

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2023

Popolazione complessiva (14 TI)

Descrittiva ospedali (N=14) - Anno 2023

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	6	42.9
300 - 800 letti	8	57.1
> 800 letti	0	0.0
Missing	0	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	14	100.0
Medica	0	0.0
Chirurgica generale	0	0.0
Neurologica/neurochirurgica	0	0.0
Cardiochirurgica	0	0.0
Ustioni	1	7.1
Post-trapianti	0	0.0
Altro	3	21.4

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	6	42.9
Chirurgica generale	1	7.1
Cardiologica	10	71.4
Respiratoria	4	28.6
Neurologica (stroke unit)	6	42.9
Altro	3	21.4

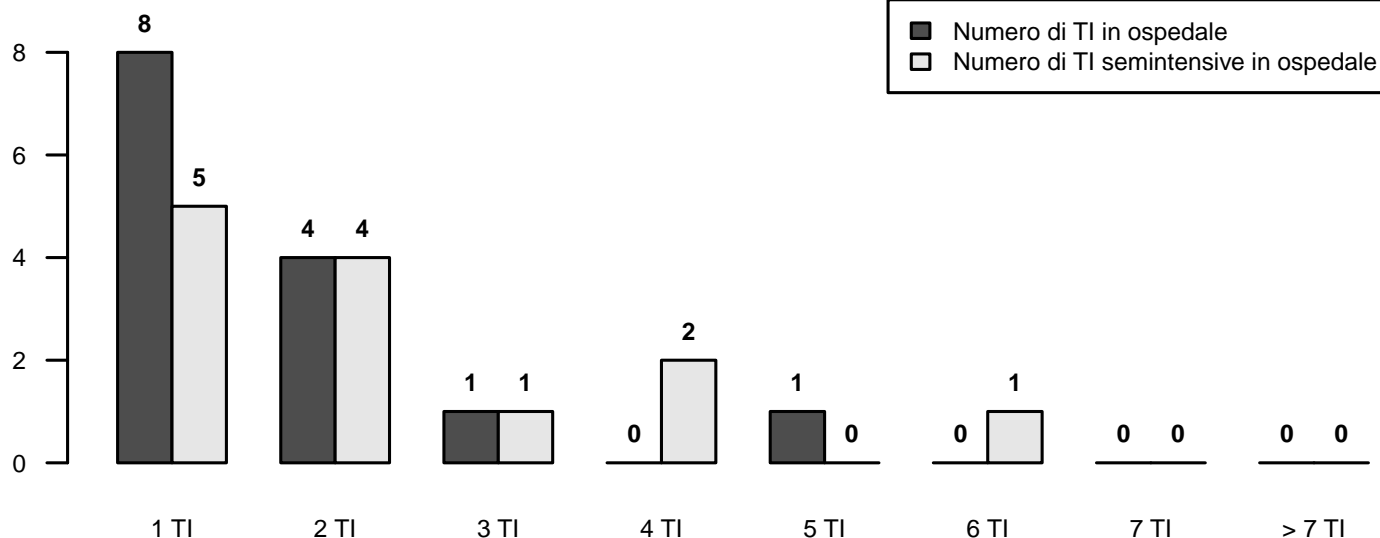
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	14	100.0
Pneumologia	7	50.0
Nefrologia	10	71.4
Malattie infettive	5	35.7
Pediatria	10	71.4
Neonatologia	9	64.3
Neurologia	9	64.3
Ematologia	4	28.6
Pronto soccorso	14	100.0
Traumatologia	6	42.9
Medicina d'urgenza	12	85.7

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	4	28.6
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	6	42.9
Chirurgia toracica	6	42.9
Chirurgia pediatrica	4	28.6
Trapianti	1	7.1

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	2	14.3
Cardiochirurgia	1	7.1
Chirurgia vascolare	1	7.1
Chirurgia toracica	2	14.3
Chirurgia pediatrica	4	28.6
Trapianti	2	14.3

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	9	64.3
Neuroradiologia interventistica	5	35.7
Radiologia interventistica vascolare	5	35.7
TAC	14	100.0
RMN	7	50.0
Emodinamica interventistica	7	50.0
Endoscopia	10	71.4
Broncoscopia	4	28.6
Camera iperbarica	1	7.1

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	1	7.1
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Radiologia interventistica vascolare	3	21.4
TAC	0	0.0
RMN	5	35.7
Emodinamica interventistica	0	0.0
Endoscopia	4	28.6
Broncoscopia	8	57.1
Camera iperbarica	0	0.0



Descrittiva TI (N=14) - Anno 2023

Numero di letti attivabili		
Media (DS)	12.0	(9.3)
Mediana (Q1–Q3)	10	(8–11.8)
Missing	0	

Numero di letti dichiarati all'ospedale		
Media (DS)	9.8	(4.1)
Mediana (Q1–Q3)	10	(6.5–11.5)
Missing	0	

Rep. legato ad Ist. Universitario	N	%
Sì	6	42.9
No	8	57.1
Missing	0	

Superficie in metri quadrati per singolo letto		
Media (DS)	15.3	(8.2)
Mediana (Q1–Q3)	15	(9.7–17.8)
Missing	0	

Presenza stabile di uno psicologo clinico	N	%
No	10	71.4
Per i parenti	4	28.6
Per i pazienti	2	14.3
Per il personale	0	0.0

Struttura reparto	N	%
NON OPEN-SPACE	6	42.9
OPEN-SPACE (o assimilabili)	8	57.1
Missing	0	

Medici che operano in TI	N	%
Fissi	2	14.3
A rotazione	3	21.4
Fissi e a rotazione	9	64.3
Missing	0	

Num. letti dichiarati per medico (media)		
Media (DS)	4.3	(1.8)
Mediana (Q1–Q3)	4.2	(2.7–5.6)
Missing	0	

Infermieri che operano in TI	N	%
Fissi	8	57.1
A rotazione	0	0.0
Fissi e a rotazione	6	42.9
Missing	0	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)		
Media (DS)	1.9	(0.4)
Mediana (Q1–Q3)	2	(1.6–2.1)
Missing	0	

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti	N	%
0-1	3	21.4
2	0	0.0
3-4	4	28.6
5-12	6	42.9
13-20	0	0.0
>20	1	7.1
Missing	0	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente	N	%
Uno	5	35.7
Due	9	64.3
Tre o più	0	0.0
Missing	0	

Apparati biomedicali per letto dichiarato	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (% media)
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.3	1.0–1.8	47.0
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.0	0.0–0.0	55.6
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.2	0.0–0.5	31.2
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.2	0.1–0.4	50.8
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.1	0.1–0.2	54.5
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0–0.1	60.0
Defibrillatori	0.2	0.2–0.3	61.0
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.2	1.0–1.8	54.8
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.0	0.0–0.3	78.9
Pompe a siringa	5.1	4.1–5.9	57.1
Pompe peristaltiche	2.0	1.3–2.6	50.5

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ecografia transesofagea (ETE)	7	50.0
Ecografia di base con sonda lineare	14	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	12	85.7
Emogasanalizzatore	14	100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	13	92.9
Ventilatore di trasporto	14	100.0
Fibroscopio	14	100.0
Sistema di circolazione extracorporea	4	28.6

Culture microbiologiche di sorveglianza routinarie	N	%
Sì	13	92.9
No	1	7.1
Missing	0	

Descrittiva TI (N=14) - Anno 2023

Pazienti ammessi

Media (DS)	474.0 (274.1)
Mediana	398.5
Q1–Q3	307.1–600.8
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Media (DS)	68.6 (11.4)
Mediana	67
Q1–Q3	61.3–77.6
Missing	0

Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	46.8 (13.0)
Mediana	46.9
Q1–Q3	41.9–54
Missing	0

Intervallo di turnover (ore)

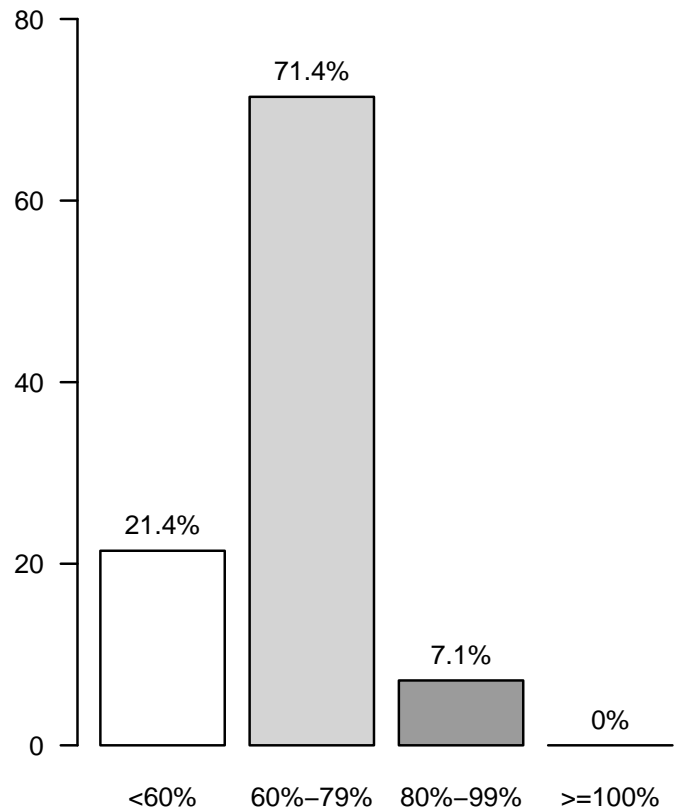
Media (DS)	65.7 (37.6)
Mediana	56.3
Q1–Q3	35.7–80.2
Missing	0

Num. letti occupati per medico (media)

Media (DS)	2.8 (0.8)
Mediana	2.9
Q1–Q3	2.1–3.4
Missing	0

Num. letti occupati per infermiere (media)

Media (DS)	1.3 (0.3)
Mediana	1.2
Q1–Q3	1.1–1.5
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 6270

Sesso	N	%
Maschio	3701	59.0
Femmina	2568	41.0
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	703	11.2
46-65	1893	30.2
66-75	1634	26.1
>75	2040	32.5
Missing	0	
Media	66.0	
DS	16.1	
Mediana	69	
Q1-Q3	57-78	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	305	4.9
Normopeso	2715	43.9
Sovrappeso	1827	29.5
Obeso	1341	21.7
Missing	82	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=2568)		
Non fertile	1322	51.5
Non gravida/Stato sconosciuto	1182	46.0
Attualmente gravida	11	0.4
Post partum	52	2.0
Missing	1	

Comorbidità	N	%
No	949	15.2
Sì	5305	84.8
Missing	16	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	3535	56.5
Aritmia	932	14.9
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	855	13.7
BPCO moderata	836	13.4
Tumore senza metastasi	704	11.3
Infarto miocardico	613	9.8
Insufficienza Renale moderata o grave	574	9.2
Malattia vascolare periferica	524	8.4
Malattie endocrino-metaboliche	522	8.3
Vasculopatia cerebrale	496	7.9
Missing	16	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.2	
DS	12.4	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	22	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	5699	91.1
Altro ospedale	542	8.7
RSA/lungodegenza	15	0.2
Territorio	0	0.0
Missing	14	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=6241)		
Reparto medico	820	13.1
Reparto chirurgico	3003	48.1
Pronto soccorso	1923	30.8
Altra TI	269	4.3
Terapia subintensiva	226	3.6
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=269)		
Competenza specialistica	60	22.3
Approccio step-up	31	11.5
Motivi logistico/organizzativi	167	62.1
Approccio step-down	11	4.1
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=5699)		
Reparto medico	751	13.2
Reparto chirurgico	2967	52.1
Pronto soccorso	1722	30.2
Altra TI	43	0.8
Terapia subintensiva	216	3.8
Missing	0	

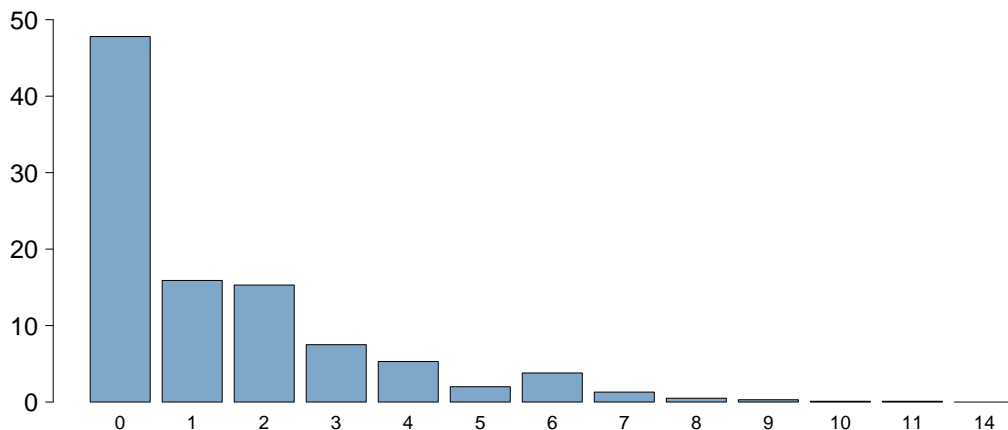
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=542)		
Reparto medico	69	12.7
Reparto chirurgico	36	6.6
Pronto soccorso	201	37.1
Altra TI	226	41.7
Terapia subintensiva	10	1.8
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	4784	76.5
Sì	1471	23.5
Missing	15	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

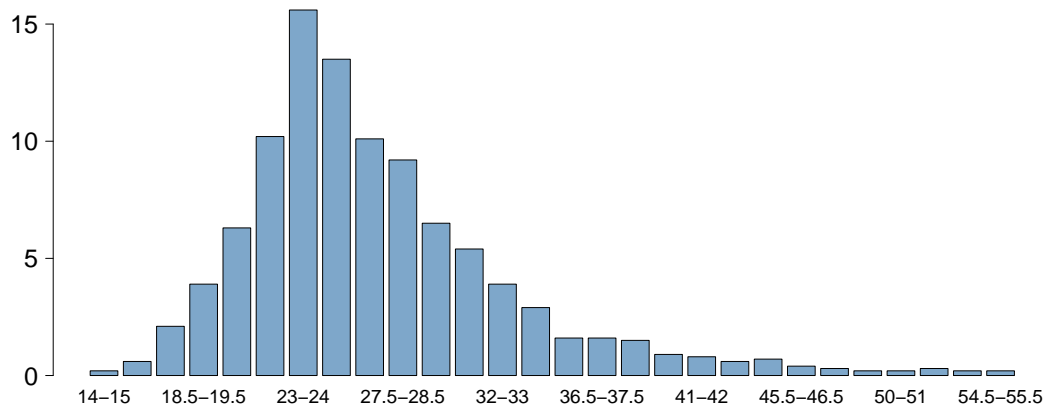
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Charlson score (%)



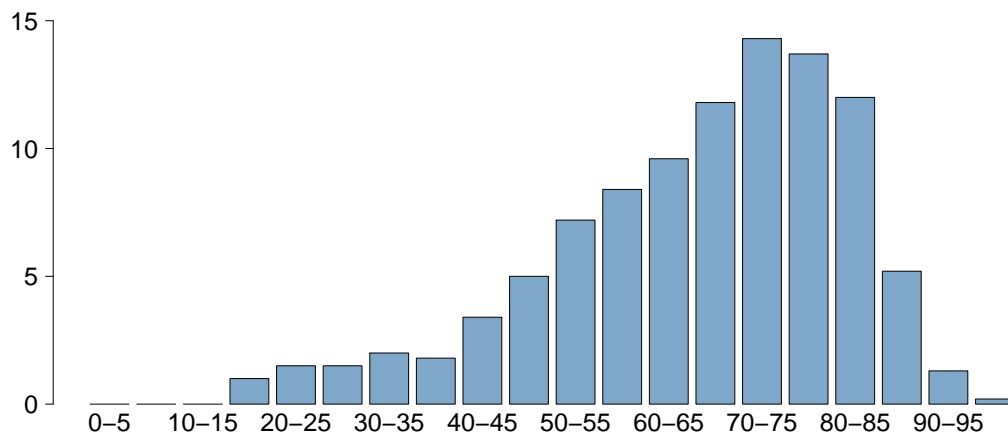
Charlson score	
Media	1.4
DS	1.9
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	16

BMI (%)



BMI	
Media	27.2
DS	6.8
Mediana	25.7
Q1–Q3	23.1–29.4
Missing	82

Età (%)



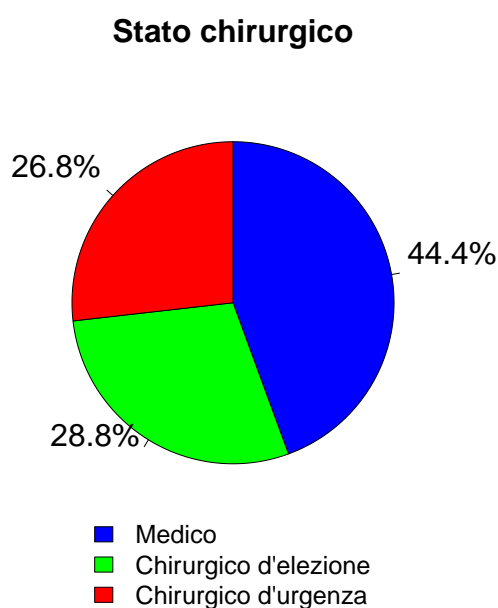
Età	
Media	66.0
DS	16.1
Mediana	69
Q1–Q3	57–78
Missing	0

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	5520	88.3
Sì	734	11.7
Politrauma	347	5.5
Missing	16	

Stato chirurgico	N	%
Medico	2776	44.4
Chirurgico d'elezione	1804	28.8
Chirurgico d'urgenza	1675	26.8
Missing	15	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=3479)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	2714	78.1
Sala operatoria di PS	322	9.3
Reparto chirurgico	107	3.1
Altro	332	9.6
Missing	4	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1804)		
Chirurgia gastrointestinale	495	27.4
Neurochirurgia	310	17.2
Chirurgia ortopedica	212	11.8
Chirurgia toracica	173	9.6
Chirurgia nefro/urologica	145	8.0
Chirurgia ORL	87	4.8
Chirurgia epatica	76	4.2
Chirurgia maxillo-facciale	63	3.5
Chirurgia vascolare addominale	58	3.2
Chirurgia ginecologica	56	3.1
Missing	129	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1804)		
Da -7 a -3 giorni	12	0.7
Da -2 a -1 giorni	54	3.0
Il giorno dell'ammissione in TI	1824	101.1
Il giorno dopo l'ammissione in TI	18	1.0
Missing	3	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1675)		
Chirurgia gastrointestinale	679	40.5
Chirurgia ortopedica	235	14.0
Neurochirurgia	190	11.3
Trapianto d'organo/i	130	7.8
Trapianto di fegato	126	7.5
Chirurgia nefro/urologica	106	6.3
Chirurgia vie biliari	63	3.8
Chirurgia toracica	62	3.7
Chirurgia ORL	56	3.3
Chirurgia vascolare periferica	44	2.6
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1675)		
Da -7 a -3 giorni	16	1.0
Da -2 a -1 giorni	172	10.3
Il giorno dell'ammissione in TI	1614	96.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	65	3.9
Missing	6	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	5724	91.5
In elezione	102	1.6
In emergenza	429	6.9
Missing	15	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=102)		
Endoscopia interventistica	29	28.4
Radiologia interventistica	20	19.6
Cardiologia interventistica	15	14.7
Neuroradiologia interventistica	8	7.8
Missing	30	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=429)		
Endoscopia interventistica	119	27.7
Radiologia interventistica	108	25.2
Cardiologia interventistica	107	24.9
Neuroradiologia interventistica	83	19.3
Missing	12	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	2965	47.5
Svezzamento post chirurgico	1496	24.1
Monitoraggio chirurgico	741	11.9
Svezz. post interventistica	38	0.6
Monit. proc. interventistica	93	1.5
Monitoraggio non chirurgico	572	9.2
Missing	25	
Trattamento intensivo	3198	51.2
Solo supporto ventilatorio	1695	27.2
Solo supporto cardiovascolare	321	5.1
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1182	18.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	32	0.5
Accertamento morte/Prelievo d'organo	46	0.7
Missing	29	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	936	14.9
ABEG	473	7.5
E	348	5.6
AB	239	3.8
AE	216	3.4
G	186	3.0
EG	181	2.9
AC	175	2.8
BEG	152	2.4
AEG	144	2.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	3393	54.1
Insufficienza ipossica	991	15.8
Insufficienza ipercapnica	125	2.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	216	3.4
Intub. mantenimento vie aeree	1545	24.6
Missing	0	

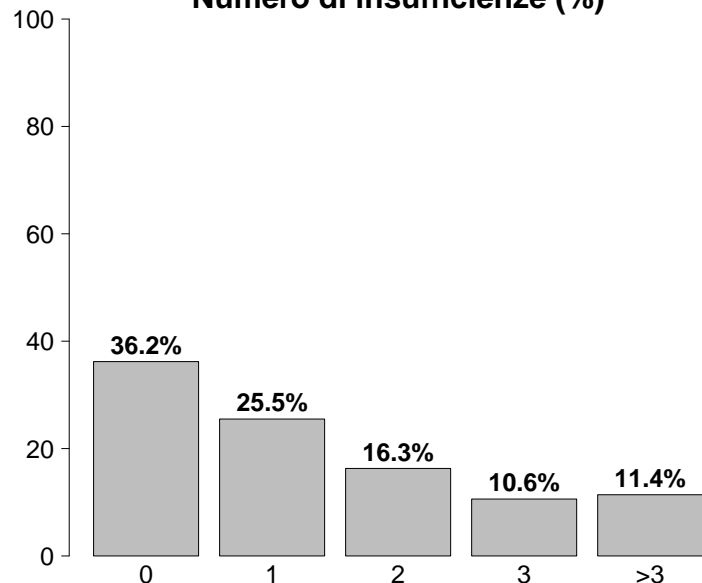
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	4767	76.0
Senza shock	277	4.4
Shock cardiogeno	183	2.9
Shock settico	525	8.4
Shock ipovolemico/emorragico	236	3.8
Shock ipovolemico	103	1.6
Shock anafilattico	2	0.0
Shock neurogeno	24	0.4
Shock di altro tipo	59	0.9
Shock misto	94	1.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	4010	87.7
Coma cerebrale	304	6.6
Coma metabolico	116	2.5
Coma postanossico	107	2.3
Coma tossico	36	0.8
Missing o non valutabile	1697	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	4272	68.4
Lieve	925	14.8
Moderata	513	8.2
Grave	537	8.6
Missing	23	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	4607	73.7
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	638	10.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1002	16.0
Missing	23	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	2268	36.2
Sì	4002	63.8
A: Insufficienza respiratoria	2877	45.9
B: Insufficienza cardiovascolare	1503	24.0
C: Insufficienza neurologica	563	9.0
D: Insufficienza epatica	50	0.8
E: Insufficienza renale	1975	31.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.0
G: Insufficienza metabolica	1640	26.2
H: Insufficienza coagulatoria	40	0.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

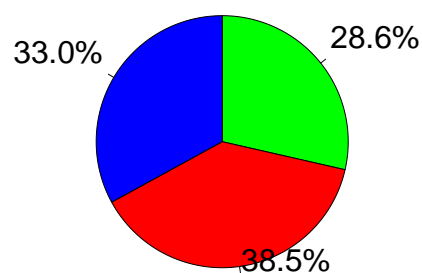
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	990	15.8
Neoplasia polmonare	157	2.5
BPCO riacutizzata	142	2.3
Versamento pleurico	138	2.2
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	120	1.9
Patologia delle alte vie aeree	95	1.5
Cardiovascolari	855	13.7
Arresto cardiaco	190	3.0
Scomp. card. sinistro con edema polm.	153	2.4
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	99	1.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	94	1.5
Infarto miocardico acuto (IMA)	71	1.1
Neurologiche	854	13.7
Neoplasia intracranica	247	4.0
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	135	2.2
Ictus ischemico	116	1.9
Crisi epilettiche	105	1.7
Encefalopatia metabolica/post anossica	90	1.4
Gastrointestinali ed epatiche	1371	21.9
Neoplasia tratto digerente	376	6.0
Occlusione intestinale	207	3.3
Perforazione tratto digerente	202	3.2
Sanguinamento tratto digerente superiore	106	1.7
Infarto/ischemia intestinale	97	1.6
Trauma (distretti anatomici)	734	11.7
Cranio	318	5.1
Torace	314	5.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	302	4.8
Colonna vertebrale	228	3.6
Addome	133	2.1
Lesione dei vasi maggiori	38	0.6
Miscellanea	9	0.1
Altro	1446	23.1
Altre patologie	351	5.6
Patologie nefrourologiche	293	4.7
Squilibrio metabolico	212	3.4
Patologia ortopedica	170	2.7
Patologia ORL/maxillo facciale	157	2.5
Post trapianti	185	3.0
Trapianto di fegato	166	2.7
Trapianto di reni	21	0.3
Infezioni	1836	29.4
Polmonite	624	10.0
Peritonite secondaria NON chir.	178	2.8
IVU NON catetere correlata	136	2.2
Positività al COVID	134	2.1
Colecistite/colangite	100	1.6
Batteriemia primaria sconosciuta	97	1.6
Polmonite interstiziale da COVID	94	1.5
Peritonite post-chirurgica	93	1.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	83	1.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	74	1.2
Missing	17	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	318	5.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	156	2.5
Frattura maxillofacciale	125	2.0
Ematoma sottodurale traumatico	120	1.9
Frattura della scatola cranica	95	1.5
Contusione/lacerazione cerebrale	87	1.4
Colonna vertebrale	228	3.6
Frattura vertebrale senza deficit	184	2.9
Tetraplegia	18	0.3
Lesione cervicale, deficit incompleto	15	0.2
Torace	314	5.0
Altre lesioni toraciche	204	3.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	138	2.2
Grave contusione/lacerazione polmonare	54	0.9
Addome	133	2.1
Lesioni minori dell'addome	49	0.8
Milza: lacerazione moderata/grave	45	0.7
Fegato: lacerazione medio-grave	30	0.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	302	4.8
Fratture delle ossa lunghe	247	4.0
Frattura multipla del bacino	75	1.2
Schiacciamento massivo/amputazione	18	0.3
Lesione dei vasi maggiori	38	0.6
Vasi arti: transezione	14	0.2
Vasi maggiori addominali: transezione	9	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	8	0.1
Miscellanea	9	0.1
Lesione da inalazione	5	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	5	0.1
Missing	17	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	4417	70.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	525	8.4
SEPSI	706	11.3
SHOCK SETTICO	605	9.7
Missing	17	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=1836)

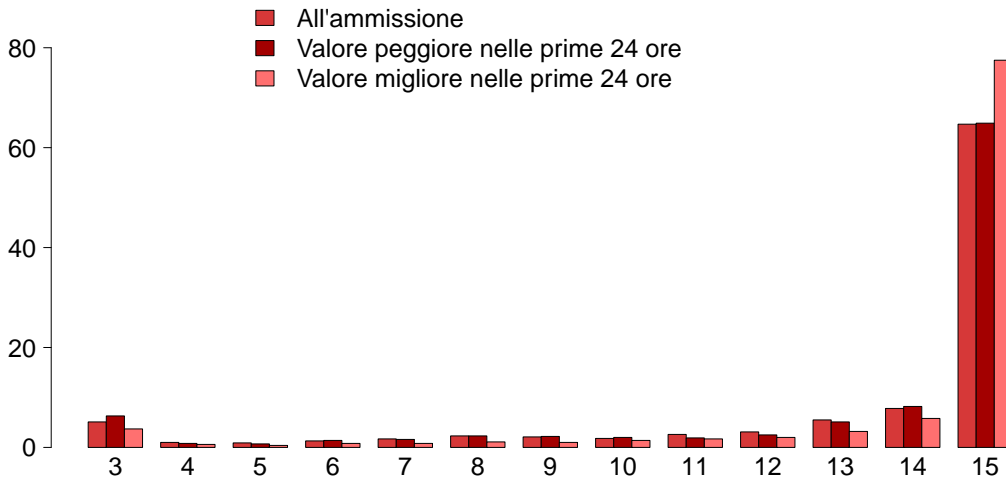


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

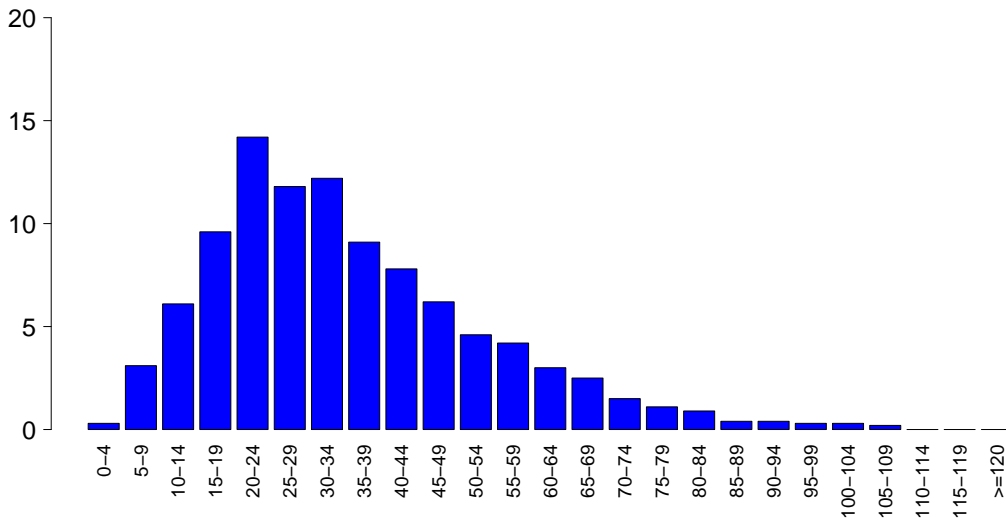
Score di gravità - Pazienti adulti

Glasgow Coma Scale (%)



