana	7	
Q1-Q3	4-17	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	11	0.4
Radiologia interventistica	8	0.3
Cardiologia interventistica	3	0.1
Neuroradiologia interventistica	3	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

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

Esito TI	N	%
Deceduti	47	1.9
Trasferito nello stesso ospedale	2445	96.3
Trasferito ad altro ospedale	26	1.0
Dimesso a casa	21	0.8
Dim. in cond. preterminali	1	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=2471)	N	%
Reparto	2388	96.6
Altra TI	45	1.8
Terapia subintensiva	30	1.2
Riabilitazione	7	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=46)	N	%
Competenza specialistica	42	91.3
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	4	8.7
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=2445)	N	%
Reparto	2371	97.0
Altra TI	39	1.6
Terapia subintensiva	29	1.2
Riabilitazione	5	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=26)	N	%
Reparto	17	65.4
Altra TI	6	23.1
Terapia subintensiva	1	3.8
Riabilitazione	2	7.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	2492	98.1
Deceduti	48	1.9
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=48)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	32	66.7
Notte (20:00 - 07:59)	16	33.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	39	81.2
Giorni festivi (sabato - domenica)	9	18.8
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=48)	N	%
Si, con donazione d'organo	1	2.1
Si, senza donazione d'organo	1	2.1
No, con donazione d'organo	1	2.1
No, senza donazione d'organo	44	93.6
Missing	1	

Prelievo di tessuti (N=48)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	2	4.2
Si, senza attivazione C.A.M.	9	18.8
No	37	77.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	132	5.2
Trasferito in altro ospedale per acuti	47	1.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	232	9.1
Assistenza/osped. domiciliare	32	1.3
Dimissione volontaria	6	0.2
Dimesso a casa	2091	82.3
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=232)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	48	20.7
Riabilitazione in altro istituto	157	67.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	8	3.4
DH/lungodegenza, altro ist.	19	8.2
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=2408)	N	%
Si	15	0.6
No	2393	99.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	2393	94.2
Deceduti	147	5.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=147)	N	%
In TI	48	32.7
Entro 24 ore post-TI	17	11.6
24-47 ore post-TI	1	0.7
48-71 ore post-TI	1	0.7
72-95 ore post-TI	3	2.0
Oltre 95 ore post-TI	77	52.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=99)	N	%
Media	28.9	
DS	45.7	
Mediana	16	
Q1-Q3	4-33	
Missing	0	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	2392	94.2
Deceduti	148	5.8
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		2.0
DS		3.9
Mediana		1
Q1–Q3		1–1
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=2492)		
Media		1.8
DS		3.4
Mediana		1
Q1–Q3		1–1
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=48)		
Media		9.9
DS		11.8
Mediana		4.5
Q1–Q3		1–13.2
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=2492)		
Media		13.7
DS		20.2
Mediana		7
Q1–Q3		4–15
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		19.6
DS		25.4
Mediana		12
Q1–Q3		7–23
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=2393)		
Media		18.8
DS		23.8
Mediana		11
Q1–Q3		7–22
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=147)		
Media		33.4
DS		42.6
Mediana		22
Q1–Q3		8.5–40
Missing		0

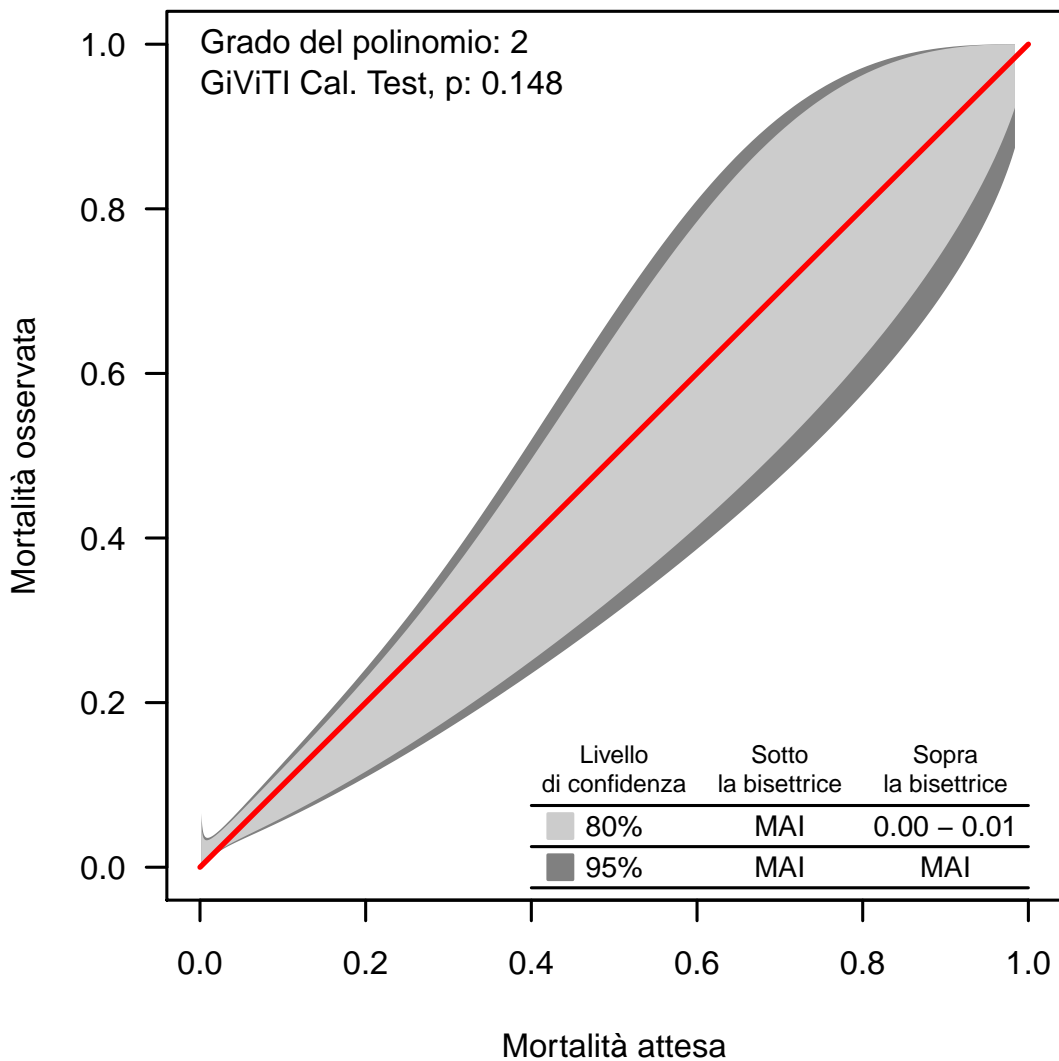
Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

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

Modello di previsione: **GiViTI 2023**

<p>Totale pazienti = 2540 Totale decessi attesi (E) = 142.7 Totale decessi osservati (O) = 148</p>
<p>Rapporto O/E = 1.04 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.9,1.18)</p>

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 (27 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 2221

Sesso	N	%
Maschio	1322	59.5
Femmina	899	40.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	340	15.3
46-65	654	29.4
66-75	511	23.0
>75	716	32.2
Missing	0	
Media	64.6	
DS	17.6	
Mediana	68	
Q1-Q3	55-78	
Min-Max	17-101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	162	7.3
Normopeso	1009	45.4
Sovrappeso	697	31.4
Obeso	353	15.9
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=899)	N	%
Non fertile	456	51.1
Non gravida/Stato sconosciuto	398	44.6
Attualmente gravida	6	0.7
Post partum	32	3.6
Missing	7	

Comorbidità	N	%
No	404	18.2
Sì	1817	81.8
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	1132	51.0
Aritmia	334	15.0
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	304	13.7
Malattia vascolare periferica	258	11.6
Infarto miocardico	244	11.0
Tumore senza metastasi	213	9.6
BPCO moderata	199	9.0
Vasculopatia cerebrale	182	8.2
Terapia antiaggregante	169	7.6
Insufficienza Renale moderata o grave	161	7.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	3.8	
DS	9.2	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	2085	93.9
Altro ospedale	136	6.1
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=2221)	N	%
Reparto medico	153	6.9
Reparto chirurgico	1135	51.1
Pronto soccorso	861	38.8
Altra TI	41	1.8
Terapia subintensiva	31	1.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=41)	N	%
Competenza specialistica	18	43.9
Approccio step-up	9	22.0
Motivi logistico/organizzativi	13	31.7
Approccio step-down	1	2.4
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=2085)	N	%
Reparto medico	141	6.8
Reparto chirurgico	1122	53.8
Pronto soccorso	766	36.7
Altra TI	26	1.2
Terapia subintensiva	30	1.4
Missing	0	

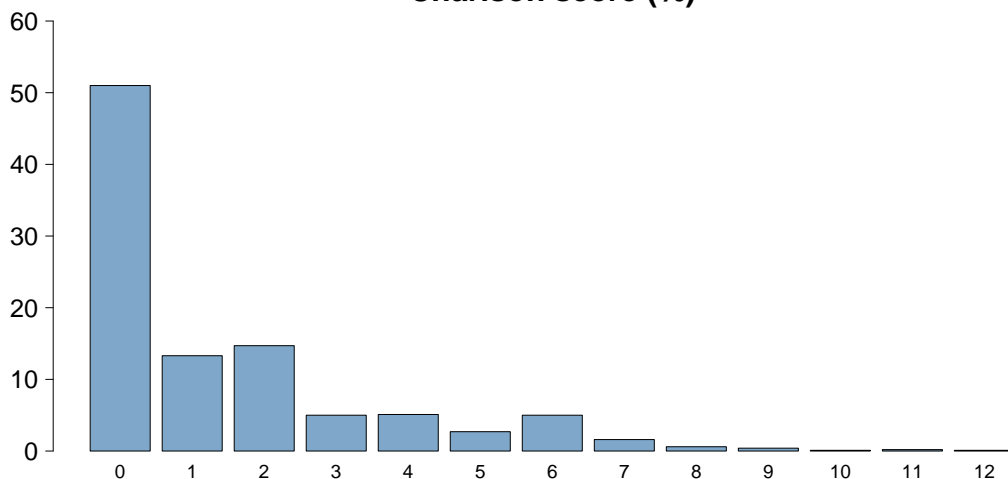
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=136)	N	%
Reparto medico	12	8.8
Reparto chirurgico	13	9.6
Pronto soccorso	95	69.9
Altra TI	15	11.0
Terapia subintensiva	1	0.7
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	2215	99.7
Sì	6	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

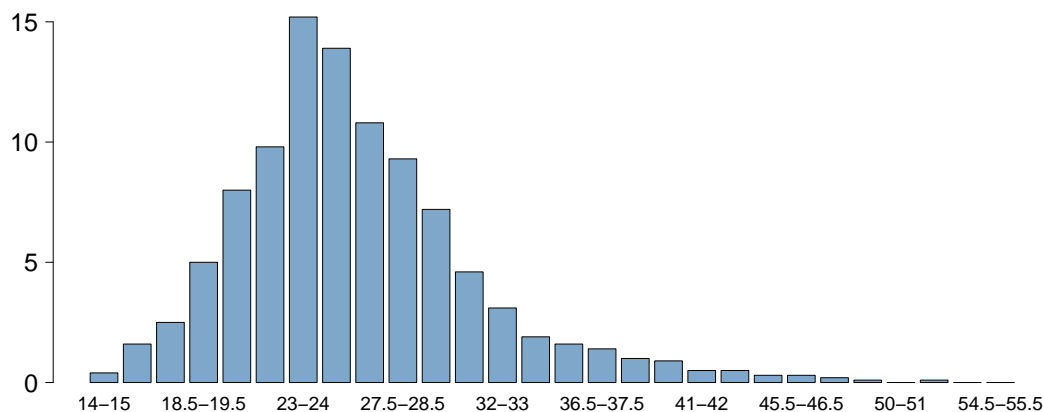
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Charlson score (%)



