

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2024

Popolazione complessiva (34 TI)

Descrittiva ospedali (N=34) - Anno 2024

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	16	48.5
300 - 800 letti	16	48.5
> 800 letti	1	3.0
Missing	1	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	34	100.0
Medica	0	0.0
Chirurgica generale	3	8.8
Neurologica/neurochirurgica	3	8.8
Cardiochirurgica	4	11.8
Ustioni	0	0.0
Post-trapianti	1	2.9
Altro	0	0.0

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	6	17.6
Chirurgica generale	3	8.8
Cardiologica	18	52.9
Respiratoria	6	17.6
Neurologica (stroke unit)	13	38.2
Altro	4	11.8

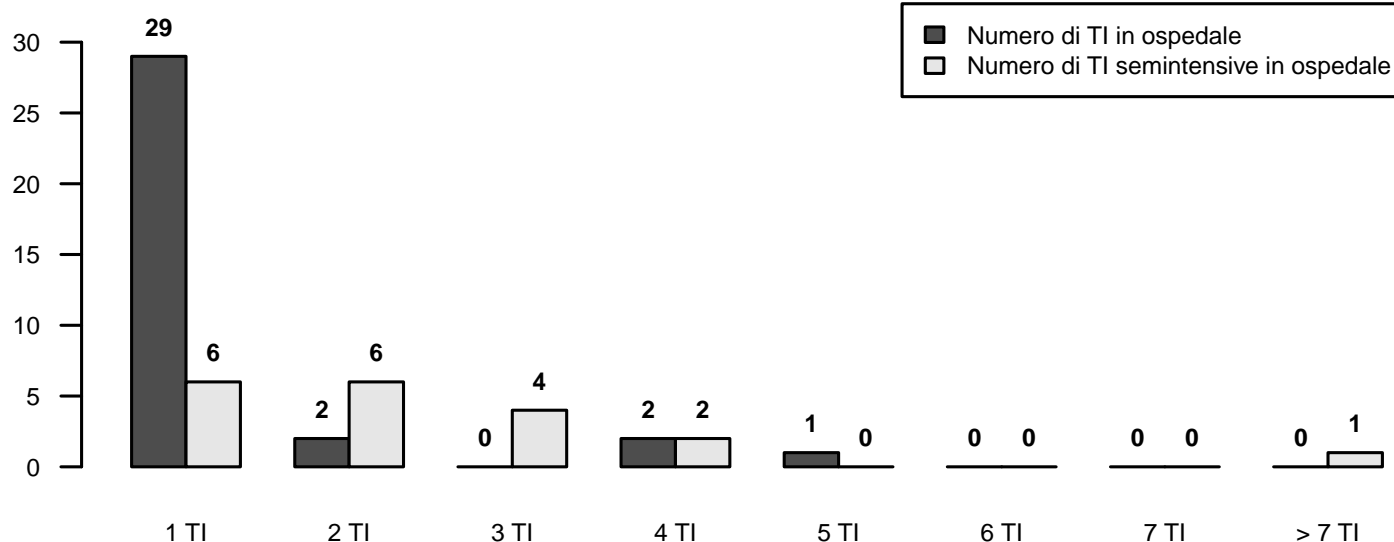
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	33	97.1
Ematologia	9	26.5
Malattie infettive	14	41.2
Medicina d'urgenza	22	66.7
Nefrologia	30	88.2
Neonatologia	18	54.5
Neurologia	22	64.7
Pediatria	25	73.5
Riabilitazione	17	53.1
Pneumologia	15	44.1
Pronto soccorso	33	100.0

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	7	20.6
Cardiochirurgia	4	11.8
Chirurgia vascolare	14	41.2
Chirurgia toracica	6	17.6
Chirurgia pediatrica	2	5.9
Chirurgia maxillo-facciale	6	17.6

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	2	5.9
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	3	8.8
Chirurgia toracica	1	2.9
Chirurgia pediatrica	5	14.7
Chirurgia maxillo-facciale	1	2.9

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	10	29.4
Neuroradiologia interventistica	7	20.6
Radiologia interventistica vascolare	10	29.4
TAC	34	100.0
RMN	19	55.9
Dialisi	24	70.6
Emodinamica interventistica	13	38.2
Endoscopia interventistica	21	61.8
Broncoscopia interventistica	5	14.7

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	2	5.9
Neuroradiologia interventistica	3	8.8
Radiologia interventistica vascolare	5	14.7
TAC	0	0.0
RMN	11	32.4
Dialisi	9	26.5
Emodinamica interventistica	4	11.8
Endoscopia interventistica	9	26.5
Broncoscopia interventistica	11	32.4



Descrittiva TI (N=34) - Anno 2024

Numero di letti attivabili		
Media (DS)	8.5	(4.4)
Mediana (Q1–Q3)	8	(5.5–12)
Missing	3	

Numero di letti dichiarati all’ospedale		
Media (DS)	8.2	(3.8)
Mediana (Q1–Q3)	8	(5–10)
Missing	1	

Rep. legato ad Ist. Universitario	N	%
Sì	15	44.1
No	19	55.9
Missing	0	

Superficie in metri quadrati per singolo letto		
Media (DS)	13.1	(7.3)
Mediana (Q1–Q3)	12	(9–16)
Missing	1	

Presenza stabile di uno psicologo clinico	N	%
No	21	61.8
Per i parenti	12	35.3
Per i pazienti	10	29.4
Per il personale	6	17.6

Struttura reparto	N	%
NON OPEN-SPACE	15	44.1
OPEN-SPACE (o assimilabili)	19	55.9
Missing	0	

Medici che operano in TI	N	%
Fissi	3	9.1
A rotazione	7	21.2
Fissi e a rotazione	23	69.7
Missing	1	

Num. letti dichiarati per medico (media)		
Media (DS)	4.7	(1.5)
Mediana (Q1–Q3)	4.6	(3.7–5.9)
Missing	11	

Infermieri che operano in TI	N	%
Fissi	20	60.6
A rotazione	2	6.1
Fissi e a rotazione	11	33.3
Missing	1	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)		
Media (DS)	2.2	(0.6)
Mediana (Q1–Q3)	2	(2–2.3)
Missing	1	

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti	N	%
0-1	3	9.1
2	3	9.1
3-4	1	3.0
5-12	21	63.6
13-20	1	3.0
>20	4	12.1
Missing	1	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente	N	%
Uno	18	52.9
Due	16	47.1
Tre o più	0	0.0
Missing	0	

Apparati biomedicali per letto dichiarato	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (% media)
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.5	1.2–2.0	72.0
Ventilatori esclusivamente per ventilazione invasiva	1.2	1.0–1.5	72.0
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.0	0.0–0.5	68.8
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.2	1.2–1.6	100.2
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.0	0.0–0.4	74.0
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.0	0.0–0.0	75.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.2	0.0–0.2	77.2
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.2	0.1–0.2	71.3
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0–0.0	100.0
Defibrillatori	0.3	0.2–0.4	87.2
Pompe a siringa	6.9	5.7–8.3	85.8
Pompe peristaltiche	2.2	1.8–4.5	90.2

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ventilatore di trasporto	33	97.1
Ecografia di base con sonda lineare	33	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	33	100.0
Ecografia transesofagea (ETE)	16	48.5
Emogasanalizzatore	32	97.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	29	85.3
Chi provvede alla terapia renale sostitutiva?	0	0.0
Sistema di circolazione extracorporea	9	27.3

Culture microbiologiche di sorveglianza routinarie	N	%
Sì	33	97.1
No	1	2.9
Missing	0	

Descrittiva TI (N=34) - Anno 2024

Pazienti ammessi

Media (DS)	310.5 (202.4)
Mediana	254.5
Q1–Q3	159.9–395.2
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Media (DS)	68.7 (14.1)
Mediana	65.3
Q1–Q3	61–80.7
Missing	1

Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	37.4 (13.3)
Mediana	36.9
Q1–Q3	30.6–47.8
Missing	1

Intervallo di turnover (ore)

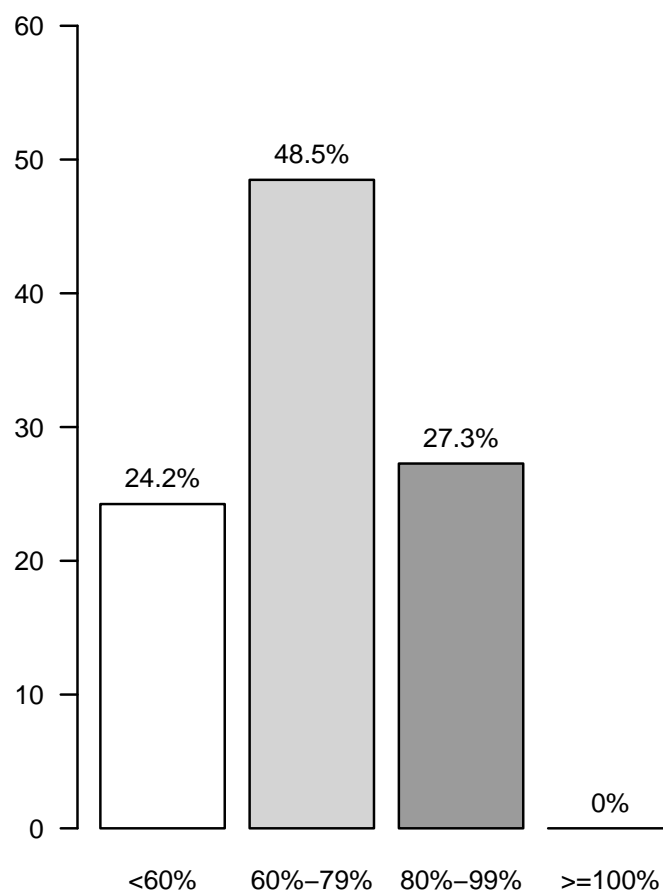
Media (DS)	84.5 (57.2)
Mediana	69.9
Q1–Q3	50.1–95.1
Missing	1

Num. letti occupati per medico (media)

Media (DS)	3.3 (1.1)
Mediana	3.2
Q1–Q3	2.5–4.2
Missing	11

Num. letti occupati per infermiere (media)

Media (DS)	1.5 (0.3)
Mediana	1.4
Q1–Q3	1.3–1.7
Missing	1

Tasso di occupazione (%)

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 9619

Sesso	N	%
Maschio	5798	60.3
Femmina	3819	39.7
Missing	2	

Età (anni)	N	%
17-45	979	10.2
46-65	2514	26.1
66-75	2353	24.5
>75	3773	39.2
Missing	0	
Media	67.9	
DS	16.1	
Mediana	72	
Q1–Q3	59–80	
Min–Max	17–102	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	495	5.2
Normopeso	4402	46.2
Sovrappeso	2968	31.1
Obeso	1665	17.5
Missing	89	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=3819)		
Non fertile	2176	57.2
Non gravida/Stato sconosciuto	1542	40.5
Attualmente gravida	6	0.2
Post partum	80	2.1
Missing	15	

Comorbidità	N	%
No	1245	13.0
Sì	8329	87.0
Missing	45	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	5211	54.4
Aritmia	1775	18.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1503	15.7
BPCO moderata	1415	14.8
Infarto miocardico	1090	11.4
Vasculopatia cerebrale	1067	11.1
Tumore senza metastasi	1016	10.6
NYHA classe II-III	989	10.3
Insufficienza Renale moderata o grave	904	9.4
Malattia vascolare periferica	875	9.1
Missing	45	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.7	
DS	9.6	
Mediana	1	
Q1–Q3	0–2	
Missing	56	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	8334	87.0
Altro ospedale	1197	12.5
RSA/lungodegenza	45	0.5
Territorio	0	0.0
Missing	43	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=9531)		
Reparto medico	1226	12.9
Reparto chirurgico	3445	36.1
Pronto soccorso	4079	42.8
Altra TI	578	6.1
Terapia subintensiva	203	2.1
Missing	0	

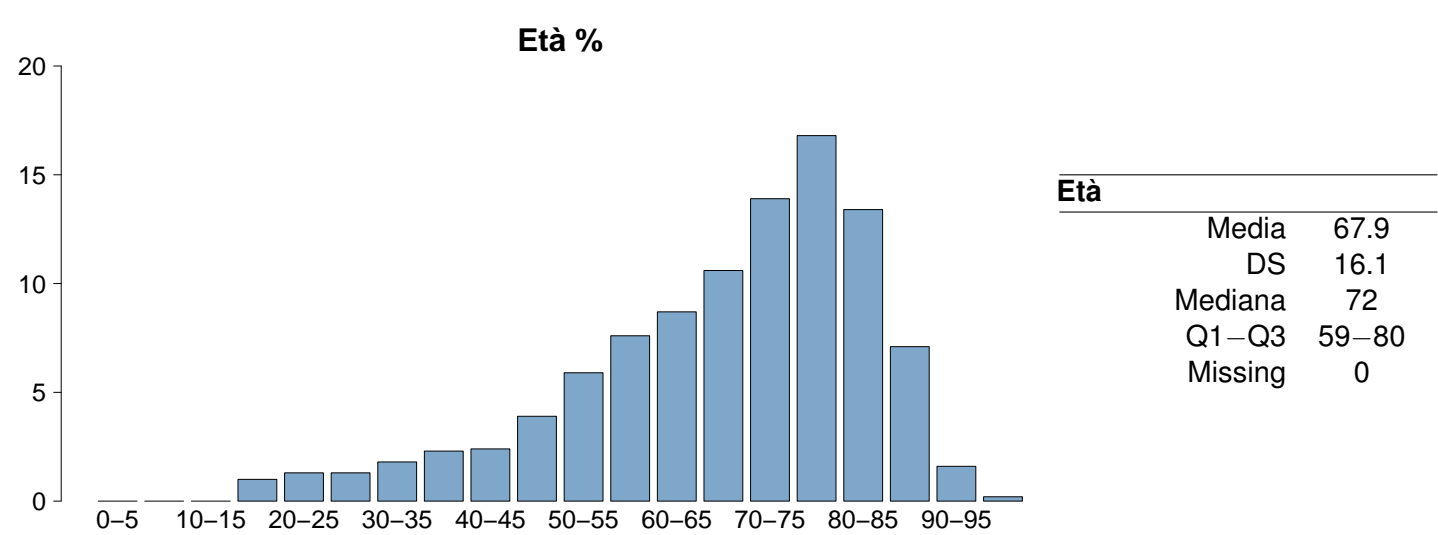
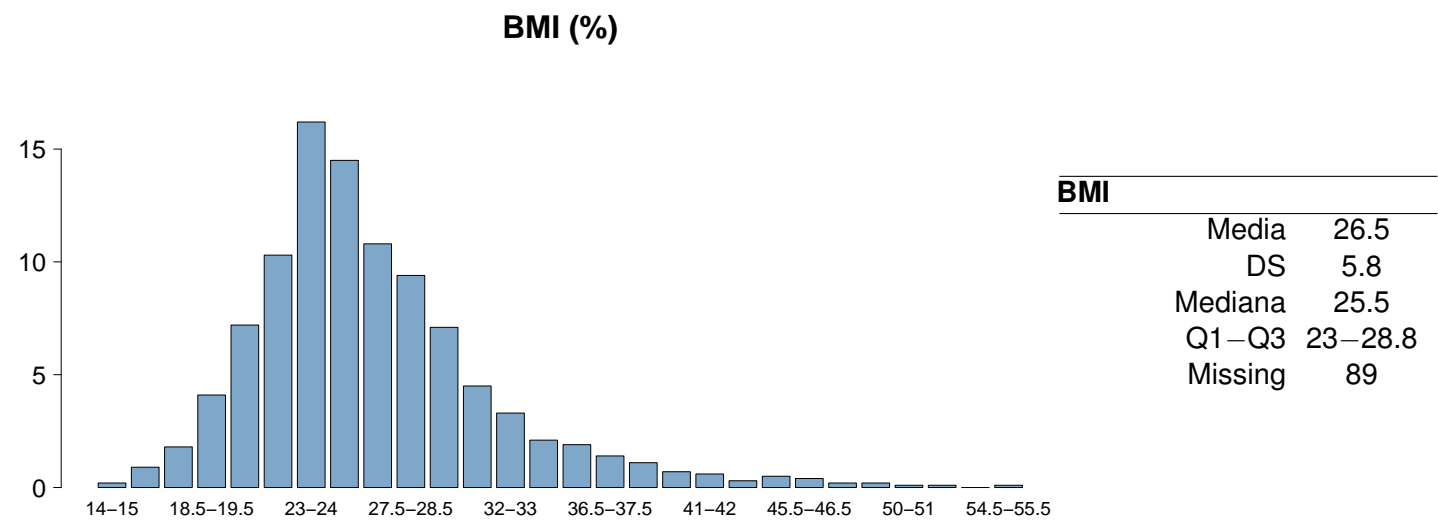
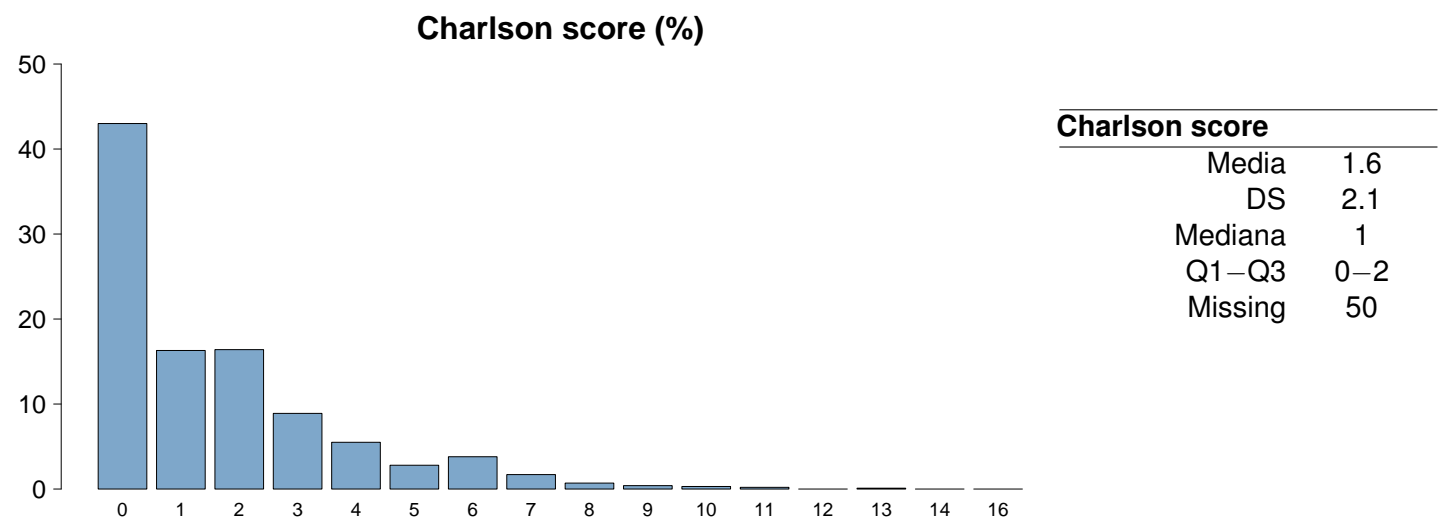
Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=578)		
Competenza specialistica	134	23.2
Approccio step-up	56	9.7
Motivi logistico/organizzativi	367	63.5
Approccio step-down	21	3.6
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=8334)		
Reparto medico	1115	13.4
Reparto chirurgico	3384	40.6
Pronto soccorso	3593	43.1
Altra TI	70	0.8
Terapia subintensiva	172	2.1
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=1197)		
Reparto medico	111	9.3
Reparto chirurgico	61	5.1
Pronto soccorso	486	40.6
Altra TI	508	42.4
Terapia subintensiva	31	2.6
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	8082	84.4
Sì	1491	15.6
Missing	46	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