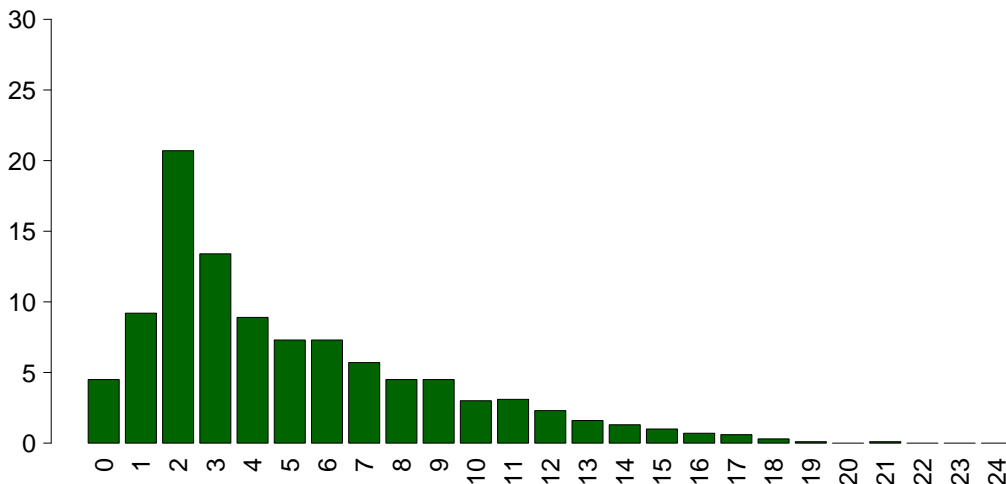
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	1677
Missing	20
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	1346
Missing	23
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	875
Missing	23

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	35.0
DS	18.4
Mediana	31
Q1–Q3	22–45
Non valutabile	1346
Missing	24

SOFA (%)



SOFA	
Media	5.0
DS	3.9
Mediana	4
Q1–Q3	2–7
Non valutabile	1346
Missing	24

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Complicanze insorte	N	%
No	4512	72.2
Sì	1735	27.8
Missing	23	

Insufficienze insorte	N	%
No	5531	88.2
Sì	739	11.8
A: Insufficienza respiratoria	393	6.3
B: Insufficienza cardiovascolare	329	5.2
C: Insufficienza neurologica	76	1.2
D: Insufficienza epatica	21	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	213	3.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.0
G: Insufficienza metabolica	52	0.8
H: Insufficienza coagulatoria	34	0.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	211	3.4
B	138	2.2
AB	80	1.3
E	80	1.3
ABE	32	0.5
BE	31	0.5
G	29	0.5
AC	17	0.3
AE	17	0.3
C	16	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	5854	93.7
Intub. manten. vie aeree	137	2.2
Insufficienza ipossica	253	4.0
Insufficienza ipercapnica	37	0.6
Missing	23	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	5918	94.7
Shock cardiogeno	103	1.6
Shock ipovolemico	19	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	36	0.6
Shock settico	167	2.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	9	0.1
Shock di altro tipo	19	0.3
Missing	23	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	6171	98.8
Coma cerebrale	34	0.5
Coma metabolico	30	0.5
Coma postanossico	13	0.2
Missing	23	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	6034	96.6
Lieve	28	0.4
Moderata	30	0.5
Grave	155	2.5
Missing	23	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	282	4.5
Versamento pleurico	84	1.3
Atelettasia	36	0.6
Embolia polmonare	34	0.5
ARDS grave	33	0.5
Pneumotorace/pneumomediastino	31	0.5
Cardiovascolari	346	5.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	119	1.9
Arresto cardiaco	105	1.7
Trombosi venosa profonda	37	0.6
Edema polmonare	25	0.4
Crisi ipertensiva sistemica	23	0.4
Neurologiche	403	6.5
Sopore/agitazione/delirio	213	3.4
Ipertensione intracranica	72	1.2
Edema cerebrale	67	1.1
Crisi epilettiche	53	0.8
CrIMyNe	22	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	201	3.2
Sanguin. tratto digerente superiore	35	0.6
Ileo paralitico	33	0.5
Infarto/ischemia intestinale	32	0.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	24	0.4
Deiscenza anastomosi	17	0.3
Altro	151	2.4
Squilibrio metabolico	52	0.8
Patologie nefrourologiche	38	0.6
Altre patologie	27	0.4
Altre patologie cute/tessuti molli	17	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	7	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	7	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	6	0.1
Infezioni	575	9.2
Polmonite	295	4.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	105	1.7
Batteriemia primaria sconosciuta	47	0.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	34	0.5
IVU catetere correlata	27	0.4
Peritonite post-chirurgica	21	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	18	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	15	0.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	13	0.2
Peritonite secondaria NON chir.	12	0.2
Missing	23	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni	N	%
Nessuna	4066	65.1
Solo all'ammissione	1606	25.7
All'ammissione e in degenza	226	3.6
Solo in degenza	349	5.6
Missing	23	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	4066	65.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	678	10.8
SEPSI	800	12.8
SHOCK SETTICO	705	11.3
Missing	21	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	4066 (92.1%)	206 (4.7%)	104 (2.4%)	39 (0.9%)	4415
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	472 (90.1%)	39 (7.4%)	13 (2.5%)	524
	SEPSI	-	-	657 (93.2%)	48 (6.8%)	705
	SHOCK SETTICO	-	-	-	605 (100.0%)	605
	TOT	4066	678	800	705	6249

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	6017	96.0
Sì	249	4.0
Missing	4	

Incidenza di VAP

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

Stima	18.6
CI (95%)	16.3–21.0

Incidenza di VAP

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

Stima	14.9%
CI (95%)	13.1–16.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	6213	99.5
Sì	34	0.5
Missing	23	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.4
CI (95%)	1.0–2.0

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.7%
CI (95%)	1.2–2.4

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	6220	99.6
Sì	27	0.4
Missing	23	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.8
CI (95%)	0.6–1.2

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	1.0%
CI (95%)	0.7–1.4

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=16)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	6211	99.3										
Ventilazione invasiva	4248	67.9	3425	54.8	721	11.5	1	0-4	5	0	0-0	2
Ventilazione non invasiva	910	14.6	233	3.7	191	3.1	2	1-4	2	0	0-1	1
Tracheostomia	542	8.7	159	2.5	457	7.3	11	4-18	2	6	3-10	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	9	0.1	0	0	2	0	2	1-4	0	1	1-6	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	3367	53.8	1566	25	2695	43.1	4	2-9	10	0	0-0	2
PICC	116	1.9	61	1	108	1.7	4	2-8	0	1	0-12	0
Catetere arterioso	5510	88.1	3372	53.9	1651	26.4	2	1-6	12	0	0-0	2
Farmaci vasoattivi	1879	30.0	830	13.3	387	6.2	2	1-4	4	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	262	4.2	62	1	120	1.9	2	1-6	0	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	18	0.3	16	0.3	4	0.1	1	1-3	0	3	2-4	0
Monit. invasivo gittata	225	3.6	69	1.1	46	0.7	2	1-5	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	76	1.2	65	1	3	0	1	1-2	0	1	0-3	0
Pacing temporaneo	10	0.2	8	0.1	5	0.1	2	2-3	0	14	7-20	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	37	0.6								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	70	1.1								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	66	1.1								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	39	0.6	15	0.2	3	0	5	3-6	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	45	0.7	33	0.5	17	0.3	10	4-14	0	0	0-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	15	0.2	10	0.2	10	0.2	2	1-8	0	0	0-2	0
Emofiltrazione	213	3.4	17	0.3	39	0.6	4	2-7	0	1	0-2	0
Emodialisi	149	2.4	16	0.3	63	1	3	1-9	0	1	0-4	0
ECMO	15	0.2	5	0.1	3	0	6	0-9	0	2	0-6	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	14	0.2	1	0	3	0	3	2-3	0	1	0-3	0
Pressione intraaddominale	218	3.5										
Ipotermia	17	0.3	4	0.1	1	0	1	1-1	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	1674	26.8	283	4.5	1133	18.1	6	3-12	2	1	0-2	1
Nutrizione parenterale	902	14.4	172	2.8	648	10.4	5	2-10	1	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	20	0.3										
Contenzione del paziente	69	1.1										
Catetere peridurale	256	4.1	209	3.3	208	3.3	1	1-3	1	1	0-2	0
Cardioversione elettrica	34	0.5								2	1-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	47	0.8										
Catetere vescicale	6035	96.5	5289	84.6	5516	88.2	2	1-6	14	0	0-0	3
Pronazione	34	0.5	0	0	0	0	1	1-2	0	2	1-5	0
Antivirali	145	2.3	48	0.8	82	1.3	4	2-5	1	0	0-1	0

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023
Indicatori di processo - Pazienti adulti

Presidi e/o trattamenti (Missing=16)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	3254	52.0										
Antibiotico profilassi	864	13.8	649	10.4	417	6.7	1	1-2	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1179	18.9	550	8.8	389	6.2	3	2-5	1	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	950	15.2	491	7.9	650	10.4	3	1-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	970	15.5	173	2.8	576	9.2	5	2-8	1	3	2-6	1
Antifungina in terapia empirica	143	2.3	45	0.7	75	1.2	5	2-7	0	2	0-5	0
Antifungina in terapia mirata	111	1.8	22	0.4	75	1.2	8	4-13	0	6	3-10	0
Antifungina pre-emptive	33	0.5	20	0.3	24	0.4	3	2-4	0	0	0-1	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=349)	N	%
Nessuna terapia	40	11.5
Solo empirica	101	28.9
Solo mirata	79	22.6
Mirata dopo empirica	96	27.5
Altro	33	9.5
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=349)	N	%
Nessuna terapia	323	92.6
Solo empirica	15	4.3
Solo mirata	11	3.2
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti adulti

Ventilazione invasiva (N=4248)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	958	18.6	7.7	9.8	4	1-10	1
Per mantenimento vie aeree	1503	29.1	5.2	7.5	2	1-7	2
In svezzamento	1540	29.9	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	1156	22.4	3.7	6.2	1	1-4	913
Reintubazione entro 48 ore	40	0.8	6.6	7.9	5	2-9	0

Ventilazione non invasiva (N=910)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	526	57.8
Ventilazione non invasiva fallita	147	16.2
Per svezzamento	195	21.4
Altro	42	4.6
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=383)	N	%
Chirurgica	42	11.0
Percutwist	6	1.6
Ciaglia	166	43.3
Ciaglia Monodil	141	36.8
Fantoni	0	0.0
Griggs	12	3.1
Altro tipo	6	1.6
Sconosciuto	9	2.3
Missing	1	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=378)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	7.2	5.6	6	3-10	0

Monit. invasivo gittata (N=225)	N	%
Swan Ganz	77	34.2
PICCO	127	56.4
LIDCO	1	0.4
Vigileo-PRAM	8	3.6
Altro	12	5.3
Missing	0	

SDD (N=20)	N	%
Topica	12	60.0
Topica e sistemica	8	40.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	5973	95.5
Sì	280	4.5
Missing	17	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	5973	95.5
1	196	3.1
2	44	0.7
3	20	0.3
>3	20	0.3
Missing	17	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.9	9.0	6	3-11	3

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	162	2.6
Chirurgia ortopedica	81	1.3
Neurochirurgia	40	0.6
Chirurgia ORL	26	0.4
Chirurgia toracica	22	0.4
Donazione organi	21	0.3
Altra chirurgia	17	0.3
Chirurgia maxillo-facciale	15	0.2
Chirurgia nefro/urologica	11	0.2
Trapianto d'organo/i	9	0.1
Missing	17	

Procedure non chirurgiche	No	Sì	Missing	N	%
	6141	108	21		98.3
					1.7

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.2	10.4	6	3-11	3

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	67	1.1
Radiologia interventistica	30	0.5
Cardiologia interventistica	20	0.3
Neuroradiologia interventistica	5	0.1
Missing	21	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Esito TI	N	%
Deceduti	777	12.4
Trasferito nello stesso ospedale	4889	78.3
Trasferito ad altro ospedale	524	8.4
Dimesso a casa	37	0.6
Dim. in cond. preterminali	15	0.2
Missing	28	

Trasferito a (N=5413)	N	%
Reparto	4329	80.0
Altra TI	366	6.8
Terapia subintensiva	602	11.1
Riabilitazione	94	1.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	22	0.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=379)	N	%
Competenza specialistica	103	27.2
Approccio step-up	19	5.0
Motivi logistico/organizzativi	244	64.4
Approccio step-down	13	3.4
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=4889)	N	%
Reparto	4211	86.1
Altra TI	60	1.2
Terapia subintensiva	559	11.4
Riabilitazione	51	1.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	8	0.2
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=524)	N	%
Reparto	118	22.5
Altra TI	306	58.4
Terapia subintensiva	43	8.2
Riabilitazione	43	8.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	14	2.7
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	5450	87.3
Deceduti	792	12.7
Missing	28	

Timing della mortalità in TI (N=792)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	566	71.5
Notte (20:00 - 07:59)	226	28.5
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	631	79.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	161	20.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=792)	N	%
Si, con donazione d'organo	79	10.2
Si, senza donazione d'organo	57	7.3
No, con donazione d'organo	14	1.8
No, senza donazione d'organo	627	80.7
Missing	15	

Prelievo di tessuti (N=792)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	35	4.4
Si, senza attivazione C.A.M.	41	5.2
No	716	90.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	1004	17.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	726	12.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	743	12.8
Assistenza/osped. domiciliare	186	3.2
Dimissione volontaria	38	0.7
Dimesso a casa	3100	53.5
Missing	70	

Altro regime di ricovero* (N=743)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	143	19.2
Riabilitazione in altro istituto	242	32.6
DH/lungodegenza, stesso ist.	107	14.4
DH/lungodegenza, altro ist.	251	33.8
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=4793)	N	%
Si	71	1.5
No	4720	98.5
Missing	2	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	4720	81.4
Deceduti	1075	18.6
Missing	72	

Timing mortalità osp. * (N=1075)	N	%
In TI	735	68.4
Entro 24 ore post-TI	19	1.8
24-47 ore post-TI	18	1.7
48-71 ore post-TI	14	1.3
72-95 ore post-TI	5	0.5
Oltre 95 ore post-TI	284	26.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=340)	N	%
Media	22.2	
DS	28.1	
Mediana	13	
Q1-Q3	6-29	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=5867).

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	4681	80.9
Deceduti	1104	19.1
Missing	82	

Riammissione da reparto	N	%
No	6041	96.5
Si	219	3.5
Missing	10	

Numero di riammissioni (N=219)	N	%
1	190	86.8
2	20	9.1
>2	9	4.1
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=219)	N	%
Entro 48 ore	38	17.8
48-71 ore	19	8.9
72-95 ore	12	5.6
Oltre 95 ore	144	67.6
Missing	6	

Timing riammissione (giorni)	N	219
Media	14.4	
DS	26.2	
Mediana	6.1	
Q1-Q3	2.2-15	

Degenza in TI (giorni)		
Media	5.4	
DS	9.3	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-6	
Missing	27	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=5450)		
Media	5.1	
DS	9.2	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-6	
Missing	1	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=792)		
Media	7.3	
DS	9.6	
Mediana	4	
Q1-Q3	1-9	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=5106)		
Media	13.2	
DS	19.6	
Mediana	8	
Q1-Q3	3-16	
Missing	48	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	19.5	
DS	23.9	
Mediana	13	
Q1-Q3	6-24	
Missing	70	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=4720)		
Media	19.8	
DS	23.9	
Mediana	13	
Q1-Q3	7-25	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=1075)		
Media	17.9	
DS	23.8	
Mediana	10	
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=5867).

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 5616

Sesso	N	%
Maschio	3339	59.5
Femmina	2277	40.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	637	11.3
46-65	1699	30.3
66-75	1461	26.0
>75	1819	32.4
Missing	0	
Media	66.0	
DS	16.2	
Mediana	69	
Q1-Q3	56-78	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	274	4.9
Normopeso	2472	44.0
Sovrappeso	1666	29.7
Obeso	1204	21.4
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=2277)		
Non fertile	1167	51.3
Non gravida/Stato sconosciuto	1057	46.4
Attualmente gravida	9	0.4
Post partum	44	1.9
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	867	15.4
Sì	4749	84.6
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	3154	56.2
Aritmia	828	14.7
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	763	13.6
BPCO moderata	730	13.0
Tumore senza metastasi	616	11.0
Infarto miocardico	552	9.8
Insufficienza Renale moderata o grave	513	9.1
Malattia vascolare periferica	477	8.5
Malattie endocrino-metaboliche	456	8.1
Vasculopatia cerebrale	448	8.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.4	
DS	10.7	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	5119	91.2
Altro ospedale	497	8.8
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=5616)		
Reparto medico	721	12.8
Reparto chirurgico	2685	47.8
Pronto soccorso	1779	31.7
Altra TI	235	4.2
Terapia subintensiva	196	3.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=235)		
Competenza specialistica	50	21.3
Approccio step-up	28	11.9
Motivi logistico/organizzativi	149	63.4
Approccio step-down	8	3.4
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=5119)		
Reparto medico	656	12.8
Reparto chirurgico	2655	51.9
Pronto soccorso	1597	31.2
Altra TI	25	0.5
Terapia subintensiva	186	3.6
Missing	0	

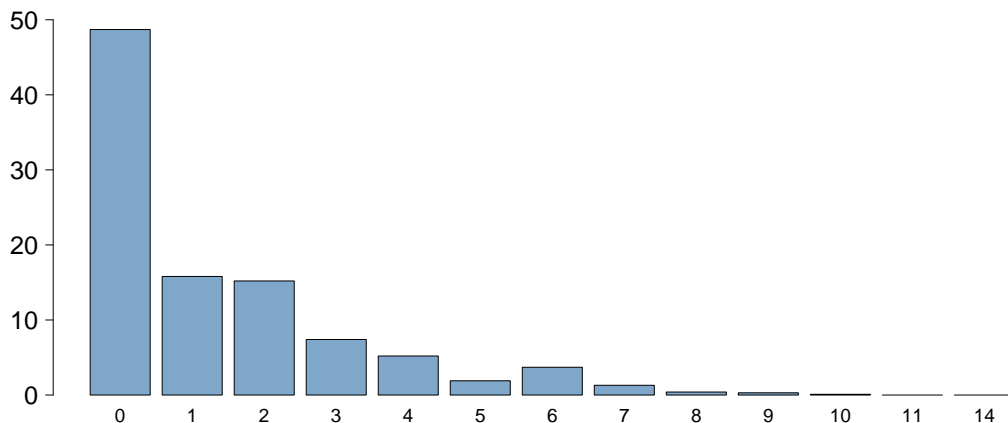
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=497)		
Reparto medico	65	13.1
Reparto chirurgico	30	6.0
Pronto soccorso	182	36.6
Altra TI	210	42.3
Terapia subintensiva	10	2.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	4247	75.6
Sì	1369	24.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

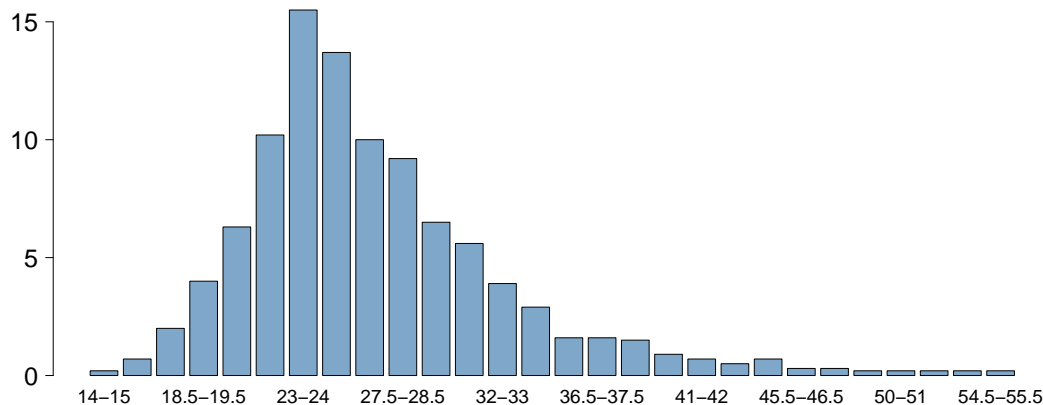
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Charlson score (%)



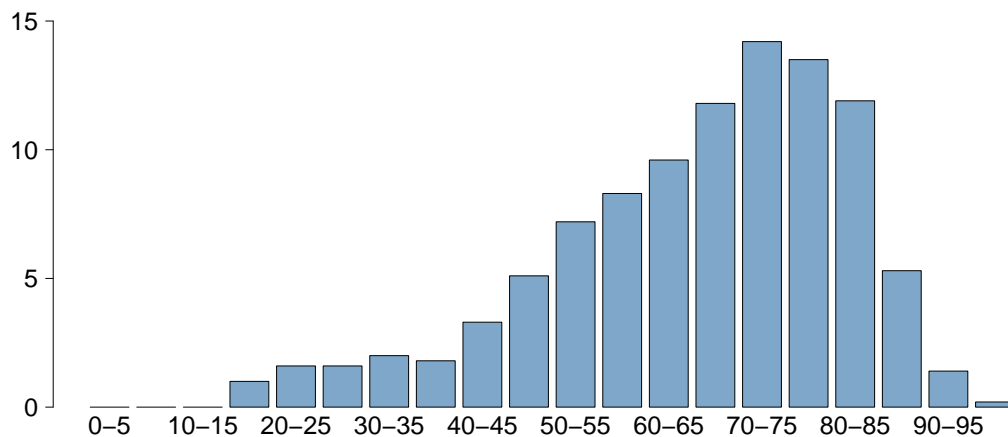
Charlson score	
Media	1.4
DS	1.9
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	27.1
DS	6.6
Mediana	25.7
Q1–Q3	23.1–29.4
Missing	0

Età (%)



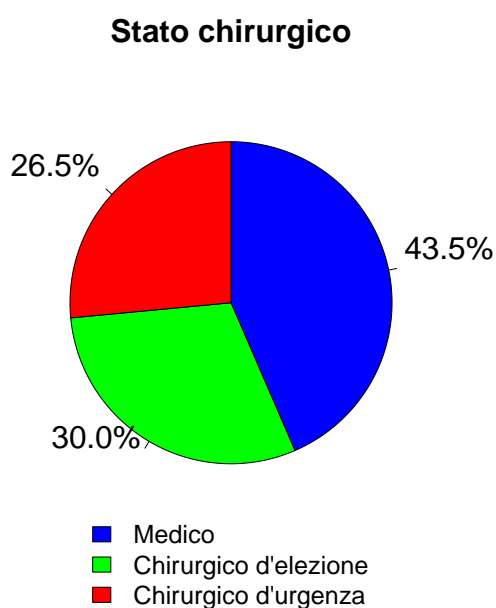
Età	
Media	66.0
DS	16.2
Mediana	69
Q1–Q3	56–78
Missing	0

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	4925	87.7
Sì	691	12.3
Politrauma	326	5.8
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	2443	43.5
Chirurgico d'elezione	1683	30.0
Chirurgico d'urgenza	1490	26.5
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=3173)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	2475	78.0
Sala operatoria di PS	304	9.6
Reparto chirurgico	93	2.9
Altro	301	9.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1683)		
Chirurgia gastrointestinale	438	26.0
Neurochirurgia	302	17.9
Chirurgia ortopedica	186	11.1
Chirurgia toracica	170	10.1
Chirurgia nefro/urologica	140	8.3
Chirurgia ORL	84	5.0
Chirurgia epatica	74	4.4
Chirurgia maxillo-facciale	60	3.6
Chirurgia vascolare addominale	55	3.3
Chirurgia ginecologica	54	3.2
Missing	120	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1683)		
Da -7 a -3 giorni	12	0.7
Da -2 a -1 giorni	52	3.1
Il giorno dell'ammissione in TI	1704	101.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	15	0.9
Missing	3	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1490)		
Chirurgia gastrointestinale	577	38.7
Chirurgia ortopedica	222	14.9
Neurochirurgia	178	11.9
Trapianto d'organo/i	120	8.1
Trapianto di fegato	116	7.8
Chirurgia nefro/urologica	99	6.6
Chirurgia vie biliari	58	3.9
Chirurgia toracica	55	3.7
Chirurgia ORL	52	3.5
Chirurgia vascolare periferica	42	2.8
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1490)		
Da -7 a -3 giorni	14	0.9
Da -2 a -1 giorni	152	10.2
Il giorno dell'ammissione in TI	1439	96.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	58	3.9
Missing	5	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	5123	91.2
In elezione	94	1.7
In emergenza	399	7.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=94)		
Endoscopia interventistica	26	27.7
Radiologia interventistica	20	21.3
Cardiologia interventistica	13	13.8
Neuroradiologia interventistica	8	8.5
Missing	27	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=399)		
Endoscopia interventistica	110	27.6
Cardiologia interventistica	104	26.1
Radiologia interventistica	97	24.3
Neuroradiologia interventistica	77	19.3
Missing	11	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	2727	48.6
Svezzamento post chirurgico	1404	25.1
Monitoraggio chirurgico	653	11.7
Svezz. post interventistica	35	0.6
Monit. proc. interventistica	86	1.5
Monitoraggio non chirurgico	527	9.4
Missing	22	
Trattamento intensivo	2889	51.4
Solo supporto ventilatorio	1545	27.5
Solo supporto cardiovascolare	296	5.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1048	18.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	853	15.2
ABEG	398	7.1
E	311	5.5
AB	217	3.9
AE	193	3.4
AC	165	2.9
EG	149	2.7
BEG	142	2.5
AEG	132	2.4
G	131	2.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	3023	53.8
Insufficienza ipossica	877	15.6
Insufficienza ipercapnica	109	1.9
Insufficienza ipossico-ipercapnica	191	3.4
Intub. mantenimento vie aeree	1416	25.2
Missing	0	

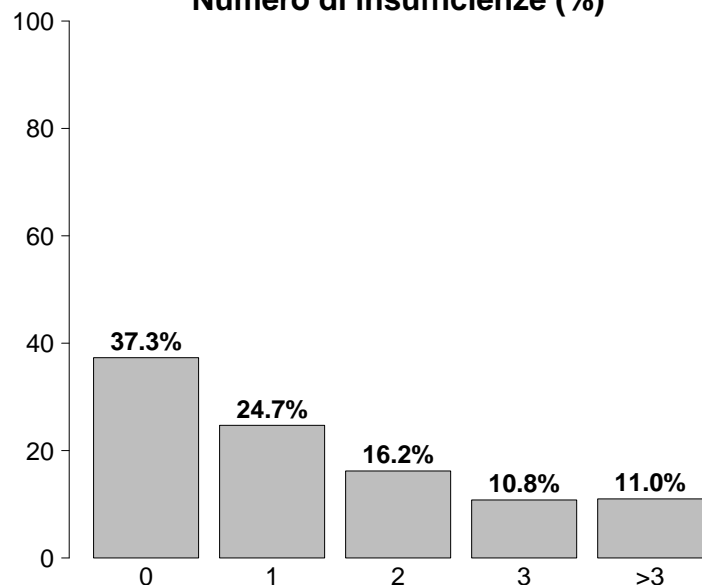
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	4272	76.1
Senza shock	243	4.3
Shock cardiogeno	173	3.1
Shock settico	462	8.2
Shock ipovolemico/emorragico	208	3.7
Shock ipovolemico	96	1.7
Shock anafilattico	2	0.0
Shock neurogeno	21	0.4
Shock di altro tipo	56	1.0
Shock misto	83	1.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	3576	88.3
Coma cerebrale	241	5.9
Coma metabolico	104	2.6
Coma postanossico	95	2.3
Coma tossico	36	0.9
Missing o non valutabile	1564	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	3884	69.2
Lieve	811	14.4
Moderata	455	8.1
Grave	466	8.3
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	4212	75.0
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	517	9.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	887	15.8
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	2097	37.3
Sì	3519	62.7
A: Insufficienza respiratoria	2593	46.2
B: Insufficienza cardiovascolare	1344	23.9
C: Insufficienza neurologica	476	8.5
D: Insufficienza epatica	48	0.9
E: Insufficienza renale	1732	30.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.1
G: Insufficienza metabolica	1404	25.0
H: Insufficienza coagulatoria	38	0.7
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

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

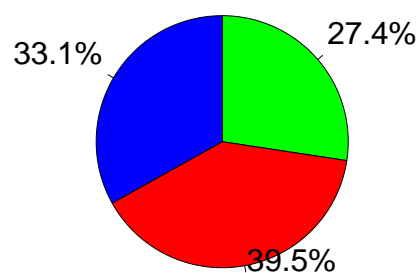
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	874	15.6
Neoplasia polmonare	152	2.7
BPCO riacutizzata	128	2.3
Versamento pleurico	112	2.0
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	108	1.9
Patologia delle alte vie aeree	86	1.5
Cardiovascolari	787	14.0
Arresto cardiaco	169	3.0
Scomp. card. sinistro con edema polm.	141	2.5
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	91	1.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	91	1.6
Aneurisma non rotto	66	1.2
Neurologiche	763	13.6
Neoplasia intracranica	238	4.2
Ictus ischemico	104	1.9
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	104	1.9
Crisi epilettiche	92	1.6
Encefalopatia metabolica/post anossica	75	1.3
Gastrointestinali ed epatiche	1202	21.4
Neoplasia tratto digerente	345	6.1
Occlusione intestinale	184	3.3
Perforazione tratto digerente	172	3.1
Sanguinamento tratto digerente superiore	97	1.7
Infarto/ischemia intestinale	85	1.5
Trauma (distretti anatomici)	691	12.3
Torace	298	5.3
Cranio	293	5.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	286	5.1
Colonna vertebrale	213	3.8
Addome	123	2.2
Lesione dei vasi maggiori	36	0.6
Miscellanea	8	0.1
Altro	1316	23.4
Altre patologie	308	5.5
Patologie nefrourologiche	277	4.9
Squilibrio metabolico	191	3.4
Patologia ortopedica	154	2.7
Patologia ORL/maxillo facciale	145	2.6
Post trapianti	164	2.9
Trapianto di fegato	146	2.6
Trapianto di reni	19	0.3
Infezioni	1591	28.3
Polmonite	543	9.7
Peritonite secondaria NON chir.	155	2.8
IVU NON catetere correlata	126	2.2
Positività al COVID	122	2.2
Colecistite/colangite	89	1.6
Polmonite interstiziale da COVID	87	1.5
Batteriemia primaria sconosciuta	83	1.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	73	1.3
Peritonite post-chirurgica	69	1.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	64	1.1
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	293	5.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	141	2.5
Frattura maxillofacciale	120	2.1
Ematoma sottodurale traumatico	103	1.8
Frattura della scatola cranica	86	1.5
Contusione/lacerazione cerebrale	80	1.4
Colonna vertebrale	213	3.8
Frattura vertebrale senza deficit	172	3.1
Tetraplegia	17	0.3
Lesione cervicale, deficit incompleto	15	0.3
Torace	298	5.3
Altre lesioni toraciche	192	3.4
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	133	2.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	52	0.9
Addome	123	2.2
Milza: lacerazione moderata/grave	43	0.8
Lesioni minori dell'addome	43	0.8
Fegato: lacerazione medio-grave	29	0.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	286	5.1
Fratture delle ossa lunghe	237	4.2
Frattura multipla del bacino	68	1.2
Schiacciamento massivo/amputazione	18	0.3
Lesione dei vasi maggiori	36	0.6
Vasi arti: transezione	14	0.2
Vasi maggiori addominali: transezione	9	0.2
Vasi collo: dissecazione/transezione	8	0.1
Miscellanea	8	0.1
Lesione da inalazione	4	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	4	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	4025	71.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	436	7.8
SEPSI	628	11.2
SHOCK SETTICO	527	9.4
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=1591)