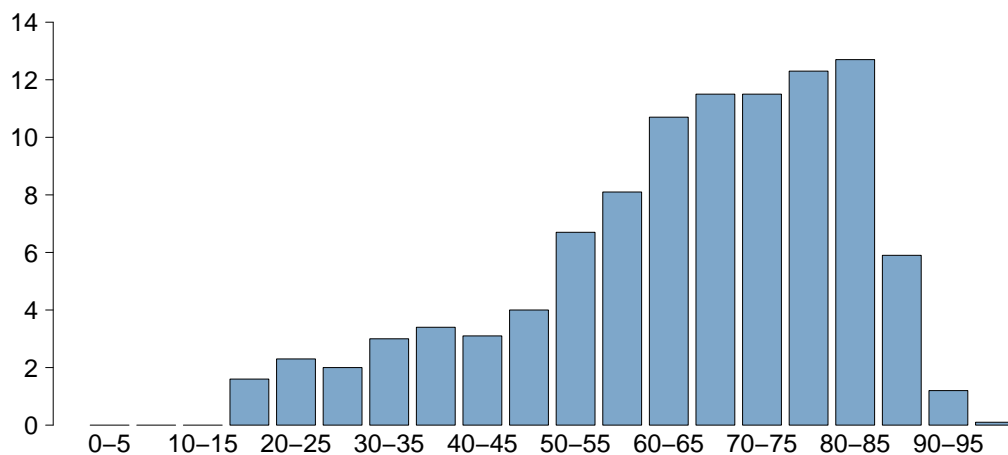
Charlson score	
Media	1.5
DS	2.1
Mediana	0
Q1-Q3	0-2
Missing	1

BMI (%)



BMI	
Media	26.3
DS	6.0
Mediana	25.4
Q1-Q3	22.9-28.6
Missing	0

Età (%)



Età	
Media	64.6
DS	17.6
Mediana	68
Q1-Q3	55-78
Missing	0

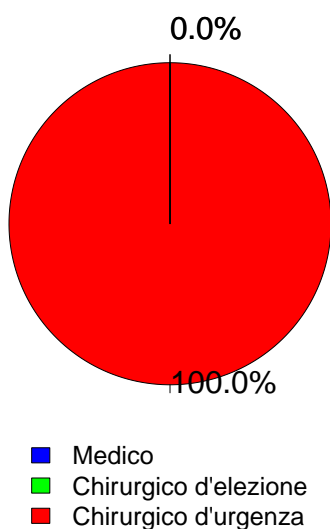
Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	1797	80.9
Sì	424	19.1
Politrauma	181	8.1
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	2221	100.0
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=2221)		
Chirurgia gastrointestinale	864	38.9
Neurochirurgia	342	15.4
Chirurgia ortopedica	235	10.6
Trapianto d'organo/i	140	6.3
Chirurgia vascolare addominale	121	5.4
Chirurgia vascolare periferica	116	5.2
Chirurgia nefro/urologica	112	5.0
Trapianto di fegato	83	3.7
Chirurgia ORL	75	3.4
Chirurgia vie biliari	60	2.7
Missing	73	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2221)		
Da -7 a -3 giorni	23	1.0
Da -2 a -1 giorni	255	11.5
Il giorno dell'ammissione in TI	2093	94.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	117	5.3
Missing	7	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=2221)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1082	48.7
Sala operatoria di PS	690	31.1
Reparto chirurgico	53	2.4
Altro	396	17.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	2060	92.8
In elezione	21	0.9
In emergenza	140	6.3
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=21)		
Radiologia interventistica	6	28.6
Endoscopia interventistica	5	23.8
Neuroradiologia interventistica	3	14.3
Cardiologia interventistica	1	4.8
Missing	6	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=140)		
Radiologia interventistica	56	40.0
Neuroradiologia interventistica	44	31.4
Endoscopia interventistica	23	16.4
Cardiologia interventistica	4	2.9
Missing	13	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	957	43.1
Svezzamento post chirurgico	572	25.8
Monitoraggio chirurgico	377	17.0
Svezz. post interventistica	2	0.1
Monit. proc. interventistica	2	0.1
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	4	
Trattamento intensivo	1264	56.9
Solo supporto ventilatorio	402	18.1
Solo supporto cardiovascolare	128	5.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	734	33.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	248	11.2
ABEG	246	11.1
AB	216	9.7
E	190	8.6
ABE	125	5.6
AC	59	2.7
EG	58	2.6
ABG	57	2.6
B	47	2.1
AE	42	1.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1085	48.9
Insufficienza ipossica	208	9.4
Insufficienza ipercapnica	5	0.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	15	0.7
Intub. mantenimento vie aeree	908	40.9
Missing	0	

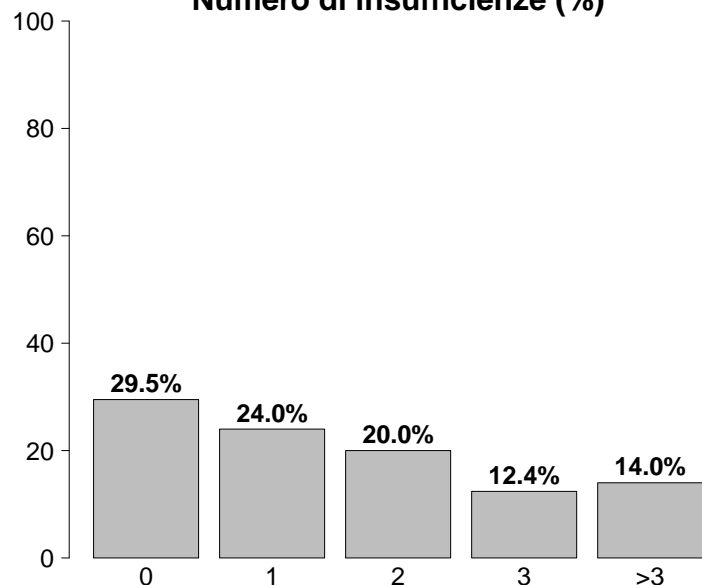
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1359	61.2
Senza shock	160	7.2
Shock cardiogeno	20	0.9
Shock settico	336	15.1
Shock ipovolemico/emorragico	179	8.1
Shock ipovolemico	68	3.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	19	0.9
Shock di altro tipo	34	1.5
Shock misto	46	2.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1474	90.6
Coma cerebrale	115	7.1
Coma metabolico	24	1.5
Coma postanossico	12	0.7
Coma tossico	2	0.1
Missing o non valutabile	594	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1408	63.4
Lieve	398	17.9
Moderata	192	8.6
Grave	223	10.0
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1662	74.8
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	115	5.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	444	20.0
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	655	29.5
Sì	1566	70.5
A: Insufficienza respiratoria	1136	51.1
B: Insufficienza cardiovascolare	862	38.8
C: Insufficienza neurologica	153	6.9
D: Insufficienza epatica	7	0.3
E: Insufficienza renale	813	36.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	559	25.2
H: Insufficienza coagulatoria	18	0.8
Missing	0	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

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

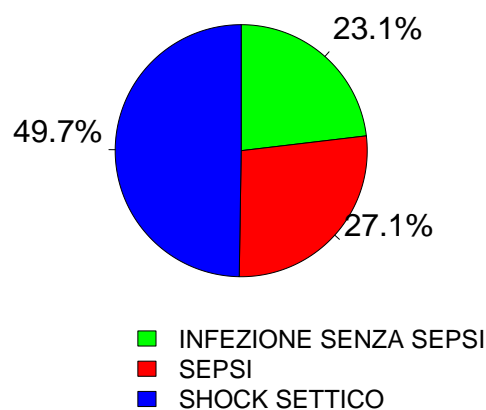
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	143	6.4
Versamento pleurico	39	1.8
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	27	1.2
Patologia delle alte vie aeree	20	0.9
Embolia polmonare	18	0.8
Atelettasia	10	0.5
Cardiovascolari	261	11.8
Aneurisma rotto o fissurato	78	3.5
Patologia vascolare periferica	69	3.1
Aneurisma non rotto	32	1.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	29	1.3
Arresto cardiaco	21	0.9
Neurologiche	247	11.1
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	90	4.1
Emorragia subaracnoidea spontanea	67	3.0
Aneurisma cerebrale	57	2.6
Ictus ischemico	28	1.3
Ematoma subdurale cronico	25	1.1
Gastrointestinali ed epatiche	796	35.8
Perforazione tratto digerente	307	13.8
Occlusione intestinale	207	9.3
Infarto/ischemia intestinale	108	4.9
Neoplasia tratto digerente	64	2.9
Sanguinamento intraaddominale	60	2.7
Trauma (distretti anatomici)	424	19.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	234	10.5
Torace	144	6.5
Cranio	137	6.2
Addome	102	4.6
Colonna vertebrale	99	4.5
Lesione dei vasi maggiori	25	1.1
Miscellanea	5	0.2
Altro	304	13.7
Altre patologie	70	3.2
Patologie nefrourologiche	63	2.8
Squilibrio metabolico	49	2.2
Patologia ORL/maxillo facciale	36	1.6
Disturbo della coagulazione	18	0.8
Post trapianti	150	6.8
Trapianto di fegato	82	3.7
Trapianto di reni	38	1.7
Infezioni	774	34.8
Peritonite secondaria NON chir.	202	9.1
Peritonite primaria	107	4.8
Peritonite post-chirurgica	100	4.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	66	3.0
Polmonite	57	2.6
IVU NON catetere correlata	55	2.5
Colecistite/colangite	40	1.8
Positività al COVID	22	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	21	0.9
Sepsi clinica	20	0.9
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	137	6.2
Ematoma sottodurale traumatico	63	2.8
Frattura maxillofacciale	49	2.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	46	2.1
Frattura della scatola cranica	35	1.6
Contusione/lacerazione cerebrale	33	1.5
Colonna vertebrale	99	4.5
Frattura vertebrale senza deficit	80	3.6
Paraplegia	8	0.4
Lesione cervicale, deficit incompleto	5	0.2
Torace	144	6.5
Altre lesioni toraciche	90	4.1
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	53	2.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	25	1.1
Addome	102	4.6
Lesioni minori dell'addome	28	1.3
Milza: lacerazione moderata/grave	24	1.1
Transezione/perforazione intestinale	21	0.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	234	10.5
Fratture delle ossa lunghe	187	8.4
Frattura multipla del bacino	52	2.3
Schiacciamento massivo/amputazione	16	0.7
Lesione dei vasi maggiori	25	1.1
Vasi arti: transezione	9	0.4
Vasi collo: dissecazione/transezione	8	0.4
Aorta: dissecazione/transezione	4	0.2
Miscellanea	5	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	5	0.2
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1447	65.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	179	8.1
SEPSI	210	9.5
SHOCK SETTICO	385	17.3
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

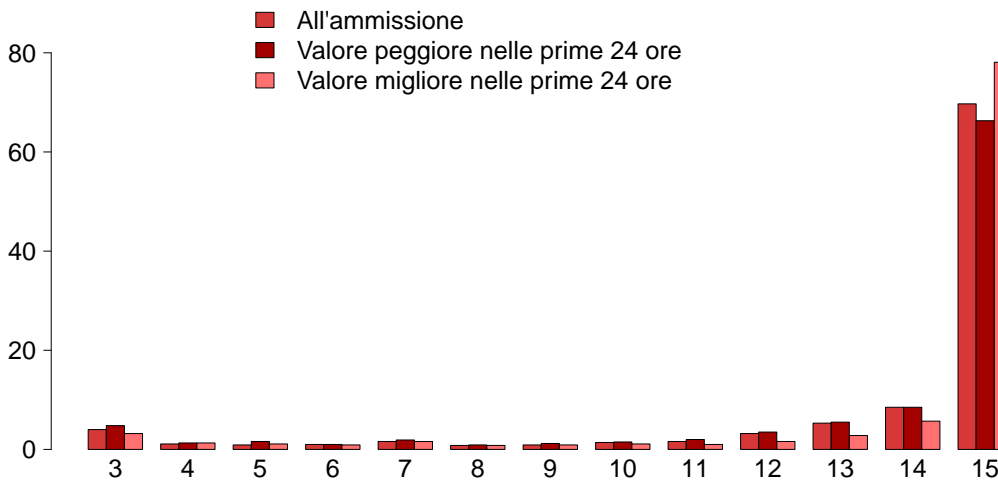
Pazienti infetti (N=774)