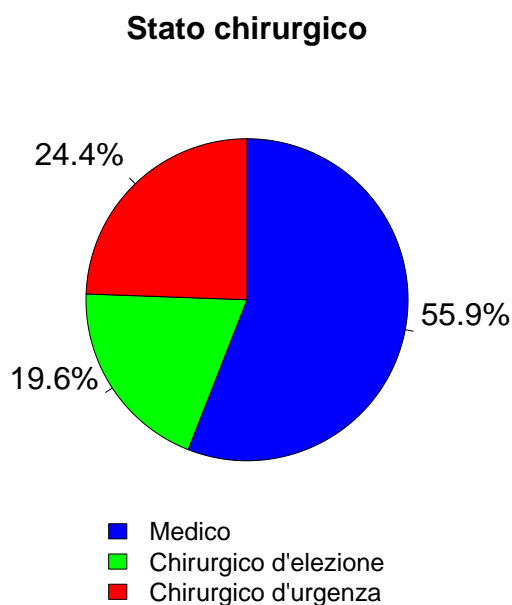


Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	8167	85.3
Sì	1408	14.7
Politrauma	546	5.7
Missing	44	

Stato chirurgico	N	%
Medico	5356	56.0
Chirurgico d'elezione	1879	19.6
Chirurgico d'urgenza	2338	24.4
Missing	46	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=4217)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	3068	72.9
Sala operatoria di PS	592	14.1
Reparto chirurgico	110	2.6
Altro	440	10.4
Missing	7	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1879)		
Chirurgia gastrointestinale	599	31.9
Chirurgia nefro/urologica	244	13.0
Chirurgia ortopedica	209	11.1
Neurochirurgia	144	7.7
Chirurgia ORL	102	5.4
Chirurgia vascolare addominale	102	5.4
Chirurgia del pancreas	93	4.9
Chirurgia ginecologica	92	4.9
Chirurgia epatica	89	4.7
Chirurgia vascolare periferica	87	4.6
Missing	118	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1879)		
Da -7 a -3 giorni	17	0.9
Da -2 a -1 giorni	42	2.2
Il giorno dell'ammissione in TI	1908	101.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	18	1.0
Missing	6	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2338)		
Chirurgia gastrointestinale	1125	48.1
Chirurgia ortopedica	261	11.2
Neurochirurgia	216	9.2
Chirurgia nefro/urologica	168	7.2
Chirurgia vie biliari	91	3.9
Chirurgia vascolare periferica	90	3.8
Chirurgia vascolare addominale	87	3.7
Chirurgia ORL	69	3.0
Trapianto d'organo/i	53	2.3
Chirurgia ostetrica	52	2.2
Missing	126	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2338)		
Da -7 a -3 giorni	39	1.7
Da -2 a -1 giorni	191	8.2
Il giorno dell'ammissione in TI	2157	92.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	73	3.1
Missing	22	

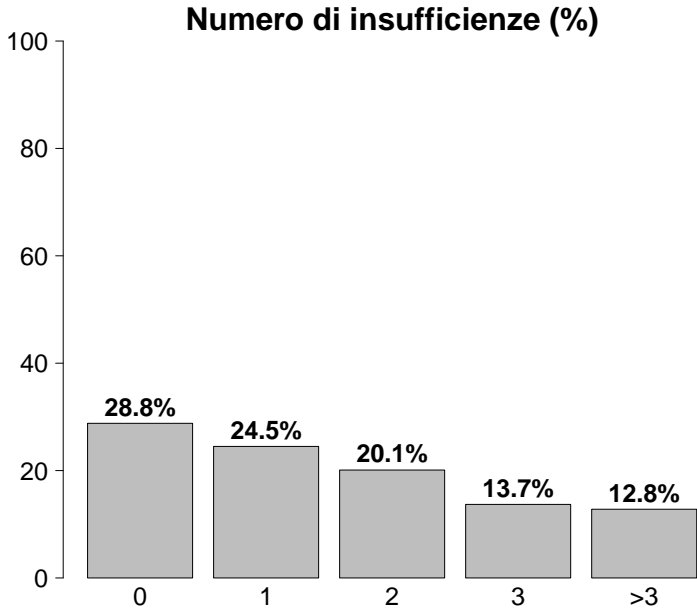
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=135)		
Nessuna	8724	91.1
In elezione	135	1.4
In emergenza	716	7.5
Missing	44	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=716)		
Endoscopia interventistica	41	30.4
Radiologia interventistica	33	24.4
Neuroradiologia interventistica	20	14.8
Cardiologia interventistica	9	6.7
Missing	32	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=716)		
Radiologia interventistica	277	38.7
Cardiologia interventistica	191	26.7
Endoscopia interventistica	189	26.4
Neuroradiologia interventistica	51	7.1
Missing	8	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	3971	41.6
Svezzamento post chirurgico	852	9.0
Monitoraggio chirurgico	1655	17.4
Svezz. post interventistica	34	0.4
Monit. proc. interventistica	205	2.2
Monitoraggio non chirurgico	1179	12.4
Missing	46	
Trattamento intensivo	5447	57.1
Solo supporto ventilatorio	2625	27.5
Solo supporto cardiovascolare	550	5.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	2269	23.8
Missing	3	
Sedazione Palliativa	41	0.4
Accertamento morte/Prelievo d'organo	75	0.8
Missing	85	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	2767	28.8
Sì	6852	71.2
A: Insufficienza respiratoria	4894	50.9
B: Insufficienza cardiovascolare	2819	29.3
C: Insufficienza neurologica	1022	10.6
D: Insufficienza epatica	54	0.6
E: Insufficienza renale	3786	39.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	5	0.1
G: Insufficienza metabolica	2701	28.1
H: Insufficienza coagulatoria	71	0.7
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	1243	12.9
ABEG	853	8.9
E	666	6.9
AE	480	5.0
AB	474	4.9
EG	341	3.5
ABE	330	3.4
AC	314	3.3
G	261	2.7
AEG	259	2.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	4725	49.1
Insufficienza ipossica	1543	16.0
Insufficienza ipercapnica	170	1.8
Insufficienza ipossico-ipercapnica	496	5.2
Intub. mantenimento vie aeree	2685	27.9
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	6800	70.7
Senza shock	607	6.3
Shock cardiogeno	378	3.9
Shock settico	962	10.0
Shock ipovolemico/emorragico	312	3.2
Shock ipovolemico	116	1.2
Shock anafilattico	3	0.0
Shock neurogeno	94	1.0
Shock di altro tipo	153	1.6
Shock misto	194	2.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	6745	86.8
Coma cerebrale	638	8.2
Coma metabolico	130	1.7
Coma postanossico	225	2.9
Coma tossico	29	0.4
Missing o non valutabile	1852	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	5758	60.3
Lieve	1877	19.7
Moderata	918	9.6
Grave	991	10.4
Missing	75	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	6843	71.7
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	600	6.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	2101	22.0
Missing	75	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti**

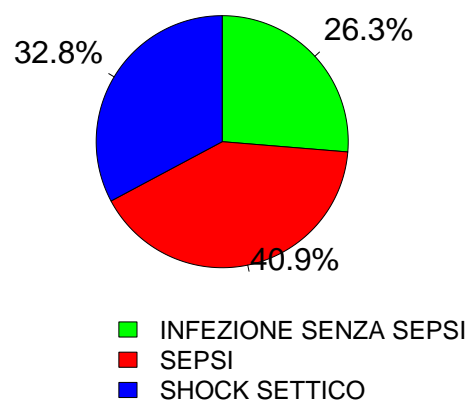
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1726	18.1
Versamento pleurico	330	3.5
BPCO riacutizzata	324	3.4
Patologia delle alte vie aeree	229	2.4
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	227	2.4
Atelettasia	183	1.9
Cardiovascolari	1529	16.0
Arresto cardiaco	383	4.0
Scomp. card. sinistro con edema polm.	271	2.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	184	1.9
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	162	1.7
Patologia vascolare periferica	150	1.6
Neurologiche	1329	13.9
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	380	4.0
Crisi epilettiche	251	2.6
Ictus ischemico	224	2.3
Emorragia subaracnoidea spontanea	135	1.4
Neoplasia intracranica	133	1.4
Gastrointestinali ed epatiche	2054	21.5
Neoplasia tratto digerente	542	5.7
Perforazione tratto digerente	346	3.6
Occlusione intestinale	318	3.3
Infarto/ischemia intestinale	184	1.9
Sanguinamento tratto digerente superiore	170	1.8
Trauma (distretti anatomici)	1404	14.7
Torace	636	6.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	585	6.1
Cranio	508	5.3
Colonna vertebrale	292	3.1
Addome	237	2.5
Lesione dei vasi maggiori	38	0.4
Miscellanea	17	0.2
Altro	1936	20.2
Patologie nefrourologiche	470	4.9
Squilibrio metabolico	463	4.8
Altre patologie	358	3.7
Intossicazione acuta	178	1.9
Patologia ortopedica	148	1.5
Post trapianti	78	0.8
Trapianto di reni	65	0.7
Trapianto di fegato	5	0.1
Infezioni	3457	36.2
Polmonite	1204	12.6
Peritonite secondaria NON chir.	380	4.0
IVU NON catetere correlata	256	2.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	247	2.6
Colecistite/colangite	201	2.1
Batteriemia primaria sconosciuta	164	1.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	155	1.6
Peritonite primaria	150	1.6
Sepsi clinica	139	1.5
Peritonite post-chirurgica	136	1.4
Missing	58	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	508	5.3
Ematoma sottodurale traumatico	204	2.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	179	1.9
Contusione/lacerazione cerebrale	140	1.5
Frattura maxillofaciale	140	1.5
Frattura della scatola cranica	108	1.1
Colonna vertebrale	292	3.1
Frattura vertebrale senza deficit	236	2.5
Tetraplegia	19	0.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	18	0.2
Torace	636	6.7
Altre lesioni toraciche	403	4.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	227	2.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	113	1.2
Addome	237	2.5
Lesioni minori dell'addome	75	0.8
Milza: lacerazione moderata/grave	72	0.8
Fegato: lacerazione medio-grave	60	0.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	585	6.1
Fratture delle ossa lunghe	488	5.1
Frattura multipla del bacino	133	1.4
Frattura molto grave o aperta del bacino	20	0.2
Lesione dei vasi maggiori	38	0.4
Vasi arti: transezione	13	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	10	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	8	0.1
Miscellanea	17	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	10	0.1
Lesione da inalazione	8	0.1
Missing	58	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	6104	63.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	908	9.5
SEPSI	1413	14.8
SHOCK SETTICO	1135	11.9
Missing	59	

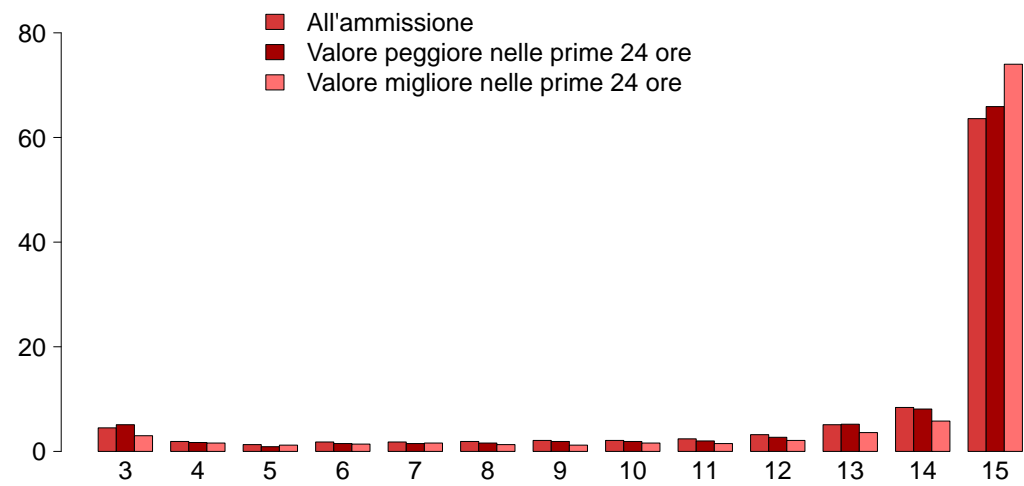
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=3456)



Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Score di gravità - Pazienti adulti

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	1788
Missing	64

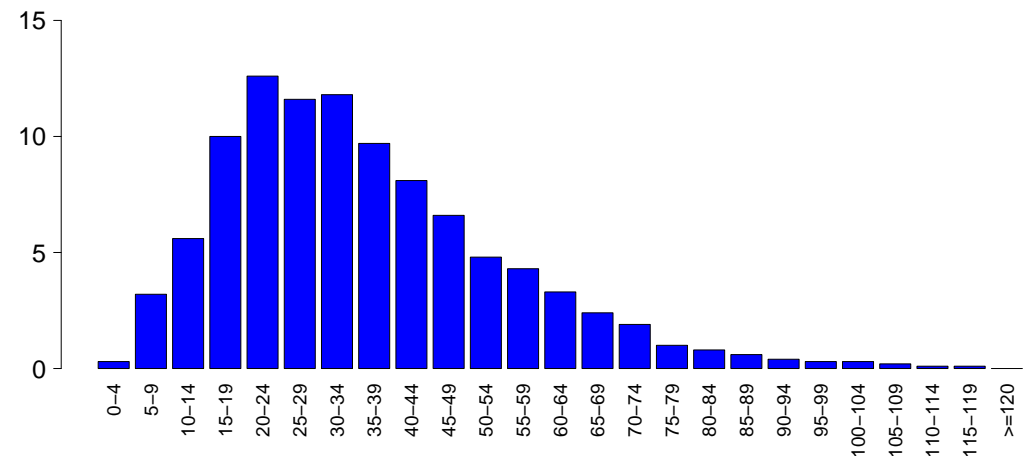
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	2308
Missing	69

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	2025
Missing	341

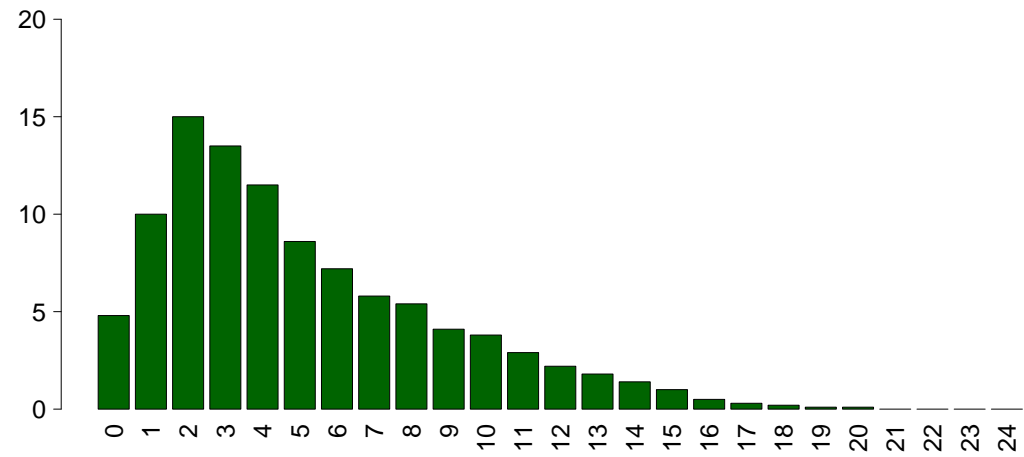
SAPS II (%)



SAPSII

Media	35.7
DS	18.7
Mediana	32
Q1–Q3	22–46
Non valutabile	2308
Missing	76

SOFA (%)



SOFA

Media	5.1
DS	3.8
Mediana	4
Q1–Q3	2–7
Non valutabile	2308
Missing	76

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Complicanze insorte	N	%
No	6314	66.1
Sì	3236	33.9
Missing	69	

Insufficienze insorte	N	%
No	8083	84.0
Sì	1536	16.0

A: Insufficienza respiratoria	792	8.2
B: Insufficienza cardiovascolare	644	6.7
C: Insufficienza neurologica	185	1.9
D: Insufficienza epatica	43	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	419	4.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	10	0.1
G: Insufficienza metabolica	114	1.2
H: Insufficienza coagulatoria	59	0.6
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	421	4.4
B	281	2.9
AB	144	1.5
E	131	1.4
C	84	0.9
G	72	0.7
ABE	66	0.7
BE	65	0.7
AE	52	0.5
AC	32	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	8758	91.7
Intub. manten. vie aeree	284	3.0
Insufficienza ipossica	492	5.2
Insufficienza ipercapnica	92	1.0
Missing	69	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	8906	93.3
Shock cardiogeno	123	1.3
Shock ipovolemico	18	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	61	0.6
Shock settico	330	3.5
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	33	0.3
Shock di altro tipo	109	1.1
Missing	69	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	9365	98.1
Coma cerebrale	136	1.4
Coma metabolico	32	0.3
Coma postanossico	19	0.2
Missing	69	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	9131	95.6
Lieve	44	0.5
Moderata	65	0.7
Grave	310	3.2
Missing	69	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	687	7.2
Versamento pleurico	336	3.5
Atelettasia	187	2.0
ARDS grave	98	1.0
ARDS moderata	54	0.6
Pneumotorace/pneumomediastino	53	0.6
Cardiovascolari	770	8.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	339	3.5
Arresto cardiaco	208	2.2
Trombosi venosa profonda	69	0.7
Scompenso sinistro senza edema polm.	63	0.7
Aritmia grave acuta: bradicardie	53	0.6
Neurologiche	773	8.1
Sopore/agitazione/delirio	389	4.1
Edema cerebrale	141	1.5
Ipertensione intracranica	137	1.4
Crisi epilettiche	127	1.3
CrIMyNe	43	0.5
Gastrointestinali ed epatiche	283	3.0
Sanguin. tratto digerente superiore	52	0.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	42	0.4
Infarto/ischemia intestinale	41	0.4
Sindrome da insufficienza epatica	34	0.4
Perforazione tratto digerente	32	0.3
Altro	257	2.7
Squilibrio metabolico	114	1.2
Patologie nefrourologiche	48	0.5
Altre patologie	48	0.5
Altre patologie cute/tessuti molli	24	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	15	0.2
Sindrome compartimentale degli arti	9	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	7	0.1
Infezioni	957	10.0
Polmonite	414	4.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	231	2.4
IVU catetere correlata	160	1.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	102	1.1
Batteriemia primaria sconosciuta	74	0.8
Peritonite post-chirurgica	39	0.4
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	22	0.2
Infezione delle alte vie respiratorie	18	0.2
Sepsi clinica	17	0.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	16	0.2
Missing	69	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%			N	%
Nessuna		5524	57.8	Nessuna		5524	57.9
Solo all'ammissione		3069	32.1	INFEZIONE SENZA SEPSI		1149	12.0
All'ammissione e in degenza		385	4.0	SEPSI		1564	16.4
Solo in degenza		572	6.0	SHOCK SETTICO		1311	13.7
Missing		69		Missing		71	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		N (R %)	Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	TOT
Ammissione	Nessuna		5524 (90.6%)	320 (5.2%)	176 (2.9%)	6096
	INFEZIONE SENZA SEPSI		-	829 (91.4%)	59 (6.5%)	907
	SEPSI		-	-	1329 (94.3%)	1410
	SHOCK SETTICO		-	-	-	1135
	TOT		5524	1149	1564	9548
					SHOCK SETTICO	
					1135 (100.0%)	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	9193	96.2
Sì	358	3.8
Missing	68	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)		
Stima	12.0	
CI (95%)	10.8–13.4	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)		
Stima	9.6%	
CI (95%)	8.7–10.7	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	9448	98.9
Sì	102	1.1
Missing	69	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)		
Stima	2.0	
CI (95%)	1.6–2.5	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)		
Stima	2.4%	
CI (95%)	2.0–3.0	