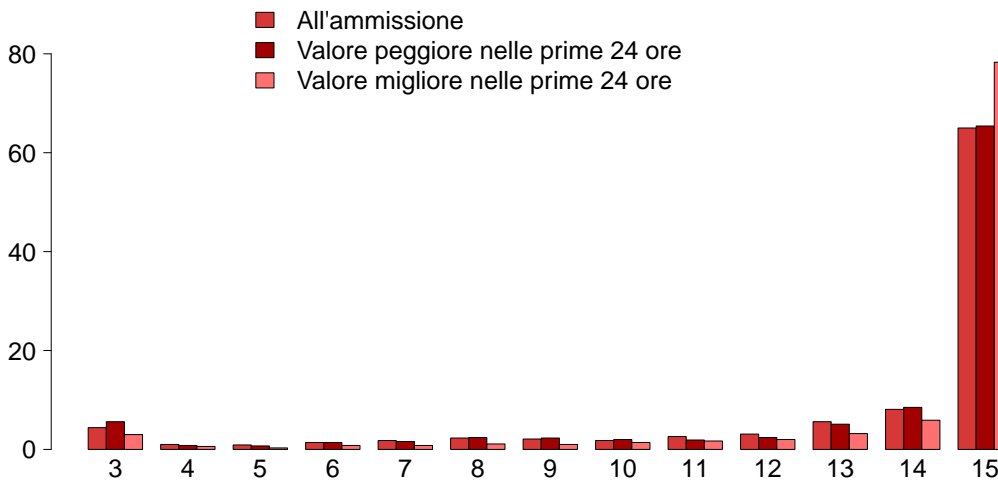


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

Score di gravità - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	1564
Missing	0

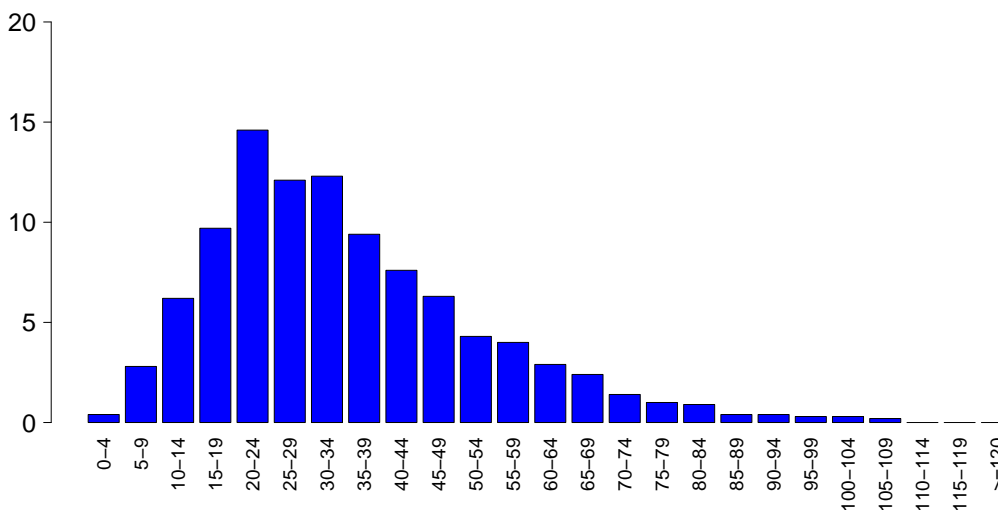
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	1210
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	758
Missing	0

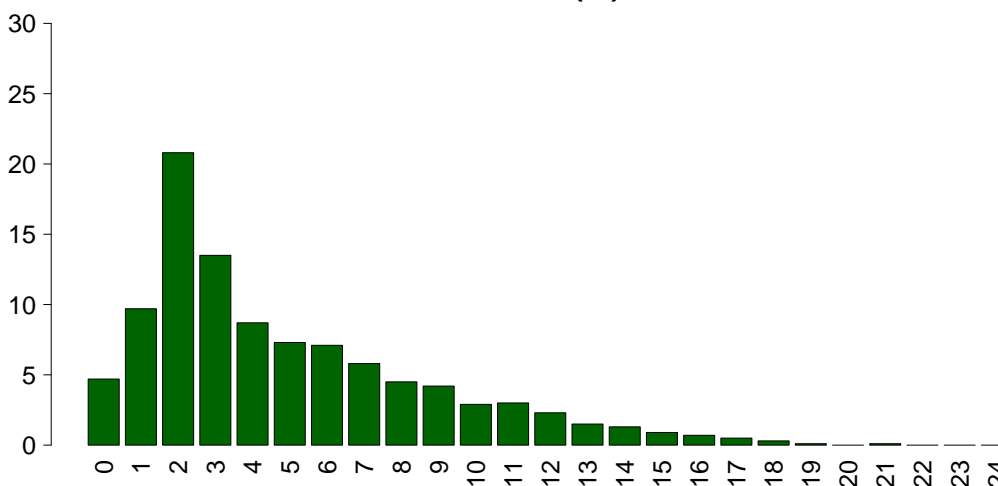
SAPS II (%)



SAPSII

Media	34.7
DS	18.2
Mediana	31
Q1-Q3	22-44
Non valutabile	1210
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	4.9
DS	3.9
Mediana	4
Q1-Q3	2-7
Non valutabile	1210
Missing	0

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	4083	72.7
Sì	1533	27.3
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	4963	88.4
Sì	653	11.6

A: Insufficienza respiratoria	342	6.1
B: Insufficienza cardiovascolare	292	5.2
C: Insufficienza neurologica	69	1.2
D: Insufficienza epatica	20	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	191	3.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.0
G: Insufficienza metabolica	48	0.9
H: Insufficienza coagulatoria	32	0.6
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	183	3.3
B	124	2.2
E	71	1.3
AB	69	1.2
BE	28	0.5
G	27	0.5
ABE	26	0.5
AE	16	0.3
AC	15	0.3
C	13	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	5274	93.9
Intub. manten. vie aeree	115	2.0
Insufficienza ipossica	224	4.0
Insufficienza ipercapnica	33	0.6
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	5324	94.8
Shock cardiogeno	93	1.7
Shock ipovolemico	16	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	32	0.6
Shock settico	151	2.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	7	0.1
Shock di altro tipo	17	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	5547	98.8
Coma cerebrale	31	0.6
Coma metabolico	27	0.5
Coma postanossico	12	0.2
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	5425	96.6
Lieve	26	0.5
Moderata	22	0.4
Grave	143	2.5
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	241	4.3
Versamento pleurico	65	1.2
Embolia polmonare	32	0.6
Atelettasia	30	0.5
ARDS grave	27	0.5
Pneumotorace/pneumomediastino	27	0.5
Cardiovascolari	315	5.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	111	2.0
Arresto cardiaco	96	1.7
Trombosi venosa profonda	33	0.6
Edema polmonare	24	0.4
Crisi ipertensiva sistemica	20	0.4
Neurologiche	342	6.1
Sopore/agitazione/delirio	192	3.4
Edema cerebrale	54	1.0
Ipertensione intracranica	48	0.9
Crisi epilettiche	44	0.8
Nuovo ictus ischemico	20	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	173	3.1
Sanguin. tratto digerente superiore	30	0.5
Ileo paralitico	28	0.5
Infarto/ischemia intestinale	25	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	21	0.4
Deiscenza anastomosi	15	0.3
Altro	132	2.4
Squilibrio metabolico	48	0.9
Patologie nefrourologiche	34	0.6
Altre patologie	26	0.5
Altre patologie cute/tessuti molli	15	0.3
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	6	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	5	0.1
Embolia grassosa	4	0.1
Infezioni	513	9.1
Polmonite	262	4.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	93	1.7
Batteriemia primaria sconosciuta	45	0.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	32	0.6
IVU catetere correlata	22	0.4
Peritonite post-chirurgica	17	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	14	0.2
Infezione delle alte vie respiratorie	14	0.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	13	0.2
IVU NON catetere correlata	11	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

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

Infezioni	N	%
Nessuna	3707	66.0
Solo all'ammissione	1396	24.9
All'ammissione e in degenza	195	3.5
Solo in degenza	318	5.7
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	3707	66.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	578	10.3
SEPSI	710	12.6
SHOCK SETTICO	620	11.0
Missing	1	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	3707 (92.1%)	188 (4.7%)	94 (2.3%)	36 (0.9%)	4025
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	390 (89.4%)	35 (8.0%)	11 (2.5%)	436
	SEPSI	-	-	581 (92.7%)	46 (7.3%)	627
	SHOCK SETTICO	-	-	-	527 (100.0%)	527
	TOT	3707	578	710	620	5615

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	5388	95.9
Sì	228	4.1
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	19.6
CI (95%)	17.1–22.3

Incidenza di VAP

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

Stima	15.7%
CI (95%)	13.7–17.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	5584	99.4
Sì	32	0.6
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.5
CI (95%)	1.0–2.2

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.8%
CI (95%)	1.3–2.6

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	5594	99.6
Sì	22	0.4
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.8
CI (95%)	0.5–1.2

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.9%
CI (95%)	0.6–1.4

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel rimborsato GiViTI All'ammissione Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	GiViTI All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3		
	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing		
Presidi (antibiotici esclusi)	5575	99.3								
Ventilazione invasiva	3826	68.1	3123	55.6	608	10.8	1	0-4	0	0-0
Ventilazione non invasiva	811	14.4	216	3.8	170	3	2	1-4	0	0-1
Tracheostomia	482	8.6	137	2.4	411	7.3	11	4-18	0	3-10
iNO (ossido nitrico inalatorio)	9	0.2	0	0	2	0	2	1-4	0	1-6
CVC (Catetere Venoso Centrale)	2934	52.2	1330	23.7	2363	42.1	4	2-9	1	0-0
PICC	99	1.8	52	0.9	95	1.7	4	2-8	0	0-10
Catetere arterioso	4935	87.9	3055	54.4	1454	25.9	2	1-6	1	0-0
Farmaci vasoattivi	1641	29.2	724	12.9	317	5.6	2	1-4	1	0-0
Farmaci antiaritmici	237	4.2	58	1	107	1.9	3	1-6	0	0-3
Contropulsatore aortico	17	0.3	15	0.3	3	0.1	1	1-3	0	2-4
Monit. invasivo gittata	195	3.5	62	1.1	36	0.6	2	1-6	0	0-1
Monitoraggio continuo ScVO2	73	1.3	63	1.1	3	0.1	1	1-2	0	0-3
Pacing temporaneo	10	0.2	8	0.1	5	0.1	2	2-3	0	7-20
Assistenza ventricolare	0	0.0								
Defibrillazione	35	0.6								0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	64	1.1								0
Trasfusione di sangue massiva	63	1.1								0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	38	0.7	15	0.3	3	0.1	5	3-7	0	0-1
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	40	0.7	31	0.6	16	0.3	10	4-14	0	0-1
DVE senza monitoraggio PIC	14	0.2	9	0.2	9	0.2	2	1-9	0	0-2
Emofiltrazione	197	3.5	16	0.3	37	0.7	4	2-6	0	0-2
Emodialisi	129	2.3	12	0.2	53	0.9	3	1-9	0	0-4
ECMO	13	0.2	5	0.1	3	0.1	7	1-10	0	0-5
Tecniche di clearance epatica	0	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	13	0.2	1	0	3	0.1	3	2-3	0	0-4
Pressione intraaddominale	187	3.3								
Ipotermia	15	0.3	4	0.1	1	0	1	1-1	0	0-0
Nutrizione enterale	1463	26.1	232	4.1	993	17.7	6	3-12	0	0-2
Nutrizione parenterale	796	14.2	141	2.5	579	10.3	5	2-10	0	0-1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	14	0.2								
Contenzione del paziente	68	1.2								
Catetere peridurale	203	3.6	158	2.8	162	2.9	1	1-4	0	0-2
Cardioversione elettrica	31	0.6								2
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	39	0.7								1-3
Catetere vescicale	5409	96.3	4735	84.3	4978	88.6	2	1-6	1	0-0
Pronazione	32	0.6	0	0	0	0	1	1-2	0	1-5
Antivirali	125	2.2	38	0.7	69	1.2	4	2-5	0	0-1

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023
Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Antibiotici	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	2887	51.4										
Antibiotico profilassi	816	14.5	616	11	391	7	1	1-2	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1052	18.7	488	8.7	347	6.2	3	2-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	816	14.5	414	7.4	556	9.9	3	1-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	850	15.1	132	2.4	510	9.1	5	2-8	0	3	2-6	0
Antifungina in terapia empirica	111	2.0	35	0.6	59	1.1	5	2-8	0	2	0-7	0
Antifungina in terapia mirata	87	1.5	14	0.2	54	1	8	4-14	0	6	3-12	0
Antifungina pre-emptive	30	0.5	17	0.3	22	0.4	3	2-4	0	0	0-1	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=318)	N	%
Nessuna terapia	38	11.9
Solo empirica	88	27.7
Solo mirata	71	22.3
Mirata dopo empirica	89	28.0
Altro	32	10.1
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=318)	N	%
Nessuna terapia	297	93.4
Solo empirica	12	3.8
Solo mirata	9	2.8
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=3826)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	840	18.0	7.6	9.6	4	1-10	0
Per mantenimento vie aeree	1379	29.6	5.1	7.3	2	1-6.5	0
In svezzamento	1443	31.0	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	1000	21.5	4.3	7.0	1	1-4	838
Reintubazione entro 48 ore	35	0.8	6.4	8.3	4	2-8.5	0

Ventilazione non invasiva (N=811)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	476	58.7
Ventilazione non invasiva fallita	126	15.5
Per svezzamento	176	21.7
Altro	33	4.1
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=345)	N	%
Chirurgica	37	10.7
Percutwist	5	1.4
Ciaglia	147	42.6
Ciaglia Monodil	134	38.8
Fantoni	0	0.0
Griggs	10	2.9
Altro tipo	6	1.7
Sconosciuto	6	1.7
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=341)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	7.2	5.6	6	3-10	0

Monit. invasivo gittata (N=195)	N	%
Swan Ganz	73	37.4
PICCO	106	54.4
LIDCO	1	0.5
Vigileo-PRAM	6	3.1
Altro	9	4.6
Missing	0	

SDD (N=14)	N	%
Topica	8	57.1
Topica e sistemica	6	42.9
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	5374	95.7
Sì	242	4.3
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	5374	95.7
1	169	3.0
2	41	0.7
3	18	0.3
>3	14	0.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.8	8.2	6	3-11	1

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	133	2.4
Chirurgia ortopedica	76	1.4
Neurochirurgia	34	0.6
Chirurgia ORL	22	0.4
Chirurgia toracica	21	0.4
Chirurgia maxillo-facciale	14	0.2
Donazione organi	14	0.2
Altra chirurgia	13	0.2
Chirurgia nefro/urologica	11	0.2
Trapianto d'organo/i	7	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	5518	98.3
Sì	98	1.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.2	7.8	6	3-10	3

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	59	1.1
Radiologia interventistica	25	0.4
Cardiologia interventistica	20	0.4
Neuroradiologia interventistica	5	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	634	11.3
Trasferito nello stesso ospedale	4458	79.4
Trasferito ad altro ospedale	476	8.5
Dimesso a casa	34	0.6
Dim. in cond. preterminali	14	0.2
Missing	0	

Trasferito a (N=4934)	N	%
Reparto	3945	80.0
Altra TI	330	6.7
Terapia subintensiva	556	11.3
Riabilitazione	84	1.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	19	0.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=343)	N	%
Competenza specialistica	84	24.5
Approccio step-up	17	5.0
Motivi logistico/organizzativi	229	66.8
Approccio step-down	13	3.8
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=4458)	N	%
Reparto	3840	86.1
Altra TI	49	1.1
Terapia subintensiva	518	11.6
Riabilitazione	44	1.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	7	0.2
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=476)	N	%
Reparto	105	22.1
Altra TI	281	59.0
Terapia subintensiva	38	8.0
Riabilitazione	40	8.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	12	2.5
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	4968	88.5
Deceduti	648	11.5
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=648)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	453	69.9
Notte (20:00 - 07:59)	195	30.1
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	511	78.9
Giorni festivi (sabato - domenica)	137	21.1
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=648)	N	%
Si, con donazione d'organo	49	7.7
Si, senza donazione d'organo	38	6.0
No, con donazione d'organo	8	1.3
No, senza donazione d'organo	539	85.0
Missing	14	

Prelievo di tessuti (N=648)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	25	3.9
Si, senza attivazione C.A.M.	33	5.1
No	590	91.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	911	16.2
Trasferito in altro ospedale per acuti	702	12.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	731	13.0
Assistenza/osped. domiciliare	178	3.2
Dimissione volontaria	38	0.7
Dimesso a casa	3056	54.4
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=731)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	140	19.2
Riabilitazione in altro istituto	239	32.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	107	14.6
DH/lungodegenza, altro ist.	245	33.5
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=4705)	N	%
Si	69	1.5
No	4636	98.5
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	4636	82.5
Deceduti	980	17.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=980)	N	%
In TI	648	66.1
Entro 24 ore post-TI	19	1.9
24-47 ore post-TI	17	1.7
48-71 ore post-TI	13	1.3
72-95 ore post-TI	5	0.5
Oltre 95 ore post-TI	278	28.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=332)	
Media	22.0
DS	28.2
Mediana	13
Q1-Q3	6-29
Missing	0

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	4607	82.0
Deceduti	1009	18.0
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		5.3
DS		9.2
Mediana		2
Q1–Q3		1–6
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=4968)		
Media		5.0
DS		9.1
Mediana		2
Q1–Q3		1–5
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=648)		
Media		7.6
DS		9.2
Mediana		4
Q1–Q3		1–10
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=4968)		
Media		13.0
DS		18.2
Mediana		8
Q1–Q3		4–16
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		19.6
DS		23.4
Mediana		13
Q1–Q3		7–25
Missing		0

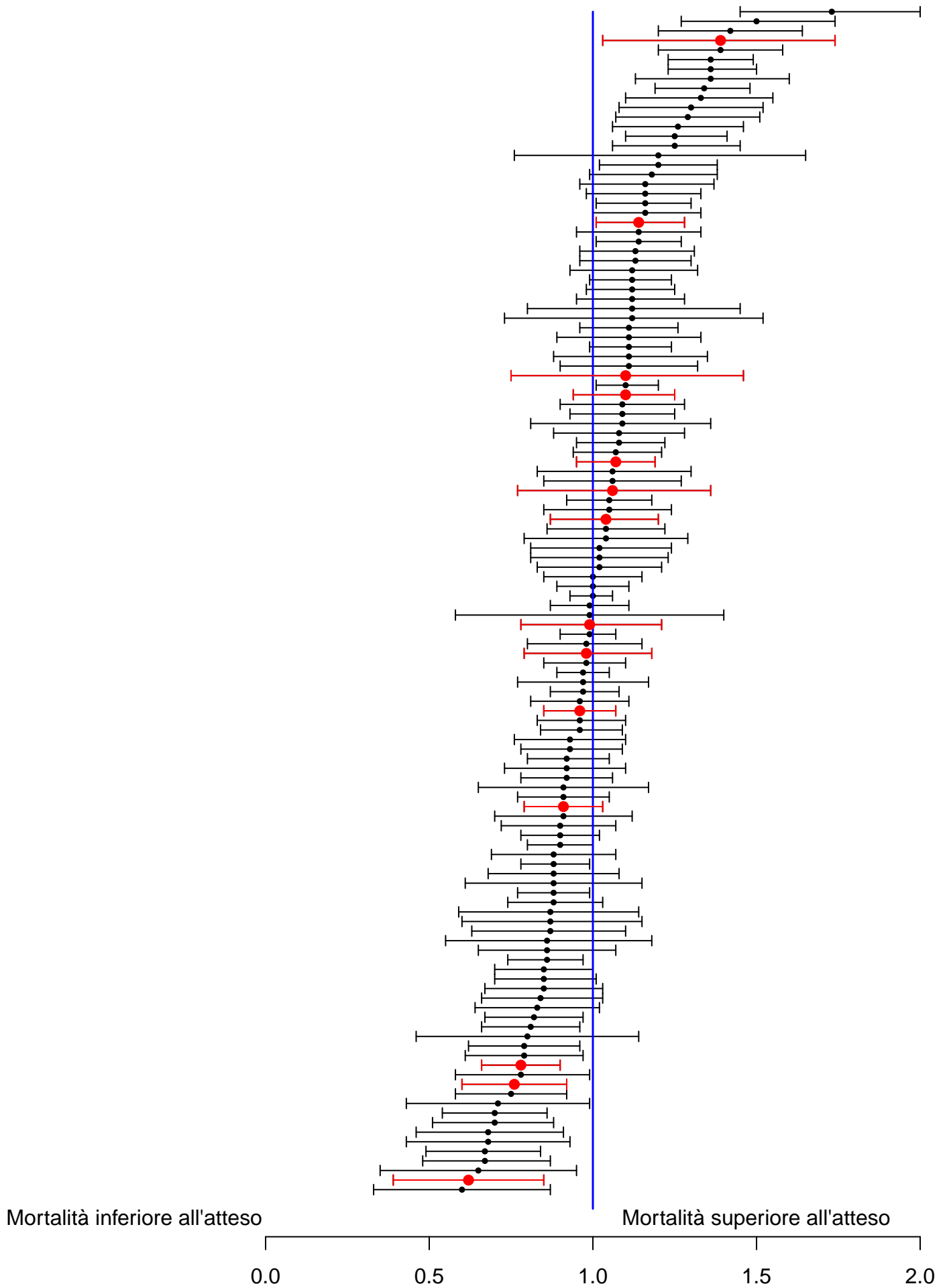
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=4636)		
Media		19.7
DS		23.3
Mediana		13
Q1–Q3		7–25
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=980)		
Media		18.7
DS		23.9
Mediana		11
Q1–Q3		4–24
Missing		0

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2023**

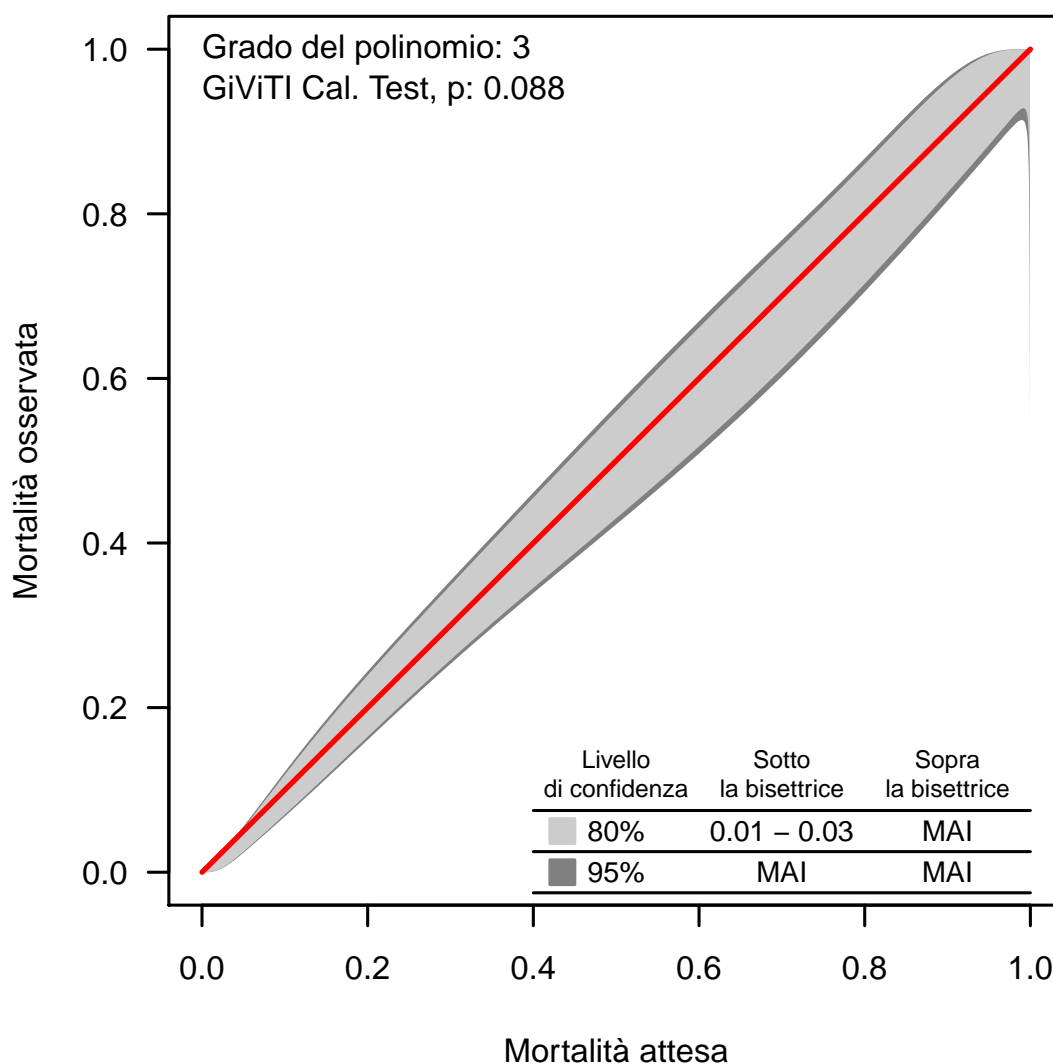


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Modello di previsione: **GiViTI 2023**

Totale pazienti = 5616
Totale decessi attesi (E) = 1045.8
Totale decessi osservati (O) = 1009

Rapporto O/E = 0.96
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.92,1.01)

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 (14 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 2443

Sesso	N	%
Maschio	1490	61.0
Femmina	953	39.0
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	287	11.7
46-65	712	29.1
66-75	628	25.7
>75	816	33.4
Missing	0	
Media	66.0	
DS	16.4	
Mediana	70	
Q1-Q3	57-78	
Min-Max	17-98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	124	5.1
Normopeso	1014	41.5
Sovrappeso	762	31.2
Obeso	543	22.2
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=953)	N	%
Non fertile	516	54.1
Non gravida/Stato sconosciuto	426	44.7
Attualmente gravida	5	0.5
Post partum	6	0.6
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	324	13.3
Sì	2119	86.7
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	1326	54.3
Aritmia	422	17.3
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	347	14.2
BPCO moderata	341	14.0
Insufficienza Renale moderata o grave	268	11.0
Infarto miocardico	260	10.6
Vasculopatia cerebrale	231	9.5
NYHA classe II-III	199	8.1
Malattia vascolare periferica	196	8.0
Malattie endocrino-metaboliche	180	7.4
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	3.8	
DS	12.9	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	2058	84.2
Altro ospedale	385	15.8
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=2443)	N	%
Reparto medico	580	23.7
Reparto chirurgico	117	4.8
Pronto soccorso	1373	56.2
Altra TI	209	8.6
Terapia subintensiva	164	6.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=209)	N	%
Competenza specialistica	39	18.7
Approccio step-up	23	11.0
Motivi logistico/organizzativi	139	66.5
Approccio step-down	8	3.8
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=2058)	N	%
Reparto medico	523	25.4
Reparto chirurgico	111	5.4
Pronto soccorso	1247	60.6
Altra TI	22	1.1
Terapia subintensiva	155	7.5
Missing	0	

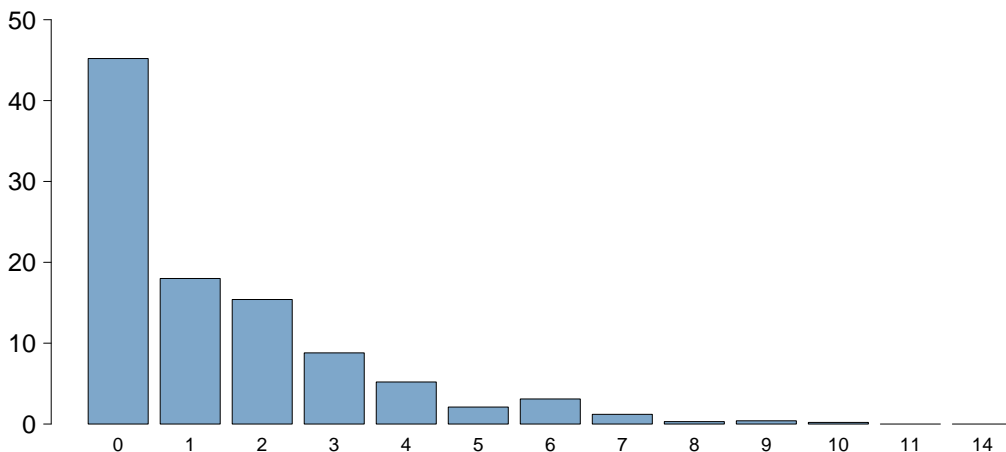
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=385)	N	%
Reparto medico	57	14.8
Reparto chirurgico	6	1.6
Pronto soccorso	126	32.7
Altra TI	187	48.6
Terapia subintensiva	9	2.3
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	2420	99.1
Sì	23	0.9
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