Popolazione complessiva (27 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	594
Missing	0

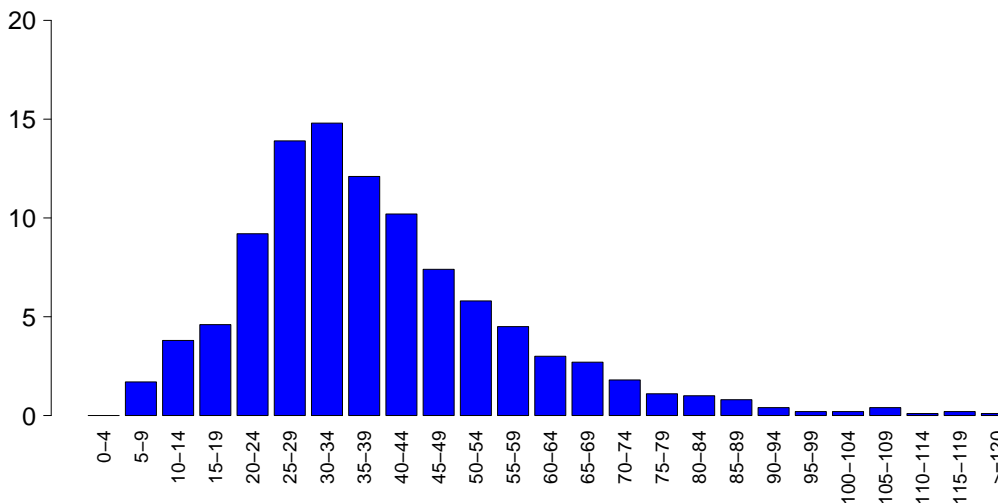
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	477
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	399
Missing	0

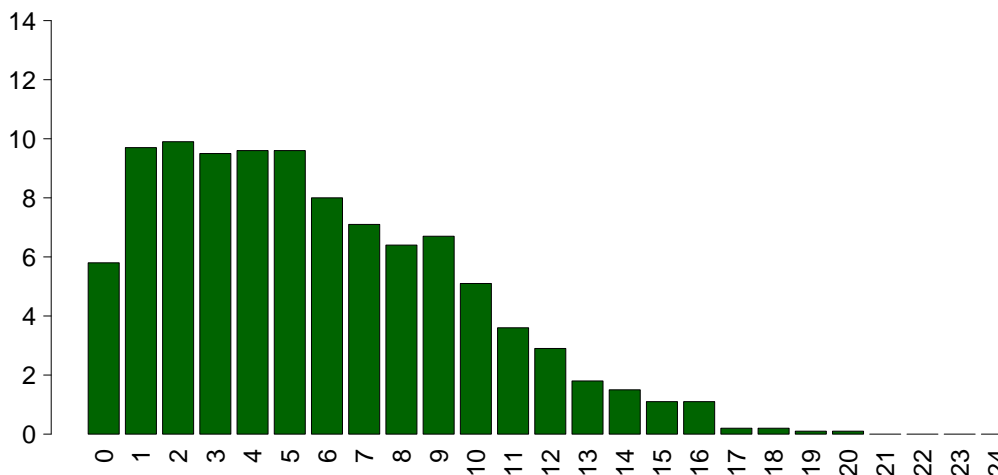
SAPS II (%)



SAPSII

Media	38.6
DS	18.0
Mediana	35
Q1–Q3	26–47
Non valutabile	477
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.7
DS	4.0
Mediana	5
Q1–Q3	2–8
Non valutabile	477
Missing	0

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	1497	67.4
Sì	724	32.6
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1878	84.6
Sì	343	15.4
A: Insufficienza respiratoria	152	6.8
B: Insufficienza cardiovascolare	133	6.0
C: Insufficienza neurologica	17	0.8
D: Insufficienza epatica	11	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	103	4.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	33	1.5
H: Insufficienza coagulatoria	12	0.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	98	4.4
B	75	3.4
E	51	2.3
AB	21	0.9
G	20	0.9
ABE	12	0.5
BE	11	0.5
C	8	0.4
AE	7	0.3
EG	5	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	2069	93.2
Intub. manten. vie aeree	63	2.8
Insufficienza ipossica	92	4.1
Insufficienza ipercapnica	15	0.7
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	2088	94.0
Shock cardiogeno	13	0.6
Shock ipovolemico	15	0.7
Shock ipovolemico/emorragico	22	1.0
Shock settico	59	2.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	13	0.6
Shock di altro tipo	18	0.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	2204	99.2
Coma cerebrale	13	0.6
Coma metabolico	2	0.1
Coma postanossico	2	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	2118	95.4
Lieve	14	0.6
Moderata	20	0.9
Grave	69	3.1
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	92	4.1
Versamento pleurico	38	1.7
Atelettasia	21	0.9
Pneumotorace/pneumomediastino	11	0.5
Patologia alte vie aeree	10	0.5
Embolia polmonare	9	0.4
Cardiovascolari	123	5.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	65	2.9
Arresto cardiaco	20	0.9
Patologia vascolare periferica	13	0.6
Trombosi venosa profonda	11	0.5
Scompenso sinistro senza edema polm.	10	0.5
Neurologiche	174	7.8
Sopore/agitazione/delirio	80	3.6
Iperensione intracranica	31	1.4
Crisi epilettiche	23	1.0
Edema cerebrale	19	0.9
Vasospasmo	11	0.5
Gastrointestinali ed epatiche	118	5.3
Infarto/ischemia intestinale	30	1.4
Perforazione tratto digerente	29	1.3
Deiscenza anastomosi	28	1.3
Sanguin. tratto digerente superiore	14	0.6
Sanguin. tratto digerente inferiore	13	0.6
Altro	76	3.4
Squilibrio metabolico	33	1.5
Patologie nefrourologiche	18	0.8
Altre patologie	17	0.8
Altre patologie cute/tessuti molli	6	0.3
Grave disfunzione dell'innesto	4	0.2
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	3	0.1
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	2	0.1
Infezioni	270	12.2
Polmonite	100	4.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	45	2.0
IVU catetere correlata	37	1.7
Batteriemia primaria sconosciuta	26	1.2
Peritonite post-chirurgica	22	1.0
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	14	0.6
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	12	0.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	11	0.5
Altra infezione fungina	11	0.5
Sepsi clinica	9	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

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

Infezioni	N	%
Nessuna	1263	56.9
Solo all'ammissione	688	31.0
All'ammissione e in degenza	86	3.9
Solo in degenza	184	8.3
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1263	56.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	267	12.0
SEPSI	273	12.3
SHOCK SETTICO	418	18.8
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1263 (87.3%)	100 (6.9%)	63 (4.4%)	21 (1.5%)	1447
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	167 (93.3%)	10 (5.6%)	2 (1.1%)	179
	SEPSI	-	-	200 (95.2%)	10 (4.8%)	210
	SHOCK SETTICO	-	-	-	385 (100.0%)	385
	TOT	1263	267	273	418	2221

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	2127	95.8
Sì	94	4.2
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	14.2
CI (95%)	11.5–17.4

Incidenza di VAP

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

Stima	11.4%
CI (95%)	9.2–13.9

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	2210	99.5
Sì	11	0.5
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.9
CI (95%)	0.4–1.6

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.1%
CI (95%)	0.5–1.9

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	2184	98.3
Sì	37	1.7
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.8
CI (95%)	2.0–3.9

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.4%
CI (95%)	2.4–4.6

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza nel presidio (Presidi e/o trattamenti (Missing=0))	N		%		N		%		N		%		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	2196		98.9										Mediana		Missing	
	Q1	Q3	Q1	Q3	Q1	Q3	Q1	Q3	Q1	Q3	Q1	Q3	Q1	Q3	Q1	Q3
Presidi (antibiotici esclusi)																
Ventilazione invasiva	1808	81.4	1655	74.5	245	11	1	1-5	0	0	0-1	0				
Ventilazione non invasiva	247	11.1	31	1.4	68	3.1	2	1-3	0	0	1-5	0				
Tracheostomia	193	8.7	39	1.8	164	7.4	11	4-22	0	0	6-14	0				
iNO (ossido nitrico inalatorio)	17	0.8	0	0	2	0.1	3	2-11	0	0	0-2	0				
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1744	78.5	1326	59.7	1510	68	4	2-9	0	0	0-0	0				
PICC	67	3.0	30	1.4	61	2.7	2	1-6	0	0	4-27	0				
Catetere arterioso	2045	92.1	1677	75.5	406	18.3	3	1-7	0	0	0-0	0				
Farmaci vasoattivi	1183	53.3	898	40.4	176	7.9	2	1-4	0	0	0-1	0				
Farmaci antiaritmici	139	6.3	38	1.7	64	2.9	2	1-5	0	0	1-5	0				
Contropulsatore aortico	0	0.0														
Monit. invasivo gittata	192	8.6	97	4.4	26	1.2	3	1-7	0	0	0-1	0				
Monitoraggio continuo ScVO2	2	0.1	2	0.1	0	0	7	4-10	0	0						
Pacing temporaneo	1	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0	1-1	0				
Assistenza ventricolare	0	0.0														
Defibrillazione	8	0.4									0-1	0				
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	18	0.8									0-1	0				
Trasfusione di sangue massiva	35	1.6									0-0	0				
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	46	2.1	24	1.1	11	0.5	7	3-10	0	0	0-2	0				
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	105	4.7	78	3.5	56	2.5	9	4-15	0	0	0-1	0				
DVE senza monitoraggio PIC	12	0.5	9	0.4	7	0.3	2	2-11	0	0	0-0	0				
Emofiltrazione	86	3.9	8	0.4	20	0.9	4	2-8	0	0	0-4	0				
Emodialisi	65	2.9	6	0.3	18	0.8	3	2-7	0	0	0-3	0				
ECMO	4	0.2	3	0.1	0	0	2	1-4	0	0	7-7	0				
Tecniche di clearance epatica	6	0.3														
Tecniche di clearance nella sepsi	14	0.6	1	0	2	0.1	3	2-5	0	0	0-1	0				
Pressione intraaddominale	18	0.8														
Ipotermia	7	0.3	2	0.1	1	0	1	1-2	0	0	0-3	0				
Nutrizione enterale	632	28.5	62	2.8	403	18.1	7	3-14	0	0	1-3	0				
Nutrizione parenterale	447	20.1	73	3.3	281	12.7	4	2-7	0	0	0-2	0				
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0														
Contenzione del paziente	78	3.5														
Catetere peridurale	55	2.5	28	1.3	34	1.5	3	1-5	0	0	1-4	0				
Cardioversione elettrica	19	0.9									2-4	0				
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	66	3.0														
Catetere vescicale	2168	97.6	2050	92.3	2020	91	3	1-7	0	0	0-0	0				
Pronazione	14	0.6	0	0	1	0	1	1-2	0	0	3-10	0				
Antivirali	52	2.3	35	1.6	47	2.1	3	1-6	0	0	0-1	0				