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	9390	98.3
Sì	160	1.7
Missing	69	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)		
Stima	2.7	
CI (95%)	2.3–3.1	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)		
Stima	3.2%	
CI (95%)	2.8–3.8	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
Presidi e/o trattamenti (Missing=60)		N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)		9514	99.5										
	Ventilazione invasiva	5447	57.0	3847	40.2	1551	16.2	2	1-8	10	0	0-0	0
	Ventilazione non invasiva	1677	17.5	388	4.1	313	3.3	2	1-4	0	0	0-1	0
	Tracheostomia	1179	12.3	362	3.8	972	10.2	13	6-22	4	8	4-12	0
	iNO (ossido nitrico inalatorio)	31	0.3	3	0	6	0.1	3	2-4	0	2	1-6	0
	CVC (Catetere Venoso Centrale)	6130	64.1	2159	22.6	4814	50.4	5	2-10	15	0	0-0	0
	PICC	918	9.6	260	2.7	874	9.1	4	2-8	3	3	0-12	1
	Catetere arterioso	8804	92.1	4032	42.2	2872	30	3	1-8	14	0	0-0	0
	Farmaci vasoattivi	3459	36.2	1563	16.4	865	9	2	1-5	7	0	0-0	0
	Farmaci antiaritmici	767	8.0	180	1.9	444	4.6	3	1-9	3	1	0-3	1
	Contropulsatore aortico	30	0.3	22	0.2	10	0.1	2	1-3	1	0	0-0	1
	Monit. invasivo gittata	111	1.2	9	0.1	24	0.3	3	2-6	0	0	0-0	0
	Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.0	0	0	0	0	22	22-22	0	0	0-0	0
	Pacing temporaneo	20	0.2	6	0.1	15	0.2	2	1-2	0	0	0-2	0
	Assistenza ventricolare	2	0.0	1	0	2	0	2	1-2	0	4	4-4	0
	Defibrillazione	131	1.4								0	0-1	0
	Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	169	1.8								0	0-1	1
	Trasfusione di sangue massiva	106	1.1								0	0-1	0
	Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	89	0.9	33	0.3	13	0.1	7	4-10	0	0	0-1	0
	Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	32	0.3	18	0.2	10	0.1	12	9-15	0	0	0-1	0
	DVE senza monitoraggio PIC	17	0.2	14	0.1	8	0.1	12	4-24	0	0	0-17	0
	Emofiltrazione	319	3.3	24	0.3	82	0.9	3	2-8	1	1	0-2	0
	Emodialisi	263	2.8	45	0.5	96	1	3	1-9	0	1	0-2	0
	ECMO	29	0.3	9	0.1	14	0.1	17	5-35	0	4	0-10	0
	Tecniche di clearance epatica	1	0.0										
	Tecniche di clearance nella sepsi	114	1.2	4	0	32	0.3	3	1-4	0	0	0-1	0
	Pressione intraaddominale	68	0.7										
	Ipotermia	26	0.3	1	0	3	0	1	1-2	0	0	0-0	0
	Nutrizione enterale	3648	38.2	741	7.8	2697	28.2	7	3-15	11	1	0-2	1
	Nutrizione parenterale	1570	16.4	150	1.6	787	8.2	4	2-7	3	1	0-2	2
	SDD (Topica, Topica e Sistemica)	2	0.0										
	Contenzione del paziente	66	0.7										
	Catetere peridurale	236	2.5	195	2	181	1.9	1	1-2	0	0	0-1	0
	Cardioversione elettrica	59	0.6								1	0-3	0
	VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	46	0.5										
	Catetere vescicale	8987	94.0	7505	78.5	8133	85.1	3	1-8	16	0	0-0	2
	Pronazione	148	1.5	13	0.1	12	0.1	3	1-5	0	2	1-4	0
	Antivirali	254	2.7	66	0.7	104	1.1	5	3-8	0	0	0-2	0

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti adulti

Presidi e/o trattamenti (Missing=60)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
		N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici		6322	66.1										
Antibiotico profilassi		1696	17.7	986	10.3	600	6.3	1	0-2	0	0	0-0	0
		2140	22.4	794	8.3	711	7.4	3	1-5	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)													
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)		1860	19.5	714	7.5	1187	12.4	3	2-5	1	0	0-0	0
		1983	20.7	352	3.7	1150	12	6	3-10	1	3	1-7	1
Antifungina in terapia empirica		351	3.7	100	1	189	2	4	2-7	0	0	0-3	0
		226	2.4	37	0.4	114	1.2	9	5-14	1	7	3-13	0
Antifungina pre-emptive		44	0.5	21	0.2	22	0.2	4	2-6	0	0	0-5	0

Terapia antibiotica		
Paz. infetti solo in deg. (N=572)		
	N	%
Nessuna terapia	36	6.3
Solo empirica	103	18.0
Solo mirata	172	30.1
Mirata dopo empirica	167	29.2
Altro	94	16.4
Missing	0	

Terapia antifungina		
Paz. infetti solo in deg. (N=572)		
	N	%
Nessuna terapia	515	90.0
Solo empirica	28	4.9
Solo mirata	24	4.2
Mirata dopo empirica	5	0.9
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo - Pazienti adulti**

Ventilazione invasiva (N=5447)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1539	22.7	9.4	12.5	5	2–12	2
Per mantenimento vie aeree	2630	38.9	7.1	10.1	3	1–9	7
In svezzamento	901	13.3	0.5	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	1697	25.1	5.3	10.9	2	1–5	1324
Reintubazione entro 48 ore	81	1.2	11.5	12.8	6	2–17	0

Ventilazione non invasiva (N=1677)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	998	59.5
Ventilazione non invasiva fallita	286	17.1
Per svezzamento	332	19.8
Altro	61	3.6
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=817)	N	%
Chirurgica	126	15.4
Percutwist	12	1.5
Ciaglia	216	26.4
Ciaglia Monodil	329	40.3
Fantoni	0	0.0
Griggs	106	13.0
Altro tipo	10	1.2
Sconosciuto	17	2.1
Missing	1	

**Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.
Non presente all'ammissione (N=808)**

Media	43.8
DS	1002.2
Mediana	8
Q1–Q3	4–11
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=111)	N	%
Swan Ganz	1	0.9
PICCO	26	23.4
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	61	55.0
Altro	22	19.8
Missing	1	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	9054	94.8
Sì	499	5.2
Missing	66	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	9054	94.8
1	364	3.8
2	85	0.9
3	34	0.4
>3	16	0.2
Missing	66	

**Procedure chirurgiche
Giorni dall'ingresso**

Media	8.8
DS	10.3
Mediana	5
Q1–Q3	3–11
Missing	9

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	300	3.1
Chirurgia ortopedica	121	1.3
Neurochirurgia	68	0.7
Chirurgia ORL	49	0.5
Chirurgia maxillo-facciale	27	0.3
Donazione organi	27	0.3
Chirurgia vascolare periferica	25	0.3
Chirurgia nefro/urologica	22	0.2
Altra chirurgia	19	0.2
Chirurgia toracica	18	0.2
Missing	66	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	9303	97.4
Sì	250	2.6
Missing	66	

**Procedure non chirurgiche
Giorni dall'ingresso**

Media	12.2
DS	11.5
Mediana	8
Q1–Q3	4–16
Missing	8

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	178	1.9
Radiologia interventistica	92	1.0
Cardiologia interventistica	33	0.3
Neuroradiologia interventistica	9	0.1
Missing	66	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Esito TI	N	%
Deceduti	1647	17.3
Trasferito nello stesso ospedale	6682	70.1
Trasferito ad altro ospedale	1050	11.0
Dimesso a casa	107	1.1
Dim. in cond. preterminali	52	0.6
Missing	81	

Trasferito a (N=7732)	N	%
Reparto	6072	78.5
Altra TI	571	7.4
Terapia subintensiva	629	8.1
Riabilitazione	416	5.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	44	0.6
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=593)	N	%
Competenza specialistica	273	46.0
Approccio step-up	80	13.5
Motivi logistico/organizzativi	211	35.6
Approccio step-down	29	4.9
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=6682)	N	%
Reparto	5849	87.5
Altra TI	180	2.7
Terapia subintensiva	574	8.6
Riabilitazione	57	0.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	22	0.3
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=1050)	N	%
Reparto	223	21.2
Altra TI	391	37.2
Terapia subintensiva	55	5.2
Riabilitazione	359	34.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	22	2.1
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	7839	82.2
Deceduti	1699	17.8
Missing	81	

Timing della mortalità in TI (N=1699)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	1229	72.3
Notte (20:00 - 07:59)	470	27.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	1281	75.4
Giorni festivi (sabato - domenica)	418	24.6
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1699)	N	%
Sì, con donazione d'organo	142	8.6
Sì, senza donazione d'organo	97	5.9
No, con donazione d'organo	25	1.5
No, senza donazione d'organo	1382	84.0
Missing	53	

Prelievo di tessuti (N=1699)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	53	3.1
Sì, senza attivazione C.A.M.	59	3.5
No	1587	93.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	1982	21.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	946	10.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	1378	14.9
Assistenza/osped. domiciliare	182	2.0
Dimissione volontaria	66	0.7
Dimesso a casa	4695	50.8
Missing	105	

Altro regime di ricovero* (N=1378)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	135	9.8
Riabilitazione in altro istituto	856	62.2
DH/lungodegenza, stesso ist.	133	9.7
DH/lungodegenza, altro ist.	253	18.4
Missing	1	

Dim. in cond. preterminali* (N=7267)	N	%
Sì	167	2.3
No	7099	97.7
Missing	1	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	7099	76.8
Deceduti	2149	23.2
Missing	106	

Timing mortalità osp. * (N=2149)	N	%
In TI	1649	76.7
Entro 24 ore post-TI	24	1.1
24-47 ore post-TI	33	1.5
48-71 ore post-TI	27	1.3
72-95 ore post-TI	30	1.4
Oltre 95 ore post-TI	386	18.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=500)	N	%
Media	15.9	
DS	21.3	
Mediana	10	
Q1-Q3	4-20	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=9354).

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	7030	76.1
Deceduti	2207	23.9
Missing	117	

Riammissione da reparto	N	%
No	9394	97.7
Si	217	2.3
Missing	8	

Numero di riammissioni (N=217)	N	%
1	206	94.9
2	11	5.1
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=217)	N	%
Entro 48 ore	46	21.8
48-71 ore	14	6.6
72-95 ore	22	10.4
Oltre 95 ore	129	61.1
Missing	6	

Timing riammissione (giorni)	N	217
Media	8.2	
DS	13.5	
Mediana	4.9	
Q1–Q3	2–10.7	

Degenza in TI (giorni)		
Media	6.8	
DS	10.7	
Mediana	3	
Q1–Q3	1–8	
Missing	63	

Degenza in TI (giorni) Vivi (N=7839)		
Media	6.6	
DS	10.4	
Mediana	3	
Q1–Q3	1–7	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=1699)		
Media	7.9	
DS	11.8	
Mediana	4	
Q1–Q3	1–10	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) * Vivi (N=7630)		
Media	10.4	
DS	14.2	
Mediana	7	
Q1–Q3	3–13	
Missing	30	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	17.6	
DS	19.3	
Mediana	12	
Q1–Q3	6–22	
Missing	107	

Degenza ospedaliera (giorni) * Vivi (N=7099)		
Media	18.5	
DS	19.1	
Mediana	13	
Q1–Q3	7–23	
Missing	4	

Degenza ospedaliera (giorni) * Deceduti (N=2149)		
Media	14.4	
DS	19.6	
Mediana	8	
Q1–Q3	3–18	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=9354).

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Pazienti (N): 9053**

Sesso	N	%
Maschio	5476	60.5
Femmina	3576	39.5
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	935	10.3
46-65	2369	26.2
66-75	2220	24.5
>75	3529	39.0
Missing	0	
Media	67.8	
DS	16.2	
Mediana	72	
Q1–Q3	59–80	
Min–Max	17–102	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	468	5.2
Normopeso	4181	46.2
Sovrappeso	2818	31.1
Obeso	1585	17.5
Missing	1	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=3576)		
Non fertile	2041	57.1
Non gravida/Stato sconosciuto	1453	40.6
Attualmente gravida	6	0.2
Post partum	76	2.1
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	1189	13.1
Sì	7864	86.9
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	4928	54.4
Aritmia	1646	18.2
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1428	15.8
BPCO moderata	1348	14.9
Infarto miocardico	1039	11.5
Vasculopatia cerebrale	1019	11.3
Tumore senza metastasi	949	10.5
NYHA classe II-III	937	10.4
Insufficienza Renale moderata o grave	857	9.5
Malattia vascolare periferica	838	9.3
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	3.3	
DS	9.1	
Mediana	1	
Q1–Q3	0–2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	7872	87.0
Altro ospedale	1137	12.6
RSA/lungodegenza	44	0.5
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=9009)		
Reparto medico	1132	12.6
Reparto chirurgico	3253	36.1
Pronto soccorso	3889	43.2
Altra TI	553	6.1
Terapia subintensiva	182	2.0
Missing	0	

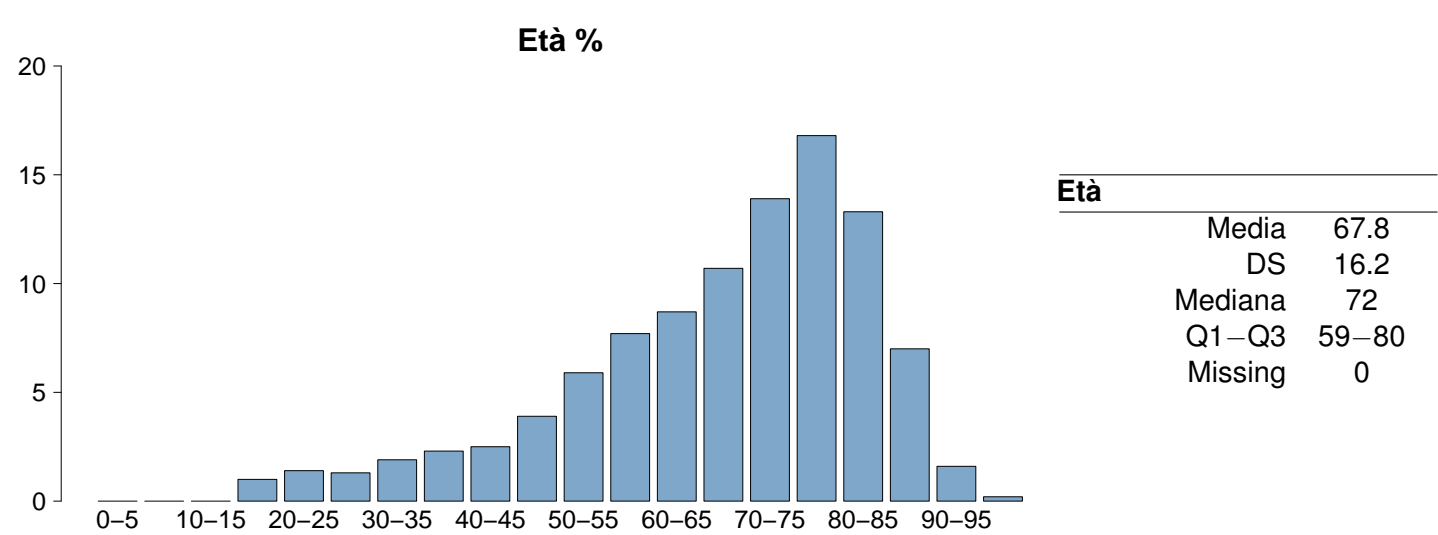
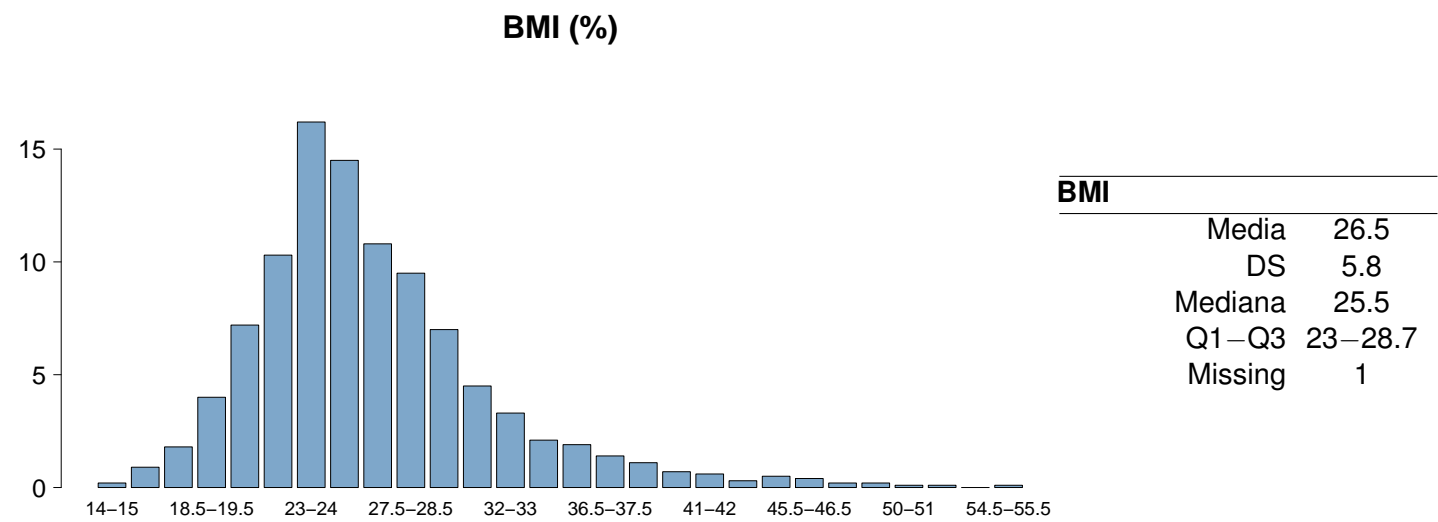
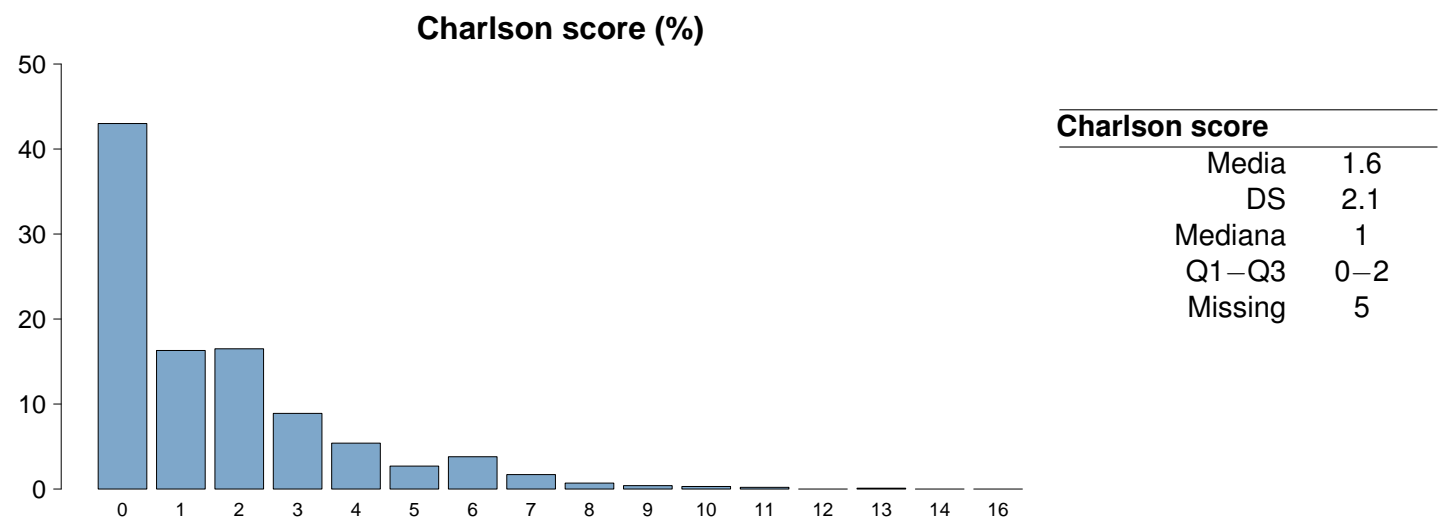
Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=553)		
Competenza specialistica	130	23.5
Approccio step-up	53	9.6
Motivi logistico/organizzativi	353	63.8
Approccio step-down	17	3.1
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=7872)		
Reparto medico	1026	13.0
Reparto chirurgico	3193	40.6
Pronto soccorso	3435	43.6
Altra TI	65	0.8
Terapia subintensiva	153	1.9
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=1137)		
Reparto medico	106	9.3
Reparto chirurgico	60	5.3
Pronto soccorso	454	39.9
Altra TI	488	42.9
Terapia subintensiva	29	2.5
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	7594	83.9
Sì	1459	16.1
Missing	0	