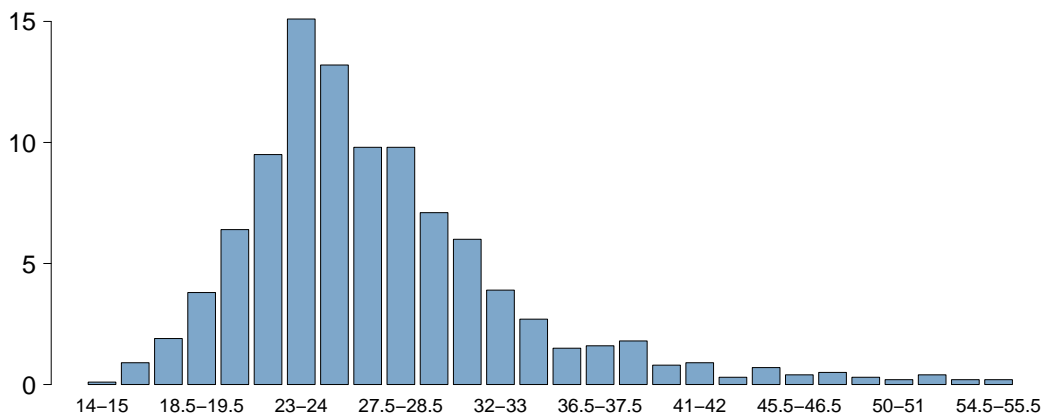
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Charlson score (%)



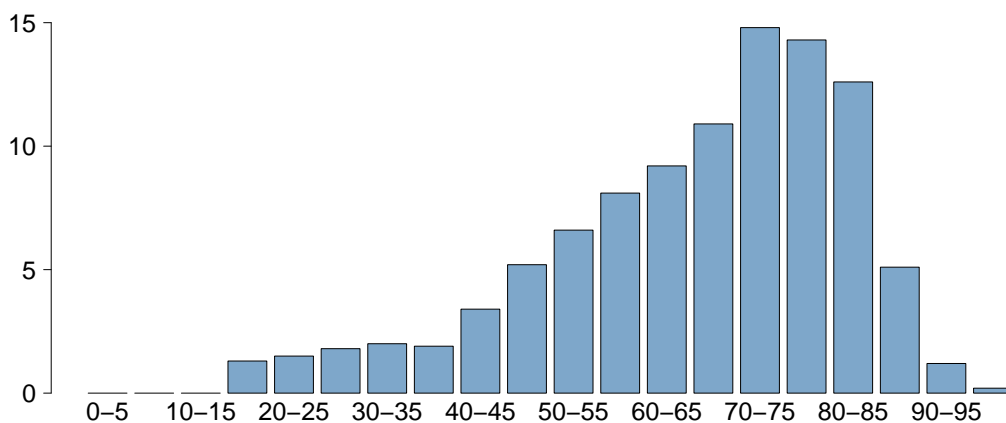
Charlson score	
Media	1.4
DS	1.9
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	27.4
DS	7.1
Mediana	25.9
Q1–Q3	23.4–29.4
Missing	0

Età (%)



Età	
Media	66.0
DS	16.4
Mediana	70
Q1–Q3	57–78
Missing	0

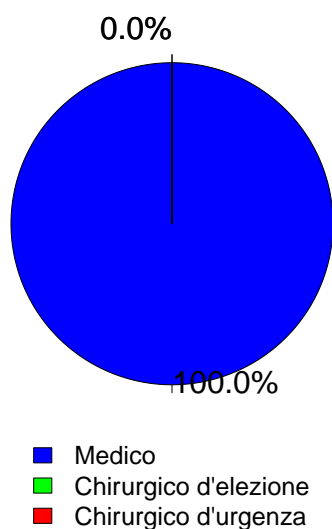
Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	2122	86.9
Sì	321	13.1
Politrauma	165	6.8
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	2443	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	2086	85.4
In elezione	54	2.2
In emergenza	303	12.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=54)		
Endoscopia interventistica	25	46.3
Radiologia interventistica	12	22.2
Cardiologia interventistica	12	22.2
Neuroradiologia interventistica	6	11.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=303)		
Cardiologia interventistica	99	32.7
Endoscopia interventistica	94	31.0
Radiologia interventistica	67	22.1
Neuroradiologia interventistica	47	15.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	663	27.1
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	33	1.4
Monit. proc. interventistica	83	3.4
Monitoraggio non chirurgico	527	21.7
Missing	20	
Trattamento intensivo	1780	72.9
Solo supporto ventilatorio	1049	42.9
Solo supporto cardiovascolare	181	7.4
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	550	22.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	522	21.4
ABEG	212	8.7
AC	136	5.6
AE	136	5.6
BEG	101	4.1
AEG	96	3.9
AB	90	3.7
E	86	3.5
ABCEG	72	2.9
AG	66	2.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	844	34.5
Insufficienza ipossica	631	25.8
Insufficienza ipercapnica	100	4.1
Insufficienza ipossico-ipercapnica	172	7.0
Intub. mantenimento vie aeree	696	28.5
Missing	0	

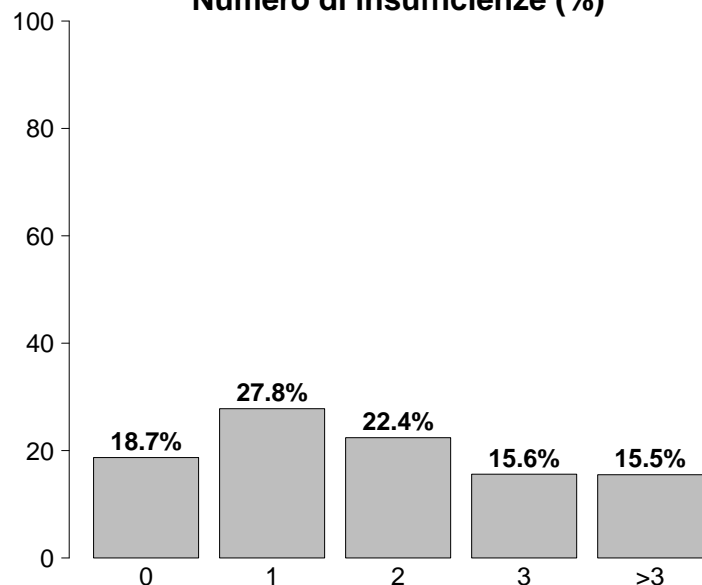
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1712	70.1
Senza shock	151	6.2
Shock cardiogeno	147	6.0
Shock settico	232	9.5
Shock ipovolemico/emorragico	66	2.7
Shock ipovolemico	39	1.6
Shock anafilattico	2	0.1
Shock neurogeno	10	0.4
Shock di altro tipo	41	1.7
Shock misto	43	1.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1721	82.3
Coma cerebrale	170	8.1
Coma metabolico	80	3.8
Coma postanossico	87	4.2
Coma tossico	32	1.5
Missing o non valutabile	353	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1469	60.1
Lieve	378	15.5
Moderata	280	11.5
Grave	316	12.9
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1638	67.0
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	309	12.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	496	20.3
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	457	18.7
Sì	1986	81.3
A: Insufficienza respiratoria	1599	65.5
B: Insufficienza cardiovascolare	731	29.9
C: Insufficienza neurologica	369	15.1
D: Insufficienza epatica	40	1.6
E: Insufficienza renale	974	39.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.1
G: Insufficienza metabolica	805	33.0
H: Insufficienza coagulatoria	24	1.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

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

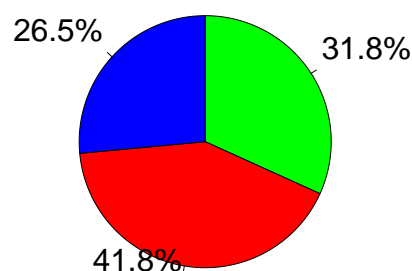
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	573	23.5
BPCO riacutizzata	123	5.0
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	84	3.4
Versamento pleurico	76	3.1
ARDS moderata	72	2.9
Embolia polmonare	56	2.3
Cardiovascolari	550	22.5
Arresto cardiaco	148	6.1
Scomp. card. sinistro con edema polm.	132	5.4
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	82	3.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	65	2.7
Infarto miocardico acuto (IMA)	57	2.3
Neurologiche	370	15.1
Ictus ischemico	87	3.6
Crisi epilettiche	77	3.2
Encefalopatia metabolica/post anossica	74	3.0
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	64	2.6
Emorragia subaracnoidea spontanea	26	1.1
Gastrointestinali ed epatiche	236	9.7
Sanguinamento tratto digerente superiore	75	3.1
Sindrome da insufficienza epatica	33	1.4
Patologia pancreatica acuta	28	1.1
Sanguinamento tratto digerente inferiore	21	0.9
Patologia acuta delle vie biliari	18	0.7
Trauma (distretti anatomici)	321	13.1
Cranio	184	7.5
Torace	171	7.0
Colonna vertebrale	98	4.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	64	2.6
Addome	51	2.1
Lesione dei vasi maggiori	12	0.5
Miscellanea	7	0.3
Altro	475	19.4
Squilibrio metabolico	154	6.3
Patologie nefrourologiche	100	4.1
Intossicazione acuta	98	4.0
Altre patologie	73	3.0
Malattia ematologica	34	1.4
Post trapianti	19	0.8
Trapianto di fegato	12	0.5
Trapianto di reni	6	0.2
Infezioni	1013	41.5
Polmonite	497	20.3
Positività al COVID	107	4.4
Polmonite interstiziale da COVID	85	3.5
Batteriemia primaria sconosciuta	75	3.1
IVU NON catetere correlata	65	2.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	57	2.3
Colecistite/colangite	43	1.8
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	41	1.7
Sepsi clinica	37	1.5
IVU catetere correlata	34	1.4
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	184	7.5
Emorragia subaracnoidea traumatica	90	3.7
Frattura maxillofacciale	72	2.9
Ematoma sottodurale traumatico	60	2.5
Contusione/lacerazione cerebrale	53	2.2
Frattura della scatola cranica	50	2.0
Colonna vertebrale	98	4.0
Frattura vertebrale senza deficit	85	3.5
Tetraplegia	6	0.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	3	0.1
Torace	171	7.0
Altre lesioni toraciche	115	4.7
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	79	3.2
Grave contusione/lacerazione polmonare	33	1.4
Addome	51	2.1
Lesioni minori dell'addome	23	0.9
Milza: lacerazione moderata/grave	20	0.8
Fegato: lacerazione medio-grave	15	0.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	64	2.6
Fratture delle ossa lunghe	42	1.7
Frattura multipla del bacino	29	1.2
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	0.0
Lesione dei vasi maggiori	12	0.5
Vasi collo: dissecazione/transezione	4	0.2
Aorta: dissecazione/transezione	4	0.2
Vasi arti: transezione	3	0.1
Miscellanea	7	0.3
Lesione da inalazione	4	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	3	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1430	58.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	322	13.2
SEPSI	423	17.3
SHOCK SETTICO	268	11.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=1013)

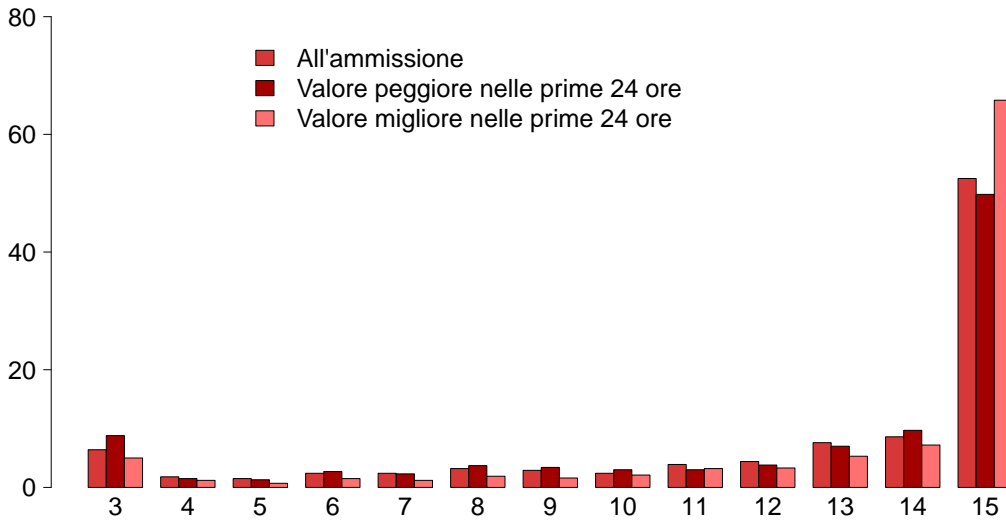


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (14 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	353
Missing	0

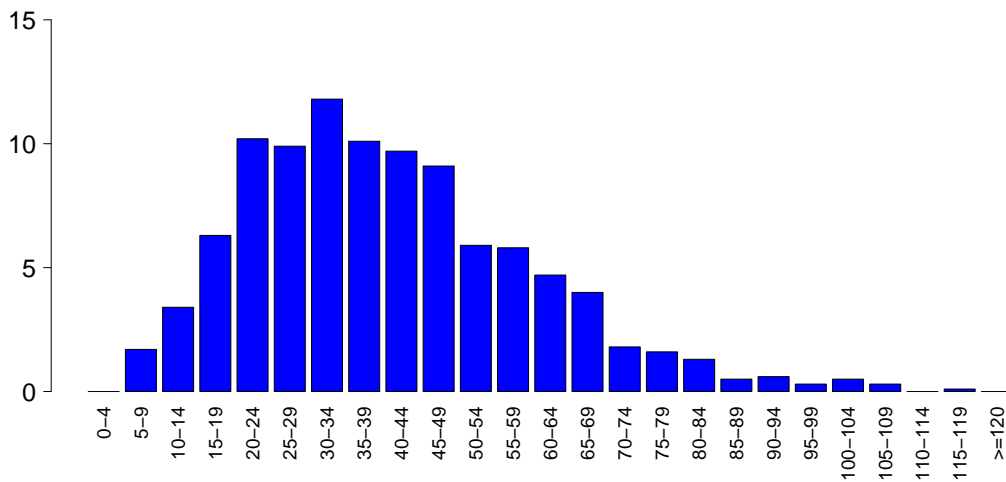
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	14
Q1-Q3	10-15
Non valutabile	433
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	366
Missing	0

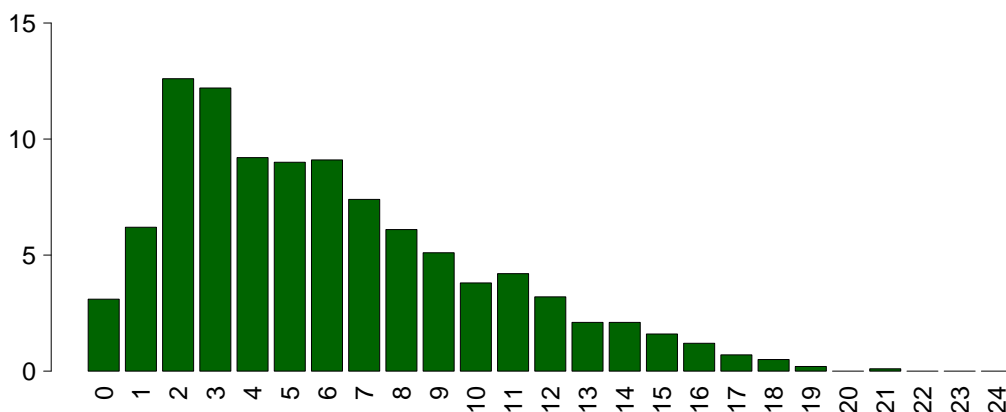
SAPS II (%)



SAPSII

Media	40.5
DS	19.1
Mediana	38
Q1-Q3	27-51
Non valutabile	433
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	6.1
DS	4.2
Mediana	5
Q1-Q3	3-9
Non valutabile	433
Missing	0

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	1522	62.3
Sì	921	37.7
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	2008	82.2
Sì	435	17.8
A: Insufficienza respiratoria	244	10.0
B: Insufficienza cardiovascolare	198	8.1
C: Insufficienza neurologica	58	2.4
D: Insufficienza epatica	15	0.6
E: Insufficienza renale (AKIN)	115	4.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.1
G: Insufficienza metabolica	32	1.3
H: Insufficienza coagulatoria	21	0.9
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	127	5.2
B	79	3.2
AB	52	2.1
E	35	1.4
BE	16	0.7
ABE	15	0.6
G	15	0.6
AC	12	0.5
AE	12	0.5
C	10	0.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	2199	90.0
Intub. manten. vie aeree	82	3.4
Insufficienza ipossica	160	6.5
Insufficienza ipercapnica	25	1.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	2245	91.9
Shock cardiogeno	75	3.1
Shock ipovolemico	11	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	14	0.6
Shock settico	94	3.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	4	0.2
Shock di altro tipo	11	0.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	2385	97.6
Coma cerebrale	24	1.0
Coma metabolico	24	1.0
Coma postanossico	10	0.4
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	2328	95.3
Lieve	11	0.5
Moderata	14	0.6
Grave	90	3.7
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	136	5.6
Versamento pleurico	38	1.6
Pneumotorace/pneumomediastino	19	0.8
ARDS grave	18	0.7
Embolia polmonare	17	0.7
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	14	0.6
Cardiovascolari	205	8.4
Arresto cardiaco	78	3.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	70	2.9
Edema polmonare	16	0.7
Crisi ipertensiva sistemica	15	0.6
Trombosi venosa profonda	12	0.5
Neurologiche	188	7.7
Sopore/agitazione/delirio	102	4.2
Edema cerebrale	36	1.5
Ipertensione intracranica	24	1.0
Crisi epilettiche	23	0.9
Sanguinamento intracranico non chir.	11	0.5
Gastrointestinali ed epatiche	78	3.2
Sanguin. tratto digerente superiore	22	0.9
Ileo paralitico	13	0.5
Sindrome da insufficienza epatica	11	0.5
Infarto/ischemia intestinale	10	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	10	0.4
Altro	67	2.7
Squilibrio metabolico	32	1.3
Patologie nefrourologiche	17	0.7
Altre patologie	14	0.6
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	3	0.1
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	2	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	2	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.1
Infezioni	293	12.0
Polmonite	152	6.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	55	2.3
Batteriemia primaria sconosciuta	33	1.4
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	22	0.9
IVU catetere correlata	15	0.6
Altra infezione fungina	8	0.3
IVU NON catetere correlata	8	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	7	0.3
Sepsi clinica	6	0.2
Peritonite secondaria NON chir.	6	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiVITI

Infezioni	N	%
Nessuna	1268	51.9
Solo all'ammissione	882	36.1
All'ammissione e in degenza	131	5.4
Solo in degenza	162	6.6
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1268	51.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	374	15.3
SEPSI	471	19.3
SHOCK SETTICO	329	13.5
Missing	1	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1268 (88.7%)	91 (6.4%)	54 (3.8%)	17 (1.2%)	1430
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	283 (87.9%)	30 (9.3%)	9 (2.8%)	322
	SEPSI	-	-	387 (91.7%)	35 (8.3%)	422
	SHOCK SETTICO	-	-	-	268 (100.0%)	268
	TOT	1268	374	471	329	2442

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	2314	94.7
Sì	129	5.3
Missing	0	

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

Stima	16.5
CI (95%)	13.8–19.6

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

Stima	13.2%
CI (95%)	11.0–15.7

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	2421	99.1
Sì	22	0.9
Missing	0	

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

Stima	1.8
CI (95%)	1.1–2.7

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

Stima	2.1%
CI (95%)	1.3–3.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	2428	99.4
Sì	15	0.6
Missing	0	

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

Stima	0.9
CI (95%)	0.5–1.5

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

Stima	1.1%
CI (95%)	0.6–1.8

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	valutazione del processo		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	2415	98.9						
Ventilazione invasiva	1351	55.3	812	33.2	4	1-9	0	0-1
Ventilazione non invasiva	636	26.0	184	7.5	2	1-4	0	0-0
Tracheostomia	264	10.8	73	3	12	6-20	0	4-12
iNO (ossido nitrico inalatorio)	9	0.4	0	0	2	1-4	0	1-6
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1493	61.1	392	16	5	2-11	0	0-0
PICC	45	1.8	17	0.7	7	5-14	0	0-2
Catetere arterioso	2082	85.2	628	25.7	4	2-9	0	0-0
Farmaci vasoattivi	864	35.4	253	10.4	2	1-5	0	0-0
Farmaci antiaritmici	147	6.0	43	1.8	3	1-8	0	0-3
Contropulsatore aortico	16	0.7	14	0.6	2	1-3	0	2-4
Monit. invasivo gittata	72	2.9	4	0.2	4	2-6	0	0-1
Monitoraggio continuo ScVO2	5	0.2	0	0	2	2-5	0	1-5
Pacing temporaneo	10	0.4	8	0.3	5	2-3	0	7-20
Assistenza ventricolare	0	0.0						
Defibrillazione	26	1.1						0 0-1
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	52	2.1						0 0-0
Trasfusione di sangue massiva	18	0.7						0 0-0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	5	0.2	1	0	5	3-5	0	0-0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.0	1	0	53	53-53	0	
DVE senza monitoraggio PIC	1	0.0	1	0	14	14-14	0	
Emofiltrazione	145	5.9	12	0.5	3	2-6	0	0-2
Emodialisi	87	3.6	7	0.3	3	2-9	0	0-5
ECMO	9	0.4	3	0.1	7	1-10	0	0-5
Tecniche di clearance epatica	0	0.0						
Tecniche di clearance nella sepsi	7	0.3	1	0	2	2-3	0	1-8
Pressione intraaddominale	60	2.5						
Ipotermia	13	0.5	3	0.1	1	1-1	0	0-0
Nutrizione enterale	965	39.5	191	7.8	6	3-12	0	0-2
Nutrizione parenterale	327	13.4	48	2	7	4-12	0	0-2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	10	0.4						
Contenzione del paziente	39	1.6						
Catetere peridurale	25	1.0	4	0.2	4	2-8	0	0-2
Cardioversione elettrica	18	0.7						2 1-3
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	5	0.2						
Catetere vescicale	2310	94.6	1810	74.1	4	2-9	0	0-0
Pronazione	28	1.1	0	0	1	1-2	0	1-4
Antivirali	114	4.7	32	1.3	4	2-5	0	0-1

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023
Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiVITI

	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	1313	53.7										
Antibiotico profilassi	97	4.0	36	1.5	28	1.1	3	2-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	642	26.3	268	11	192	7.9	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	404	16.5	161	6.6	241	9.9	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	525	21.5	88	3.6	300	12.3	5	3-8	0	3	2-6	0
Antifungina in terapia empirica	40	1.6	10	0.4	18	0.7	5	2-7	0	4	0-10	0
Antifungina in terapia mirata	49	2.0	10	0.4	27	1.1	10	5-14	0	7	3-14	0
Antifungina pre-emptive	3	0.1	1	0	2	0.1	4	2-10	0	0	0-0	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=162)		N	%
Nessuna terapia		26	16.0
Solo empirica		45	27.8
Solo mirata		37	22.8
Mirata dopo empirica		42	25.9
Altro		12	7.4
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=162)		N	%
Nessuna terapia		154	95.1
Solo empirica		1	0.6
Solo mirata		7	4.3
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=1351)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	577	30.7	8.3	9.8	5	2-10	0
Per mantenimento vie aeree	672	35.8	5.5	7.8	3	1-7	0
In svezzamento	51	2.7	0.6	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	579	30.8	9.6	9.6	7	2-13	530
Reintubazione entro 48 ore	14	0.7	9.6	11.6	5.5	4-11.25	0

Ventilazione non invasiva (N=636)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	410	64.5
Ventilazione non invasiva fallita	119	18.7
Per svezzamento	84	13.2
Altro	23	3.6
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=191)	N	%
Chirurgica	19	9.9
Percutwist	4	2.1
Ciaglia	70	36.6
Ciaglia Monodil	87	45.5
Fantoni	0	0.0
Griggs	5	2.6
Altro tipo	3	1.6
Sconosciuto	3	1.6
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=190)		
Media	8.0	
DS	5.8	
Mediana	6	
Q1-Q3	4-11	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=72)	N	%
Swan Ganz	9	12.5
PICCO	54	75.0
LIDCO	1	1.4
Vigileo-PRAM	2	2.8
Altro	6	8.3
Missing	0	

SDD (N=10)	N	%
Topica	6	60.0
Topica e sistemica	4	40.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	2335	95.6
Sì	108	4.4
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	2335	95.6
1	88	3.6
2	14	0.6
3	4	0.2
>3	2	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	8.0	
DS	8.1	
Mediana	6	
Q1-Q3	3-10	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	31	1.3
Chirurgia gastrointestinale	19	0.8
Chirurgia ORL	16	0.7
Chirurgia toracica	13	0.5
Neurochirurgia	12	0.5
Donazione organi	10	0.4
Chirurgia maxillo-facciale	9	0.4
Altra chirurgia	6	0.2
Chirurgia nefro/urologica	4	0.2
Trapianto d'organo/i	4	0.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	2379	97.4
Sì	64	2.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	7.5	
DS	8.2	
Mediana	5	
Q1-Q3	2-8.5	
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	40	1.6
Cardiologia interventistica	16	0.7
Radiologia interventistica	11	0.5
Neuroradiologia interventistica	2	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	491	20.1
Trasferito nello stesso ospedale	1602	65.6
Trasferito ad altro ospedale	310	12.7
Dimesso a casa	29	1.2
Dim. in cond. preterminali	11	0.5
Missing	0	

Trasferito a (N=1912)	N	%
Reparto	1245	65.1
Altra TI	216	11.3
Terapia subintensiva	384	20.1
Riabilitazione	53	2.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	14	0.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=226)	N	%
Competenza specialistica	70	31.0
Approccio step-up	15	6.6
Motivi logistico/organizzativi	135	59.7
Approccio step-down	6	2.7
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1602)	N	%
Reparto	1177	73.5
Altra TI	41	2.6
Terapia subintensiva	351	21.9
Riabilitazione	28	1.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	5	0.3
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=310)	N	%
Reparto	68	21.9
Altra TI	175	56.5
Terapia subintensiva	33	10.6
Riabilitazione	25	8.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	9	2.9
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1941	79.5
Deceduti	502	20.5
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=502)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	344	68.5
Notte (20:00 - 07:59)	158	31.5
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	397	79.1
Giorni festivi (sabato - domenica)	105	20.9
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=502)	N	%
Si, con donazione d'organo	33	6.7
Si, senza donazione d'organo	30	6.1
No, con donazione d'organo	8	1.6
No, senza donazione d'organo	420	85.5
Missing	11	

Prelievo di tessuti (N=502)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	20	4.0
Si, senza attivazione C.A.M.	27	5.4
No	455	90.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	642	26.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	411	16.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	397	16.3
Assistenza/osped. domiciliare	81	3.3
Dimissione volontaria	28	1.1
Dimesso a casa	884	36.2
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=397)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	95	23.9
Riabilitazione in altro istituto	108	27.2
DH/lungodegenza, stesso ist.	67	16.9
DH/lungodegenza, altro ist.	127	32.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1801)	N	%
Si	47	2.6
No	1754	97.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1754	71.8
Deceduti	689	28.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=689)	N	%
In TI	502	72.9
Entro 24 ore post-TI	8	1.2
24-47 ore post-TI	7	1.0
48-71 ore post-TI	9	1.3
72-95 ore post-TI	1	0.1
Oltre 95 ore post-TI	162	23.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=187)	
Media	20.9
DS	29.2
Mediana	12
Q1-Q3	6-26
Missing	0

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1733	70.9
Deceduti	710	29.1
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	7.4
DS	11.5
Mediana	4
Q1–Q3	2–9
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=1941)	
Media	7.4
DS	12.0
Mediana	4
Q1–Q3	2–9
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=502)	
Media	7.4
DS	9.0
Mediana	4
Q1–Q3	1–9.8
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=1941)	
Media	13.4
DS	20.1
Mediana	8
Q1–Q3	2–18
Missing	1

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	20.4
DS	26.5
Mediana	13
Q1–Q3	6–26
Missing	0