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023
Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	1644	74.0										
Antibiotico profilassi	577	26.0	508	22.9	281	12.7	1	1-3	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	582	26.2	386	17.4	280	12.6	3	2-5	0	0	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	450	20.3	307	13.8	336	15.1	3	1-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	385	17.3	55	2.5	248	11.2	6	3-11	0	4	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	164	7.4	66	3	95	4.3	4	2-8	0	0	0-2	0
Antifungina in terapia mirata	75	3.4	11	0.5	49	2.2	8	4-14	0	4	3-12	0
Antifungina pre-emptive	62	2.8	28	1.3	45	2	3	2-7	0	0	0-1	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=184)		N	%
Nessuna terapia		21	11.4
Solo empirica		38	20.7
Solo mirata		46	25.0
Mirata dopo empirica		57	31.0
Altro		22	12.0
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=184)		N	%
Nessuna terapia		150	81.5
Solo empirica		17	9.2
Solo mirata		13	7.1
Mirata dopo empirica		1	0.5
Altro		3	1.6
Missing		0	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023**Indicatori di processo** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=1808)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	232	12.6	7.8	11.2	4	2-9	0
Per mantenimento vie aeree	888	48.3	5.9	7.7	3	1-8	0
In svezzamento	559	30.4	0.6	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	159	8.7	3.9	8.7	1	0-3	32
Reintubazione entro 48 ore	33	1.8	6.0	5.9	4	2-9	0

Ventilazione non invasiva (N=247)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	54	21.9
Ventilazione non invasiva fallita	14	5.7
Per svezzamento	164	66.4
Altro	15	6.1
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=154)	N	%
Chirurgica	27	17.5
Percutwist	9	5.8
Ciaglia	24	15.6
Ciaglia Monodil	81	52.6
Fantoni	2	1.3
Griggs	2	1.3
Altro tipo	3	1.9
Sconosciuto	6	3.9
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=153)		
Media	10.2	
DS	7.1	
Mediana	9	
Q1-Q3	6-14	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=192)	N	%
Swan Ganz	79	41.1
PICCO	109	56.8
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	4	2.1
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	1995	89.8
Sì	226	10.2
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1995	89.8
1	154	6.9
2	38	1.7
3	17	0.8
>3	17	0.8
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	8.2	
DS	8.5	
Mediana	5	
Q1-Q3	3-10	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	173	7.8
Chirurgia ortopedica	61	2.7
Altra chirurgia	25	1.1
Chirurgia plastica	18	0.8
Chirurgia toracica	14	0.6
Neurochirurgia	14	0.6
Chirurgia ORL	10	0.5
Chirurgia maxillo-facciale	7	0.3
Chirurgia vascolare periferica	6	0.3
Chirurgia del pancreas	5	0.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	2166	97.5
Sì	55	2.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	11.2	
DS	9.3	
Mediana	10	
Q1-Q3	4-15	
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	34	1.5
Radiologia interventistica	24	1.1
Neuroradiologia interventistica	21	0.9
Cardiologia interventistica	2	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023

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

Esito TI	N	%
Deceduti	305	13.7
Trasferito nello stesso ospedale	1851	83.3
Trasferito ad altro ospedale	52	2.3
Dimesso a casa	6	0.3
Dim. in cond. preterminali	7	0.3
Missing	0	

Trasferito a (N=1903)	N	%
Reparto	1749	91.9
Altra TI	42	2.2
Terapia subintensiva	102	5.4
Riabilitazione	9	0.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=45)	N	%
Competenza specialistica	23	51.1
Approccio step-up	5	11.1
Motivi logistico/organizzativi	17	37.8
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1851)	N	%
Reparto	1724	93.1
Altra TI	25	1.4
Terapia subintensiva	102	5.5
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=52)	N	%
Reparto	25	48.1
Altra TI	17	32.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	9	17.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	1.9
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1909	86.0
Deceduti	312	14.0
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=312)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	225	72.1
Notte (20:00 - 07:59)	87	27.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	237	76.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	75	24.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=312)	N	%
Si, con donazione d'organo	14	4.6
Si, senza donazione d'organo	25	8.2
No, con donazione d'organo	2	0.7
No, senza donazione d'organo	264	86.6
Missing	7	

Prelievo di tessuti (N=312)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	8	2.6
Si, senza attivazione C.A.M.	35	11.2
No	269	86.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	429	19.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	88	4.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	440	19.8
Assistenza/osped. domiciliare	45	2.0
Dimissione volontaria	12	0.5
Dimesso a casa	1207	54.3
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=440)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	32	7.3
Riabilitazione in altro istituto	316	71.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	25	5.7
DH/lungodegenza, altro ist.	67	15.2
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1792)	N	%
Si	38	2.1
No	1754	97.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1754	79.0
Deceduti	467	21.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=467)	N	%
In TI	312	66.8
Entro 24 ore post-TI	12	2.6
24-47 ore post-TI	7	1.5
48-71 ore post-TI	3	0.6
72-95 ore post-TI	6	1.3
Oltre 95 ore post-TI	127	27.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=155)	N	%
Media	25.0	
DS	37.3	
Mediana	12	
Q1-Q3	5-28	
Missing	0	

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1751	78.8
Deceduti	470	21.2
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	6.2
DS	9.1
Mediana	3
Q1–Q3	1–7
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=1909)	
Media	6.0
DS	9.0
Mediana	2
Q1–Q3	1–6
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=312)	
Media	7.5
DS	9.6
Mediana	4
Q1–Q3	1–11
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=1909)	
Media	19.5
DS	24.2
Mediana	13
Q1–Q3	7–24
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	26.6
DS	28.0
Mediana	19
Q1–Q3	10–35
Missing	0

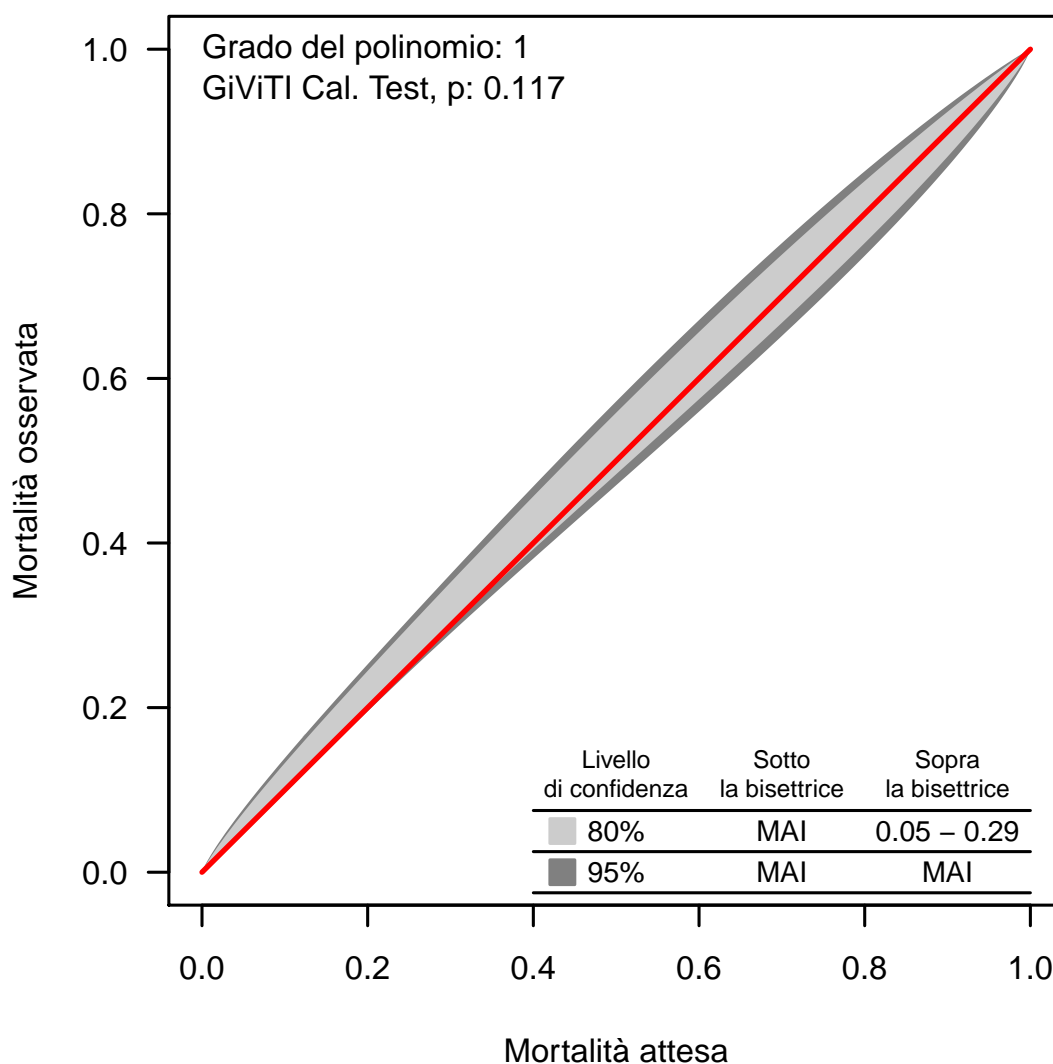
Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=1754)	
Media	28.1
DS	27.2
Mediana	20
Q1–Q3	11–36
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=467)	
Media	20.8
DS	30.1
Mediana	12
Q1–Q3	3–26.5
Missing	0

Popolazione complessiva (27 TI) - Anno 2023**Analisi della mortalità ospedaliera** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2023**

Totale pazienti = 2221
Totale decessi attesi (E) = 442.2
Totale decessi osservati (O) = 470

Rapporto O/E = 1.06
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1,1.13)

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 (16 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 153

Sesso	N	%
Maschio	81	52.9
Femmina	72	47.1
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	1	0.7
1-6 mesi	0	0.0
6-12 mesi	8	5.3
12-24 mesi	12	7.9
2-4 anni	21	13.9
5-8 anni	29	19.2
9-16 anni	80	53.0
Missing	2	
Media	9.0	
DS	5.5	
Mediana	10	
Q1-Q3	4-15	
Min-Max	0-16	

Peso (kg) Neonati (N=1)	N	%
Media	25.0	
DS		
Mediana	25	
Q1-Q3	25-25	
Missing	0	

Età gestazionale Neonati (N=1)	N	%
A termine	0	0.0
Non a termine	1	100.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	63	41.2
Sì	90	58.8
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Malattie ematologiche maligne	20	13.1
Malattie genetiche	12	7.8
Epilessia	12	7.8
Malformazioni cerebrali	11	7.2
Encefalopatia	9	5.9
Anomalie alte vie respiratorie	9	5.9
Immunosoppressione	8	5.2
Malformazioni/disturbi scheletrici	8	5.2
Broncodisplasia	6	3.9
Anomalia cromosomica	5	3.3
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	107	69.9
<=2	26	17.0
>2	5	3.3
Sconosciuto	15	9.8
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=31)	N	%
Pediatrica	11	35.5
Neonatale	9	29.0
Generale adulto	16	51.6
Altro/Non noto	1	3.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.9	
DS	17.0	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	142	92.8
Altro ospedale	5	3.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	6	3.9
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=147)	N	%
Reparto medico	47	32.0
Reparto chirurgico	37	25.2
Pronto soccorso	60	40.8
Altra TI	1	0.7
Terapia subintensiva	2	1.4
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	