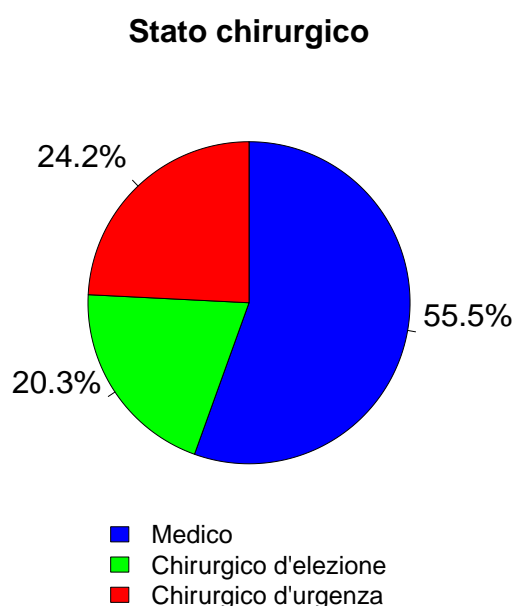
Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI



Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	7709	85.2
Sì	1344	14.8
Politrauma	524	5.8
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	5023	55.5
Chirurgico d'elezione	1836	20.3
Chirurgico d'urgenza	2194	24.2
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=4030)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	2942	73.1
Sala operatoria di PS	563	14.0
Reparto chirurgico	99	2.5
Altro	419	10.4
Missing	7	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1836)		
Chirurgia gastrointestinale	591	32.2
Chirurgia nefro/urologica	239	13.0
Chirurgia ortopedica	204	11.1
Neurochirurgia	140	7.6
Chirurgia ORL	100	5.4
Chirurgia vascolare addominale	99	5.4
Chirurgia del pancreas	92	5.0
Chirurgia ginecologica	91	5.0
Chirurgia epatica	89	4.8
Chirurgia vascolare periferica	85	4.6
Missing	106	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1836)		
Da -7 a -3 giorni	14	0.8
Da -2 a -1 giorni	40	2.2
Il giorno dell'ammissione in TI	1871	101.9
Il giorno dopo l'ammissione in TI	18	1.0
Missing	3	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2194)		
Chirurgia gastrointestinale	1047	47.7
Chirurgia ortopedica	255	11.6
Neurochirurgia	202	9.2
Chirurgia nefro/urologica	159	7.2
Chirurgia vascolare periferica	87	4.0
Chirurgia vie biliari	87	4.0
Chirurgia vascolare addominale	81	3.7
Chirurgia ORL	65	3.0
Trapianto d'organo/i	53	2.4
Trapianto di reni	52	2.4
Missing	106	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2194)		
Da -7 a -3 giorni	34	1.5
Da -2 a -1 giorni	181	8.2
Il giorno dell'ammissione in TI	2030	92.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	67	3.1
Missing	15	

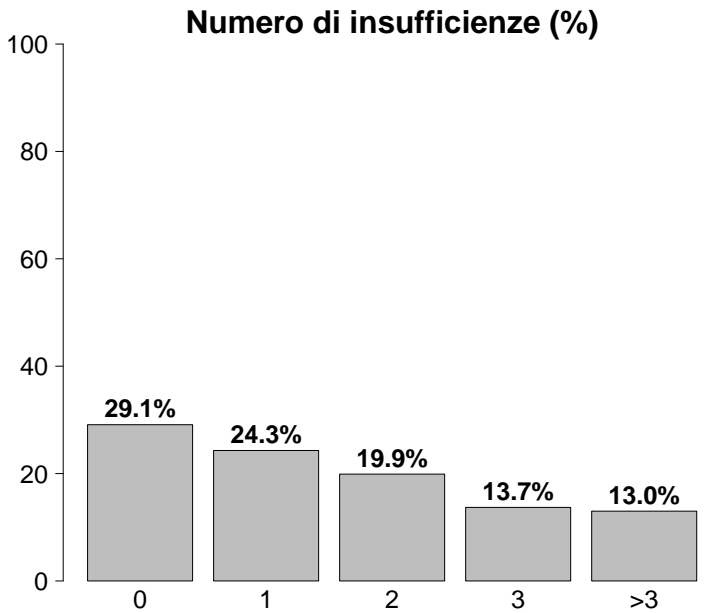
Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2194)		
Nessuna	8261	91.2
In elezione	124	1.4
In emergenza	668	7.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=124)		
Endoscopia interventistica	41	33.1
Radiologia interventistica	30	24.2
Neuroradiologia interventistica	18	14.5
Cardiologia interventistica	8	6.5
Missing	27	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=668)		
Radiologia interventistica	255	38.2
Cardiologia interventistica	187	28.0
Endoscopia interventistica	176	26.3
Neuroradiologia interventistica	43	6.4
Missing	7	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	3848	42.7
Svezzamento post chirurgico	829	9.2
Monitoraggio chirurgico	1614	18.0
Svezz. post interventistica	30	0.3
Monit. proc. interventistica	194	2.2
Monitoraggio non chirurgico	1138	12.7
Missing	43	
Trattamento intensivo	5168	57.3
Solo supporto ventilatorio	2505	27.8
Solo supporto cardiovascolare	527	5.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	2136	23.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	37	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	2630	29.1
Sì	6423	71.0
A: Insufficienza respiratoria	4641	51.3
B: Insufficienza cardiovascolare	2663	29.4
C: Insufficienza neurologica	910	10.1
D: Insufficienza epatica	49	0.5
E: Insufficienza renale	3573	39.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	4	0.0
G: Insufficienza metabolica	2543	28.1
H: Insufficienza coagulatoria	68	0.8
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	1174	13.0
ABEG	807	8.9
E	641	7.1
AE	461	5.1
AB	433	4.8
EG	313	3.5
ABE	309	3.4
AC	302	3.3
G	248	2.7
AEG	245	2.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	4412	48.7
Insufficienza ipossica	1458	16.1
Insufficienza ipercapnica	160	1.8
Insufficienza ipossico-ipercapnica	475	5.2
Intub. mantenimento vie aeree	2548	28.1
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	6390	70.6
Senza shock	566	6.2
Shock cardiogeno	364	4.0
Shock settico	917	10.1
Shock ipovolemico/emorragico	288	3.2
Shock ipovolemico	111	1.2
Shock anafilattico	3	0.0
Shock neurogeno	85	0.9
Shock di altro tipo	147	1.6
Shock misto	182	2.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	6462	87.7
Coma cerebrale	546	7.4
Coma metabolico	119	1.6
Coma postanossico	217	2.9
Coma tossico	28	0.4
Missing o non valutabile	1681	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	5480	60.5
Lieve	1774	19.6
Moderata	865	9.6
Grave	934	10.3
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	6510	71.9
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	559	6.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1984	21.9
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

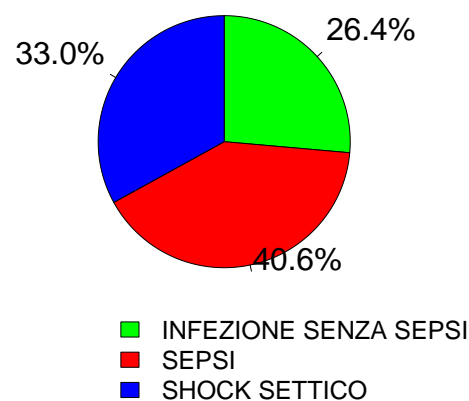
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1609	17.8
BPCO riacutizzata	309	3.4
Versamento pleurico	301	3.3
Patologia delle alte vie aeree	213	2.4
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	209	2.3
Atelettasia	161	1.8
Cardiovascolari	1442	15.9
Arresto cardiaco	370	4.1
Scomp. card. sinistro con edema polm.	262	2.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	170	1.9
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	145	1.6
Patologia vascolare periferica	143	1.6
Neurologiche	1219	13.5
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	325	3.6
Crisi epilettiche	239	2.6
Ictus ischemico	208	2.3
Neoplasia intracranica	129	1.4
Encefalopatia metabolica/post anossica	124	1.4
Gastrointestinali ed epatiche	1947	21.5
Neoplasia tratto digerente	532	5.9
Perforazione tratto digerente	319	3.5
Occlusione intestinale	312	3.4
Infarto/ischemia intestinale	165	1.8
Sanguinamento tratto digerente superiore	154	1.7
Trauma (distretti anatomici)	1344	14.8
Torace	614	6.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	567	6.3
Cranio	479	5.3
Colonna vertebrale	277	3.1
Addome	224	2.5
Lesione dei vasi maggiori	37	0.4
Miscellanea	17	0.2
Altro	1871	20.7
Patologie nefrourologiche	448	4.9
Squilibrio metabolico	443	4.9
Altre patologie	348	3.8
Intossicazione acuta	175	1.9
Patologia ortopedica	147	1.6
Post trapianti	76	0.8
Trapianto di reni	64	0.7
Trapianto di fegato	5	0.1
Infezioni	3252	35.9
Polmonite	1140	12.6
Peritonite secondaria NON chir.	368	4.1
IVU NON catetere correlata	245	2.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	238	2.6
Colecistite/colangite	188	2.1
Batteriemia primaria sconosciuta	150	1.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	149	1.6
Peritonite primaria	144	1.6
Sepsi clinica	134	1.5
IVU catetere correlata	114	1.3
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	479	5.3
Ematoma sottodurale traumatico	190	2.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	166	1.8
Contusione/lacerazione cerebrale	136	1.5
Frattura maxillofaciale	133	1.5
Frattura della scatola cranica	104	1.1
Colonna vertebrale	277	3.1
Frattura vertebrale senza deficit	226	2.5
Tetraplegia	19	0.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	16	0.2
Torace	614	6.8
Altre lesioni toraciche	388	4.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	217	2.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	108	1.2
Addome	224	2.5
Lesioni minori dell'addome	69	0.8
Milza: lacerazione moderata/grave	68	0.8
Fegato: lacerazione medio-grave	59	0.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	567	6.3
Fratture delle ossa lunghe	474	5.2
Frattura multipla del bacino	123	1.4
Frattura molto grave o aperta del bacino	20	0.2
Lesione dei vasi maggiori	37	0.4
Vasi arti: transezione	13	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	10	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	7	0.1
Miscellanea	17	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	10	0.1
Lesione da inalazione	8	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	5801	64.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	859	9.5
SEPSI	1321	14.6
SHOCK SETTICO	1072	11.8
Missing	0	

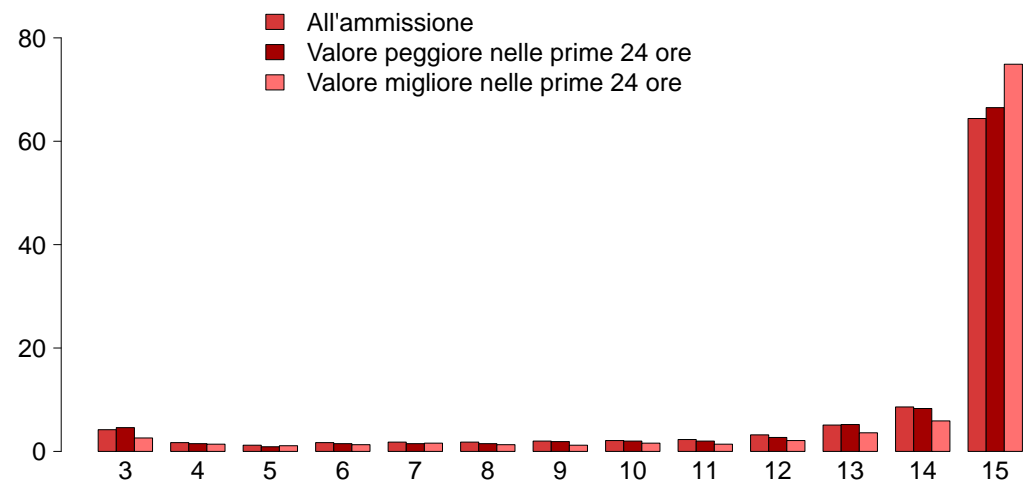
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=3252)



Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Score di gravità - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	1681
Missing	0

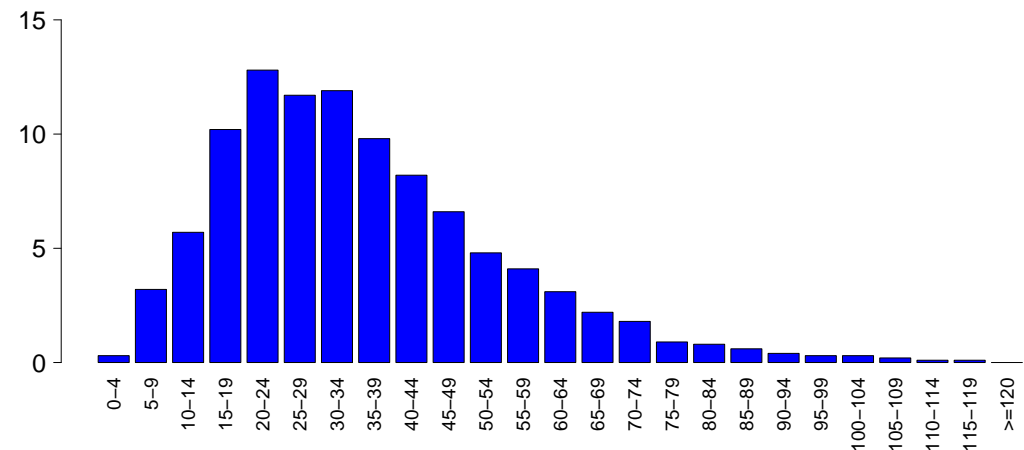
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	2159
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	1885
Missing	265

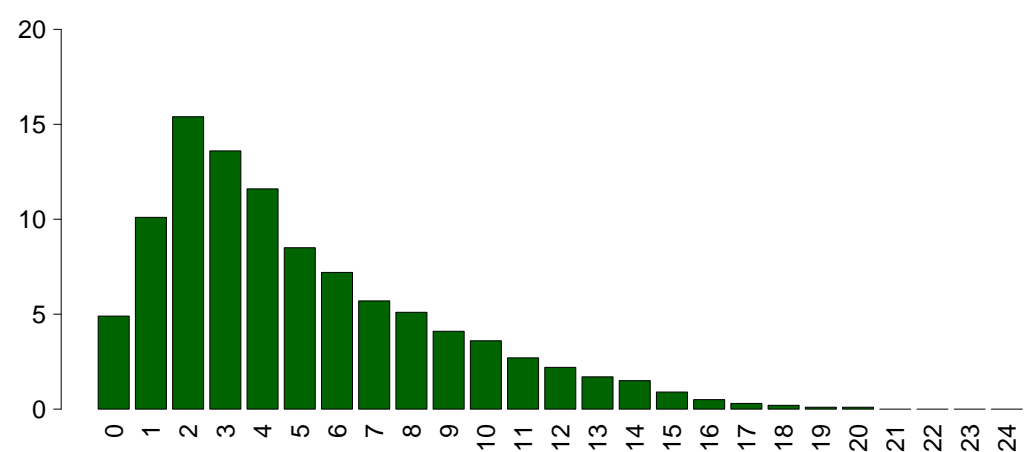
SAPS II (%)



SAPSII

Media	35.3
DS	18.5
Mediana	32
Q1–Q3	22–45
Non valutabile	2159
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.0
DS	3.8
Mediana	4
Q1–Q3	2–7
Non valutabile	2159
Missing	0