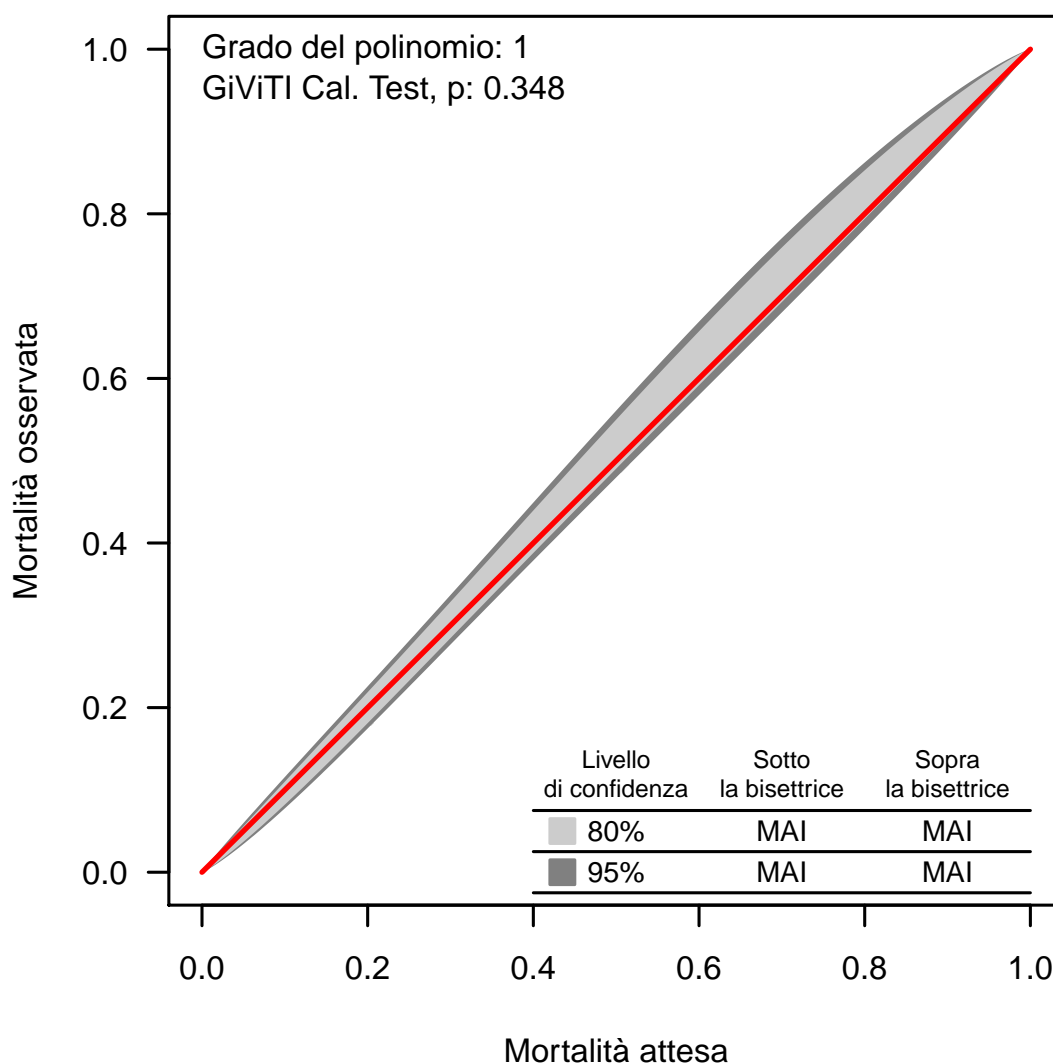
Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=1754)	
Media	21.7
DS	27.6
Mediana	15
Q1–Q3	7–27.8
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=689)	
Media	16.9
DS	23.0
Mediana	10
Q1–Q3	4–21
Missing	0

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2023**

Totale pazienti = 2443
Totale decessi attesi (E) = 698.5
Totale decessi osservati (O) = 710

Rapporto O/E = 1.02
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.97,1.07)

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 (14 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 1683

Sesso	N	%
Maschio	949	56.4
Femmina	734	43.6
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	146	8.7
46-65	549	32.6
66-75	492	29.2
>75	496	29.5
Missing	0	
Media	66.3	
DS	14.5	
Mediana	69	
Q1-Q3	57-77	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	80	4.8
Normopeso	731	43.4
Sovrappeso	464	27.6
Obeso	408	24.2
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=734)	N	%
Non fertile	332	45.2
Non gravida/Stato sconosciuto	398	54.2
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	4	0.5
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	258	15.3
Sì	1425	84.7
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	1015	60.3
Tumore senza metastasi	301	17.9
BPCO moderata	251	14.9
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	223	13.3
Aritmia	195	11.6
Infarto miocardico	155	9.2
Malattie endocrino-metaboliche	154	9.2
Malattia vascolare periferica	144	8.6
Insufficienza Renale moderata o grave	124	7.4
Terapia antiaggregante	113	6.7
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.1	
DS	8.9	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1659	98.6
Altro ospedale	24	1.4
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1683)	N	%
Reparto medico	30	1.8
Reparto chirurgico	1629	96.8
Pronto soccorso	7	0.4
Altra TI	10	0.6
Terapia subintensiva	7	0.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=10)	N	%
Competenza specialistica	5	50.0
Approccio step-up	2	20.0
Motivi logistico/organizzativi	3	30.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1659)	N	%
Reparto medico	30	1.8
Reparto chirurgico	1615	97.3
Pronto soccorso	6	0.4
Altra TI	1	0.1
Terapia subintensiva	7	0.4
Missing	0	

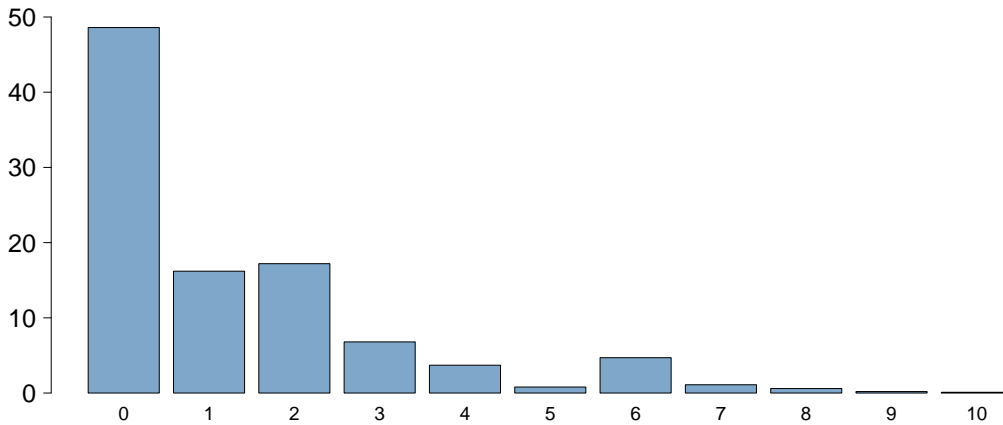
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=24)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	14	58.3
Pronto soccorso	1	4.2
Altra TI	9	37.5
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	338	20.1
Sì	1345	79.9
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

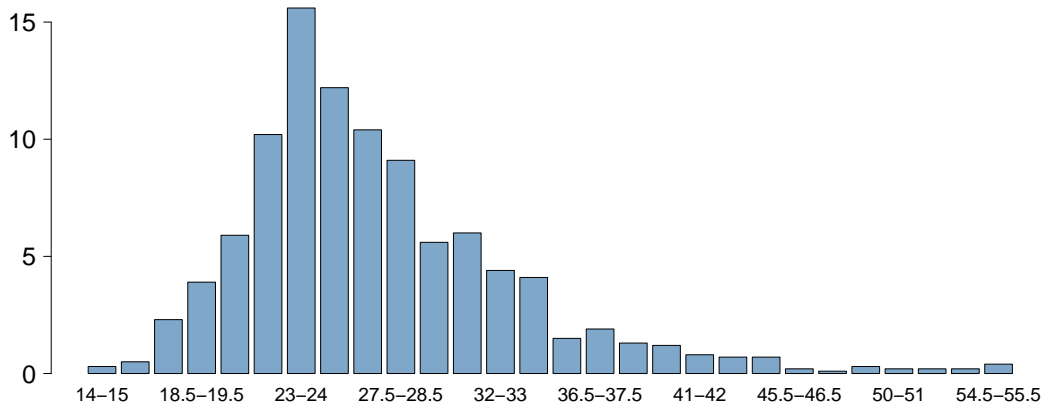
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Charlson score (%)



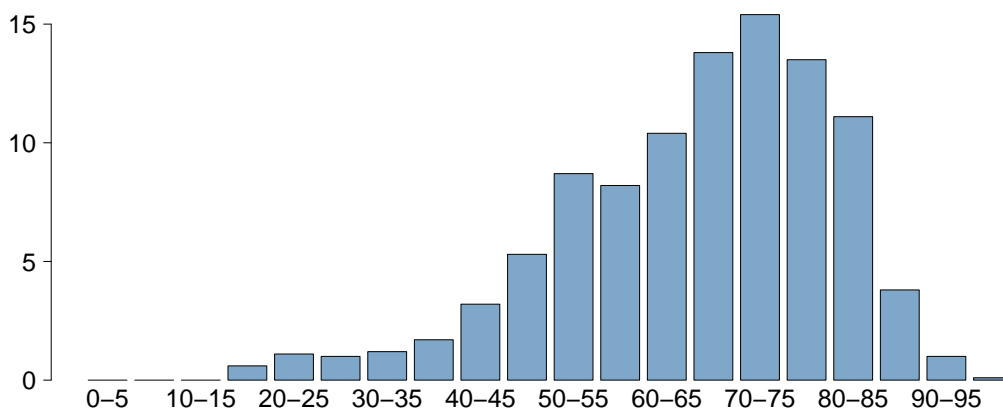
Charlson score	
Media	1.3
DS	1.8
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	27.2
DS	6.4
Mediana	25.9
Q1–Q3	23.2–30.4
Missing	0

Età (%)



Età	
Media	66.3
DS	14.5
Mediana	69
Q1–Q3	57–77
Missing	0

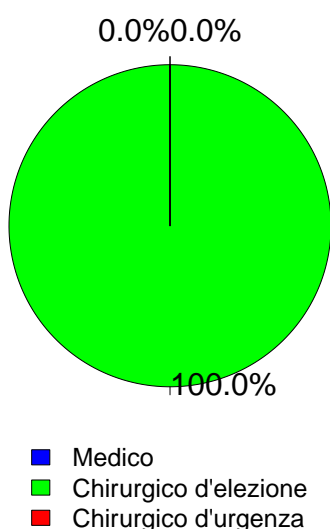
Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	1618	96.1
Sì	65	3.9
Politrauma	14	0.8
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	1683	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1683)		
Da -7 a -3 giorni	12	0.7
Da -2 a -1 giorni	52	3.1
Il giorno dell'ammissione in TI	1704	101.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	15	0.9
Missing	3	

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=1683)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1579	93.8
Sala operatoria di PS	6	0.4
Reparto chirurgico	50	3.0
Altro	48	2.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1639	97.4
In elezione	33	2.0
In emergenza	11	0.7
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1683)		
Chirurgia gastrointestinale	438	26.0
Neurochirurgia	302	17.9
Chirurgia ortopedica	186	11.1
Chirurgia toracica	170	10.1
Chirurgia nefro/urologica	140	8.3
Chirurgia ORL	84	5.0
Chirurgia epatica	74	4.4
Chirurgia maxillo-facciale	60	3.6
Chirurgia vascolare addominale	55	3.3
Chirurgia ginecologica	54	3.2
Missing	120	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=33)		
Radiologia interventistica	6	18.2
Neuroradiologia interventistica	2	6.1
Cardiologia interventistica	1	3.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	24	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=11)		
Radiologia interventistica	3	27.3
Cardiologia interventistica	3	27.3
Neuroradiologia interventistica	2	18.2
Endoscopia interventistica	2	18.2
Missing	1	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1420	84.4
Svezzamento post chirurgico	985	58.6
Monitoraggio chirurgico	431	25.6
Svezz. post interventistica	1	0.1
Monit. proc. interventistica	2	0.1
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	1	
Trattamento intensivo	263	15.6
Solo supporto ventilatorio	159	9.4
Solo supporto cardiovascolare	34	2.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	70	4.2
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	125	7.4
A	110	6.5
G	61	3.6
EG	35	2.1
AB	30	1.8
AE	19	1.1
ABEG	15	0.9
AEG	15	0.9
B	12	0.7
ABE	11	0.7
Missing	0	

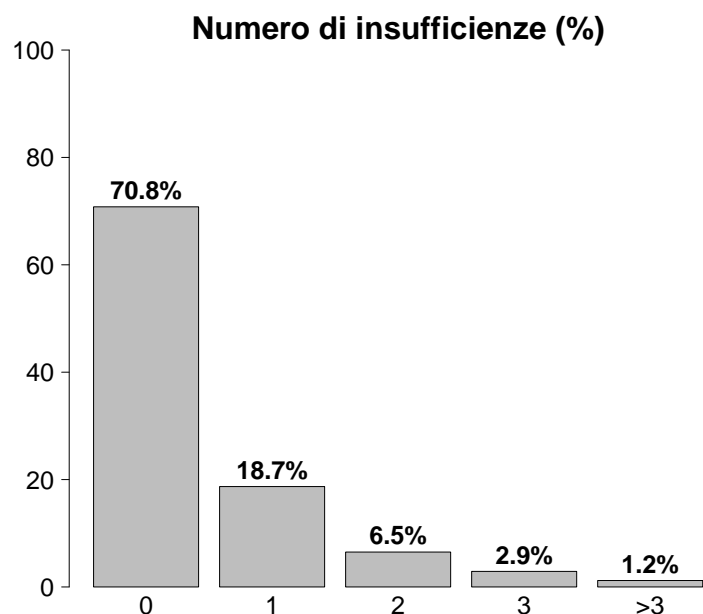
Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1454	86.4
Insufficienza ipossica	59	3.5
Insufficienza ipercapnica	4	0.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	8	0.5
Intub. mantenimento vie aeree	158	9.4
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1579	93.8
Senza shock	18	1.1
Shock cardiogeno	11	0.7
Shock settico	12	0.7
Shock ipovolemico/emorragico	32	1.9
Shock ipovolemico	20	1.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	4	0.2
Shock misto	7	0.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	944	99.0
Coma cerebrale	5	0.5
Coma metabolico	3	0.3
Coma postanossico	2	0.2
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	729	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1445	85.9
Lieve	164	9.7
Moderata	46	2.7
Grave	28	1.7
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1514	90.0
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	65	3.9
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	104	6.2
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1191	70.8
Sì	492	29.2
A: Insufficienza respiratoria	229	13.6
B: Insufficienza cardiovascolare	104	6.2
C: Insufficienza neurologica	10	0.6
D: Insufficienza epatica	4	0.2
E: Insufficienza renale	238	14.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	169	10.0
H: Insufficienza coagulatoria	5	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

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

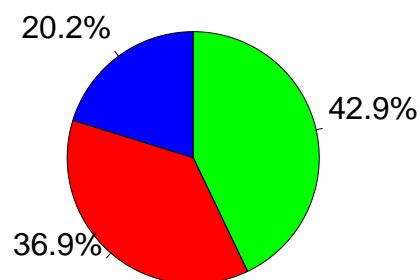
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	200	11.9
Neoplasia polmonare	123	7.3
Patologia delle alte vie aeree	25	1.5
Versamento pleurico	16	1.0
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	9	0.5
Atelettasia	7	0.4
Cardiovascolari	125	7.4
Aneurisma non rotto	53	3.1
Patologia vascolare periferica	22	1.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	12	0.7
Arresto cardiaco	9	0.5
Crisi ipertensiva sistemica	8	0.5
Neurologiche	263	15.6
Neoplasia intracranica	216	12.8
Aneurisma cerebrale	19	1.1
Crisi epilettiche	10	0.6
MAV (Malformazione ArteroVenosa)	7	0.4
Neuropatia/miopia	6	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	459	27.3
Neoplasia tratto digerente	301	17.9
Neoplasia epatica	55	3.3
Neoplasia pancreaticata	46	2.7
Pat. infiammatoria intestinale acuta	19	1.1
Patologia acuta delle vie biliari	18	1.1
Trauma (distretti anatomici)	65	3.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	47	2.8
Colonna vertebrale	19	1.1
Torace	11	0.7
Cranio	6	0.4
Addome	2	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	617	36.7
Altre patologie	199	11.8
Patologie nefrourologiche	115	6.8
Patologia ORL/maxillo facciale	114	6.8
Patologia ortopedica	110	6.5
Patologia ginecologica	39	2.3
Post trapianti	23	1.4
Trapianto di fegato	17	1.0
Trapianto di reni	6	0.4
Infezioni	84	5.0
Infezione protesi ortopediche	12	0.7
Polmonite	12	0.7
IVU NON catetere correlata	8	0.5
Infezione ossa/articolazioni post-chir.	7	0.4
Peritonite post-chirurgica	6	0.4
Pleurite/empiema pleurico	5	0.3
Colecistite/colangite	4	0.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	4	0.2
Batteriemia primaria sconosciuta	3	0.2
Infezione ossa/articolazioni NON post-chir.	3	0.2
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	6	0.4
Frattura maxillofacciale	3	0.2
Ematoma sottodurale traumatico	2	0.1
Contusione/lacerazione cerebrale	1	0.1
Lesione diffusa traumatica senza edema	1	0.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	1	0.1
Colonna vertebrale	19	1.1
Frattura vertebrale senza deficit	14	0.8
Lesione cervicale, deficit incompleto	3	0.2
Tetraplegia	1	0.1
Torace	11	0.7
Altre lesioni toraciche	8	0.5
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	4	0.2
Volet costale	1	0.1
Addome	2	0.1
Milza: lacerazione moderata/grave	2	0.1
Lesioni minori dell'addome	1	0.1
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	47	2.8
Fratture delle ossa lunghe	47	2.8
Frattura multipla del bacino	4	0.2
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1599	95.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	36	2.1
SEPSI	31	1.8
SHOCK SETTICO	17	1.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=84)

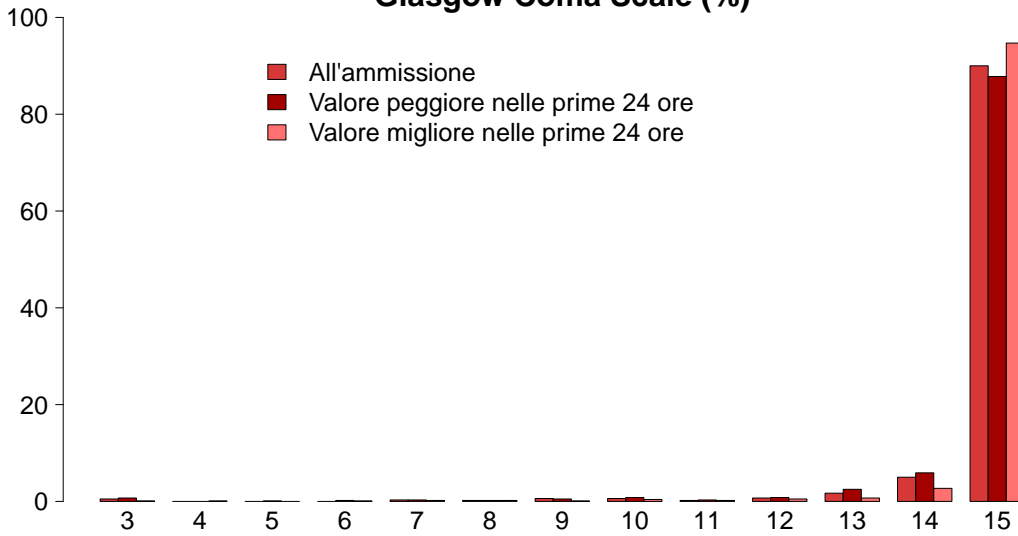


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

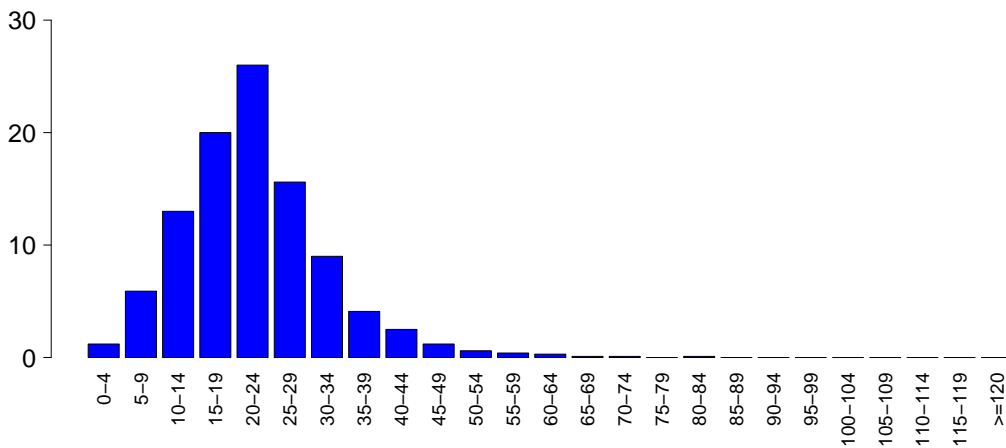
Score di gravità - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



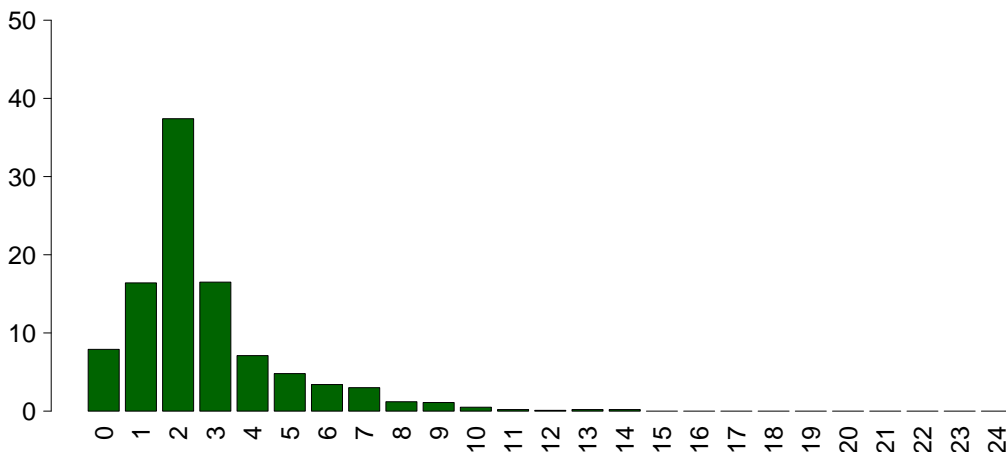
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	729
Missing	0
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	385
Missing	0
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	141
Missing	0

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	22.3
DS	9.8
Mediana	22
Q1–Q3	16–27
Non valutabile	385
Missing	0

SOFA (%)



SOFA	
Media	2.7
DS	2.1
Mediana	2
Q1–Q3	2–3
Non valutabile	385
Missing	0

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	1526	90.7
Sì	157	9.3
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1627	96.7
Sì	56	3.3
A: Insufficienza respiratoria	37	2.2
B: Insufficienza cardiovascolare	17	1.0
C: Insufficienza neurologica	2	0.1
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	14	0.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.1
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	24	1.4
B	8	0.5
E	8	0.5
AB	6	0.4
ABE	3	0.2
AC	2	0.1
AE	2	0.1
G	2	0.1
EH	1	0.1
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1646	97.8
Intub. manten. vie aeree	14	0.8
Insufficienza ipossica	23	1.4
Insufficienza ipercapnica	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1666	99.0
Shock cardiogeno	3	0.2
Shock ipovolemico	1	0.1
Shock ipovolemico/emorragico	4	0.2
Shock settico	9	0.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1681	99.9
Coma cerebrale	2	0.1
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1669	99.2
Lieve	7	0.4
Moderata	1	0.1
Grave	6	0.4
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	33	2.0
Atelettasia	9	0.5
Asma acuta/broncospasmo	6	0.4
Versamento pleurico	6	0.4
ARDS lieve	4	0.2
Embolia polmonare	3	0.2
Cardiovascolari	25	1.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	10	0.6
Ischemia acuta miocardica	3	0.2
Edema polmonare	3	0.2
Arresto cardiaco	2	0.1
Patologia vascolare periferica	2	0.1
Neurologiche	47	2.8
Sopore/agitazione/delirio	31	1.8
Crisi epilettiche	11	0.7
Sanguinamento intracranico postchir.	4	0.2
Edema cerebrale	3	0.2
Nuovo ictus ischemico	3	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	21	1.2
Deiscenza anastomosi	5	0.3
Sanguin. tratto digerente inferiore	4	0.2
Sanguinamento retroperit.	4	0.2
Occlusione intestinale	3	0.2
Patologia pancreatica acuta	2	0.1
Altro	13	0.8
Altre patologie cute/tessuti molli	5	0.3
Altre patologie	3	0.2
Squilibrio metabolico	2	0.1
Embolia grassosa	1	0.1
Rigetto acuto	1	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.1
Infezioni	37	2.2
Polmonite	16	1.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	9	0.5
Peritonite post-chirurgica	5	0.3
Batteriemia primaria sconosciuta	3	0.2
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	0.1
Mediastinite post-chirurgica	2	0.1
Sepsi clinica	1	0.1
Altra infezione fungina	1	0.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	0.1
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	1	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

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

Infezioni	N	%
Nessuna	1566	93.0
Solo all'ammissione	80	4.8
All'ammissione e in degenza	4	0.2
Solo in degenza	33	2.0
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1566	93.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	55	3.3
SEPSI	37	2.2
SHOCK SETTICO	25	1.5
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1566 (97.9%)	22 (1.4%)	6 (0.4%)	5 (0.3%)	1599
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	33 (91.7%)	2 (5.6%)	1 (2.8%)	36
	SEPSI	-	-	29 (93.5%)	2 (6.5%)	31
	SHOCK SETTICO	-	-	-	17 (100.0%)	17
	TOT	1566	55	37	25	1683

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1668	99.1
Sì	15	0.9
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1681	99.9
Sì	2	0.1
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	27.5
CI (95%)	15.4–45.4

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.2
CI (95%)	0.1–4.3

Incidenza di VAP

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

Stima	22.0%
CI (95%)	12.3–36.3

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.4%
CI (95%)	0.2–5.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1682	99.9
Sì	1	0.1
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.3
CI (95%)	0.0–1.6

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.3%
CI (95%)	0.0–2.0

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione nel Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	N		%		N		%		N		%		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	1673		99.4		1205		71.6		27		1.6		Mediana		Mediana	
	N	%	N	%	N	%	N	%	Q1-Q3	Missing	Q1-Q3	Missing	Q1-Q3	Missing		
Presidi (antibiotici esclusi)	1673	99.4	1205	71.6	27	1.6	1	0-1	0	0	0-0	0	0	0-0	0	
Ventilazione invasiva	1242	73.8	1205	71.6	27	1.6	1	0-1	0	0	0-0	0	0	0-0	0	
Ventilazione non invasiva	79	4.7	17	1	20	1.2	1	1-2	0	1	0-2	0	0	0-2	0	
Tracheostomia	62	3.7	40	2.4	57	3.4	1	1-8	0	6	4-11	0	0	4-11	0	
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0														
CVC (Catetere Venoso Centrale)	474	28.2	381	22.6	424	25.2	2	1-4	0	0	0-1	0	0	0-1	0	
PICC	21	1.2	16	1	21	1.2	2	1-4	0	0	0-1	0	0	0-1	0	
Catetere arterioso	1498	89.0	1377	81.8	188	11.2	1	1-2	0	0	0-0	0	0	0-0	0	
Farmaci vasoattivi	160	9.5	102	6.1	7	0.4	1	1-2	0	0	0-1	0	0	0-1	0	
Farmaci antiaritmici	29	1.7	5	0.3	9	0.5	2	1-5	0	0	0-2	0	0	0-2	0	
Contropulsatore aortico	1	0.1	1	0.1	0	0	1	1-1	0	0	0-2	0	0	0-2	0	
Monit. invasivo gittata	16	1.0	6	0.4	1	0.1	2	1-3	0	1	0-1	0	0	0-1	0	
Monitoraggio continuo ScVO2	8	0.5	8	0.5	1	0.1	1	1-2	0	0	0-1	0	0	0-1	0	
Pacing temporaneo	0	0.0														
Assistenza ventricolare	0	0.0														
Defibrillazione	5	0.3														
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	3	0.2														
Trasfusione di sangue massiva	8	0.5														
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.1	0	0	0	0	1	1-1	0	0	0-0	0	0	0-0	0	
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	2	0.1	2	0.1	2	0.1	2	2-3	0	0	0-0	0	0	0-0	0	
DVE senza monitoraggio PIC	6	0.4	4	0.2	4	0.2	2	1-2	0	9	4-14	0	0	4-14	0	
Emofiltrazione	6	0.4	0	0	0	0	12	7-17	0	1	0-3	0	0	0-3	0	
Emodialisi	9	0.5	2	0.1	4	0.2	2	0-3	0	1	0-1	0	0	0-1	0	
ECMO	2	0.1	1	0.1	0	0	4	2-6	0	5	5-5	0	0	5-5	0	
Tecniche di clearance epatica	0	0.0														
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0														
Pressione intraaddominale	28	1.7														
Ipotermia	1	0.1	0	0	0	0	1	1-1	0	0	0-0	0	0	0-0	0	
Nutrizione enterale	113	6.7	18	1.1	93	5.5	3	1-7	0	1	1-2	0	0	1-2	0	
Nutrizione parenterale	152	9.0	37	2.2	120	7.1	3	1-6	0	1	0-1	0	0	0-1	0	
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0														
Contenzione del paziente	11	0.7														
Catetere peridurale	134	8.0	129	7.7	117	7	1	1-2	0	0	0-0	0	0	0-0	0	
Cardioversione elettrica	4	0.2														
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	0.1														
Catetere vescicale	1632	97.0	1559	92.6	1543	91.7	1	1-2	0	0	0-0	0	0	0-0	0	
Pronazione	1	0.1	0	0	0	0	1	1-1	0	6	6-6	0	0	6-6	0	
Antivirali	1	0.1	1	0.1	1	0.1	1	1-1	0	0	0-0	0	0	0-0	0	

Popolazione complessiva (14 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)	523	31.1										
Antibiotico profilassi	335	19.9	289	17.2	184	10.9	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	47	2.8	20	1.2	21	1.2	3	2-5	0	2	0-5	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	122	7.2	67	4	99	5.9	3	1-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	54	3.2	22	1.3	39	2.3	3	2-7	0	4	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	6	0.4	2	0.1	3	0.2	10	5-19	0	1	1-2	0
Antifungina in terapia mirata	3	0.2	0	0	2	0.1	8	8-16	0	10	7-24	0
Antifungina pre-emptive	6	0.4	4	0.2	6	0.4	2	2-2	0	4	2-6	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=33)	N	%
Nessuna terapia	2	6.1
Solo empirica	13	39.4
Solo mirata	6	18.2
Mirata dopo empirica	10	30.3
Altro	2	6.1
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=33)	N	%
Nessuna terapia	29	87.9
Solo empirica	3	9.1
Solo mirata	1	3.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**Indicatori di processo** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=1242)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	68	4.7	3.7	5.5	2	1-4	0
Per mantenimento vie aeree	151	10.5	2.8	5.8	1	1-2.5	0
In svezzamento	975	67.8	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	243	16.9	2.0	4.0	1	0-2	195
Reintubazione entro 48 ore	6	0.4	5.5	5.9	2.5	2-7.5	0