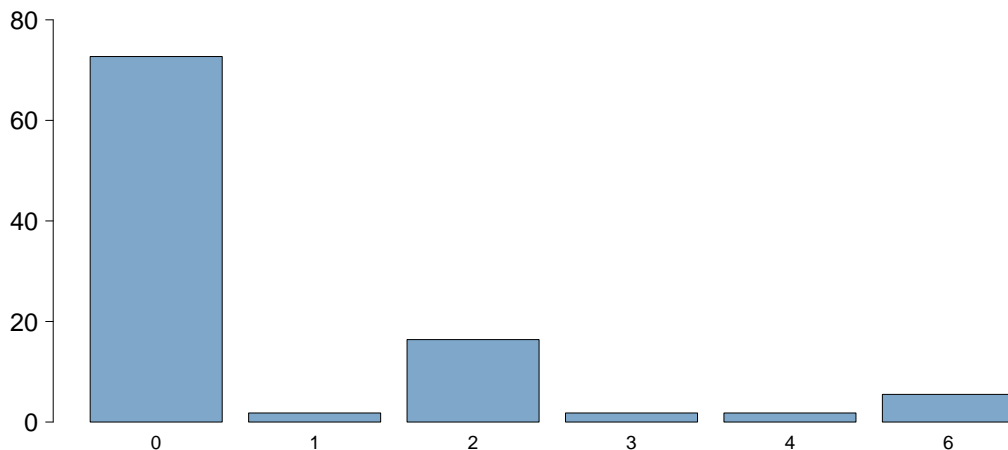
Motivo del trasferimento da Altra TI (N=1)	N	%
Competenza specialistica	1	100.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	0	0.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	117	76.5
Sì	36	23.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (16 TI) - Anno 2023

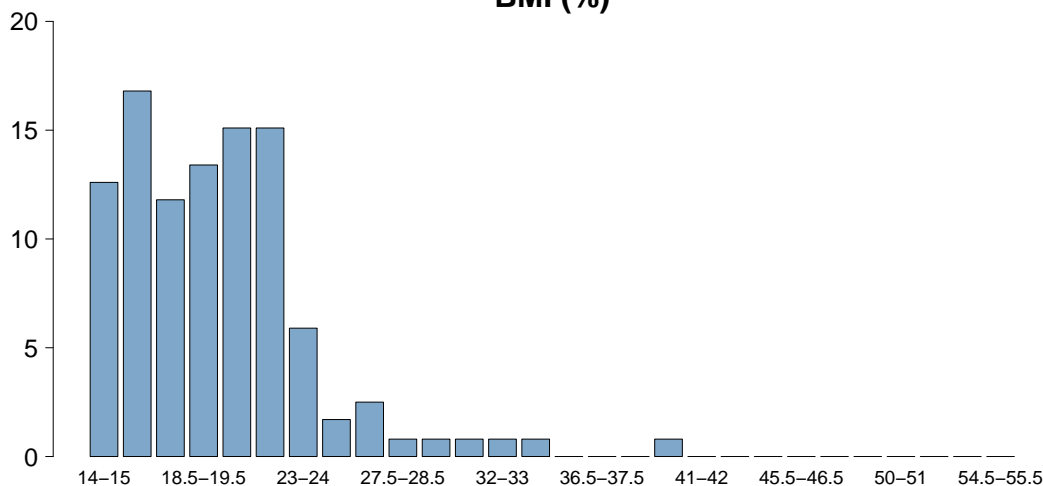
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Charlson score (%)



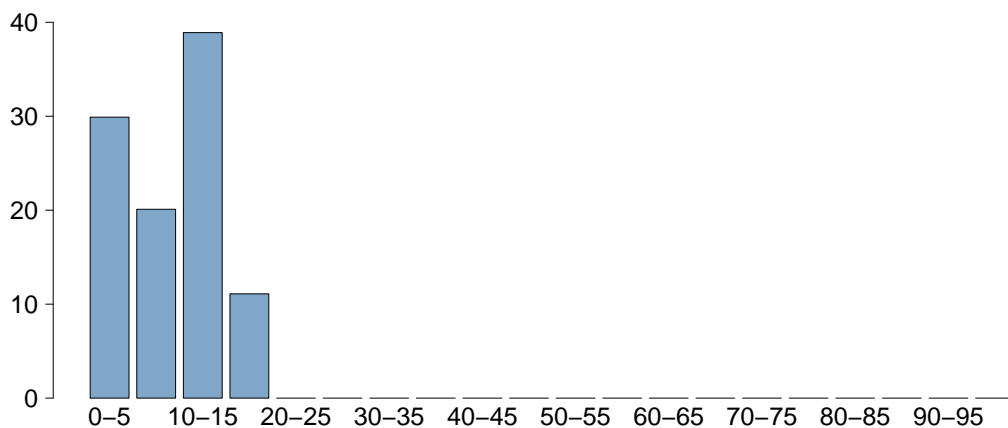
Charlson score	
Media	0.8
DS	1.6
Mediana	0
Q1-Q3	0-1.5
Missing	98

BMI (%)



BMI	
Media	18.7
DS	6.4
Mediana	17.9
Q1-Q3	14.8-21.5
Missing	5

Età (%)



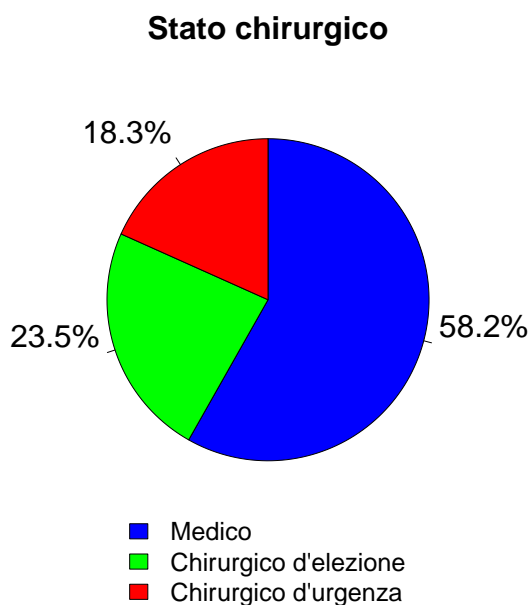
Età	
Media	9.0
DS	5.5
Mediana	10
Q1-Q3	4-15
Missing	0

Popolazione complessiva (16 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	128	83.7
Sì	25	16.3
Politrauma	10	6.5
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	89	58.2
Chirurgico d'elezione	36	23.5
Chirurgico d'urgenza	28	18.3
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=64)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	34	54.0
Sala operatoria di PS	10	15.9
Reparto chirurgico	0	0.0
Altro	19	30.2
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10) Chirurgico d'elezione (N=36)	N	%
Chirurgia maxillo-facciale	11	30.6
Chirurgia ORL	9	25.0
Neurochirurgia	9	25.0
Chirurgia epatica	2	5.6
Chirurgia gastrointestinale	2	5.6
Chirurgia toracica	2	5.6
Chirurgia nefro/urologica	1	2.8
Chirurgia ortopedica	1	2.8
Altra chirurgia	1	2.8
-	0	0.0
Missing	0	

Timing Chirurgico d'elezione (N=36)	N	%
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	1	2.8
Il giorno dell'ammissione in TI	37	102.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10) Chirurgico d'urgenza (N=28)	N	%
Neurochirurgia	11	39.3
Splenectomia	5	17.9
Chirurgia ORL	4	14.3
Chirurgia gastrointestinale	3	10.7
Chirurgia ortopedica	2	7.1
Chirurgia toracica	2	7.1
Chirurgia maxillo-facciale	1	3.6
Altra chirurgia	1	3.6
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing Chirurgico d'urgenza (N=28)	N	%
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	4	14.3
Il giorno dell'ammissione in TI	25	89.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	146	95.4
In elezione	3	2.0
In emergenza	4	2.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche In elezione (N=3)	N	%
Radiologia interventistica	2	66.7
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	1	

Procedure non chirurgiche In emergenza (N=4)	N	%
Broncoscopia interventistica	2	50.0
Radiologia interventistica	1	25.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	1	25.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

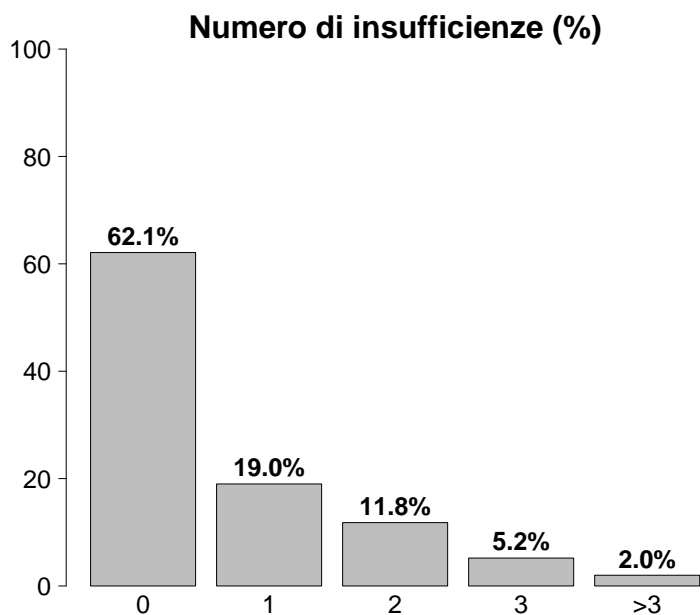
Popolazione complessiva (16 TI) - Anno 2023

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	98	65.8
Svezzamento post chirurgico	22	14.9
Monitoraggio chirurgico	35	23.6
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	5	3.4
Monitoraggio non chirurgico	35	23.6
Missing	1	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	51	34.2
Supporto ventilatorio	43	28.1
Supporto cardiovascolare	13	8.5
Supporto metabolico	6	3.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	4	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	12	7.8
AB	5	3.3
B	5	3.3
D	5	3.3
ABC	4	2.6
EG	3	2.0
G	3	2.0
AC	2	1.3
C	2	1.3
DE	2	1.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	110	71.9
Insufficienza ipossica	17	11.1
Insufficienza ipercapnica	1	0.7
Insufficienza ipossico-ipercapnica	4	2.6
Intub. mantenimento vie aeree	21	13.7
Missing	0	



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	140	91.5
Senza shock	2	1.3
Shock cardiogeno	4	2.6
Shock settico	4	2.6
Shock ipovolemico/emorragico	1	0.7
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.7
Shock misto	1	0.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	120	88.9
Coma cerebrale	8	5.9
Coma metabolico	1	0.7
Coma postanossico	5	3.7
Coma tossico	1	0.7
Missing o non valutabile	18	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	95	62.1
Sì	58	37.9
A: Insufficienza respiratoria	31	20.3
B: Insufficienza cardiovascolare	22	14.4
C: Insufficienza neurologica	11	7.2
D: Insufficienza epatica	15	9.8
E: Insufficienza renale	13	8.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	10	6.5
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.7
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	140	91.5
Rischio	7	4.6
Danno	2	1.3
Insufficienza	2	1.3
Perdita di funzione renale	1	0.7
Insufficienza renale terminale	1	0.7
Missing	0	