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Complicanze insorte	N	%
No	6005	66.3
Sì	3048	33.7
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	7604	84.0
Sì	1449	16.0

A: Insufficienza respiratoria	755	8.3
B: Insufficienza cardiovascolare	597	6.6
C: Insufficienza neurologica	175	1.9
D: Insufficienza epatica	42	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	401	4.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	10	0.1
G: Insufficienza metabolica	109	1.2
H: Insufficienza coagulatoria	58	0.6
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	401	4.4
B	252	2.8
AB	136	1.5
E	126	1.4
C	78	0.9
G	68	0.8
ABE	62	0.7
BE	62	0.7
AE	51	0.6
AC	31	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	8298	91.7
Intub. manten. vie aeree	271	3.0
Insufficienza ipossica	470	5.2
Insufficienza ipercapnica	86	0.9
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	8456	93.4
Shock cardiogeno	118	1.3
Shock ipovolemico	18	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	55	0.6
Shock settico	306	3.4
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	26	0.3
Shock di altro tipo	102	1.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	8878	98.1
Coma cerebrale	129	1.4
Coma metabolico	30	0.3
Coma postanossico	18	0.2
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	8652	95.6
Lieve	43	0.5
Moderata	61	0.7
Grave	297	3.3
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	649	7.2
Versamento pleurico	316	3.5
Atelettasia	179	2.0
ARDS grave	94	1.0
ARDS moderata	51	0.6
Pneumotorace/pneumomediastino	47	0.5
Cardiovascolari	732	8.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	317	3.5
Arresto cardiaco	199	2.2
Trombosi venosa profonda	66	0.7
Scompenso sinistro senza edema polm.	60	0.7
Aritmia grave acuta: bradicardie	50	0.6
Neurologiche	736	8.1
Sopore/agitazione/delirio	375	4.1
Edema cerebrale	138	1.5
Ipertensione intracranica	128	1.4
Crisi epilettiche	119	1.3
CrI/MyNe	42	0.5
Gastrointestinali ed epatiche	259	2.9
Sanguin. tratto digerente superiore	49	0.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	38	0.4
Infarto/ischemia intestinale	37	0.4
Sindrome da insufficienza epatica	33	0.4
Perforazione tratto digerente	30	0.3
Altro	241	2.7
Squilibrio metabolico	109	1.2
Patologie nefrourologiche	45	0.5
Altre patologie	42	0.5
Altre patologie cute/tessuti molli	23	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	14	0.2
Sindrome compartimentale degli arti	8	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	6	0.1
Infezioni	896	9.9
Polmonite	389	4.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	221	2.4
IVU catetere correlata	151	1.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	93	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	68	0.8
Peritonite post-chirurgica	34	0.4
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	20	0.2
Infezione delle alte vie respiratorie	18	0.2
Sepsi clinica	16	0.2
Altra infezione fungina	15	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024

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

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%			N	%
Nessuna		5267	58.2	Nessuna		5267	58.2
Solo all'ammissione		2890	31.9	INFEZIONE SENZA SEPSI		1092	12.1
All'ammissione e in degenza		362	4.0	SEPSI		1459	16.1
Solo in degenza		534	5.9	SHOCK SETTICO		1235	13.6
Missing		0		Missing		0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		N (R %)	Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	TOT
Ammissione	Nessuna		5267 (90.8%)	302 (5.2%)	162 (2.8%)	5801
	INFEZIONE SENZA SEPSI		-	790 (92.0%)	52 (6.1%)	859
	SEPSI		-	-	1245 (94.2%)	1321
	SHOCK SETTICO		-	-	-	1072
	TOT		5267	1092	1459	9053

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	8719	96.3
Sì	334	3.7
Missing	0	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)		
Stima	12.1	
CI (95%)	10.8–13.4	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)		
Stima	9.6%	
CI (95%)	8.6–10.7	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	8960	99.0
Sì	93	1.0
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)		
Stima	2.0	
CI (95%)	1.6–2.4	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)		
Stima	2.4%	
CI (95%)	1.9–2.9	

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	8902	98.3
Sì	151	1.7
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)		
Stima	2.7	
CI (95%)	2.3–3.2	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)		
Stima	3.2%	
CI (95%)	2.7–3.8	

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel rdb (escluso GiViTIAll'ammissione nel rdb (Missing=0))											
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	N		%		N		%		N		%
	9015		99.6								
Presidi (antibiotici esclusi)											
Ventilazione invasiva	5093		56.3		3610		39.9		1406		15.5
Ventilazione non invasiva	1600		17.7		370		4.1		299		3.3
Tracheostomia	1105		12.2		337		3.7		908		10
iNO (ossido nitrico inalatorio)	28		0.3		3		0		6		0.1
CVC (Catetere Venoso Centrale)	5739		63.4		1987		21.9		4519		49.9
PICC	867		9.6		239		2.6		826		9.1
Catetere arterioso	8337		92.1		3834		42.4		2675		29.5
Farmaci vasoattivi	3215		35.5		1455		16.1		781		8.6
Farmaci antiaritmici	719		7.9		166		1.8		414		4.6
Contropulsatore aortico	30		0.3		22		0.2		10		0.1
Monit. invasivo gittata	108		1.2		8		0.1		23		0.3
Monitoraggio continuo ScVO2	1		0.0		0		0		0		0
Pacing temporaneo	20		0.2		6		0.1		15		0.2
Assistenza ventricolare	2		0.0		1		0		2		0
Defibrillazione	126		1.4								
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	161		1.8								
Trasfusione di sangue massiva	98		1.1								
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	85		0.9		32		0.4		11		0.1
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	29		0.3		16		0.2		7		0.1
DVE senza monitoraggio PIC	15		0.2		12		0.1		7		0.1
Emofiltrazione	302		3.3		24		0.3		80		0.9
Emodialisi	253		2.8		42		0.5		91		1
ECMO	27		0.3		8		0.1		13		0.1
Tecniche di clearance epatica	1		0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	107		1.2		4		0		31		0.3
Pressione intraaddominale	59		0.7								
Ipotermia	26		0.3		1		0		3		0
Nutrizione enterale	3428		37.9		697		7.7		2536		28
Nutrizione parenterale	1465		16.2		128		1.4		735		8.1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1		0.0								
Contenzione del paziente	64		0.7								
Catetere peridurale	232		2.6		193		2.1		180		2
Cardioversione elettrica	56		0.6								
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	38		0.4								
Catetere vescicale	8510		94.0		7080		78.2		7715		85.2
Pronazione	139		1.5		11		0.1		12		0.1
Antivirali	247		2.7		63		0.7		102		1.1

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	6006	66.3										
Antibiotici												
	Antibiotico profilassi											
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1648	18.2	954	10.5	580	6.4	1	0-2	0	0	0-0	0
	2023	22.3	746	8.2	675	7.5	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1759	19.4	666	7.4	1122	12.4	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	1860	20.5	324	3.6	1074	11.9	6	3-10	0	3	1-6	0
Antifungina in terapia empirica	319	3.5	89	1	176	1.9	4	2-7	0	0	0-3	0
Antifungina in terapia mirata	207	2.3	33	0.4	101	1.1	9	5-14	0	7	3-13	0
Antifungina pre-emptive	37	0.4	17	0.2	20	0.2	3	2-5	0	0	0-6	0

Terapia antibiotica			
Paz. infetti solo in deg. (N=534)			
	N	%	
Nessuna terapia	31	5.8	
Solo empirica	90	16.9	
Solo mirata	163	30.5	
Mirata dopo empirica	161	30.1	
Altro	89	16.7	
Missing	0		

Terapia antifungina			
Paz. infetti solo in deg. (N=534)			
	N	%	
Nessuna terapia	483	90.5	
Solo empirica	24	4.5	
Solo mirata	22	4.1	
Mirata dopo empirica	5	0.9	
Altro	0	0.0	
Missing	0		

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=5093)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1449	22.7	9.3	12.3	5	2–12	0
Per mantenimento vie aeree	2498	39.2	7.0	10.0	3	1–9	0
In svezzamento	874	13.7	0.5	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	1553	24.4	6.1	12.5	1	0–6	1284
Reintubazione entro 48 ore	77	1.2	10.9	12.3	6	2–16	0

Ventilazione non invasiva (N=1600)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	959	59.9
Ventilazione non invasiva fallita	271	16.9
Per svezzamento	314	19.6
Altro	56	3.5
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=768)	N	%
Chirurgica	121	15.8
Percutwist	12	1.6
Ciaglia	196	25.5
Ciaglia Monodil	313	40.8
Fantoni	0	0.0
Griggs	99	12.9
Altro tipo	10	1.3
Sconosciuto	16	2.1
Missing	1	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=760)

Media	8.6
DS	6.1
Mediana	8
Q1–Q3	4–11
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=108)	N	%
Swan Ganz	1	0.9
PICCO	26	24.1
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	60	55.6
Altro	21	19.4
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	8595	94.9
Sì	458	5.1
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	8595	94.9
1	334	3.7
2	79	0.9
3	32	0.4
>3	13	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	8.7
DS	10.1
Mediana	5
Q1–Q3	3–10
Missing	5

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	269	3.0
Chirurgia ortopedica	112	1.2
Neurochirurgia	67	0.7
Chirurgia ORL	46	0.5
Chirurgia maxillo-facciale	26	0.3
Chirurgia vascolare periferica	25	0.3
Chirurgia nefro/urologica	22	0.2
Donazione organi	19	0.2
Chirurgia toracica	17	0.2
Altra chirurgia	17	0.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	8821	97.4
Sì	232	2.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	12.2
DS	11.5
Mediana	8
Q1–Q3	4–17
Missing	7

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	168	1.9
Radiologia interventistica	84	0.9
Cardiologia interventistica	31	0.3
Neuroradiologia interventistica	9	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	1475	16.3
Trasferito nello stesso ospedale	6424	71.0
Trasferito ad altro ospedale	998	11.0
Dimesso a casa	106	1.2
Dim. in cond. preterminali	50	0.6
Missing	0	

Trasferito a (N=7422)	N	%
Reparto	5853	78.9
Altra TI	531	7.2
Terapia subintensiva	599	8.1
Riabilitazione	395	5.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	44	0.6
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=552)	N	%
Competenza specialistica	258	46.7
Approccio step-up	74	13.4
Motivi logistico/organizzativi	191	34.6
Approccio step-down	29	5.2
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=6424)	N	%
Reparto	5635	87.7
Altra TI	172	2.7
Terapia subintensiva	545	8.5
Riabilitazione	50	0.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	22	0.3
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=998)	N	%
Reparto	218	21.8
Altra TI	359	36.0
Terapia subintensiva	54	5.4
Riabilitazione	345	34.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	22	2.2
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	7528	83.2
Deceduti	1525	16.9
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=1525)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	1110	72.8
Notte (20:00 - 07:59)	415	27.2
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	1149	75.3
Giorni festivi (sabato - domenica)	376	24.7
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1525)	N	%
Sì, con donazione d'organo	109	7.4
Sì, senza donazione d'organo	80	5.4
No, con donazione d'organo	24	1.6
No, senza donazione d'organo	1262	85.6
Missing	50	

Prelievo di tessuti (N=1525)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	36	2.4
Sì, senza attivazione C.A.M.	57	3.7
No	1432	93.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1856	20.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	923	10.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	1363	15.1
Assistenza/osped. domiciliare	182	2.0
Dimissione volontaria	65	0.7
Dimesso a casa	4664	51.5
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=1363)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	132	9.7
Riabilitazione in altro istituto	847	62.2
DH/lungodegenza, stesso ist.	132	9.7
DH/lungodegenza, altro ist.	251	18.4
Missing	1	

Dim. in cond. preterminali (N=7197)	N	%
Sì	165	2.3
No	7032	97.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	7032	77.7
Deceduti	2021	22.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=2021)	N	%
In TI	1525	75.5
Entro 24 ore post-TI	24	1.2
24-47 ore post-TI	33	1.6
48-71 ore post-TI	27	1.3
72-95 ore post-TI	30	1.5
Oltre 95 ore post-TI	382	18.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=496)	
Media	15.8
DS	21.3
Mediana	10
Q1-Q3	4-20
Missing	0

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	6974	77.0
Deceduti	2079	23.0
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
	Media	6.7
	DS	10.5
	Mediana	3
	Q1–Q3	1–7
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=7528)		
	Media	6.5
	DS	10.3
	Mediana	3
	Q1–Q3	1–7
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=1525)		
	Media	8.0
	DS	11.3
	Mediana	4
	Q1–Q3	1–10
	Missing	0

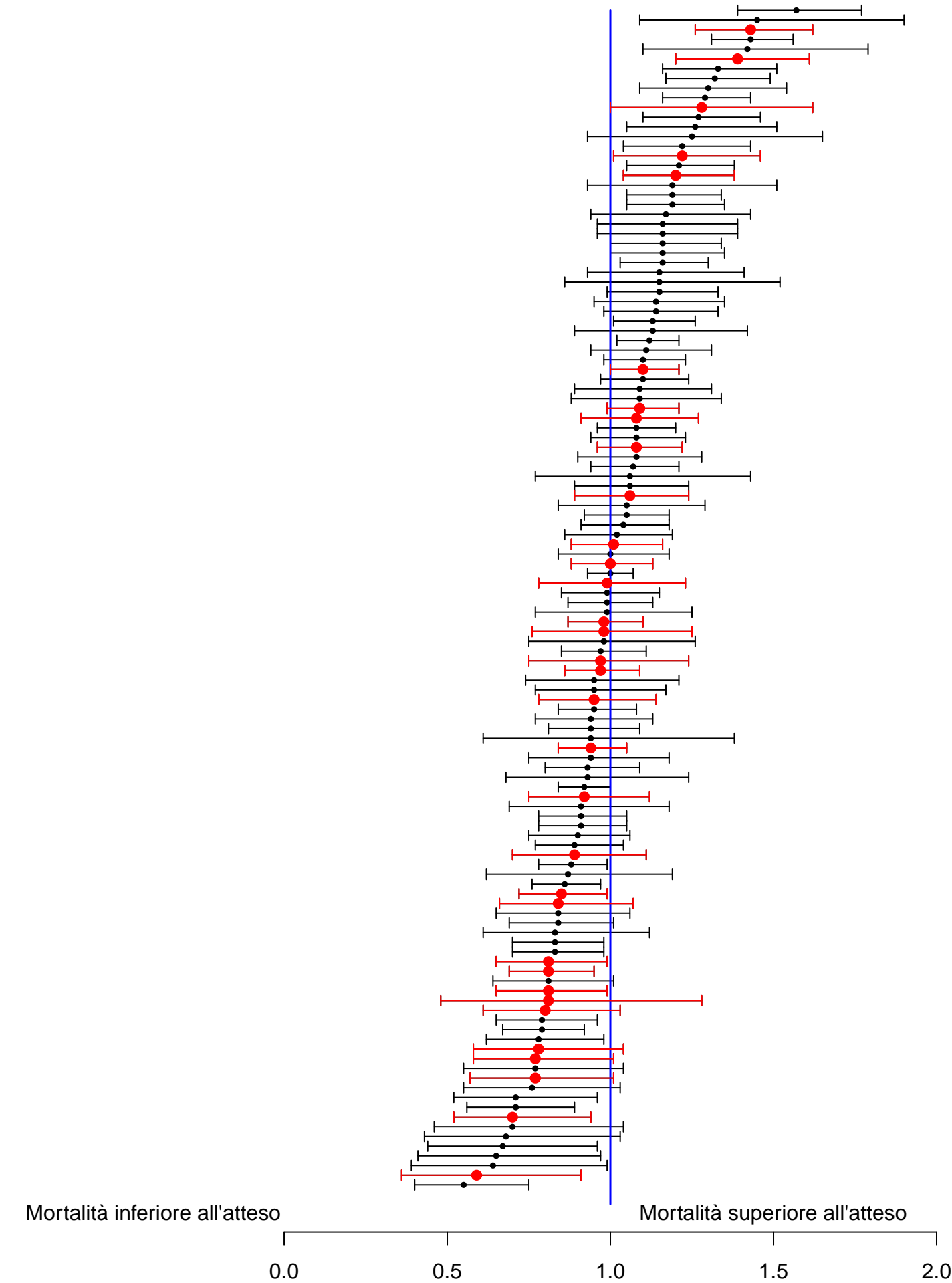
Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=7528)		
	Media	10.5
	DS	14.2
	Mediana	7
	Q1–Q3	3–13
	Missing	2

Degenza ospedaliera (giorni)		
	Media	17.7
	DS	19.0
	Mediana	12
	Q1–Q3	7–22
	Missing	2

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=7032)		
	Media	18.5
	DS	18.6
	Mediana	13
	Q1–Q3	7–23
	Missing	2

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=2021)		
	Media	14.8
	DS	19.9
	Mediana	9
	Q1–Q3	3–19
	Missing	0

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI
Modello di previsione: **GiViTI 2024**

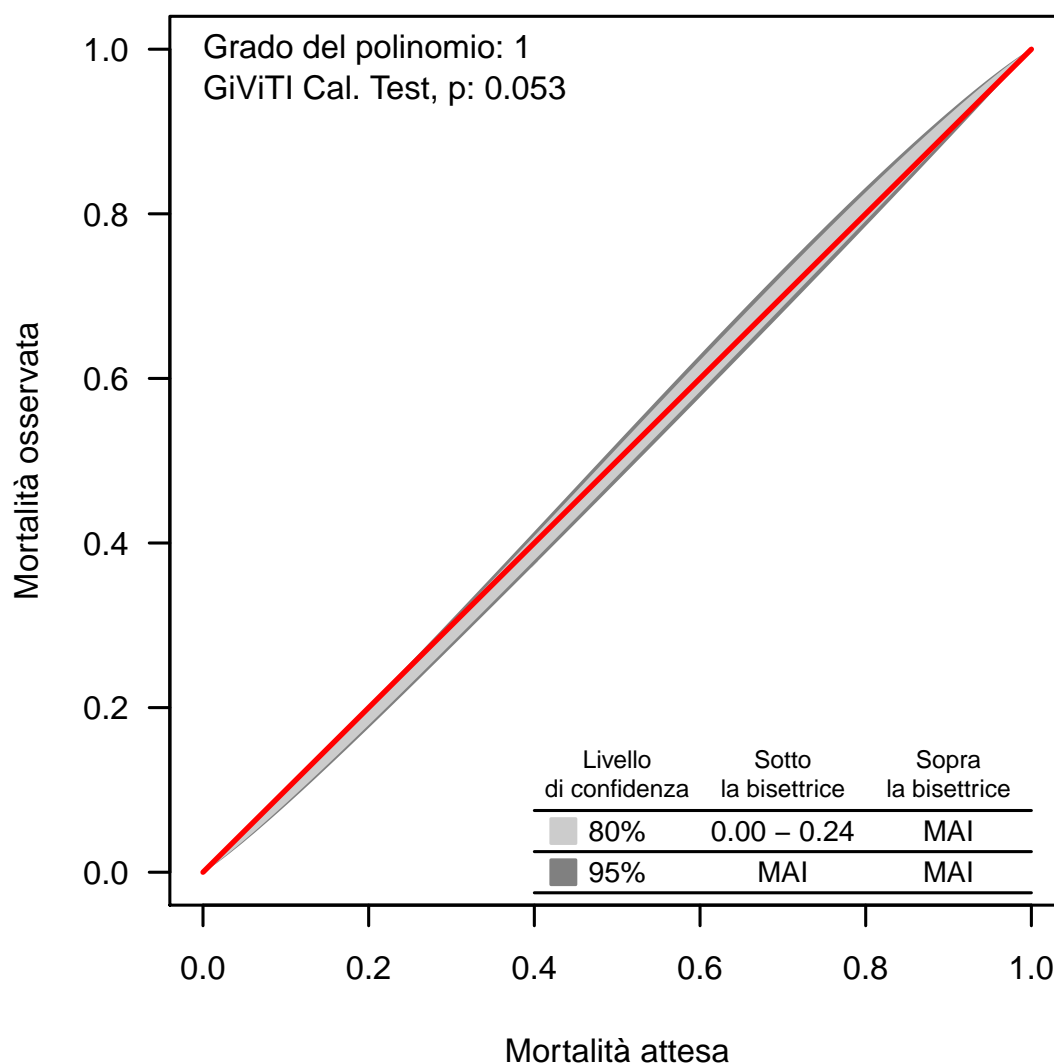


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Modello di previsione: **GiViTI 2024**