Ventilazione non invasiva (N=79)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	32	40.5
Ventilazione non invasiva fallita	4	5.1
Per svezzamento	39	49.4
Altro	4	5.1
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=22)	N	%
Chirurgica	6	27.3
Percutwist	1	4.5
Ciaglia	5	22.7
Ciaglia Monodil	9	40.9
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	1	4.5
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=22)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	7.3	4.8	6	4.2-10.2	0

Monit. invasivo gittata (N=16)	N	%
Swan Ganz	9	56.2
PICCO	5	31.2
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	2	12.5
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1665	98.9
Sì	18	1.1
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1665	98.9
1	15	0.9
2	0	0.0
3	2	0.1
>3	1	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.2	10.4	7	3.2-15.2	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	11	0.7
Chirurgia ortopedica	4	0.2
Chirurgia vascolare addominale	3	0.2
Chirurgia ORL	2	0.1
Chirurgia toracica	2	0.1
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.1
Neurochirurgia	1	0.1
Chirurgia esofagea	1	0.1
Altra chirurgia	1	0.1
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1678	99.7
Sì	5	0.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	5.8	3.0	6	4-7	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	3	0.2
Cardiologia interventistica	1	0.1
Endoscopia interventistica	1	0.1
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

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

Esito TI	N	%
Deceduti	11	0.7
Trasferito nello stesso ospedale	1619	96.2
Trasferito ad altro ospedale	49	2.9
Dimesso a casa	4	0.2
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=1668)	N	%
Reparto	1605	96.2
Altra TI	21	1.3
Terapia subintensiva	40	2.4
Riabilitazione	2	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=21)	N	%
Competenza specialistica	4	19.0
Approccio step-up	2	9.5
Motivi logistico/organizzativi	10	47.6
Approccio step-down	5	23.8
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1619)	N	%
Reparto	1577	97.4
Altra TI	1	0.1
Terapia subintensiva	40	2.5
Riabilitazione	1	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=49)	N	%
Reparto	28	57.1
Altra TI	20	40.8
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	2.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1672	99.3
Deceduti	11	0.7
Missing	0	

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

Attivazione C.A.M. (N=11)	N	%
Si, con donazione d'organo	2	18.2
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	9	81.8
Missing	0	

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

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	50	3.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	109	6.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	103	6.1
Assistenza/osped. domiciliare	41	2.4
Dimissione volontaria	4	0.2
Dimesso a casa	1376	81.8
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=103)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	13	12.6
Riabilitazione in altro istituto	47	45.6
DH/lungodegenza, stesso ist.	9	8.7
DH/lungodegenza, altro ist.	34	33.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1633)	N	%
Si	8	0.5
No	1625	99.5
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1625	96.6
Deceduti	58	3.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=58)	N	%
In TI	11	19.0
Entro 24 ore post-TI	7	12.1
24-47 ore post-TI	3	5.2
48-71 ore post-TI	1	1.7
72-95 ore post-TI	1	1.7
Oltre 95 ore post-TI	35	60.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=47)	N	%
Media	26.8	
DS	32.3	
Mediana	16	
Q1-Q3	3.5-40.5	
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1622	96.4
Deceduti	61	3.6
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		2.0
DS		3.4
Mediana		1
Q1–Q3		1–2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1672)		
Media		2.0
DS		3.3
Mediana		1
Q1–Q3		1–2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=11)		
Media		9.3
DS		8.9
Mediana		7
Q1–Q3		2.5–14
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=1672)		
Media		11.6
DS		16.2
Mediana		7
Q1–Q3		4–13
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		16.7
DS		20.0
Mediana		10
Q1–Q3		6–19
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=1625)		
Media		16.1
DS		19.2
Mediana		10
Q1–Q3		6–19
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=58)		
Media		31.2
DS		32.2
Mediana		19.5
Q1–Q3		7–47
Missing		0

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

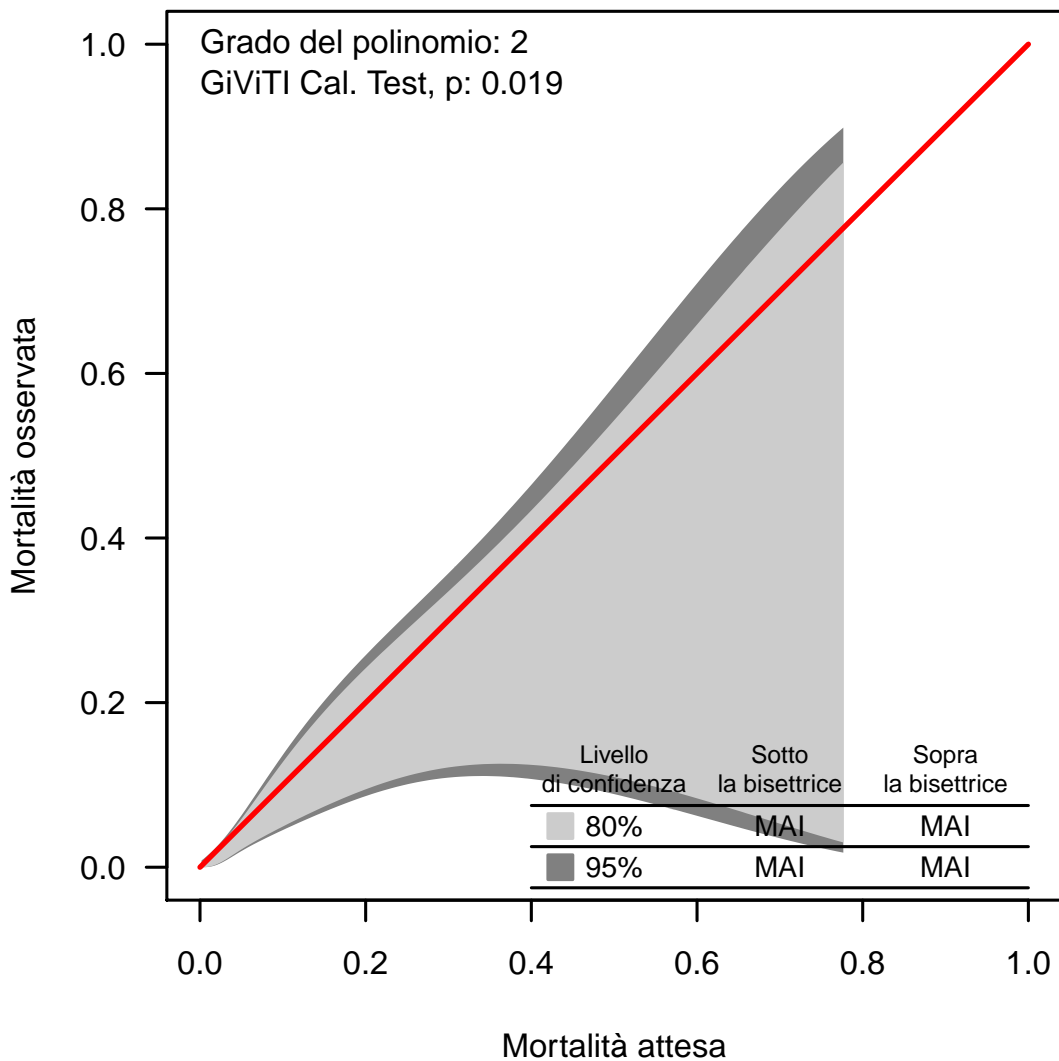
Analisi della mortalità ospedaliera - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2023**

Totale pazienti = 1683
Totale decessi attesi (E) = 87.7
Totale decessi osservati (O) = 61

Rapporto O/E = 0.7
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.5,0.89)

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 (14 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 1490

Sesso	N	%
Maschio	900	60.4
Femmina	590	39.6
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	204	13.7
46-65	438	29.4
66-75	341	22.9
>75	507	34.0
Missing	0	
Media	65.6	
DS	17.5	
Mediana	68	
Q1-Q3	55.2-79	
Min-Max	17-98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	70	4.7
Normopeso	727	48.8
Sovrappeso	440	29.5
Obeso	253	17.0
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=590)	N	%
Non fertile	319	54.1
Non gravida/Stato sconosciuto	233	39.5
Attualmente gravida	4	0.7
Post partum	34	5.8
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	285	19.1
Sì	1205	80.9
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	813	54.6
Aritmia	211	14.2
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	193	13.0
Tumore senza metastasi	150	10.1
BPCO moderata	138	9.3
Infarto miocardico	137	9.2
Malattia vascolare periferica	137	9.2
Vasculopatia cerebrale	129	8.7
Malattie endocrino-metaboliche	122	8.2
Insufficienza Renale moderata o grave	121	8.1
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	3.3	
DS	8.4	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1402	94.1
Altro ospedale	88	5.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1490)	N	%
Reparto medico	111	7.4
Reparto chirurgico	939	63.0
Pronto soccorso	399	26.8
Altra TI	16	1.1
Terapia subintensiva	25	1.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=16)	N	%
Competenza specialistica	6	37.5
Approccio step-up	3	18.8
Motivi logistico/organizzativi	7	43.8
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1402)	N	%
Reparto medico	103	7.3
Reparto chirurgico	929	66.3
Pronto soccorso	344	24.5
Altra TI	2	0.1
Terapia subintensiva	24	1.7
Missing	0	

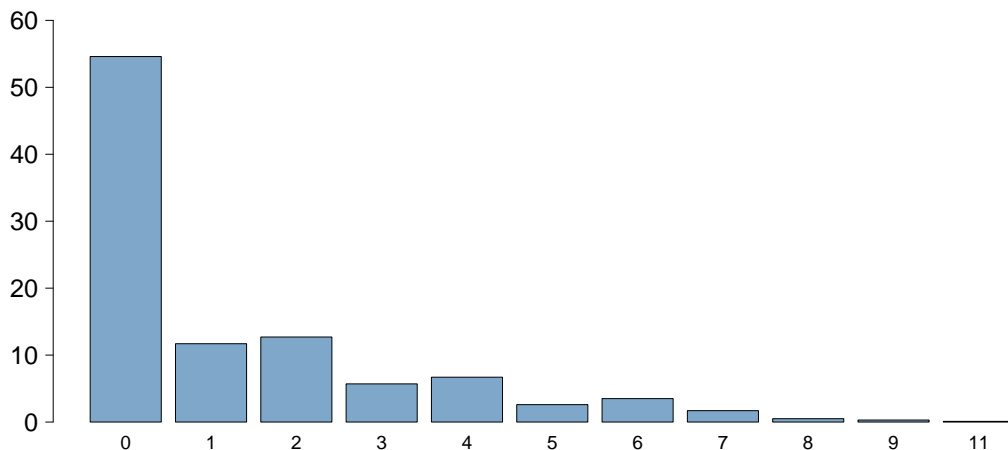
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=88)	N	%
Reparto medico	8	9.1
Reparto chirurgico	10	11.4
Pronto soccorso	55	62.5
Altra TI	14	15.9
Terapia subintensiva	1	1.1
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1489	99.9
Sì	1	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

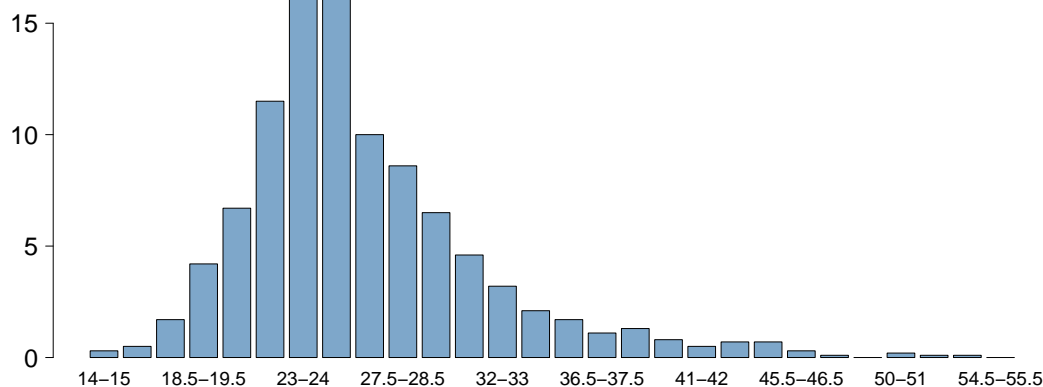
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Charlson score (%)



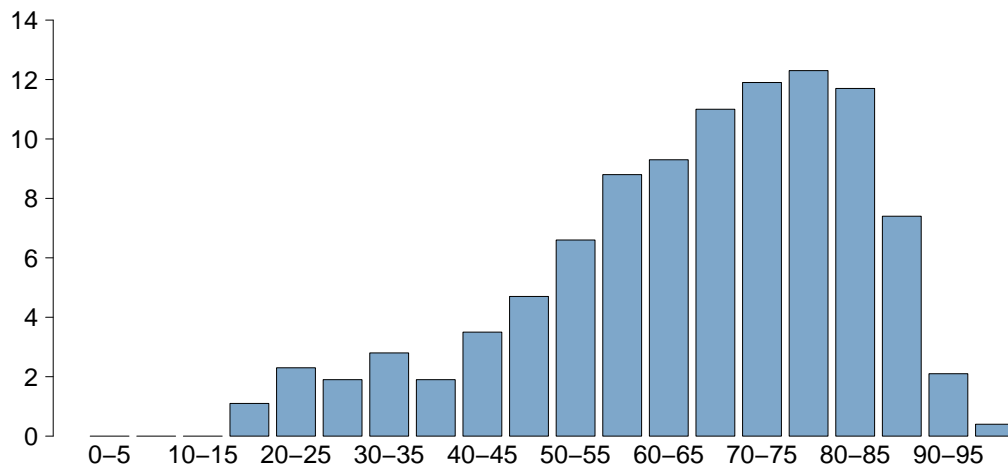
Charlson score	
Media	1.3
DS	1.9
Mediana	0
Q1–Q3	0–2
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	26.4
DS	5.8
Mediana	25.4
Q1–Q3	23–28.7
Missing	0

Età (%)



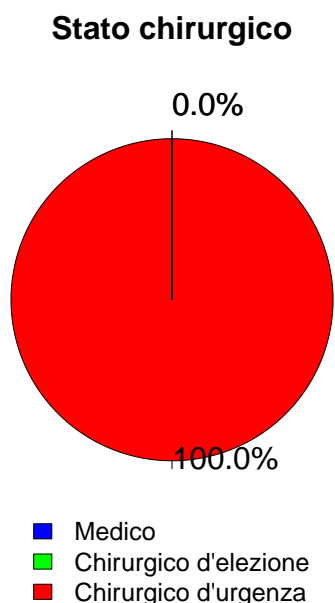
Età	
Media	65.6
DS	17.5
Mediana	68
Q1–Q3	55.2–79
Missing	0

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	1185	79.5
Sì	305	20.5
Politrauma	147	9.9
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	1490	100.0
Missing	0	



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

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1490)		
Chirurgia gastrointestinale	577	38.7
Chirurgia ortopedica	222	14.9
Neurochirurgia	178	11.9
Trapianto d'organo/i	120	8.1
Trapianto di fegato	116	7.8
Chirurgia nefro/urologica	99	6.6
Chirurgia vie biliari	58	3.9
Chirurgia toracica	55	3.7
Chirurgia ORL	52	3.5
Chirurgia vascolare periferica	42	2.8
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1490)		
Da -7 a -3 giorni	14	0.9
Da -2 a -1 giorni	152	10.2
Il giorno dell'ammissione in TI	1439	96.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	58	3.9
Missing	5	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=1490)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	896	60.1
Sala operatoria di PS	298	20.0
Reparto chirurgico	43	2.9
Altro	253	17.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1490)		
Nessuna	1398	93.8
In elezione	7	0.5
In emergenza	85	5.7
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
-	0	0.0
Missing	0	

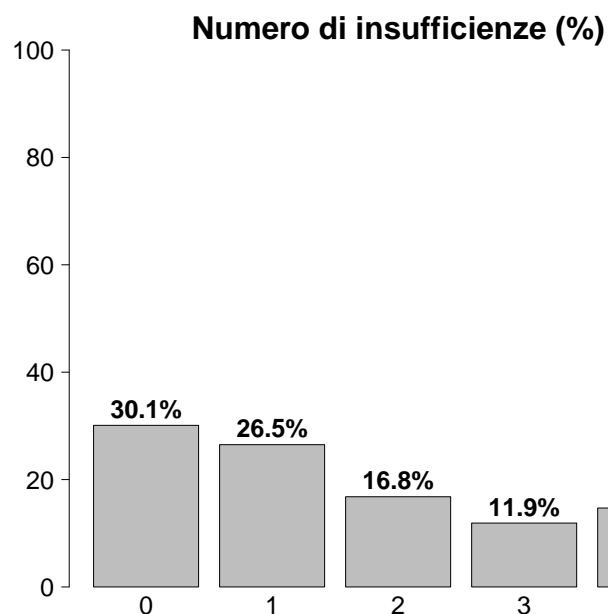
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=7)		
Radiologia interventistica	2	28.6
Endoscopia interventistica	1	14.3
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	4	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=85)		
Neuroradiologia interventistica	28	32.9
Radiologia interventistica	27	31.8
Endoscopia interventistica	14	16.5
Cardiologia interventistica	2	2.4
Missing	14	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	644	43.2
Svezzamento post chirurgico	419	28.1
Monitoraggio chirurgico	222	14.9
Svezz. post interventistica	1	0.1
Monit. proc. interventistica	1	0.1
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	1	
Trattamento intensivo	846	56.8
Solo supporto ventilatorio	337	22.6
Solo supporto cardiovascolare	81	5.4
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	428	28.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	449	30.1
Sì	1041	69.9
A: Insufficienza respiratoria	765	51.3
B: Insufficienza cardiovascolare	509	34.2
C: Insufficienza neurologica	97	6.5
D: Insufficienza epatica	4	0.3
E: Insufficienza renale	520	34.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	430	28.9
H: Insufficienza coagulatoria	9	0.6
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	221	14.8
ABEG	171	11.5
E	100	6.7
AB	97	6.5
ABE	54	3.6
EG	49	3.3
ABG	43	2.9
G	40	2.7
AE	38	2.6
BEG	31	2.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	725	48.7
Insufficienza ipossica	187	12.6
Insufficienza ipercapnica	5	0.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	11	0.7
Intub. mantenimento vie aeree	562	37.7
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	981	65.8
Senza shock	74	5.0
Shock cardiogeno	15	1.0
Shock settico	218	14.6
Shock ipovolemico/emorragico	110	7.4
Shock ipovolemico	37	2.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	11	0.7
Shock di altro tipo	11	0.7
Shock misto	33	2.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	911	90.4
Coma cerebrale	66	6.5
Coma metabolico	21	2.1
Coma postanossico	6	0.6
Coma tossico	4	0.4
Missing o non valutabile	482	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	970	65.1
Lieve	269	18.1
Moderata	129	8.7
Grave	122	8.2
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1060	71.1
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	143	9.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	287	19.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

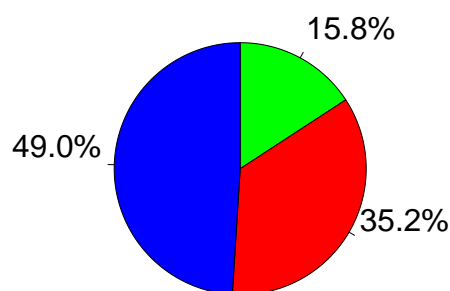
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	101	6.8
Versamento pleurico	20	1.3
Patologia delle alte vie aeree	19	1.3
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	15	1.0
Embolia polmonare	11	0.7
Neoplasia polmonare	9	0.6
Cardiovascolari	112	7.5
Patologia vascolare periferica	29	1.9
Aneurisma rotto o fissurato	24	1.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	14	0.9
Arresto cardiaco	12	0.8
Crisi ipertensiva sistemica	6	0.4
Neurologiche	130	8.7
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	38	2.6
Emorragia subaracnoidea spontanea	28	1.9
Aneurisma cerebrale	18	1.2
Ictus ischemico	15	1.0
Ematoma subdurale cronico	13	0.9
Gastrointestinali ed epatiche	507	34.0
Occlusione intestinale	168	11.3
Perforazione tratto digerente	158	10.6
Infarto/ischemia intestinale	67	4.5
Patologia acuta delle vie biliari	44	3.0
Neoplasia tratto digerente	37	2.5
Trauma (distretti anatomici)	305	20.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	175	11.7
Torace	116	7.8
Cranio	103	6.9
Colonna vertebrale	96	6.4
Addome	70	4.7
Lesione dei vasi maggiori	24	1.6
Miscellanea	1	0.1
Altro	224	15.0
Patologie nefrourologiche	62	4.2
Altre patologie	36	2.4
Patologia ortopedica	32	2.1
Patologia ORL/maxillo facciale	23	1.5
Squilibrio metabolico	16	1.1
Post trapianti	122	8.2
Trapianto di fegato	117	7.9
Trapianto di reni	7	0.5
Infezioni	494	33.2
Peritonite secondaria NON chir.	147	9.9
Peritonite post-chirurgica	58	3.9
IVU NON catetere correlata	53	3.6
Colecistite/colangite	42	2.8
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	41	2.8
Peritonite primaria	36	2.4
Polmonite	34	2.3
Sepsi clinica	14	0.9
Pleurite/empiema pleurico	14	0.9
Positività al COVID	14	0.9
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	103	6.9
Emorragia subaracnoidea traumatica	50	3.4
Frattura maxillofacciale	45	3.0
Ematoma sottodurale traumatico	41	2.8
Frattura della scatola cranica	35	2.3
Contusione/lacerazione cerebrale	26	1.7
Colonna vertebrale	96	6.4
Frattura vertebrale senza deficit	73	4.9
Tetraplegia	10	0.7
Lesione cervicale, deficit incompleto	9	0.6
Torace	116	7.8
Altre lesioni toraciche	69	4.6
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	50	3.4
Volet costale	21	1.4
Addome	70	4.7
Milza: lacerazione moderata/grave	21	1.4
Transezione/perforazione intestinale	20	1.3
Lesioni minori dell'addome	19	1.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	175	11.7
Fratture delle ossa lunghe	148	9.9
Frattura multipla del bacino	35	2.3
Schiacciamento massivo/amputazione	17	1.1
Lesione dei vasi maggiori	24	1.6
Vasi arti: transezione	11	0.7
Vasi maggiori addominali: transezione	7	0.5
Vasi collo: dissecazione/transezione	4	0.3
Miscellanea	1	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.1
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	996	66.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	78	5.2
SEPSI	174	11.7
SHOCK SETTICO	242	16.2
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=494)

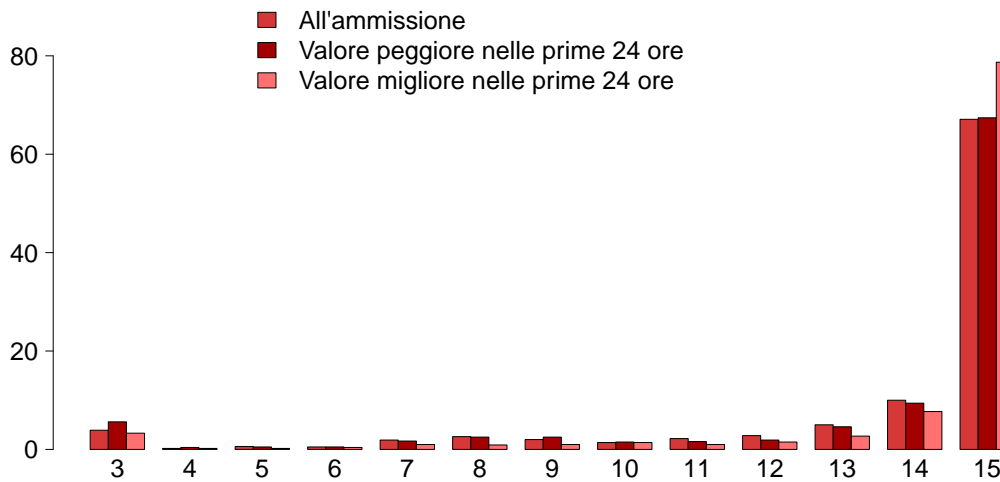


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (14 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	482
Missing	0

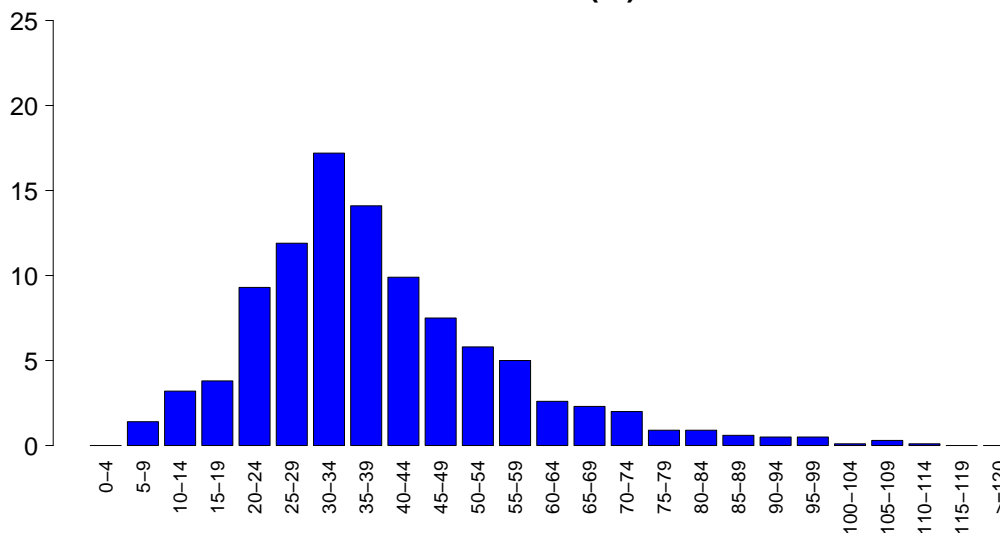
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	392
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	251
Missing	0

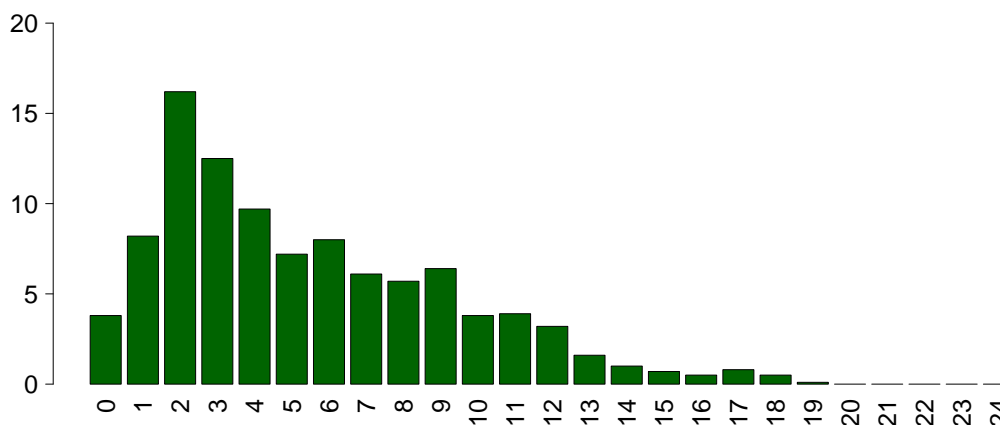
SAPS II (%)



SAPSII

Media	38.7
DS	17.0
Mediana	35
Q1-Q3	28-47
Non valutabile	392
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.5
DS	3.9
Mediana	4
Q1-Q3	2-8
Non valutabile	392
Missing	0

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

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

Complicanze insorte	N	%
No	1035	69.5
Sì	455	30.5
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1328	89.1
Sì	162	10.9

A: Insufficienza respiratoria	61	4.1
B: Insufficienza cardiovascolare	77	5.2
C: Insufficienza neurologica	9	0.6
D: Insufficienza epatica	5	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	62	4.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	14	0.9
H: Insufficienza coagulatoria	10	0.7
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
B	37	2.5
A	32	2.1
E	28	1.9
BE	12	0.8
AB	11	0.7
G	10	0.7
ABE	8	0.5
C	3	0.2
EH	3	0.2
AE	2	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1429	95.9
Intub. manten. vie aeree	19	1.3
Insufficienza ipossica	41	2.8
Insufficienza ipercapnica	7	0.5
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1413	94.8
Shock cardiogeno	15	1.0
Shock ipovolemico	4	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	14	0.9
Shock settico	48	3.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	3	0.2
Shock di altro tipo	5	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1481	99.4
Coma cerebrale	5	0.3
Coma metabolico	3	0.2
Coma postanossico	2	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1428	95.8
Lieve	8	0.5
Moderata	7	0.5
Grave	47	3.2
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	72	4.8
Versamento pleurico	21	1.4
Embolia polmonare	12	0.8
Atelettasia	10	0.7
ARDS grave	9	0.6
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	7	0.5
Cardiovascolari	85	5.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	31	2.1
Trombosi venosa profonda	20	1.3
Arresto cardiaco	16	1.1
Aritmia grave acuta: bradicardie	6	0.4
Patologia vascolare periferica	6	0.4
Neurologiche	107	7.2
Sopore/agitazione/delirio	59	4.0
Ipertensione intracranica	23	1.5
Edema cerebrale	15	1.0
Idrocefalo	10	0.7
Crisi epilettiche	10	0.7
Gastrointestinali ed epatiche	74	5.0
Infarto/ischemia intestinale	14	0.9
Ileo paralitico	14	0.9
Deiscenza anastomosi	9	0.6
Sanguin. tratto digerente superiore	8	0.5
Perforazione tratto digerente	8	0.5
Altro	52	3.5
Patologie nefrourologiche	16	1.1
Squilibrio metabolico	14	0.9
Altre patologie	9	0.6
Altre patologie cute/tessuti molli	8	0.5
Sindrome compartimentale degli arti	3	0.2
Embolia grassosa	2	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.1
Infezioni	183	12.3
Polmonite	94	6.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	29	1.9
Peritonite post-chirurgica	12	0.8
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	11	0.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	10	0.7
Batteriemia primaria sconosciuta	9	0.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	8	0.5
Peritonite terziaria	7	0.5
Infezione delle alte vie respiratorie	7	0.5
IVU catetere correlata	6	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	873	58.6
Solo all'ammissione	434	29.1
All'ammissione e in degenza	60	4.0
Solo in degenza	123	8.3
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	873	58.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	149	10.0
SEPSI	202	13.6
SHOCK SETTICO	266	17.9
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	873 (87.7%)	75 (7.5%)	34 (3.4%)	14 (1.4%)	996
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	74 (94.9%)	3 (3.8%)	1 (1.3%)	78
	SEPSI	-	-	165 (94.8%)	9 (5.2%)	174
	SHOCK SETTICO	-	-	-	242 (100.0%)	242
	TOT	873	149	202	266	1490