Popolazione complessiva (16 TI) - Anno 2023

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

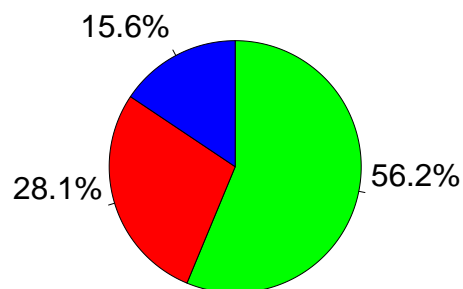
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	27	17.6
Patologia delle alte vie aeree	10	6.5
Bronchiolite	6	3.9
Asma acuto/broncospasmo	3	2.0
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	3	2.0
Versamento pleurico	2	1.3
Cardiovascolari	12	7.8
Arresto cardiaco	5	3.3
Aneurisma non rotto	2	1.3
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	1	0.7
Scomp. card. sinistro con edema polm.	1	0.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	1	0.7
Neurologiche	35	22.9
Crisi epilettiche	18	11.8
Neoplasia intracranica	9	5.9
Encefalopatia metabolica/post anossica	4	2.6
Idrocefalo spontaneo	2	1.3
Malformazioni cerebrali	2	1.3
Gastrointestinali ed epatiche	7	4.6
Perforazione tratto digerente	2	1.3
Sanguinamento tratto digerente superiore	1	0.7
Infarto/ischemia intestinale	1	0.7
Sanguinamento intraaddominale	1	0.7
Neoplasia tratto digerente	1	0.7
Trauma (distretti anatomici)	25	16.3
Addome	11	7.2
Cranio	9	5.9
Torace	8	5.2
Colonna vertebrale	6	3.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	4	2.6
Miscellanea	3	2.0
-	0	0.0
Altro	56	36.6
Patologia ORL/maxillo facciale	18	11.8
Altre patologie	18	11.8
Squilibrio metabolico	10	6.5
Intossicazione acuta	6	3.9
Malattia ematologica	5	3.3
Post trapianti	6	3.9
Trapianto di midollo osseo	6	3.9
-	0	0.0
Infezioni	32	20.9
Polmonite	15	9.8
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	5	3.3
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	4	2.6
Pleurite/empiema pleurico	3	2.0
Sepsi clinica	2	1.3
Gastroenterite	2	1.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	1.3
Infezione delle alte vie respiratorie	2	1.3
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.7
Altra infezione virale	1	0.7
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	9	5.9
Frattura maxillofacciale	6	3.9
Contusione/lacerazione cerebrale	4	2.6
Frattura della scatola cranica	3	2.0
Ematoma extradurale o epidurale	2	1.3
Lesione diffusa traumatica senza edema	1	0.7
Colonna vertebrale	6	3.9
Frattura vertebrale senza deficit	3	2.0
Lesione dorsale, deficit incompleto	1	0.7
Paraplegia	1	0.7
Torace	8	5.2
Altre lesioni toraciche	7	4.6
Grave contusione/lacerazione polmonare	1	0.7
-	0	0.0
Addome	11	7.2
Milza: rottura massiva	5	3.3
Fegato: lacerazione medio-grave	3	2.0
Lesioni minori dell'addome	3	2.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	4	2.6
Fratture delle ossa lunghe	4	2.6
Frattura multipla del bacino	2	1.3
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	3	2.0
Lesione da inalazione	3	2.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	121	79.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	18	11.8
SEPSI	9	5.9
SHOCK SETTICO	5	3.3
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=32)

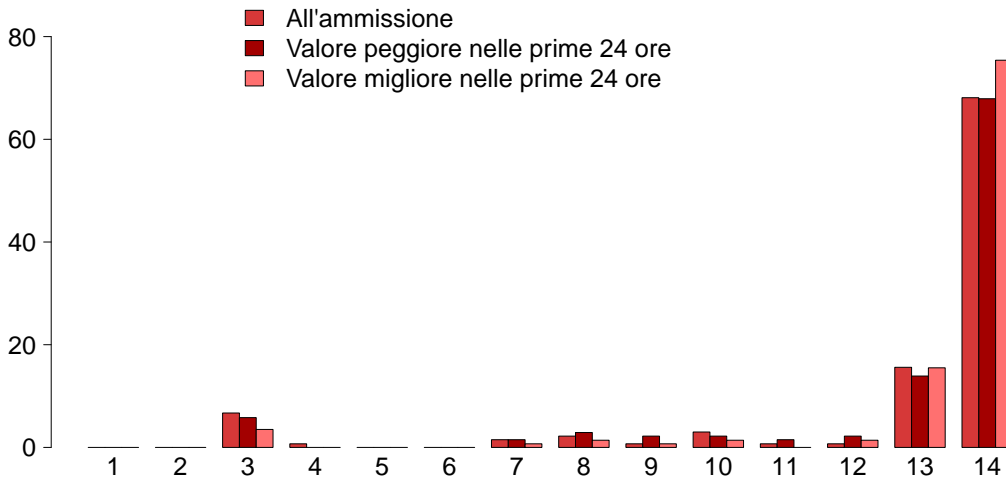


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (16 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	18
Missing	0

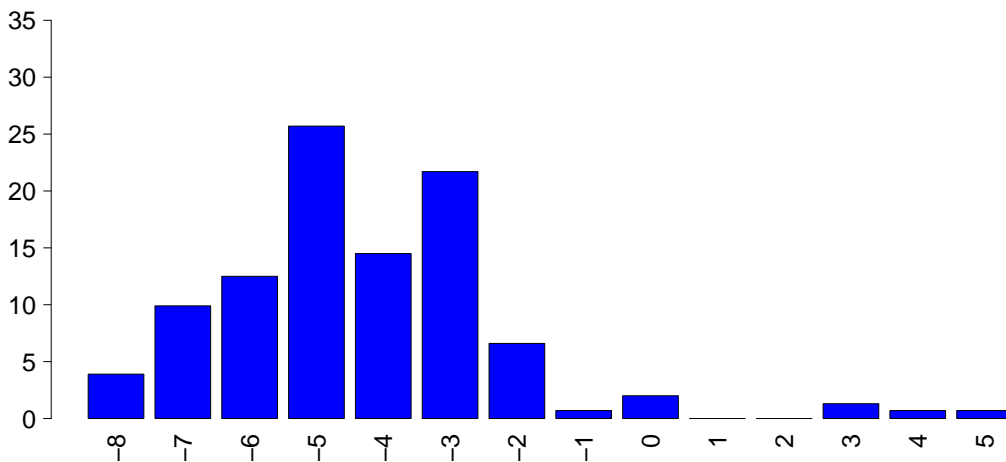
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	14
Q1-Q3	13-14
Non valutabile	16
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	14
Q1-Q3	14-14
Non valutabile	11
Missing	0

PIM 2 (%)



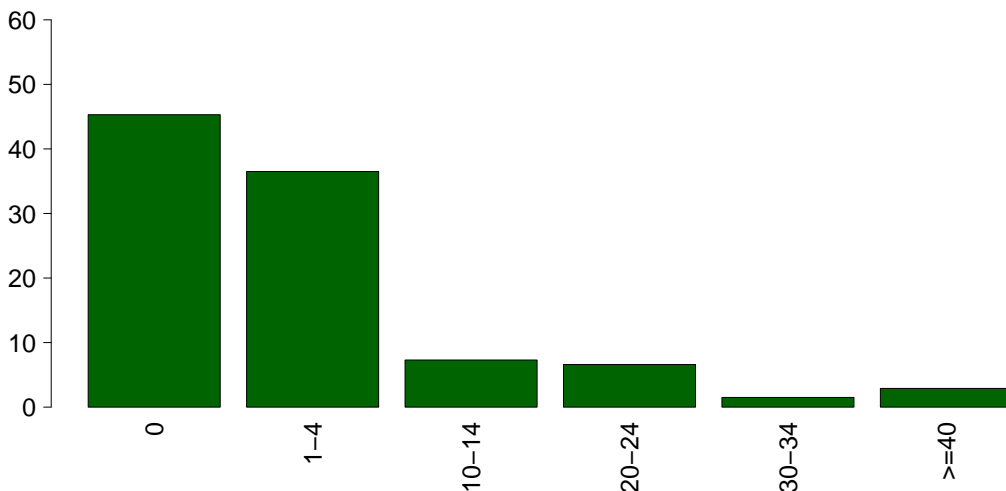
PIM 2

Mediana	-4.6
Q1-Q3	-5.8--3.1
Non valutabile	0
Missing	0

PIM 3

Mediana	-4.5
Q1-Q3	-5.9--3.3
Non valutabile	0
Missing	0

PELOD (%)



PELOD

Media	4.6
DS	10.9
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Non valutabile	16
Missing	0

Popolazione complessiva (16 TI) - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	136	88.9
Sì	17	11.1
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	145	94.8
Sì	8	5.2
A: Insufficienza respiratoria	4	2.6
B: Insufficienza cardiovascolare	4	2.6
C: Insufficienza neurologica	2	1.3
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	1	0.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.7
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
B	3	2.0
A	2	1.3
AC	1	0.7
ACG	1	0.7
BE	1	0.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	149	97.4
Intub. manten. vie aeree	1	0.7
Insufficienza ipossica	2	1.3
Insufficienza ipercapnica	1	0.7
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	149	97.4
Shock cardiogeno	2	1.3
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	1	0.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	151	98.7
Coma cerebrale	1	0.7
Coma metabolico	1	0.7
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	152	99.3
Lieve	1	0.7
Moderata	0	0.0
Grave	0	0.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	2	1.3
Atelettasia	1	0.7
Pneumotorace/pneumomediastino	1	0.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	2	1.3
Scopenso sinistro senza edema polm.	1	0.7
Edema polmonare	1	0.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	8	5.2
Sopore/agitazione/delirio	3	2.0
Crisi epilettiche	3	2.0
Edema cerebrale	1	0.7
Sanguinamento intracranico non chir.	1	0.7
Encefalopatia post anossica	1	0.7
Gastrointestinali ed epatiche	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	2	1.3
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.7
Squilibrio metabolico	1	0.7
Altre patologie	1	0.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	4	2.6
IVU catetere correlata	2	1.3
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.7
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	1	0.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (16 TI) - Anno 2023

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

Infezioni	N	%
Nessuna	119	77.8
Solo all'ammissione	30	19.6
All'ammissione e in degenza	2	1.3
Solo in degenza	2	1.3
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	119	77.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	19	12.4
SEPSI	10	6.5
SHOCK SETTICO	5	3.3
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	119 (98.3%)	2 (1.7%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	121
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	17 (94.4%)	1 (5.6%)	0 (0.0%)	18
	SEPSI	-	-	9 (100.0%)	0 (0.0%)	9
	SHOCK SETTICO	-	-	-	5 (100.0%)	5
	TOT	119	19	10	5	153

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	153	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–24.8

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–19.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	153	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%)	0.0–14.1

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–17.0

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	151	98.7
Sì	2	1.3
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	5.4
CI (95%)	0.6–19.4

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	6.4%
CI (95%)	0.8–23.2

Popolazione complessiva (16 TI) - Anno 2023
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Presidi (antibiotici esclusi)	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	116	75.8										
Ventilazione invasiva	58	37.9	45	29.4	7	4.6	1	4.6	0-3	0	0	0-1
Ventilazione non invasiva	17	11.1	3	2	4	2.6	3	2.6	1-3	0	0	0-0
Tracheostomia	2	1.3	1	0.7	2	1.3	8	1.3	4-11	0	15	15-15
iNO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.7	0	0	0	0	4	0	4-4	0	0	0-0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	59	38.6	30	19.6	48	31.4	3	31.4	1-5	0	0	0-0
PICC	3	2.0	1	0.7	4	2	4	2	2-4	0	1	1-1
Catetere arterioso	68	44.4	32	20.9	10	6.5	2	6.5	1-4	0	0	0-0
Farmaci vasoattivi	14	9.2	7	4.6	5	3.3	2	3.3	1-3	0	0	0-0
Farmaci antiaritmici	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
Contropulsatore aortico	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
Monit. invasivo gittata	2	1.3	1	0.7	0	0	6	0	5-7	0	2	2-2
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.7	0	0	0	0	4	0	4-4	0	2	2-2
Pacing temporaneo	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
Assistenza ventricolare	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
Defibrillazione	1	0.7	0	0	0	0	0	0			0	0-0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	4	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0			0	0-0
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	3	2.0	2	1.3	2	1.3	1	1.3	1-2	0	4	4-4
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	42-42	0	0	0-0
Emofiltrazione	1	0.7	1	0.7	0	0	42	0.7				
Emodialisi	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1-1	0	0	0-0
ECMO	1	0.7	0	0	0	0	1	0	1-1	0	0	0-0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
Pressione intraaddominale	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
Ipotermia	2	1.3	0	0	0	0	1	0	1-1	0	0	0-0
Nutrizione enterale	16	10.5	2	1.3	8	5.2	4	5.2	3-14	0	0	0-1
Nutrizione parenterale	3	2.0	0	0	3	2	6	2	4-7	0	1	0-2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
Contenzione del paziente	4	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
Fibroscopia diagnostica	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
Somministr. surfactante	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
Ossigenoterapia	11	7.2	8	5.2	2	1.3	1	1.3	1-3	0	1	0-1
Exanguinotrasfusione	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
Dialisi peritoneale	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
Plasmateresi	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
Drenaggio toracico	1	0.7	1	0.7	1	0.7	2	0.7	2-2	0	0	0-0
Catetere peridurale	1	0.7	1	0.7	1	0.7	1	0.7	1-1	0	0	0-0
Catetere vescicale	94	61.4	64	41.8	73	47.7	2	47.7	1-4	0	0	0-0
NIRS	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
Fototerapia	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
Cardioversione elettrica	1	0.7	0	0	0	0	4	0	3-6	0	0	0-0
Pronazione	2	1.3	0	0	0	0	2	0	1-6	0	2	2-2
Antivirali	10	6.5	9	5.9	8	5.2	2	5.2			1	1-1