Totale pazienti = 9053
Totale decessi attesi (E) = 2121.73
Totale decessi osservati (O) = 2079

Rapporto O/E = 0.98
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.95,1.01)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2024). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ($p < 0.05$) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**Pazienti (N): 5023**

Sesso	N	%
Maschio	3136	62.4
Femmina	1887	37.6
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	580	11.6
46-65	1413	28.1
66-75	1231	24.5
>75	1799	35.8
Missing	0	
Media	66.5	
DS	16.5	
Mediana	71	
Q1–Q3	57–79	
Min–Max	17–102	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	264	5.3
Normopeso	2307	45.9
Sovrappeso	1594	31.7
Obeso	858	17.1
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1887)		
Non fertile	1051	55.7
Non gravida/Stato sconosciuto	817	43.3
Attualmente gravida	5	0.3
Post partum	14	0.7
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	669	13.3
Sì	4354	86.7
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	2617	52.1
Aritmia	894	17.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	800	15.9
BPCO moderata	705	14.0
Vasculopatia cerebrale	580	11.5
NYHA classe II-III	539	10.7
Infarto miocardico	529	10.5
Insufficienza Renale moderata o grave	494	9.8
Coagulopatie da farmaci	433	8.6
Terapia antiaggregante	420	8.4
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	3.5	
DS	9.8	
Mediana	0	
Q1–Q3	0–2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	4071	81.0
Altro ospedale	915	18.2
RSA/lungodegenza	37	0.7
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=4986)		
Reparto medico	931	18.7
Reparto chirurgico	212	4.2
Pronto soccorso	3182	63.8
Altra TI	509	10.2
Terapia subintensiva	152	3.0
Missing	0	

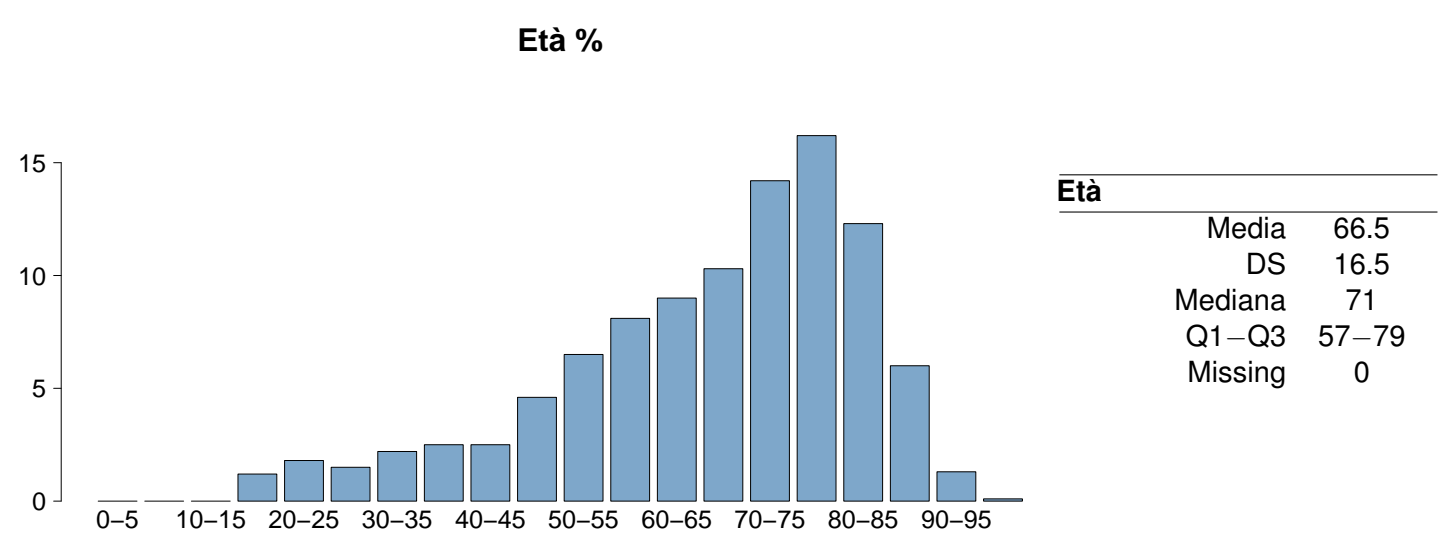
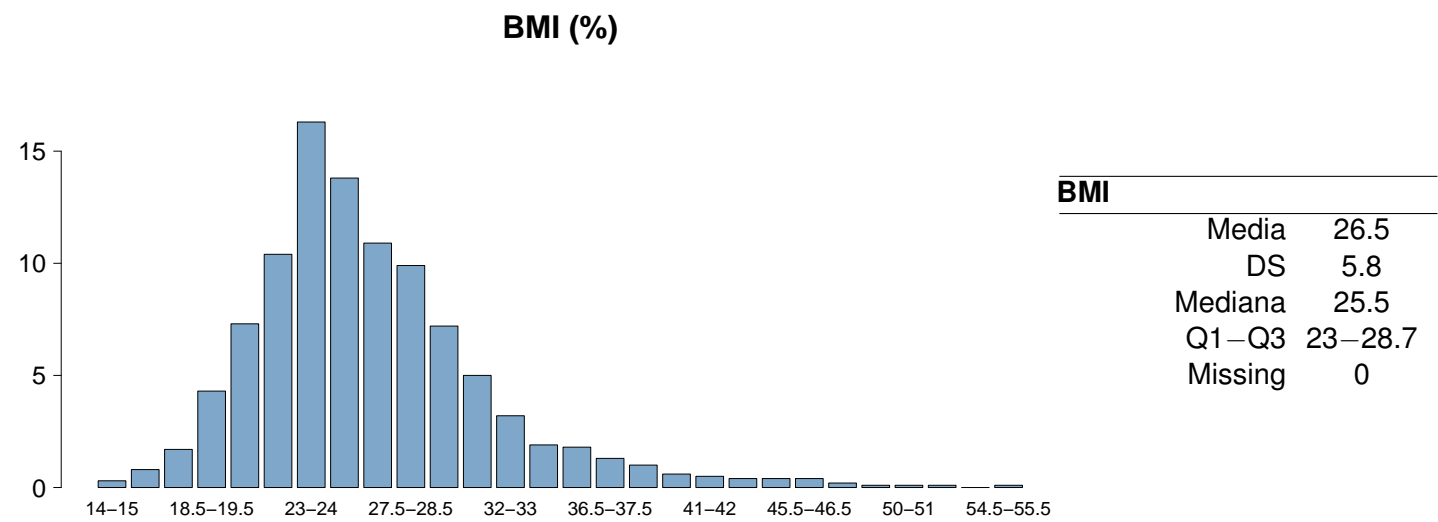
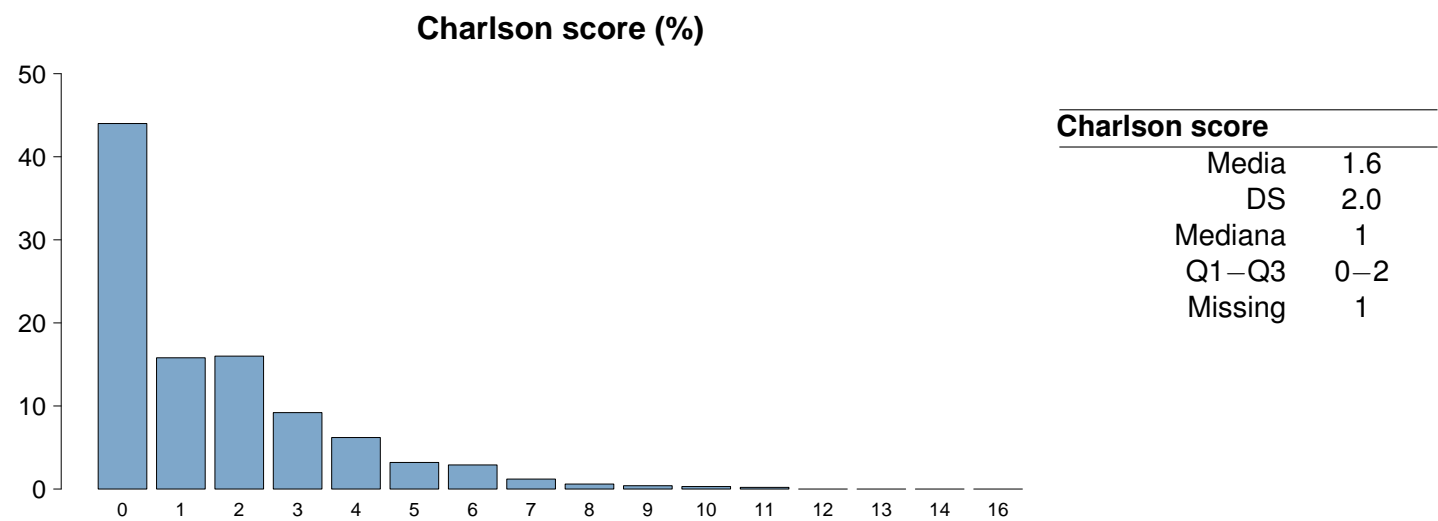
Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=509)		
Competenza specialistica	115	22.6
Approccio step-up	46	9.0
Motivi logistico/organizzativi	332	65.2
Approccio step-down	16	3.1
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=4071)		
Reparto medico	838	20.6
Reparto chirurgico	195	4.8
Pronto soccorso	2853	70.1
Altra TI	58	1.4
Terapia subintensiva	127	3.1
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=915)		
Reparto medico	93	10.2
Reparto chirurgico	17	1.9
Pronto soccorso	329	36.0
Altra TI	451	49.3
Terapia subintensiva	25	2.7
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	4989	99.3
Sì	34	0.7
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI



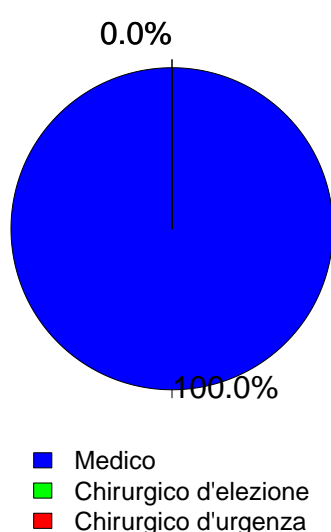
Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	4215	83.9
Sì	808	16.1
Politrauma	361	7.2
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	5023	100.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico



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

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

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

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

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

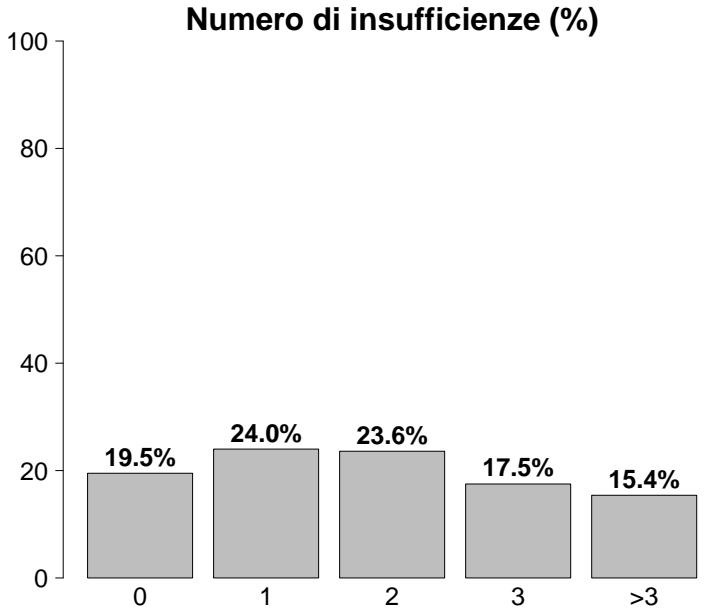
Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	4417	87.9
In elezione	72	1.4
In emergenza	534	10.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=72)		
Endoscopia interventistica	33	45.8
Radiologia interventistica	18	25.0
Neuroradiologia interventistica	15	20.8
Cardiologia interventistica	8	11.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=534)		
Radiologia interventistica	186	34.8
Cardiologia interventistica	178	33.3
Endoscopia interventistica	151	28.3
Neuroradiologia interventistica	29	5.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1398	28.0
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	28	0.6
Monit. proc. interventistica	192	3.9
Monitoraggio non chirurgico	1138	23.0
Missing	40	
Trattamento intensivo	3595	72.0
Solo supporto ventilatorio	1934	38.7
Solo supporto cardiovascolare	334	6.7
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1327	26.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	30	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	978	19.5
Sì	4045	80.5
A: Insufficienza respiratoria	3261	64.9
B: Insufficienza cardiovascolare	1661	33.1
C: Insufficienza neurologica	832	16.6
D: Insufficienza epatica	41	0.8
E: Insufficienza renale	2135	42.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.1
G: Insufficienza metabolica	1520	30.3
H: Insufficienza coagulatoria	41	0.8
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	834	16.6
ABEG	443	8.8
AE	358	7.1
AC	279	5.6
AB	246	4.9
E	212	4.2
AEG	187	3.7
ABE	184	3.7
BEG	168	3.3
ABCEG	146	2.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1762	35.1
Insufficienza ipossica	1215	24.2
Insufficienza ipercapnica	149	3.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	449	8.9
Intub. mantenimento vie aeree	1448	28.8
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	3362	66.9
Senza shock	368	7.3
Shock cardiogeno	340	6.8
Shock settico	524	10.4
Shock ipovolemico/emorragico	96	1.9
Shock ipovolemico	70	1.4
Shock anafilattico	2	0.0
Shock neurogeno	53	1.1
Shock di altro tipo	88	1.8
Shock misto	120	2.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	3457	80.6
Coma cerebrale	486	11.3
Coma metabolico	108	2.5
Coma postanossico	210	4.9
Coma tossico	28	0.6
Missing o non valutabile	734	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	2888	57.5
Lieve	960	19.1
Moderata	546	10.9
Grave	629	12.5
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	3503	69.7
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	328	6.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1192	23.7
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

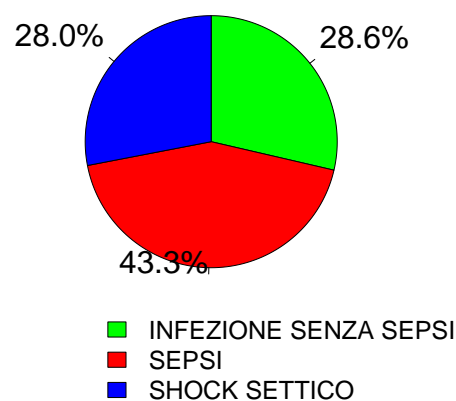
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1299	25.9
BPCO riacutizzata	295	5.9
Versamento pleurico	263	5.2
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	177	3.5
Atelettasia	134	2.7
ARDS moderata	133	2.6
Cardiovascolari	1037	20.6
Arresto cardiaco	342	6.8
Scomp. card. sinistro con edema polm.	254	5.1
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	131	2.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	131	2.6
Ischemia acuta miocardica	78	1.6
Neurologiche	929	18.5
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	262	5.2
Crisi epilettiche	227	4.5
Ictus ischemico	179	3.6
Encefalopatia metabolica/post anossica	119	2.4
Emorragia subaracnoidea spontanea	80	1.6
Gastrointestinali ed epatiche	391	7.8
Sanguinamento tratto digerente superiore	119	2.4
Patologia pancreatica acuta	75	1.5
Sanguinamento tratto digerente inferiore	31	0.6
Sanguinamento retroperitoneale	31	0.6
Patologia acuta delle vie biliari	28	0.6
Trauma (distretti anatomici)	808	16.1
Torace	477	9.5
Cranio	355	7.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	215	4.3
Colonna vertebrale	198	3.9
Addome	111	2.2
Miscellanea	15	0.3
Lesione dei vasi maggiori	11	0.2
Altro	887	17.7
Squilibrio metabolico	333	6.6
Intossicazione acuta	170	3.4
Altre patologie	166	3.3
Patologie nefrourologiche	152	3.0
Malattia ematologica	45	0.9
Post trapianti	17	0.3
Trapianto di reni	11	0.2
Trapianto di fegato	4	0.1
Infezioni	2218	44.2
Polmonite	1079	21.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	193	3.8
IVU NON catetere correlata	157	3.1
Batteriemia primaria sconosciuta	125	2.5
Sepsi clinica	112	2.2
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	102	2.0
Colecistite/colangite	98	2.0
IVU catetere correlata	93	1.9
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	83	1.7
Positività al COVID	63	1.3
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	355	7.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	132	2.6
Ematoma sottodurale traumatico	131	2.6
Contusione/lacerazione cerebrale	102	2.0
Frattura maxillofacciale	93	1.9
Frattura della scatola cranica	81	1.6
Colonna vertebrale	198	3.9
Frattura vertebrale senza deficit	171	3.4
Tetraplegia	13	0.3
Lesione cervicale, deficit incompleto	11	0.2
Torace	477	9.5
Altre lesioni toraciche	315	6.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	173	3.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	71	1.4
Addome	111	2.2
Lesioni minori dell'addome	43	0.9
Milza: lacerazione moderata/grave	42	0.8
Fegato: lacerazione medio-grave	30	0.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	215	4.3
Fratture delle ossa lunghe	151	3.0
Frattura multipla del bacino	85	1.7
Frattura molto grave o aperta del bacino	9	0.2
Lesione dei vasi maggiori	11	0.2
Vasi collo: dissecazione/transezione	4	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	4	0.1
Vasi arti: transezione	2	0.0
Miscellanea	15	0.3
Ustioni (>30% superficie corp.)	10	0.2
Lesione da inalazione	6	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2805	55.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	635	12.6
SEPSI	961	19.1
SHOCK SETTICO	622	12.4
Missing	0	