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1406	94.4
Sì	84	5.6
Missing	0	

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

Stima	25.6
CI (95%)	20.4–31.6

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

Stima	20.4%
CI (95%)	16.3–25.3

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1482	99.5
Sì	8	0.5
Missing	0	

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

Stima	1.2
CI (95%)	0.5–2.3

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

Stima	1.4%
CI (95%)	0.6–2.8

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1484	99.6
Sì	6	0.4
Missing	0	

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

Stima	0.7
CI (95%)	0.3–1.6

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

Stima	0.9%
CI (95%)	0.3–1.9

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza nel Pronto Soccorso (Presidi e/o trattamenti (Missing=0))	N		%		N		%		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	1487		99.8		1106		74.2		160		1		0	
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	1487	99.8	1106	74.2	160	10.7	1	0-4	0	0-0	0	0	0-0	0
Ventilazione invasiva	1233	82.8	1106	74.2	160	10.7	1	0-4	0	0-0	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	96	6.4	15	1	18	1.2	2	1-5	0	0-4	0	1	0-4	0
Tracheostomia	156	10.5	24	1.6	136	9.1	11	4-20	0	3-8	0	4	3-8	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0												
CVC (Catetere Venoso Centrale)	967	64.9	557	37.4	795	53.4	4	2-9	1	0-0	0	0	0-0	0
PICC	33	2.2	19	1.3	32	2.1	3	2-4	0	1-20	0	11	1-20	0
Catetere arterioso	1355	90.9	1050	70.5	382	25.6	2	1-6	1	0-0	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	617	41.4	369	24.8	83	5.6	2	1-4	1	0-0	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	61	4.1	10	0.7	25	1.7	2	1-4	0	0-3	0	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	0	0.0												
Monit. invasivo gittata	107	7.2	52	3.5	13	0.9	2	1-4	0	0-1	0	1	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	60	4.0	55	3.7	1	0.1	1	1-2	0	0-1	0	0	0-1	0
Pacing temporaneo	0	0.0												
Assistenza ventricolare	0	0.0												
Defibrillazione	4	0.3										2	1-2	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	9	0.6										0	0-2	0
Trasfusione di sangue massiva	37	2.5										0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	32	2.1	14	0.9	2	0.1	5	4-7	0	0-1	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	37	2.5	28	1.9	14	0.9	10	6-14	0	0-1	0	0	0-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	7	0.5	4	0.3	5	0.3	2	2-8	0	0-1	0	0	0-1	0
Emofiltrazione	46	3.1	4	0.3	11	0.7	4	1-10	0	0-2	0	1	0-2	0
Emodialisi	33	2.2	3	0.2	13	0.9	2	1-7	0	0-2	0	1	0-2	0
ECMO	2	0.1	1	0.1	0	0	6	3-8	0	0-0	0	0	0-0	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0												
Tecniche di clearance nella sepsi	6	0.4	0	0	1	0.1	3	2-3	0	0-1	0	0	0-1	0
Pressione intraaddominale	99	6.6												
Ipotermia	1	0.1	1	0.1	1	0.1	1	1-1	0					
Nutrizione enterale	385	25.8	23	1.5	266	17.9	6	3-13	0	1-3	0	1	1-3	0
Nutrizione parenterale	317	21.3	56	3.8	240	16.1	5	2-10	0	0-2	0	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	4	0.3												
Contenzione del paziente	18	1.2												
Catetere peridurale	44	3.0	25	1.7	30	2	3	1-5	0	1-3	0	1	1-3	0
Cardioversione elettrica	9	0.6										3	2-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	32	2.1												
Catetere vescicale	1467	98.5	1366	91.7	1388	93.2	3	1-7	1	0-0	0	0	0-0	0
Pronazione	3	0.2	0	0	0	0	2	2-2	0	5-8	0	8	5-8	0
Antivirali	10	0.7	5	0.3	8	0.5	4	2-6	0	2-10	0	3	2-10	0

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023
Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Antibiotici	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	1051	70.5										
Antibiotico profilassi	384	25.8	291	19.5	179	12	1	1-2	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	363	24.4	200	13.4	134	9	3	2-5	0	0	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	290	19.5	186	12.5	216	14.5	2	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	271	18.2	22	1.5	171	11.5	5	3-8	0	4	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	65	4.4	23	1.5	38	2.6	5	3-8	0	2	0-5	0
Antifungina in terapia mirata	35	2.3	4	0.3	25	1.7	7	3-13	0	4	3-8	0
Antifungina pre-emptive	21	1.4	12	0.8	14	0.9	4	2-4	0	0	0-1	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=123)		
	N	%
Nessuna terapia	10	8.1
Solo empirica	30	24.4
Solo mirata	28	22.8
Mirata dopo empirica	37	30.1
Altro	18	14.6
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=123)		
	N	%
Nessuna terapia	114	92.7
Solo empirica	8	6.5
Solo mirata	1	0.8
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**Indicatori di processo** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=1233)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	195	14.5	6.8	9.7	3	1-8	0
Per mantenimento vie aeree	556	41.3	5.2	6.9	2	1-7	0
In svezzamento	417	31.0	0.5	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	178	13.2	1.9	3.3	1	1-1	113
Reintubazione entro 48 ore	15	1.1	3.9	3.3	4	1-6.5	0

Ventilazione non invasiva (N=96)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	34	35.4
Ventilazione non invasiva fallita	3	3.1
Per svezzamento	53	55.2
Altro	6	6.2
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=132)	N	%
Chirurgica	12	9.1
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	72	54.5
Ciaglia Monodil	38	28.8
Fantoni	0	0.0
Griggs	5	3.8
Altro tipo	2	1.5
Sconosciuto	3	2.3
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=129)		
Media	5.9	
DS	5.0	
Mediana	4	
Q1-Q3	3-8	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=107)	N	%
Swan Ganz	55	51.4
PICCO	47	43.9
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	4	3.7
Altro	1	0.9
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1374	92.2
Sì	116	7.8
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1374	92.2
1	66	4.4
2	27	1.8
3	12	0.8
>3	11	0.7
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	8.9	
DS	7.9	
Mediana	6	
Q1-Q3	3-12	
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	103	6.9
Chirurgia ortopedica	41	2.8
Neurochirurgia	21	1.4
Chirurgia nefro/urologica	7	0.5
Chirurgia toracica	6	0.4
Altra chirurgia	6	0.4
Chirurgia maxillo-facciale	4	0.3
Chirurgia ORL	4	0.3
Donazione organi	4	0.3
Trapianto d'organo/i	3	0.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1461	98.1
Sì	29	1.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	10.0	
DS	7.3	
Mediana	8	
Q1-Q3	5-13.5	
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	18	1.2
Radiologia interventistica	11	0.7
Cardiologia interventistica	3	0.2
Neuroradiologia interventistica	3	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023

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

Esito TI	N	%
Deceduti	132	8.9
Trasferito nello stesso ospedale	1237	83.0
Trasferito ad altro ospedale	117	7.9
Dimesso a casa	1	0.1
Dim. in cond. preterminali	3	0.2
Missing	0	

Trasferito a (N=1354)	N	%
Reparto	1095	80.9
Altra TI	93	6.9
Terapia subintensiva	132	9.7
Riabilitazione	29	2.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	5	0.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=96)	N	%
Competenza specialistica	10	10.4
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	84	87.5
Approccio step-down	2	2.1
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1237)	N	%
Reparto	1086	87.8
Altra TI	7	0.6
Terapia subintensiva	127	10.3
Riabilitazione	15	1.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	0.2
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=117)	N	%
Reparto	9	7.7
Altra TI	86	73.5
Terapia subintensiva	5	4.3
Riabilitazione	14	12.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	2.6
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1355	90.9
Deceduti	135	9.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=135)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	102	75.6
Notte (20:00 - 07:59)	33	24.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	108	80.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	27	20.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=135)	N	%
Si, con donazione d'organo	14	10.6
Si, senza donazione d'organo	8	6.1
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	110	83.3
Missing	3	

Prelievo di tessuti (N=135)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	5	3.7
Si, senza attivazione C.A.M.	6	4.4
No	124	91.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	219	14.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	182	12.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	231	15.5
Assistenza/osped. domiciliare	56	3.8
Dimissione volontaria	6	0.4
Dimesso a casa	796	53.4
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=231)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	32	13.9
Riabilitazione in altro istituto	84	36.4
DH/lungodegenza, stesso ist.	31	13.4
DH/lungodegenza, altro ist.	84	36.4
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1271)	N	%
Si	14	1.1
No	1257	98.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1257	84.4
Deceduti	233	15.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=233)	N	%
In TI	135	57.9
Entro 24 ore post-TI	4	1.7
24-47 ore post-TI	7	3.0
48-71 ore post-TI	3	1.3
72-95 ore post-TI	3	1.3
Oltre 95 ore post-TI	81	34.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=98)	N	%
Media	21.7	
DS	23.9	
Mediana	13	
Q1-Q3	6-30	
Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1252	84.0
Deceduti	238	16.0
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		5.7
DS		8.3
Mediana		2
Q1–Q3		1–6
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1355)		
Media		5.4
DS		8.0
Mediana		2
Q1–Q3		1–6
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=135)		
Media		8.1
DS		10.1
Mediana		4
Q1–Q3		1–10.5
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=1355)		
Media		14.1
DS		17.8
Mediana		9
Q1–Q3		5–17
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		21.5
DS		21.1
Mediana		15
Q1–Q3		8–27
Missing		0

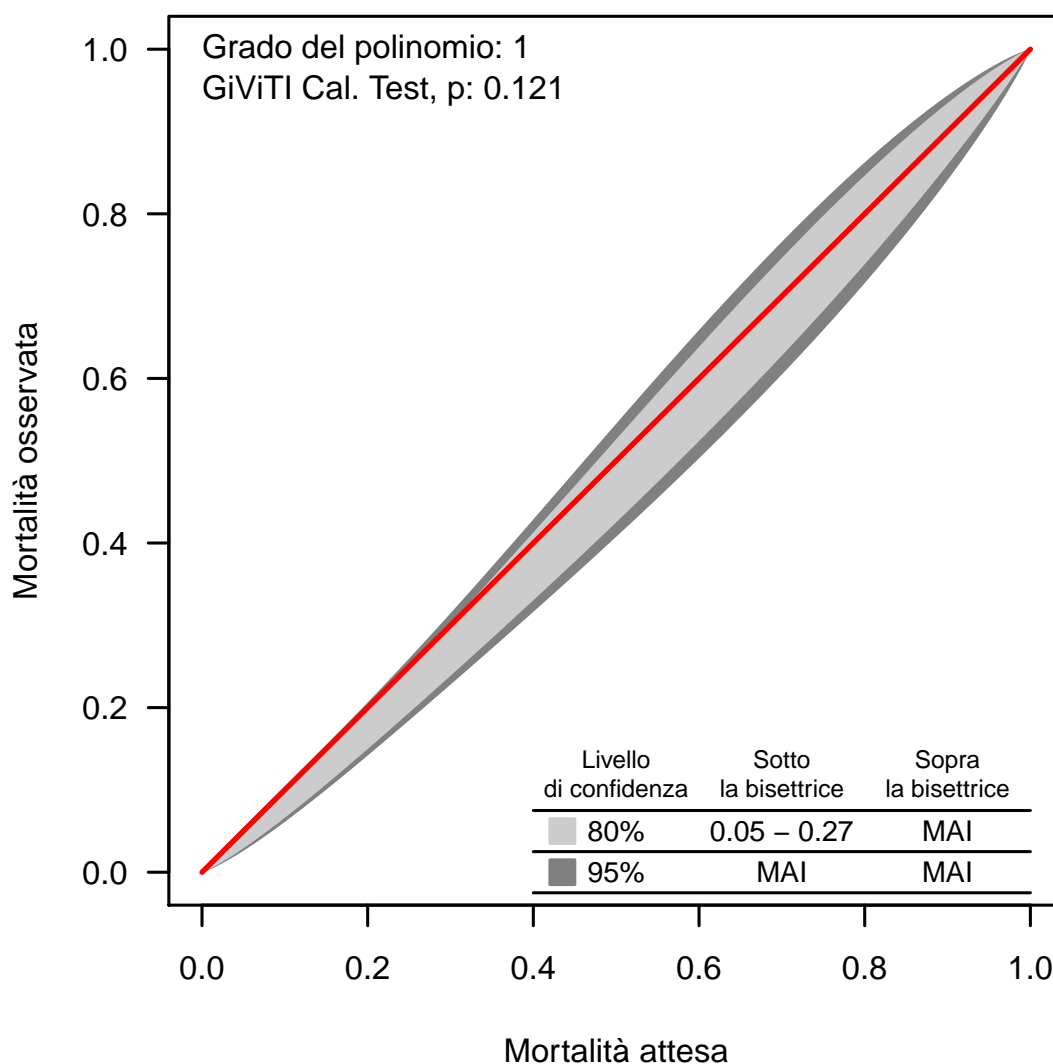
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=1257)		
Media		21.6
DS		20.7
Mediana		15
Q1–Q3		9–26
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=233)		
Media		21.0
DS		23.2
Mediana		13
Q1–Q3		4–31
Missing		0

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2023**Analisi della mortalità ospedaliera** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2023**

Totale pazienti = 1490
Totale decessi attesi (E) = 259.7
Totale decessi osservati (O) = 238

Rapporto O/E = 0.92
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.83,1.01)

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 (7 TI) - Anno 2023

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

Pazienti (N): 90

Sesso	N	%
Maschio	58	64.4
Femmina	32	35.6
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	1	1.1
1-6 mesi	0	0.0
6-12 mesi	4	4.4
12-24 mesi	4	4.4
2-4 anni	17	18.9
5-8 anni	17	18.9
9-16 anni	47	52.2
Missing	0	
Media	8.8	
DS	5.5	
Mediana	10	
Q1-Q3	4-14	
Min-Max	0-16	

Peso (kg) Neonati (N=1)	N	%
Media	70.0	
DS		
Mediana	70	
Q1-Q3	70-70	
Missing	0	

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

Comorbilità	N	%
No	57	63.3
Sì	33	36.7
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Encefalopatia	11	12.2
Malattie genetiche	6	6.7
Epilessia	6	6.7
Asma	4	4.4
Broncodisplasia	3	3.3
Malformazioni gastroenteriche operate	3	3.3
Psicosi grave	3	3.3
Tumore senza metastasi	2	2.2
Disturbo della coagulazione	2	2.2
Anomalie basse vie respiratorie	2	2.2
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	60	66.7
<=2	16	17.8
>2	4	4.4
Sconosciuto	10	11.1
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=20)	N	%
Pediatrica	7	35.0
Neonatale	6	30.0
Generale adulto	8	40.0
Altro/Non noto	1	5.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	2.4	
DS	6.5	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	72	80.0
Altro ospedale	12	13.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	6	6.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=84)	N	%
Reparto medico	23	27.4
Reparto chirurgico	11	13.1
Pronto soccorso	46	54.8
Altra TI	3	3.6
Terapia subintensiva	1	1.2
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	

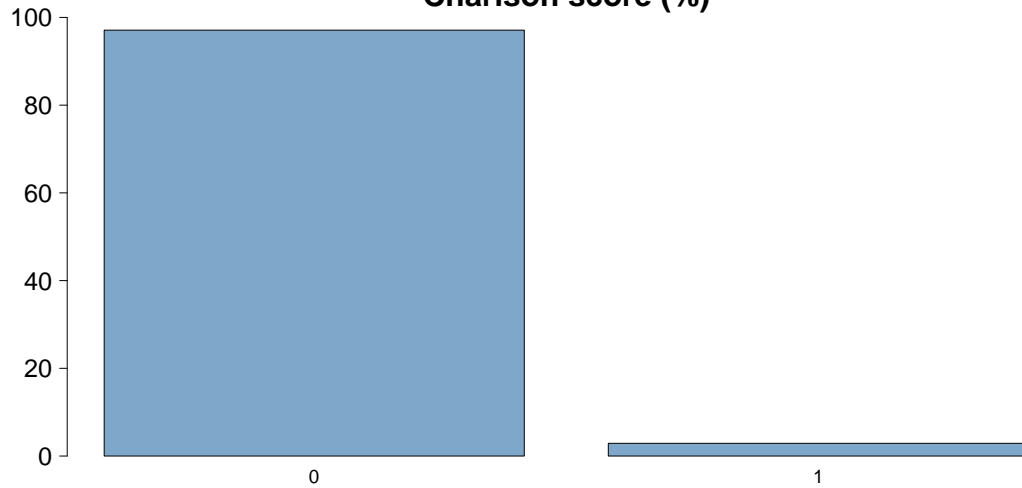
Motivo del trasferimento da Altra TI (N=3)	N	%
Competenza specialistica	1	33.3
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	2	66.7
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	80	88.9
Sì	10	11.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

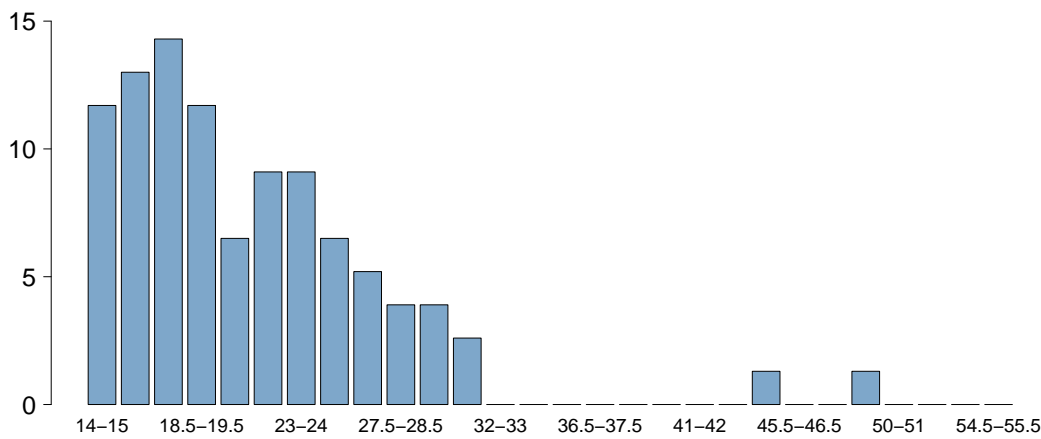
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Charlson score (%)



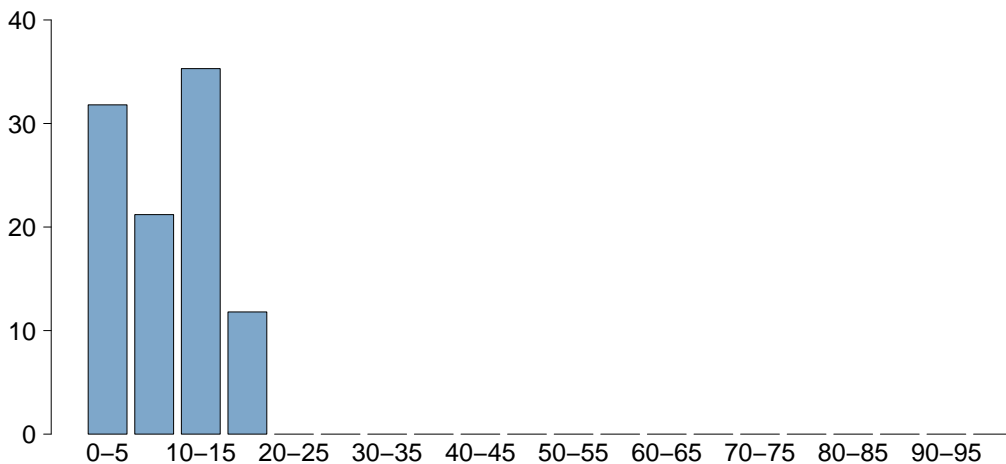
Charlson score	
Media	0.0
DS	0.2
Mediana	0
Q1-Q3	0-0
Missing	55

BMI (%)



BMI	
Media	20.3
DS	6.5
Mediana	19
Q1-Q3	15.6-23.5
Missing	0

Età (%)



Età	
Media	8.8
DS	5.5
Mediana	10
Q1-Q3	4-14
Missing	0

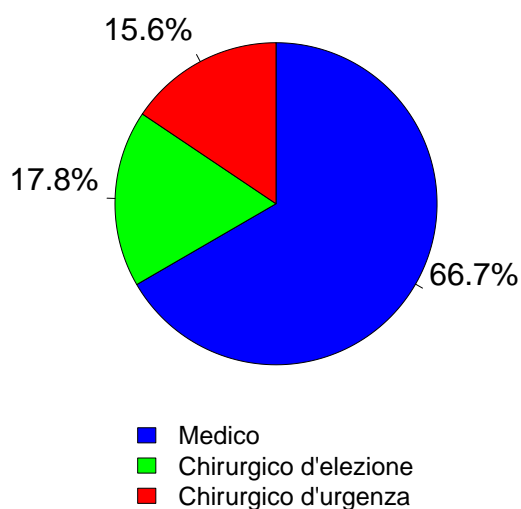
Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

Trauma	N	%
No	61	67.8
Sì	29	32.2
Politrauma	14	15.6
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	60	66.7
Chirurgico d'elezione	16	17.8
Chirurgico d'urgenza	14	15.6
Missing	0	

Stato chirurgico



Afferenza

Chirurgico (N=30)	N	%
Sala operatoria di reparto chirurgico	11	37.9
Sala operatoria di PS	8	27.6
Reparto chirurgico	0	0.0
Altro	10	34.5
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'elezione (N=16)	N	%
Neurochirurgia	5	31.2
Chirurgia ORL	3	18.8
Chirurgia nefro/urologica	2	12.5
Chirurgia maxillo-facciale	2	12.5
Chirurgia epatica	1	6.2
Chirurgia plastica	1	6.2
Chirurgia ortopedica	1	6.2
Chirurgia gastrointestinale	1	6.2
Chirurgia toracica	1	6.2
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=16)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	15	93.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	2	12.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'urgenza (N=14)	N	%
Neurochirurgia	6	42.9
Chirurgia gastrointestinale	4	28.6
Chirurgia ortopedica	3	21.4
Chirurgia nefro/urologica	1	7.1
Chirurgia vascolare periferica	1	7.1
Trapianto d'organo/i	1	7.1
Trapianto di fegato	1	7.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing

Chirurgico d'urgenza (N=14)	N	%
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	16	114.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	1	7.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

	N	%
Nessuna	84	93.3
In elezione	2	2.2
In emergenza	4	4.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

In elezione (N=2)	N	%
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	1	50.0
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	1	

Procedure non chirurgiche

In emergenza (N=4)	N	%
Radiologia interventistica	3	75.0
Neuroradiologia interventistica	1	25.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

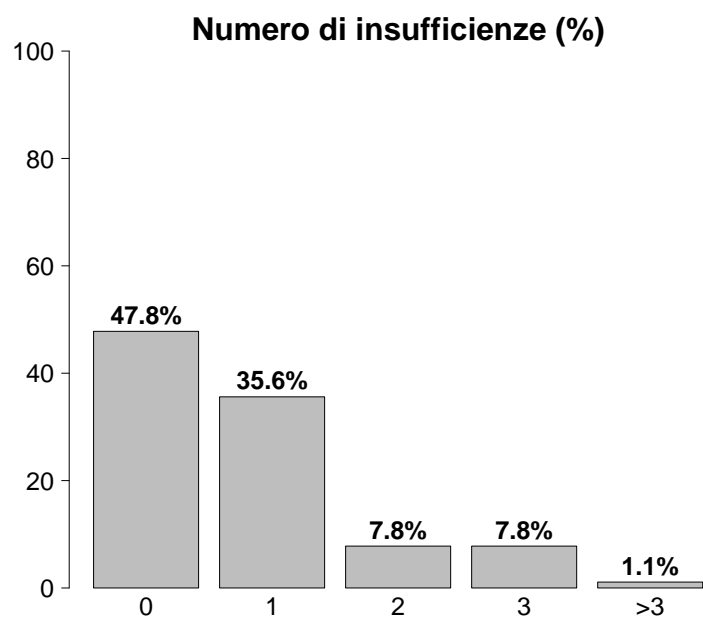
Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	47	54.7
Svezzamento post chirurgico	12	14.5
Monitoraggio chirurgico	7	8.4
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	1	1.2
Monitoraggio non chirurgico	24	28.9
Missing	3	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	39	45.3
Supporto ventilatorio	36	40.0
Supporto cardiovascolare	8	8.9
Supporto metabolico	4	4.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	4	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	16	17.8
C	7	7.8
B	5	5.6
ABC	3	3.3
ABD	3	3.3
AB	2	2.2
BC	2	2.2
D	2	2.2
ABDE	1	1.1
ABE	1	1.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	54	60.0
Insufficienza ipossica	10	11.1
Insufficienza ipercapnica	1	1.1
Insufficienza ipossico-ipercapnica	2	2.2
Intub. mantenimento vie aeree	23	25.6
Missing	0	



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	82	91.1
Senza shock	2	2.2
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	1	1.1
Shock ipovolemico/emorragico	4	4.4
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	1.1
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	62	88.6
Coma cerebrale	8	11.4
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	20	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	43	47.8
Sì	47	52.2
A: Insufficienza respiratoria	28	31.1
B: Insufficienza cardiovascolare	17	18.9
C: Insufficienza neurologica	13	14.4
D: Insufficienza epatica	7	7.8
E: Insufficienza renale	3	3.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	2.2
H: Insufficienza coagulatoria	1	1.1
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	87	96.7
Rischio	2	2.2
Danno	1	1.1
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

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

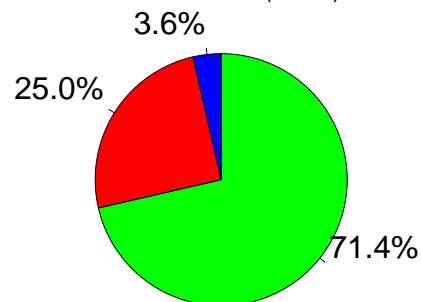
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	21	23.3
Asma acuto/broncospasmo	8	8.9
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	5	5.6
Patologia delle alte vie aeree	3	3.3
Bronchiolite	3	3.3
Versamento pleurico	2	2.2
Cardiovascolari	2	2.2
Arresto cardiaco	1	1.1
Trombosi venosa profonda	1	1.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	22	24.4
Crisi epilettiche	16	17.8
Neoplasia intracranica	8	8.9
Encefalopatia metabolica/post anossica	1	1.1
Emorragia subaracnoidea spontanea	1	1.1
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	1	1.1
Malformazioni esofago-gastro-intestinali	1	1.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	29	32.2
Cranio	14	15.6
Addome	12	13.3
Torace	10	11.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	8	8.9
Colonna vertebrale	6	6.7
Lesione dei vasi maggiori	1	1.1
-	0	0.0
Altro	14	15.6
Altre patologie	5	5.6
Squilibrio metabolico	2	2.2
Patologia ORL/maxillo facciale	2	2.2
Patologie nefrourologiche	2	2.2
Intossicazione acuta	1	1.1
Post trapianti	1	1.1
Trapianto di fegato	1	1.1
-	0	0.0
Infezioni	28	31.1
Polmonite	11	12.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	4	4.4
Infezione delle alte vie respiratorie	4	4.4
Peritonite secondaria NON chir.	2	2.2
Positività al COVID	2	2.2
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	1	1.1
Gastroenterite	1	1.1
Miocardite	1	1.1
Enterocolite necrotizzante	1	1.1
Altra infezione parassitaria	1	1.1
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	14	15.6
Emorragia subaracnoidea traumatica	4	4.4
Frattura della scatola cranica	4	4.4
Frattura maxillofacciale	4	4.4
Contusione/lacerazione cerebrale	3	3.3
Ematoma extradurale o epidurale	3	3.3
Colonna vertebrale	6	6.7
Frattura vertebrale senza deficit	5	5.6
Tetraplegia	1	1.1
-	0	0.0
Torace	10	11.1
Altre lesioni toraciche	5	5.6
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	3	3.3
Grave contusione/lacerazione polmonare	2	2.2
Addome	12	13.3
Milza: lacerazione moderata/grave	4	4.4
Lesioni minori dell'addome	4	4.4
Rene: rottura/lacerazione	2	2.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	8	8.9
Fratture delle ossa lunghe	7	7.8
Frattura multipla del bacino	2	2.2
Sindrome compartimentale degli arti	1	1.1
Lesione dei vasi maggiori	1	1.1
Vasi arti: transezione	1	1.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	62	68.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	20	22.2
SEPSI	7	7.8
SHOCK SETTICO	1	1.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=28)