Popolazione complessiva (16 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	63	41.2										
Antibiotico profilassi	24	15.7	18	11.8	20	13.1	1	1-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	15	9.8	10	6.5	9	5.9	2	1-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	19	12.4	12	7.8	15	9.8	3	2-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	14	9.2	4	2.6	11	7.2	6	3-14	0	2	1-3	0
Antifungina in terapia empirica	6	3.9	5	3.3	5	3.3	2	1-4	0	0	0-0	0
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	3	2.0	3	2	3	2	8	6-8	0			

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=2)	N	%
Nessuna terapia	0	0.0
Solo empirica	1	50.0
Solo mirata	1	50.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=2)	N	%
Nessuna terapia	2	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 (16 TI) - Anno 2023**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Ventilazione invasiva (N=58)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	13	21.3	7.0	8.1	6	2-8	0
Per mantenimento vie aeree	19	31.1	2.8	5.4	1	0-3	0
In svezzamento	22	36.1	0.5	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	7	11.5	3.2	4.5	1	1-3.2	3
Reintubazione entro 48 ore	1	1.6	1.0		1	1-1	0

Ventilazione non invasiva (N=17)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	11	64.7
Ventilazione non invasiva fallita	3	17.6
Per svezzamento	2	11.8
Altro	1	5.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=1)	N	%
Chirurgica	0	0.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	1	100.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=1)	N	%
Media	9.0	
DS		
Mediana	9	
Q1-Q3	9-9	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=2)	N	%
Swan Ganz	1	50.0
PICCO	1	50.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	150	98.0
Sì	3	2.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	150	98.0
1	2	1.3
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	1	0.7
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	15.3	
DS	12.6	
Mediana	12	
Q1-Q3	8-14.5	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Altra chirurgia	4	2.6
Neurochirurgia	2	1.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	153	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
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 (16 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Esito TI	N	%
Deceduti	7	4.6
Trasferito nello stesso ospedale	133	86.9
Trasferito ad altro ospedale	11	7.2
Dimesso a casa	2	1.3
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=144)	N	%
Reparto	138	95.8
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	4	2.8
Riabilitazione	2	1.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Trasferito a Stesso ospedale (N=133)	N	%
Reparto	129	97.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	4	3.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=11)	N	%
Reparto	9	81.8
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	2	18.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	146	95.4
Deceduti	7	4.6
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=7)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	6	85.7
Notte (20:00 - 07:59)	1	14.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	4	57.1
Giorni festivi (sabato - domenica)	3	42.9
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=7)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	7	100.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=7)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	7	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	7	5.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	12	8.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	14	10.0
Assistenza/osped. domiciliare	4	2.9
Dimissione volontaria	3	2.1
Dimesso a casa	100	71.4
Missing	0	

Altro regime di ricovero* (N=14)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	1	7.1
Riabilitazione in altro istituto	8	57.1
DH/lungodegenza, stesso ist.	5	35.7
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=133)	N	%
Si	1	0.8
No	131	99.2
Missing	1	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	131	94.2
Deceduti	8	5.8
Missing	1	

Timing mortalità osp. * (N=8)	N	%
In TI	7	87.5
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	1	12.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=1)	N	%
Media	7.0	
DS		
Mediana	7	
Q1-Q3	7-7	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=140).

Popolazione complessiva (16 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	131	94.2
Deceduti	8	5.8
Missing	1	

Outcome atteso (N=146)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	144	99.3
Cure palliative grado 1	0	0.0
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	1	0.7
Missing	1	

Terapie all'outcome (N=1)	N	%
Ventilazione NON invasiva	0	0.0
Ventilazione invasiva	0	0.0
Ossigenoterapia	0	0.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	0	0.0
Farmaci inotropi	0	0.0
Farmaci antiepilettici	0	0.0
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	1	100.0
Fisioterapia respiratoria	0	0.0
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	1	100.0
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		3.2
DS		5.3
Mediana		2
Q1-Q3		1-3
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=146)		
Media		3.1
DS		5.2
Mediana		2
Q1-Q3		1-3
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=7)		
Media		6.3
DS		8.3
Mediana		3
Q1-Q3		1-7
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=133)		
Media		10.2
DS		14.5
Mediana		6
Q1-Q3		3-13
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		17.2
DS		26.8
Mediana		10
Q1-Q3		4-18.2
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=131)		
Media		17.4
DS		27.2
Mediana		10
Q1-Q3		4-18.5
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=8)		
Media		15.6
DS		23.3
Mediana		7.5
Q1-Q3		2.5-13.8
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=140).

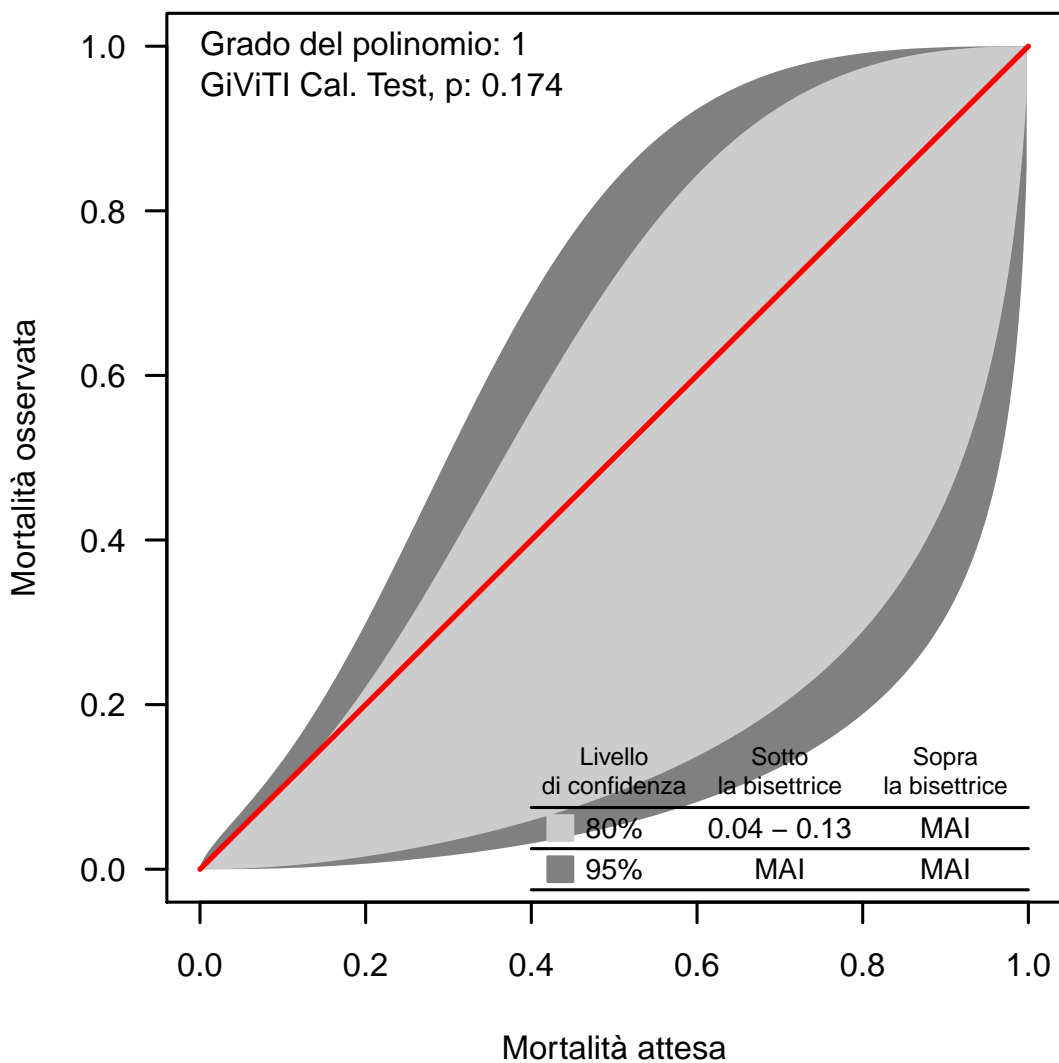
Popolazione complessiva (16 TI) - Anno 2023

Analisi della mortalità in TI - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Modello di previsione: **PIM 2**

Totale pazienti = 153 Totale decessi attesi (E) = 10.3 Totale decessi osservati (O) = 7
Rapporto O/E = 0.68 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.28,1.08)

Banda di calibrazione

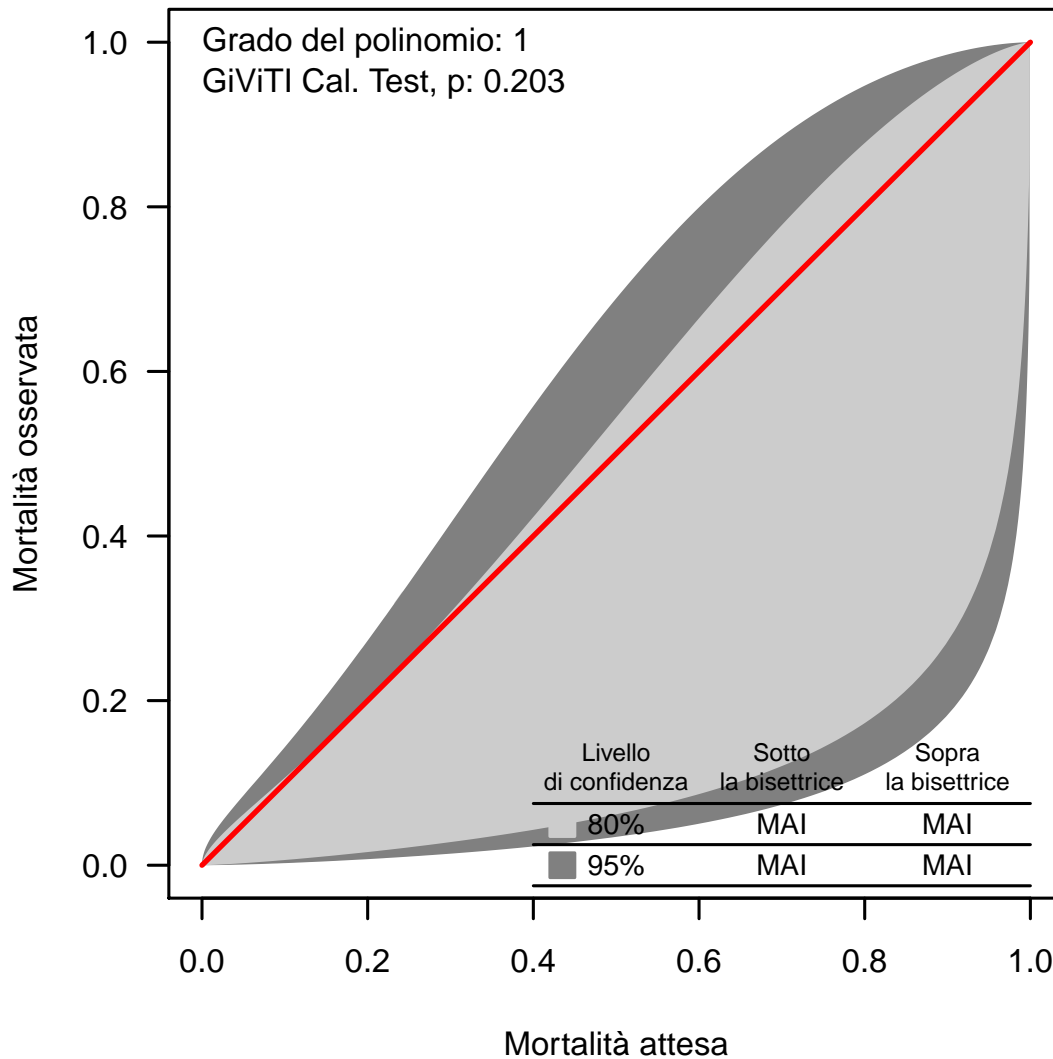


La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PIM 2). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda 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 (16 TI) - Anno 2023**Analisi della mortalità in TI - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 153
Totale decessi attesi (E) = 9.9
Totale decessi osservati (O) = 7