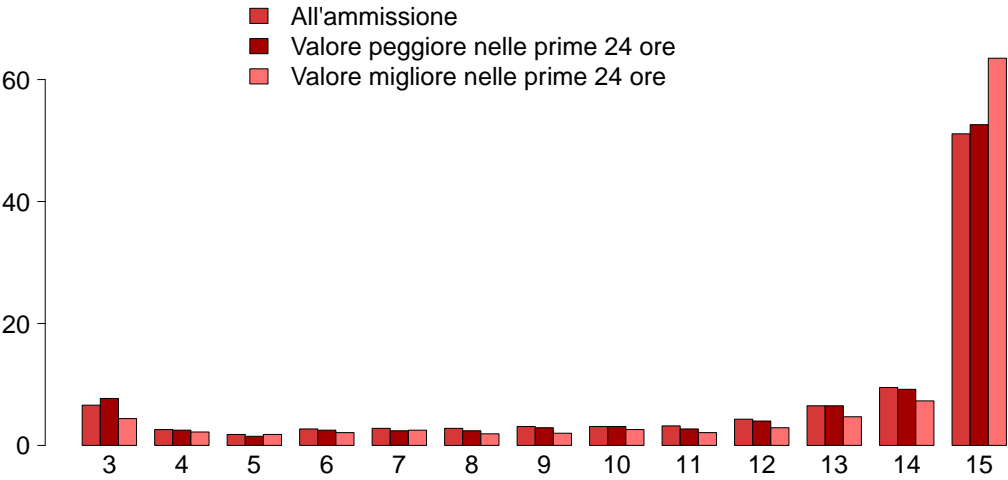
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=2218)



Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Score di gravità - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	734
Missing	0

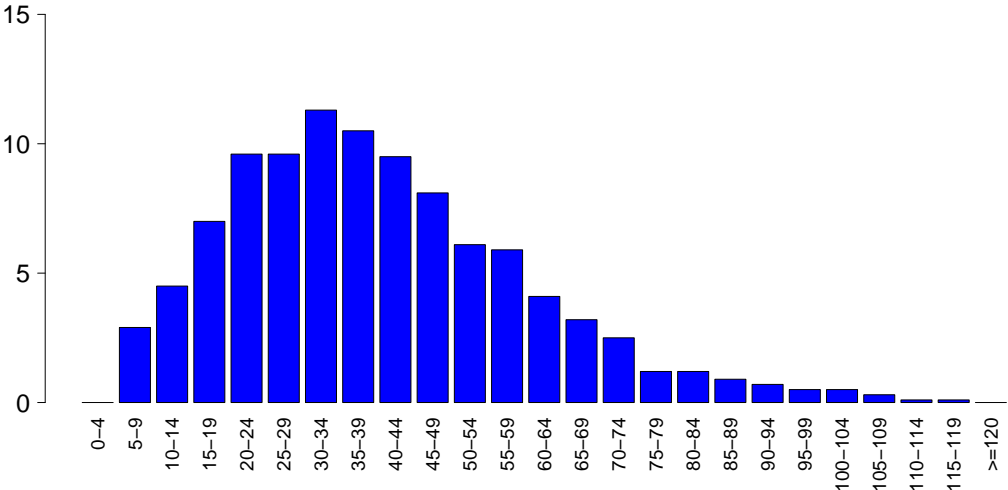
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	1204
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	1124
Missing	120

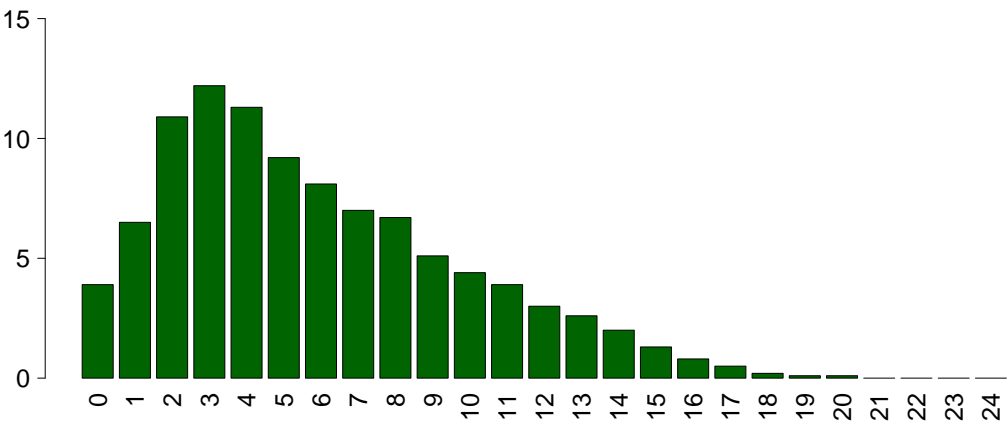
SAPS II (%)



SAPSII

Media	39.7
DS	19.7
Mediana	37
Q1–Q3	25–51
Non valutabile	1204
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.9
DS	4.0
Mediana	5
Q1–Q3	3–8
Non valutabile	1204
Missing	0

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Complicanze insorte	N	%
No	2891	57.6
Sì	2132	42.4
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	3998	79.6
Sì	1025	20.4

A: Insufficienza respiratoria	534	10.6
B: Insufficienza cardiovascolare	425	8.5
C: Insufficienza neurologica	137	2.7
D: Insufficienza epatica	29	0.6
E: Insufficienza renale (AKIN)	265	5.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	7	0.1
G: Insufficienza metabolica	74	1.5
H: Insufficienza coagulatoria	38	0.8
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	285	5.7
B	196	3.9
AB	89	1.8
E	77	1.5
C	63	1.3
G	47	0.9
ABE	40	0.8
BE	39	0.8
AE	38	0.8
AC	23	0.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	4489	89.4
Intub. manten. vie aeree	171	3.4
Insufficienza ipossica	360	7.2
Insufficienza ipercapnica	64	1.3
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	4598	91.5
Shock cardiogeno	106	2.1
Shock ipovolemico	9	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	34	0.7
Shock settico	199	4.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	22	0.4
Shock di altro tipo	72	1.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	4886	97.3
Coma cerebrale	98	2.0
Coma metabolico	24	0.5
Coma postanossico	17	0.3
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	4758	94.7
Lieve	20	0.4
Moderata	38	0.8
Grave	207	4.1
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	472	9.4
Versamento pleurico	223	4.4
Atelettasia	122	2.4
ARDS grave	89	1.8
ARDS moderata	37	0.7
Pneumotorace/pneumomediastino	34	0.7

Cardiovascolari	544	10.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	231	4.6
Arresto cardiaco	160	3.2
Scompenso sinistro senza edema polm.	50	1.0
Trombosi venosa profonda	48	1.0
Aritmia grave acuta: bradicardie	42	0.8

Neurologiche	548	10.9
Sopore/agitazione/delirio	275	5.5
Edema cerebrale	101	2.0
Crisi epilettiche	96	1.9
Iperensione intracranica	91	1.8
CrI/MyNe	32	0.6

Gastrointestinali ed epatiche	120	2.4
Sanguin. tratto digerente superiore	33	0.7
Sindrome da insufficienza epatica	22	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	17	0.3
Infarto/ischemia intestinale	13	0.3
Ascite	11	0.2

Altro	155	3.1
Squilibrio metabolico	74	1.5
Patologie nefrourologiche	33	0.7
Altre patologie	28	0.6
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	11	0.2

Altre patologie cute/tessuti molli	11	0.2
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	6	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	3	0.1

Infezioni	618	12.3
Polmonite	277	5.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	161	3.2
IVU catetere correlata	114	2.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	64	1.3
Batteriemia primaria sconosciuta	49	1.0
Infezione delle alte vie respiratorie	14	0.3

Altra infezione fungina	13	0.3
Sepsi clinica	11	0.2
Endocardite NON post-chirurgica	9	0.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	9	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%			N	%
Nessuna		2453	48.8	Nessuna		2453	48.8
Solo all'ammissione		1952	38.9	INFEZIONE SENZA SEPSI		771	15.3
All'ammissione e in degenza		266	5.3	SEPSI		1052	20.9
Solo in degenza		352	7.0	SHOCK SETTICO		747	14.9
Missing		0		Missing		0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		N (R %)	Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	TOT
Ammissione	Nessuna		2453 (87.5%)	199 (7.1%)	111 (4.0%)	2805
	INFEZIONE SENZA SEPSI		-	572 (90.1%)	47 (7.4%)	635
	SEPSI		-	-	894 (93.0%)	961
	SHOCK SETTICO		-	-	622 (100.0%)	622
	TOT		2453	771	1052	5023

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	4786	95.3
Sì	237	4.7
Missing	0	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)		
Stima	11.5	
CI (95%)	10.1–13.1	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)		
Stima	9.2%	
CI (95%)	8.1–10.5	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	4959	98.7
Sì	64	1.3
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)		
Stima	1.9	
CI (95%)	1.4–2.4	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)		
Stima	2.2%	
CI (95%)	1.7–2.8	

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	4909	97.7
Sì	114	2.3
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)		
Stima	2.9	
CI (95%)	2.4–3.5	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)		
Stima	3.4%	
CI (95%)	2.8–4.2	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	valutazione modello di riferimento			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	5002	99.6										
Ventilazione invasiva	2770	55.1	1619	32.2	1094	21.8	4	1-11	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	1305	26.0	325	6.5	259	5.2	2	1-4	0	0	0-1	0
Tracheostomia	816	16.2	265	5.3	662	13.2	14	7-22	0	8	4-12	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	25	0.5	3	0.1	5	0.1	3	2-4	0	2	0-4	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	3642	72.5	990	19.7	2764	55	6	3-12	0	0	0-0	0
PICC	591	11.8	118	2.3	560	11.1	4	2-8	0	2	0-11	0
Catetere arterioso	4728	94.1	1363	27.1	1945	38.7	5	2-10	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	1993	39.7	681	13.6	583	11.6	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	522	10.4	111	2.2	298	5.9	4	2-9	1	1	0-3	1
Contropulsatore aortico	29	0.6	22	0.4	10	0.2	2	1-2	1	0	0-0	1
Monit. invasivo gittata	68	1.4	4	0.1	17	0.3	3	2-5	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.0	0	0	0	0	22	22-22	0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	20	0.4	6	0.1	15	0.3	2	1-2	0	0	0-2	0
Assistenza ventricolare	2	0.0	1	0	2	0	2	1-2	0	4	4-4	0
Defibrillazione	105	2.1								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	136	2.7								0	0-1	1
Trasfusione di sangue massiva	55	1.1								0	0-1	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	40	0.8	8	0.2	7	0.1	6	5-10	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	4	0.1	1	0	1	0	6	2-10	0	3	2-6	0
DVE senza monitoraggio PIC	2	0.0	1	0	2	0	9	6-12	0	34	34-34	0
Emofiltrazione	232	4.6	21	0.4	63	1.3	3	2-7	1	1	0-2	0
Emodialisi	193	3.8	33	0.7	73	1.5	3	2-9	0	0	0-2	0
ECMO	25	0.5	8	0.2	11	0.2	11	2-35	0	3	0-10	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	52	1.0	3	0.1	17	0.3	3	1-4	0	0	0-1	0
Pressione intraaddominale	28	0.6										
Ipotermia	24	0.5	1	0	3	0.1	1	1-1	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	2566	51.1	577	11.5	1876	37.3	7	4-15	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	694	13.8	71	1.4	293	5.8	4	2-8	1	1	0-2	1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.0										
Contenzione del paziente	37	0.7										
Catetere peridurale	31	0.6	5	0.1	20	0.4	4	3-6	0	0	0-1	0
Cardioversione elettrica	47	0.9								1	0-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	4	0.1										
Catetere vescicale	4731	94.2	3693	73.5	4194	83.5	5	2-10	0	0	0-0	0
Pronazione	130	2.6	11	0.2	12	0.2	3	1-5	0	1	1-4	0
Antivirali	238	4.7	63	1.3	97	1.9	5	2-8	0	0	0-1	0

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	3242	64.5										
Antibiotico profilassi	274	5.5	76	1.5	104	2.1	2	1-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1354	27.0	434	8.6	365	7.3	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1079	21.5	351	7	631	12.6	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	1414	28.2	271	5.4	799	15.9	6	3-10	0	3	1-6	0
Antifungina in terapia empirica	112	2.2	24	0.5	51	1	4	2-6	0	2	0-8	0
Antifungina in terapia mirata	147	2.9	28	0.6	62	1.2	10	6-14	0	8	4-18	0
Antifungina pre-emptive	5	0.1	1	0	3	0.1	5	5-6	0	0	0-0	0

Terapia antibiotica		
Paz. infetti solo in deg. (N=352)		
N		
Nessuna terapia	25	7.1
Solo empirica	51	14.5
Solo mirata	109	31.0
Mirata dopo empirica	100	28.4
Altro	67	19.0
Missing	0	

Terapia antifungina		
Paz. infetti solo in deg. (N=352)		
N		
Nessuna terapia	327	92.9
Solo empirica	9	2.6
Solo mirata	15	4.3
Mirata dopo empirica	1	0.3
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=2770)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1198	34.8	9.8	12.6	5	2–13	0
Per mantenimento vie aeree	1411	41.0	8.0	10.8	4	1–10.5	0
In svezzamento	56	1.6	0.6	0.5	1	0–1	0
Non valutabile	778	22.6	11.0	15.2	6	2–14	675
Reintubazione entro 48 ore	45	1.3	11.6	12.7	6	3–16	0

Ventilazione non invasiva (N=1305)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	823	63.1
Ventilazione non invasiva fallita	253	19.4
Per svezzamento	192	14.7
Altro	37	2.8
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=551)	N	%
Chirurgica	72	13.1
Percutwist	8	1.5
Ciaglia	170	30.9
Ciaglia Monodil	227	41.2
Fantoni	0	0.0
Griggs	52	9.4
Altro tipo	10	1.8
Sconosciuto	11	2.0
Missing	1	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=545)

Media	8.6
DS	6.4
Mediana	8
Q1–Q3	4–12
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=68)	N	%
Swan Ganz	1	1.5
PICCO	17	25.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	37	54.4
Altro	13	19.1
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	4816	95.9
Sì	207	4.1
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	4816	95.9
1	163	3.2
2	30	0.6
3	10	0.2
>3	4	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	10.0
DS	11.3
Mediana	6
Q1–Q3	3–12
Missing	5

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	73	1.5
Chirurgia gastrointestinale	46	0.9
Neurochirurgia	28	0.6
Chirurgia ORL	22	0.4
Chirurgia maxillo-facciale	21	0.4
Donazione organi	19	0.4
Chirurgia toracica	14	0.3
Altra chirurgia	14	0.3
Chirurgia nefro/urologica	13	0.3
Chirurgia vascolare periferica	8	0.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	4850	96.6
Sì	173	3.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	12.2
DS	11.8
Mediana	8
Q1–Q3	4–15
Missing	4

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	124	2.5
Radiologia interventistica	56	1.1
Cardiologia interventistica	26	0.5
Neuroradiologia interventistica	4	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	1133	22.6
Trasferito nello stesso ospedale	2967	59.1
Trasferito ad altro ospedale	808	16.1
Dimesso a casa	75	1.5
Dim. in cond. preterminali	40	0.8
Missing	0	
Trasferito a (N=3775)	N	%
Reparto	2503	66.3
Altra TI	437	11.6
Terapia subintensiva	468	12.4
Riabilitazione	332	8.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	35	0.9
Missing	0	
Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=455)	N	%
Competenza specialistica	229	50.3
Approccio step-up	64	14.1
Motivi logistico/organizzativi	137	30.1
Approccio step-down	25	5.5
Missing	0	
Trasferito a Stesso ospedale (N=2967)	N	%
Reparto	2326	78.4
Altra TI	154	5.2
Terapia subintensiva	423	14.3
Riabilitazione	47	1.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	17	0.6
Missing	0	
Trasferito a Altro ospedale (N=808)	N	%
Reparto	177	21.9
Altra TI	283	35.0
Terapia subintensiva	45	5.6
Riabilitazione	285	35.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	18	2.2
Missing	0	
Mortalità in TI	N	%
Vivi	3850	76.7
Deceduti	1173	23.4
Missing	0	
Timing della mortalità in TI (N=1173)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	866	73.8
Notte (20:00 - 07:59)	307	26.2
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	886	75.5
Giorni festivi (sabato - domenica)	287	24.5
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1173)	N	%
Sì, con donazione d'organo	94	8.3
Sì, senza donazione d'organo	69	6.1
No, con donazione d'organo	21	1.8
No, senza donazione d'organo	949	83.8
Missing	40	
Prelievo di tessuti (N=1173)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	30	2.6
Sì, senza attivazione C.A.M.	44	3.8
No	1099	93.7
Missing	0	
Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1331	26.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	692	13.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	950	18.9
Assistenza/osped. domiciliare	103	2.0
Dimissione volontaria	51	1.0
Dimesso a casa	1896	37.8
Missing	0	
Altro regime di ricovero (N=950)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	97	10.2
Riabilitazione in altro istituto	596	62.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	95	10.0
DH/lungodegenza, altro ist.	161	17.0
Missing	1	
Dim. in cond. preterminali (N=3692)	N	%
Sì	117	3.2
No	3575	96.8
Missing	0	
Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	3575	71.2
Deceduti	1448	28.8
Missing	0	
Timing mortalità osp. (N=1448)	N	%
In TI	1173	81.0
Entro 24 ore post-TI	11	0.8
24-47 ore post-TI	21	1.4
48-71 ore post-TI	13	0.9
72-95 ore post-TI	13	0.9
Oltre 95 ore post-TI	217	15.0
Missing	0	
Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=275)		
Media	15.5	
DS	20.6	
Mediana	10	
Q1–Q3	4–18.5	
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	3531	70.3
Deceduti	1492	29.7
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
	Media	8.7
	DS	11.8
	Mediana	5
	Q1–Q3	2–10
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=3850)		
	Media	8.8
	DS	11.8
	Mediana	5
	Q1–Q3	2–10
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=1173)		
	Media	8.2
	DS	11.9
	Mediana	4
	Q1–Q3	1–10
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=3850)		
	Media	10.0
	DS	13.8
	Mediana	7
	Q1–Q3	0–13
	Missing	2

Degenza ospedaliera (giorni)		
	Media	18.0
	DS	19.3
	Mediana	13
	Q1–Q3	6–23
	Missing	2

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=3575)		
	Media	19.7
	DS	19.1
	Mediana	15
	Q1–Q3	8–25
	Missing	2