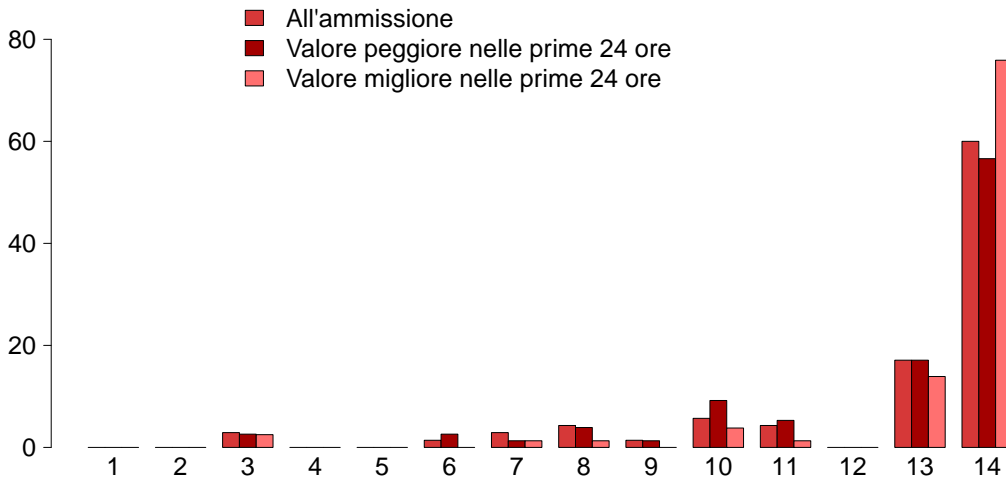


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

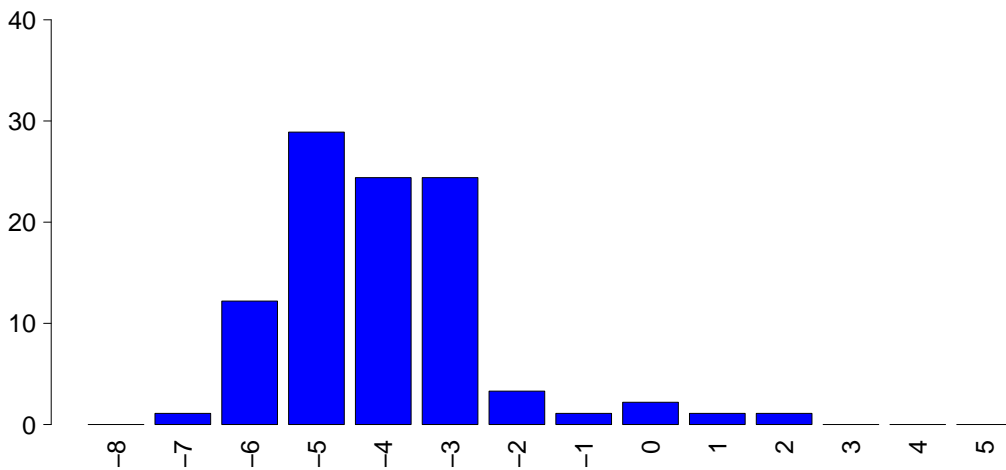
Score di gravità - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Glasgow Coma Scale (%)



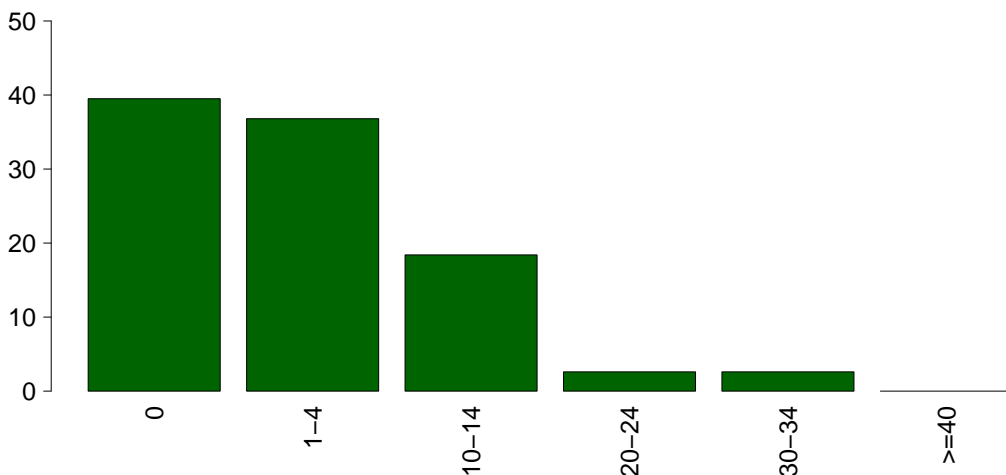
GCS (ammissione)	
Mediana	14
Q1-Q3	13-14
Non valutabile	20
Missing	0
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	14
Q1-Q3	11-14
Non valutabile	14
Missing	0
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	14
Q1-Q3	14-14
Non valutabile	11
Missing	0

PIM 2 (%)



PIM 2	
Mediana	-4.3
Q1-Q3	-4.9--3
Non valutabile	0
Missing	0
PIM 3	
Mediana	-4.4
Q1-Q3	-5.5--3.4
Non valutabile	0
Missing	0

PELOD (%)



PELOD	
Media	3.8
DS	6.8
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Non valutabile	14
Missing	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Infezioni	N	%
Nessuna	57	63.3
Solo all'ammissione	28	31.1
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	5	5.6
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	57	63.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	23	25.6
SEPSI	9	10.0
SHOCK SETTICO	1	1.1
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	57 (91.9%)	3 (4.8%)	2 (3.2%)	0 (0.0%)	62
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	20 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	20
	SEPSI	-	-	7 (100.0%)	0 (0.0%)	7
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1 (100.0%)	1
TOT	57	23	9	1	90	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	88	97.8
Sì	2	2.2
Missing	0	

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

Stima	14.7
CI (95%)	1.8–53.1

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

Stima	11.8%
CI (95%)	1.4–42.5

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	90	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%)	0.0–24.8

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–29.7

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	90	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–14.8

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–17.7

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	78	86.7								
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)										
Ventilazione invasiva	42	46.7	34	37.8	9	10	1	0-2	0	0-0
Ventilazione non invasiva	3	3.3	1	1.1	0	0	1	0-1	0	0-0
Tracheostomia	4	4.4	2	2.2	4	4.4	12	8-24	0	4-8
iNO (ossido nitrico inalatorio)	1	1.1	0	0	0	0	10	10-10	0	2-2
CVC (Catetere Venoso Centrale)	24	26.7	9	10	19	21.1	2	1-9	0	0-0
PICC	1	1.1	0	0	1	1.1	16	16-16	0	0-0
Catetere arterioso	47	52.2	22	24.4	10	11.1	1	1-4	0	0-0
Farmaci vasoattivi	9	10.0	3	3.3	3	3.3	5	0-12	0	0-1
Farmaci antiaritmici	0	0.0								
Contropulsatore aortico	0	0.0								
Monit. invasivo gittata	1	1.1	0	0	1	1.1	1	1-1	0	0-0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0								
Pacing temporaneo	0	0.0								
Assistenza ventricolare	0	0.0								
Defibrillazione	0	0.0								
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	1.1								
Trasfusione massiva di sangue	1	1.1								
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	2	2.2	0	0	0	0	1	0-2	0	0-0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	2	2.2	1	1.1	2	2.2	12	10-15	0	1-1
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0								
Emofiltrazione	0	0.0								
Emodialisi	0	0.0								
ECMO	1	1.1	0	0	1	1.1	0	0-0	0	1-1
Tecniche di clearance epatica	0	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0								
Pressione intraaddominale	1	1.1								
Ipotermia	0	0.0								
Nutrizione enterale	17	18.9	5	5.6	14	15.6	6	2-16	0	0-2
Nutrizione parenterale	5	5.6	1	1.1	4	4.4	4	2-5	0	0-0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0								
Contenzione del paziente	0	0.0								
Fibroscopia diagnostica	2	2.2								
Somministr. surfactante	0	0.0								
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0								
Ossigenoterapia	21	23.3	16	17.8	14	15.6	1	1-4	0	0-4
Exanguinotrasfusione	0	0.0								
Dialisi peritoneale	0	0.0								
Plasmateresi	0	0.0								
Drenaggio toracico	1	1.1	1	1.1	1	1.1	1	1-1	0	1-1
Catetere peridurale	1	1.1	0	0	1	1.1	8	8-8	0	1-1
Catetere vescicale	62	68.9	45	50	46	51.1	1	1-4	0	0-0
NIRS	0	0.0								
Fototerapia	0	0.0								
Cardioversione elettrica	0	0.0								
Pronazione	1	1.1	0	0	0	0	1	1-1	0	1-1
Antivirali	2	2.2	0	0	1	1.1	3	3-3	0	0-0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

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)	50	55.6										
Antibiotico profilassi	16	17.8	9	10	10	11.1	1	0-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	17	18.9	9	10	13	14.4	2	1-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	17	18.9	6	6.7	16	17.8	2	1-4	0	0	0-3	0
Antibiotici in terapia mirata	8	8.9	2	2.2	4	4.4	7	4-8	0	3	1-6	0
Antifungina in terapia empirica	1	1.1	0	0	1	1.1	8	8-8	0	0	0-0	0
Antifungina in terapia mirata	1	1.1	0	0	1	1.1	0	0-0	0	2	2-2	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=5)	N	%
Nessuna terapia	0	0.0
Solo empirica	3	60.0
Solo mirata	1	20.0
Mirata dopo empirica	1	20.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=5)	N	%
Nessuna terapia	5	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 (7 TI) - Anno 2023**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Ventilazione invasiva (N=42)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	5	10.9	17.4	18.9	16	4-19	0
Per mantenimento vie aeree	21	45.7	3.7	6.0	1	0-3	0
In svezzamento	13	28.3	0.5	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	7	15.2	0.7	0.6	1	0.5-1	4
Reintubazione entro 48 ore	1	2.2	3.0		3	3-3	0

Ventilazione non invasiva (N=3)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	2	66.7
Ventilazione non invasiva fallita	1	33.3
Per svezzamento	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=2)	N	%
Chirurgica	1	50.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	1	50.0
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=2)	N	%
Media	6.0	
DS	7.1	
Mediana	6	
Q1-Q3	3.5-8.5	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=1)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	100.0
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	88	97.8
Sì	2	2.2
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	88	97.8
1	2	2.2
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	13.0	
DS	1.4	
Mediana	13	
Q1-Q3	12.5-13.5	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ORL	1	1.1
Neurochirurgia	1	1.1
-	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	90	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 (7 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Esito TI	N	%
Deceduti	6	6.7
Trasferito nello stesso ospedale	81	90.0
Trasferito ad altro ospedale	3	3.3
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=84)	N	%
Reparto	81	96.4
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	3	3.6
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Trasferito a Stesso ospedale (N=81)	N	%
Reparto	79	97.5
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	2	2.5
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=3)	N	%
Reparto	2	66.7
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	1	33.3
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	84	93.3
Deceduti	6	6.7
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=6)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	6	100.0
Notte (20:00 - 07:59)	0	0.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	4	66.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	2	33.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=6)	N	%
Si, con donazione d'organo	2	33.3
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	4	66.7
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=6)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	1	16.7
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	5	83.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	8	9.2
Trasferito in altro ospedale per acuti	5	5.7
Trasferito ad altro regime di ricovero	1	1.1
Assistenza/osped. domiciliare	6	6.9
Dimissione volontaria	2	2.3
Dimesso a casa	65	74.7
Missing	0	

Altro regime di ricovero* (N=1)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	0	0.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	1	100.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=79)	N	%
Si	0	0.0
No	79	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	79	90.8
Deceduti	8	9.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. * (N=8)	N	%
In TI	6	75.0
Entro 24 ore post-TI	1	12.5
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=2)	N	%
Media	4.5	
DS	6.4	
Mediana	4.5	
Q1-Q3	2.2-6.8	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=87).

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	79	90.8
Deceduti	8	9.2
Missing	0	

Outcome atteso (N=84)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	82	97.6
Cure palliative grado 1	1	1.2
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	1	1.2
Missing	0	

Terapie all'outcome (N=2)	N	%
Ventilazione NON invasiva	0	0.0
Ventilazione invasiva	0	0.0
Ossigenoterapia	0	0.0
Tracheostomia	1	50.0
Farmaci diuretici	0	0.0
Farmaci inotropi	0	0.0
Farmaci antiepilettici	2	100.0
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	1	50.0
Fisioterapia motoria	0	0.0
Fisioterapia respiratoria	0	0.0
Posture	1	50.0
Supporto psicologico	2	100.0
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		3.8
DS		6.4
Mediana		2
Q1–Q3		1–3
Missing		0

Degenza in TI (giorni) Vivi (N=84)		
Media		3.3
DS		5.9
Mediana		2
Q1–Q3		1–3
Missing		0

Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=6)		
Media		11.3
DS		7.7
Mediana		12
Q1–Q3		6.2–17
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) * Vivi (N=81)		
Media		8.9
DS		9.6
Mediana		7
Q1–Q3		3–11
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		13.5
DS		11.9
Mediana		10
Q1–Q3		7–18.5
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) * Vivi (N=79)		
Media		13.6
DS		12.1
Mediana		10
Q1–Q3		7–18
Missing		0

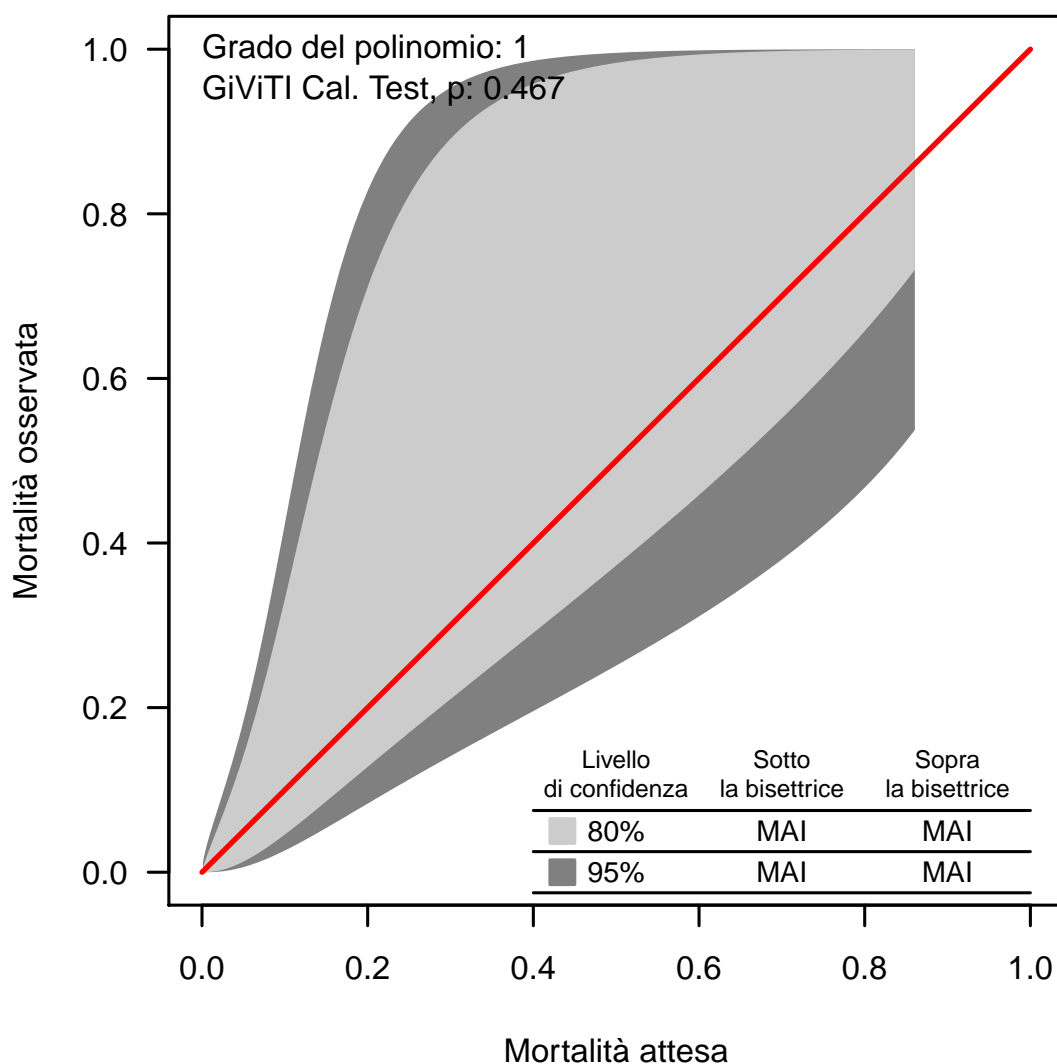
Degenza ospedaliera (giorni) * Deceduti (N=8)		
Media		12.2
DS		9.8
Mediana		13
Q1–Q3		4.8–18.5
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=87).

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PIM 2**

Totale pazienti = 90
Totale decessi attesi (E) = 4.8
Totale decessi osservati (O) = 6

Rapporto O/E = 1.25
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.55,1.95)

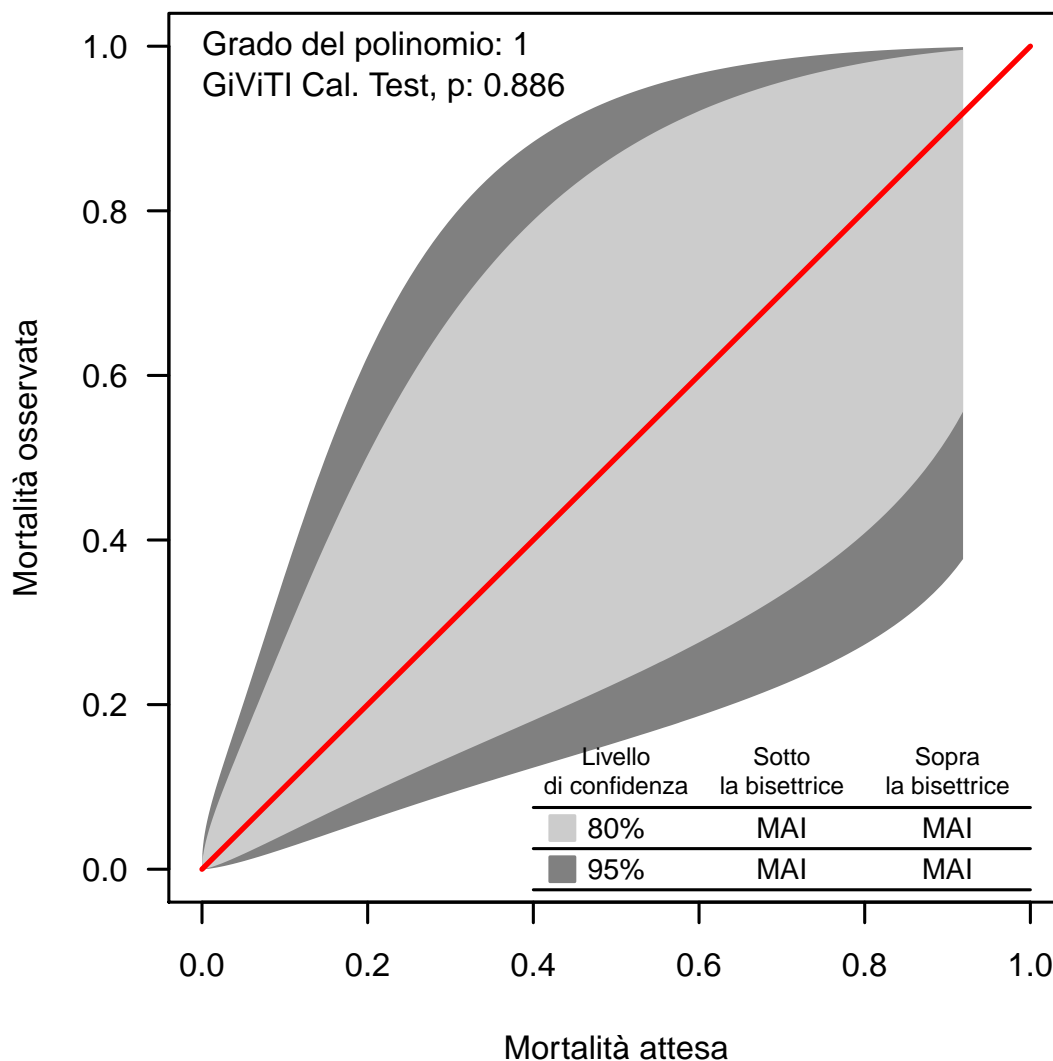
Banda di calibrazione

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

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023**Analisi della mortalità in TI - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 90
Totale decessi attesi (E) = 5.3
Totale decessi osservati (O) = 6

Rapporto O/E = 1.13
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.56,1.71)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PIM 3). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ($p < 0.05$) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023

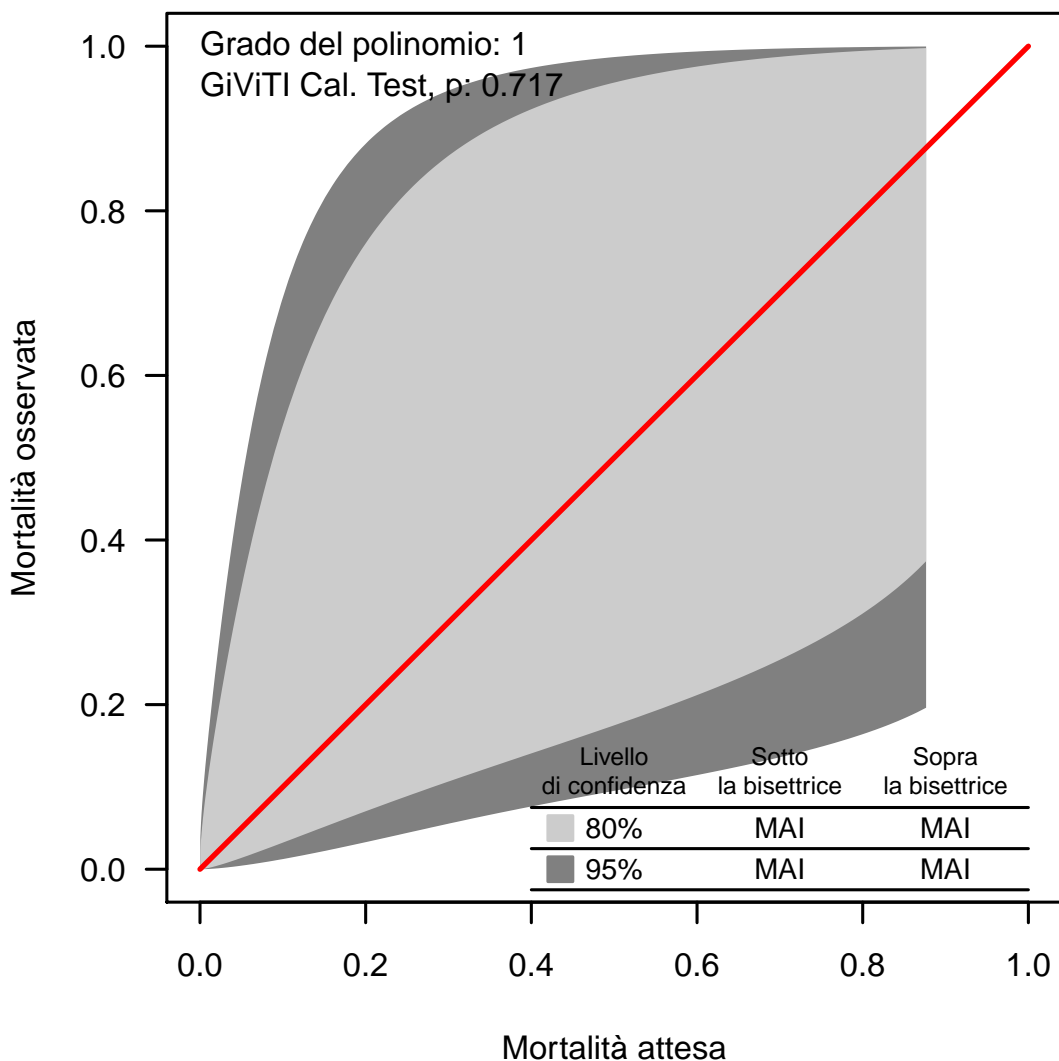
Analisi della mortalità in TI - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Modello di previsione: **PELOD**

Totale pazienti = 76
Totale decessi attesi (E) = 2.3
Totale decessi osservati (O) = 3

Rapporto O/E = 1.3
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.55,2.05)

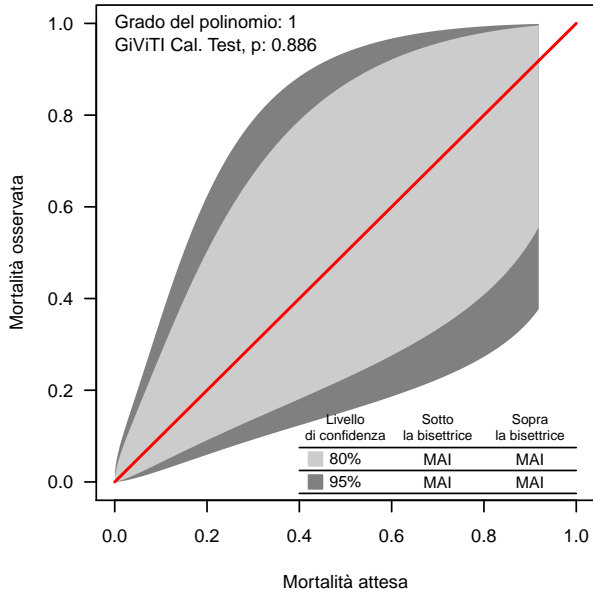
Banda di calibrazione



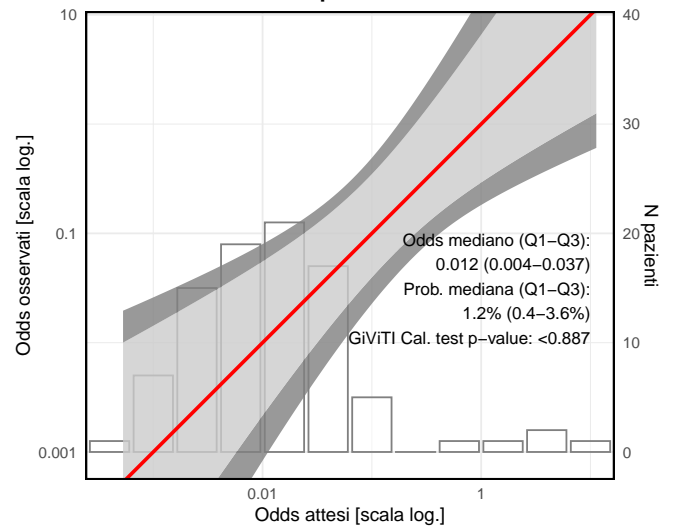
La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PELOD). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda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

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2023
Bande di calibrazione - Odds

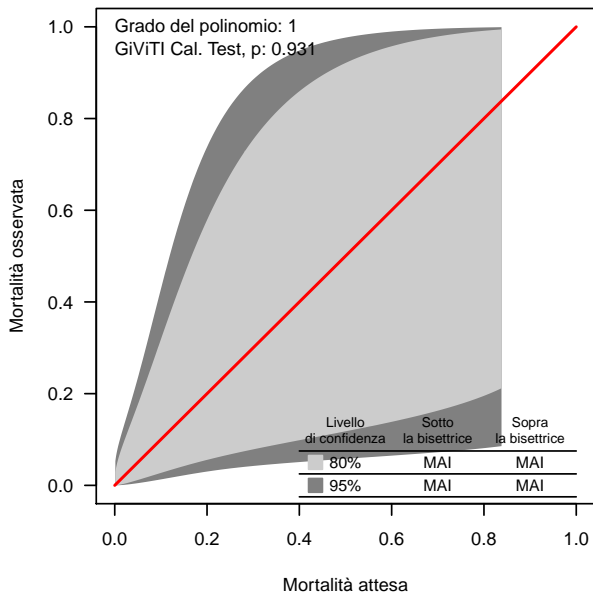
Modello di previsione: PIM3



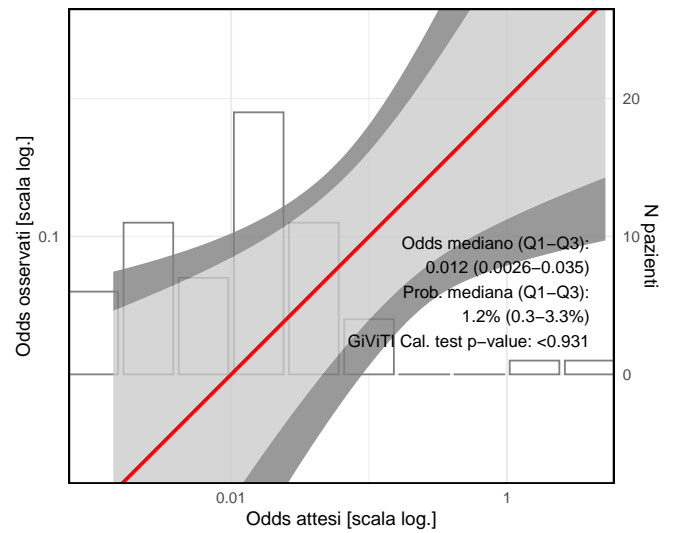
Modello di previsione: PIM3



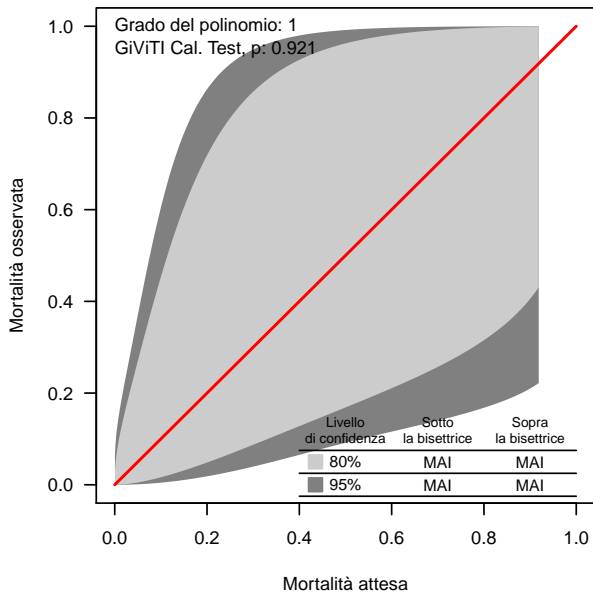
Modello di previsione: PIM3 Medici



Modello di previsione: PIM3 Medici



Modello di previsione: PIM3 Chirurgico



Modello di previsione: PIM3 Chirurgico