Rapporto O/E = 0.71
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.34,1.08)

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 (16 TI) - Anno 2023

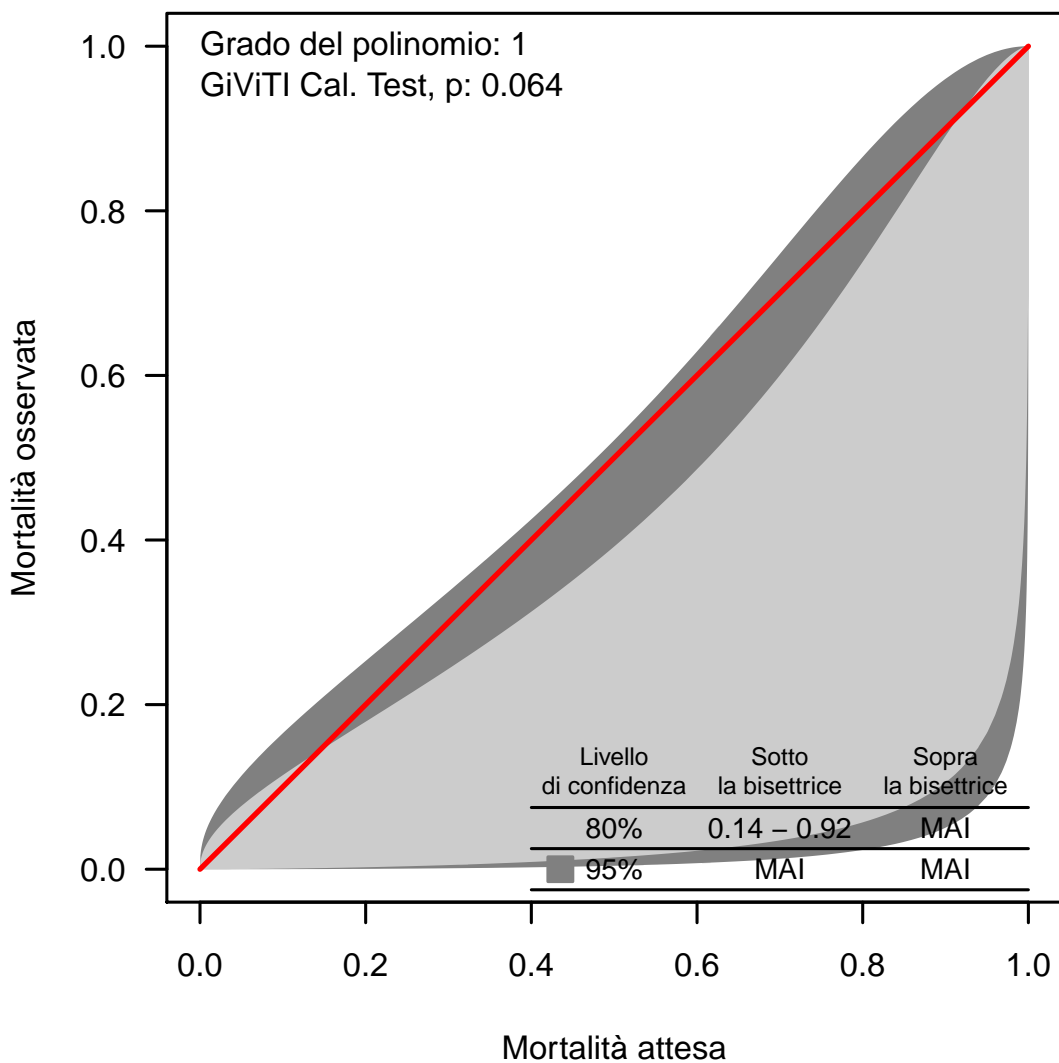
Analisi della mortalità in TI - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Modello di previsione: **PELOD**

Totale pazienti = 137
Totale decessi attesi (E) = 7.9
Totale decessi osservati (O) = 5

Rapporto O/E = 0.63
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.28,0.99)

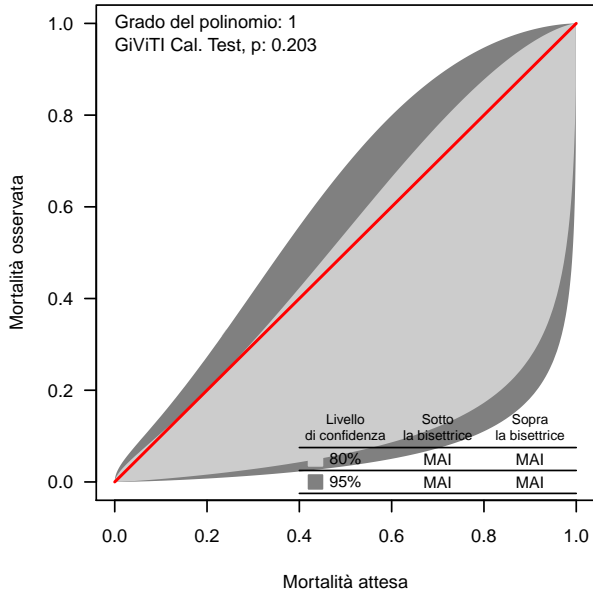
Banda di calibrazione



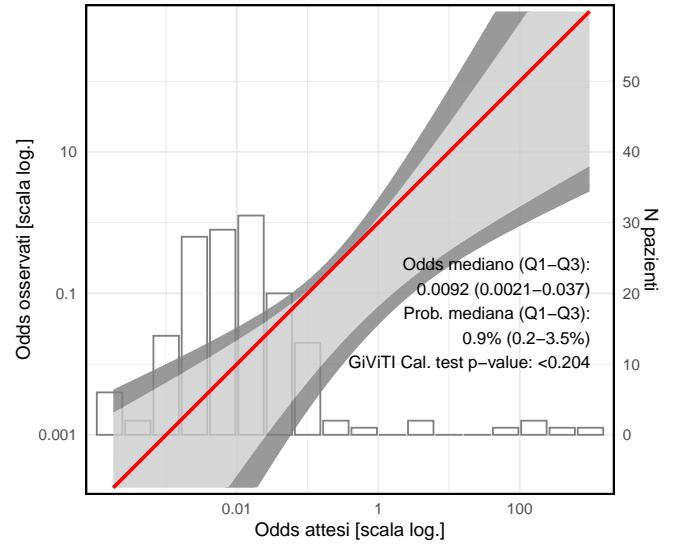
La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PELOD). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda 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 (16 TI) - Anno 2023
Bande di calibrazione - Odds

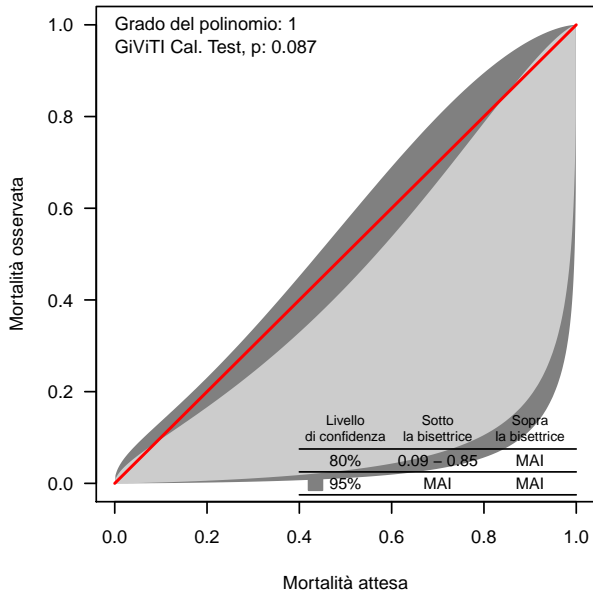
Modello di previsione: PIM3



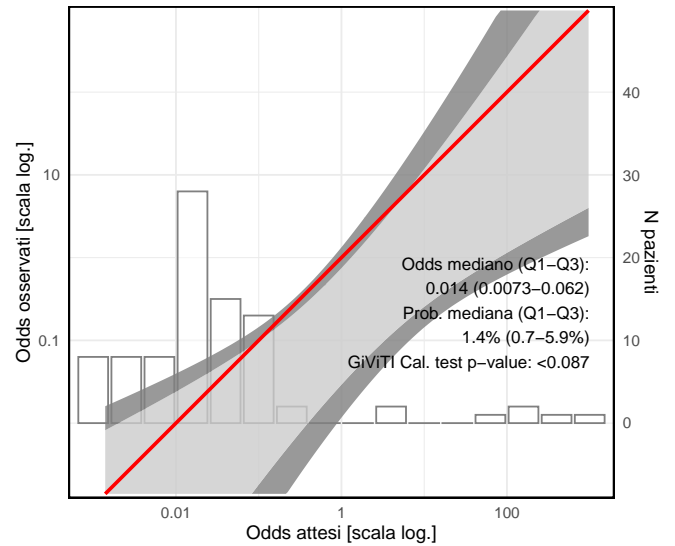
Modello di previsione: PIM3



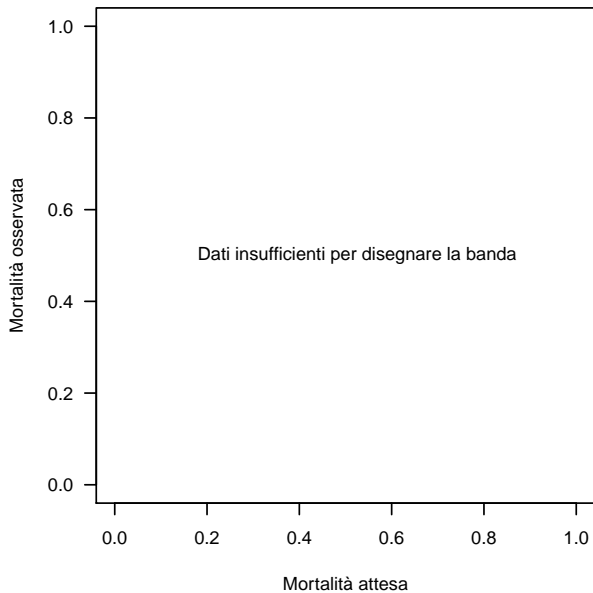
Modello di previsione: PIM3
Medici



Modello di previsione: PIM3
Medici



Modello di previsione: PIM3
Chirurgico



Modello di previsione: PIM3
Chirurgico