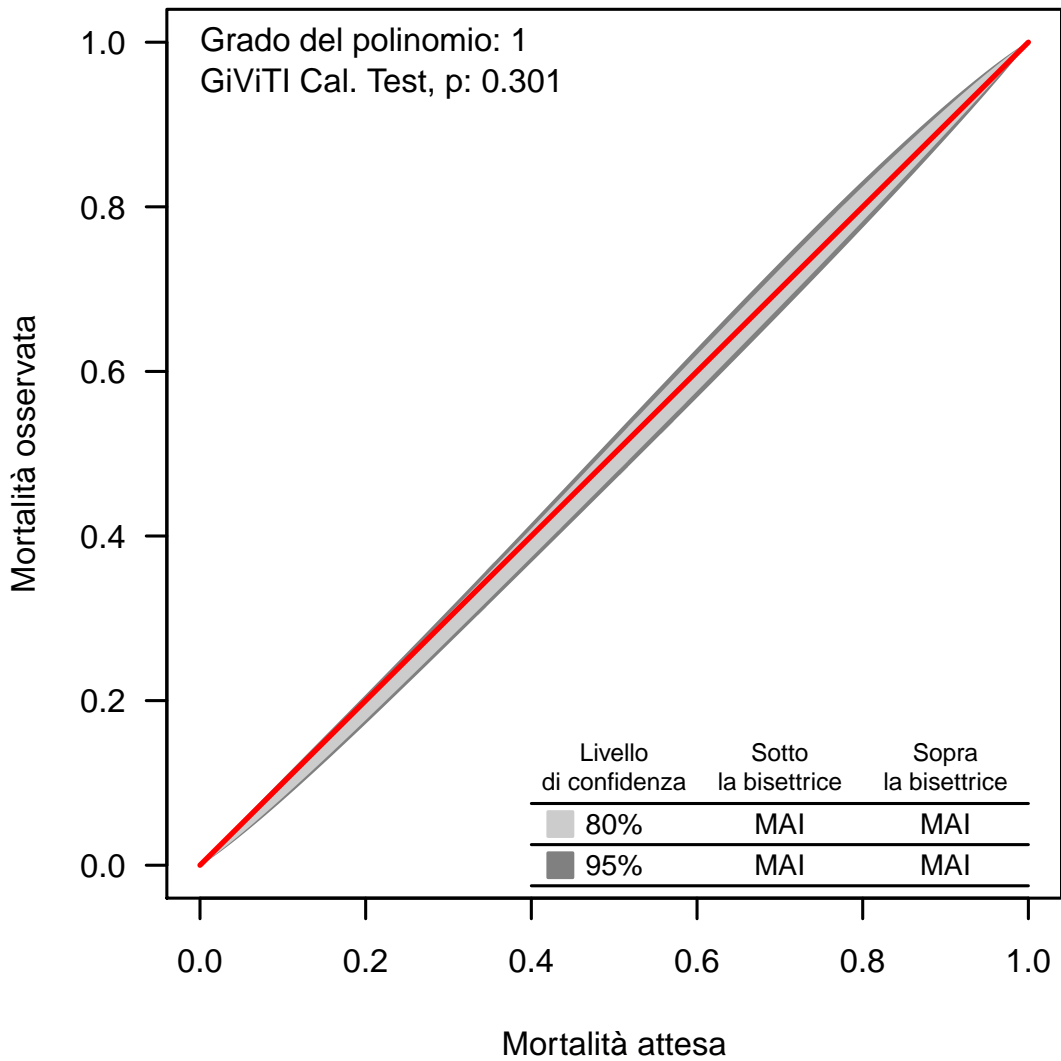
Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=1448)		
	Media	13.8
	DS	19.3
	Mediana	8
	Q1–Q3	2–17
	Missing	0

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI
Modello di previsione: **GiViTI 2024**

Totale pazienti = 5023
Totale decessi attesi (E) = 1518.85
Totale decessi osservati (O) = 1492

Rapporto O/E = 0.98
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.95,1.02)

Banda di calibrazione



La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2024). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ($p<0.05$) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].

Popolazione complessiva (32 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI**Pazienti (N): 1836**

Sesso		N	%
	Maschio	1114	60.7
	Femmina	722	39.3
	Missing	0	

Età (anni)		N	%
	17-45	80	4.4
	46-65	470	25.6
	66-75	510	27.8
	>75	776	42.3
	Missing	0	
	Media	70.7	
	DS	12.5	
	Mediana	73	
	Q1–Q3	64–80	
	Min–Max	18–97	

Indice di massa corporea (BMI)		N	%
	Sottopeso	96	5.2
	Normopeso	809	44.1
	Sovrappeso	544	29.6
	Obeso	387	21.1
	Missing	0	

Stato gestazionale			
Femmine (N=722)		N	%
	Non fertile	420	58.2
	Non gravida/Stato sconosciuto	296	41.0
	Attualmente gravida	0	0.0
	Post partum	6	0.8
	Missing	0	

Comorbidità		N	%
	No	148	8.1
	Sì	1688	91.9
	Missing	0	

Comorbidità (top 10)		N	%
	Iperensione	1168	63.6
	Tumore senza metastasi	376	20.5
	BPCO moderata	361	19.7
	Aritmia	341	18.6
	Diabete Tipo II senza terapia insulinica	339	18.5
	Infarto miocardico	281	15.3
	Malattia vascolare periferica	221	12.0
	Terapia antiaggregante	192	10.5
	Vasculopatia cerebrale	188	10.2
	NYHA classe II-III	184	10.0
	Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
	Media	3.4
	DS	8.4
	Mediana	1
	Q1–Q3	0–2
	Missing	0

Provenienza		N	%
	Stesso ospedale	1813	98.8
	Altro ospedale	20	1.1
	RSA/lungodegenza	3	0.2
	Territorio	0	0.0
	Missing	0	

Provenienza (Reparto)			
Ospedale (N=1833)		N	%
	Reparto medico	30	1.6
	Reparto chirurgico	1770	96.6
	Pronto soccorso	10	0.6
	Altra TI	11	0.6
	Terapia subintensiva	12	0.6
	Missing	0	

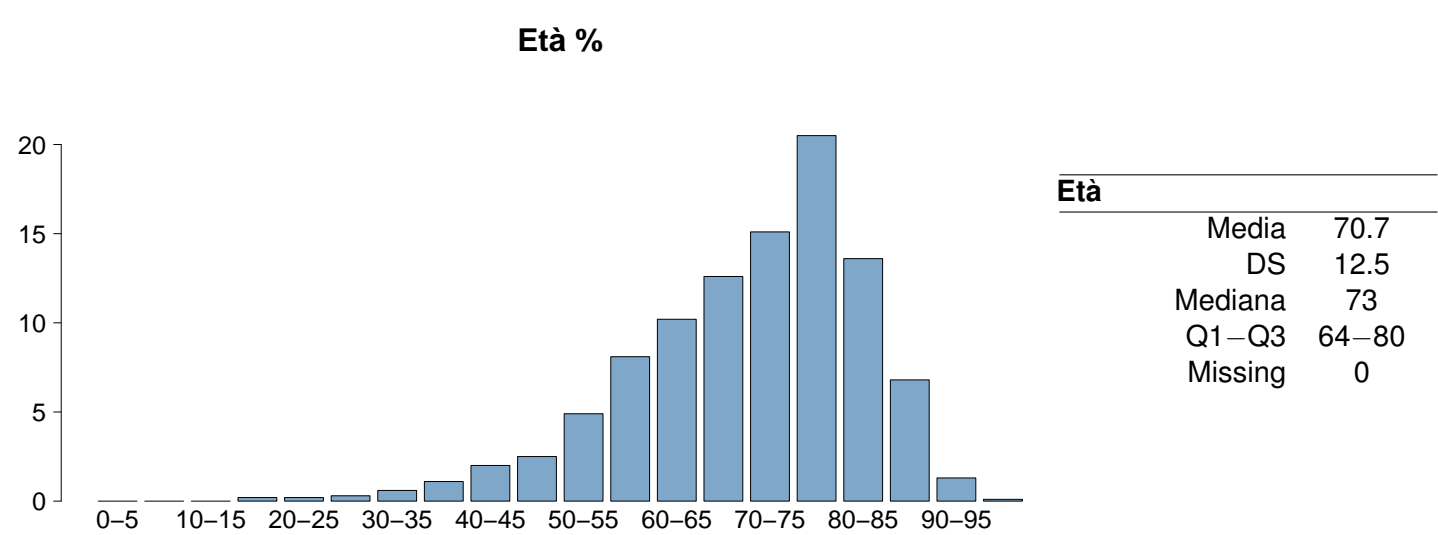
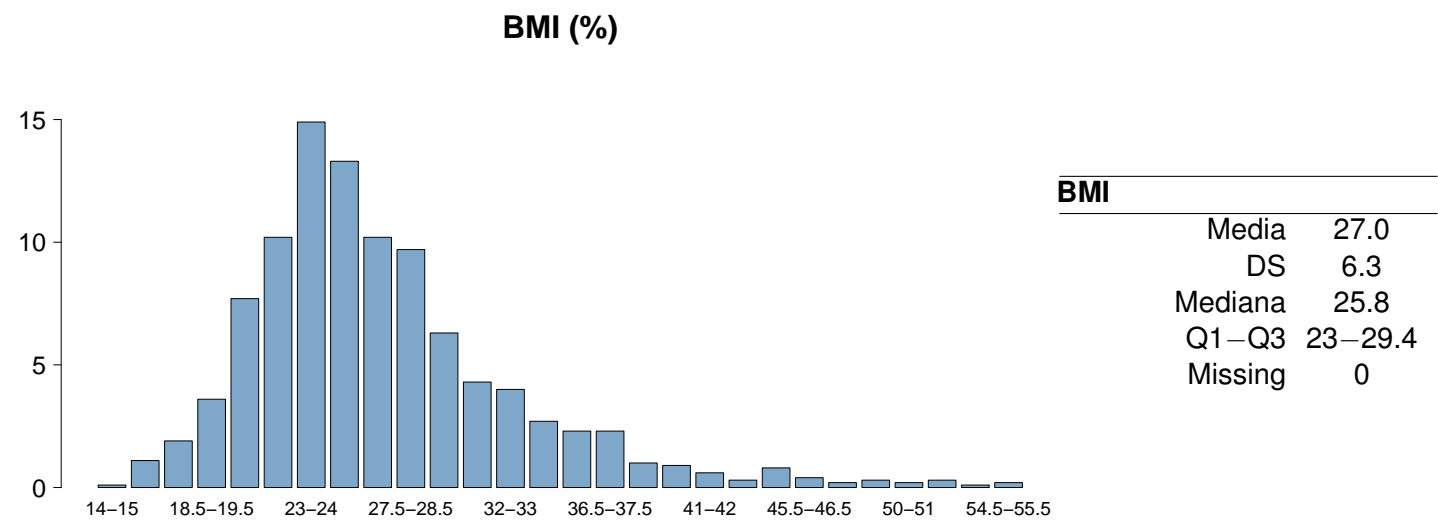
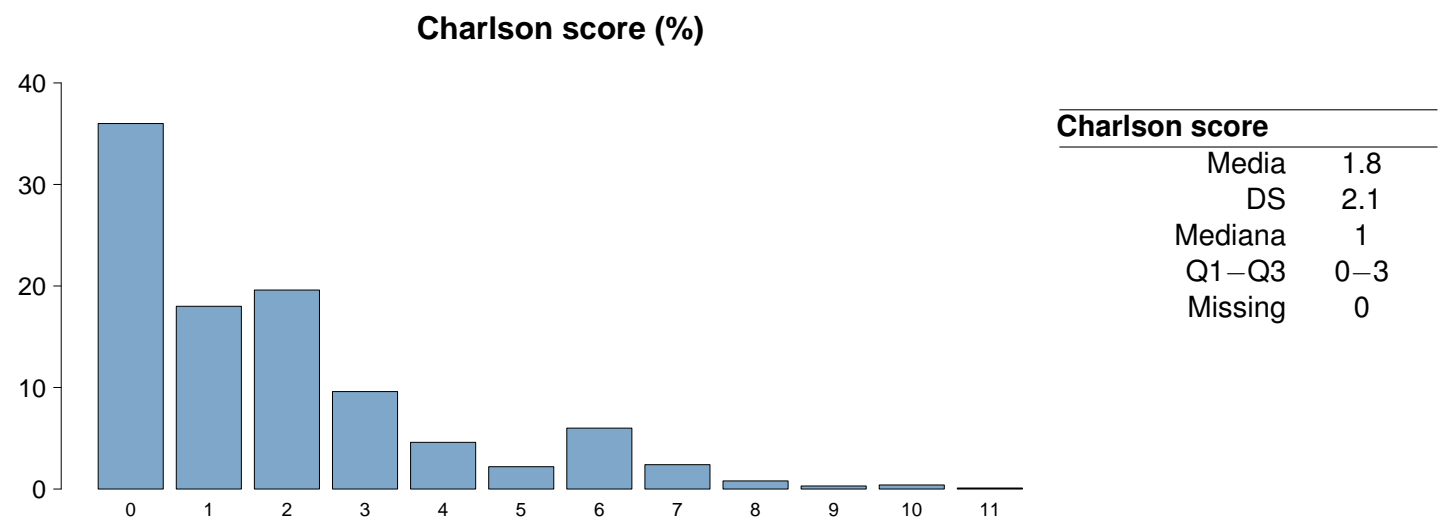
Motivo del trasferimento da			
Altra TI (N=11)		N	%
	Competenza specialistica	7	63.6
	Approccio step-up	2	18.2
	Motivi logistico/organizzativi	1	9.1
	Approccio step-down	1	9.1
	Missing	0	

Provenienza (Reparto)			
Stesso ospedale (N=1813)		N	%
	Reparto medico	28	1.5
	Reparto chirurgico	1763	97.2
	Pronto soccorso	7	0.4
	Altra TI	3	0.2
	Terapia subintensiva	12	0.7
	Missing	0	

Provenienza (Reparto)			
Altro ospedale (N=20)		N	%
	Reparto medico	2	10.0
	Reparto chirurgico	7	35.0
	Pronto soccorso	3	15.0
	Altra TI	8	40.0
	Terapia subintensiva	0	0.0
	Missing	0	

Ricovero in TI programmato		N	%
	No	419	22.8
	Sì	1417	77.2
	Missing	0	

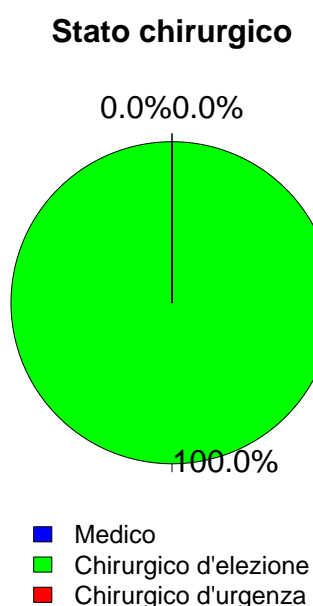
Popolazione complessiva (32 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI



Popolazione complessiva (32 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	1737	94.6
Sì	99	5.4
Politrauma	13	0.7
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	1836	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1836)		
Da -7 a -3 giorni	14	0.8
Da -2 a -1 giorni	40	2.2
Il giorno dell'ammissione in TI	1871	101.9
Il giorno dopo l'ammissione in TI	18	1.0
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=1836)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1735	94.7
Sala operatoria di PS	5	0.3
Reparto chirurgico	35	1.9
Altro	58	3.2
Missing	3	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1836)		
Chirurgia gastrointestinale	591	32.2
Chirurgia nefro/urologica	239	13.0
Chirurgia ortopedica	204	11.1
Neurochirurgia	140	7.6
Chirurgia ORL	100	5.4
Chirurgia vascolare addominale	99	5.4
Chirurgia del pancreas	92	5.0
Chirurgia ginecologica	91	5.0
Chirurgia epatica	89	4.8
Chirurgia vascolare periferica	85	4.6
Missing	106	

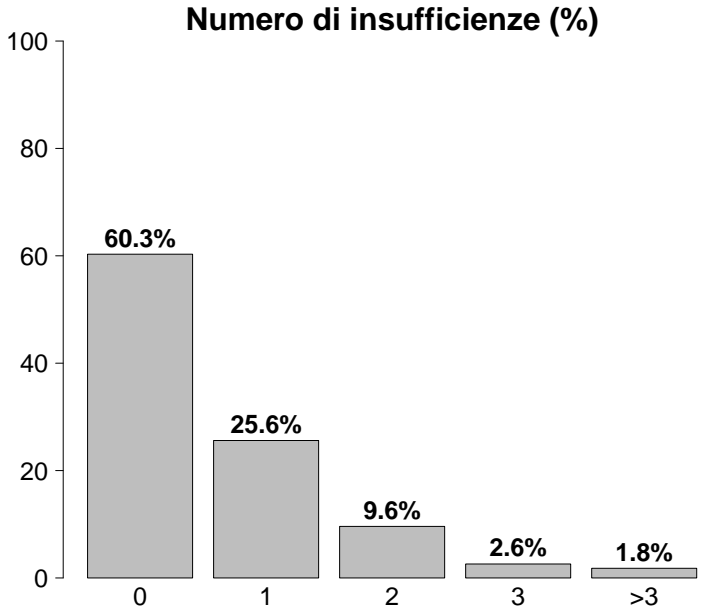
Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1780	97.0
In elezione	35	1.9
In emergenza	21	1.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=35)		
Radiologia interventistica	10	28.6
Endoscopia interventistica	4	11.4
Neuroradiologia interventistica	3	8.6
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	18	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=21)		
Radiologia interventistica	12	57.1
Cardiologia interventistica	4	19.0
Endoscopia interventistica	1	4.8
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	4	

Popolazione complessiva (32 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1536	83.7
Svezzamento post chirurgico	504	27.5
Monitoraggio chirurgico	1029	56.1
Svezz. post interventistica	1	0.1
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	2	
Trattamento intensivo	299	16.3
Solo supporto ventilatorio	152	8.3
Solo supporto cardiovascolare	57	3.1
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	90	4.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	1	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1108	60.4
Sì	728	39.6
A: Insufficienza respiratoria	242	13.2
B: Insufficienza cardiovascolare	147	8.0
C: Insufficienza neurologica	11	0.6
D: Insufficienza epatica	4	0.2
E: Insufficienza renale	427	23.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	273	14.9
H: Insufficienza coagulatoria	6	0.3
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	238	13.0
G	112	6.1
A	100	5.4
EG	75	4.1
AB	32	1.7
ABEG	25	1.4
AE	24	1.3
B	19	1.0
BE	18	1.0
AG	15	0.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1594	86.8
Insufficienza ipossica	49	2.7
Insufficienza ipercapnica	6	0.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	7	0.4
Intub. mantenimento vie aeree	180	9.8
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1689	92.0
Senza shock	45	2.5
Shock cardiogeno	6	0.3
Shock settico	21	1.1
Shock ipovolemico/emorragico	44	2.4
Shock ipovolemico	8	0.4
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	2	0.1
Shock di altro tipo	13	0.7
Shock misto	7	0.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1575	99.3
Coma cerebrale	5	0.3
Coma metabolico	4	0.2
Coma postanossico	2	0.1
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	250	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1409	76.7
Lieve	305	16.6
Moderata	73	4.0
Grave	49	2.7
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1563	85.1
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	95	5.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	178	9.7
Missing	0	

Popolazione complessiva (32 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

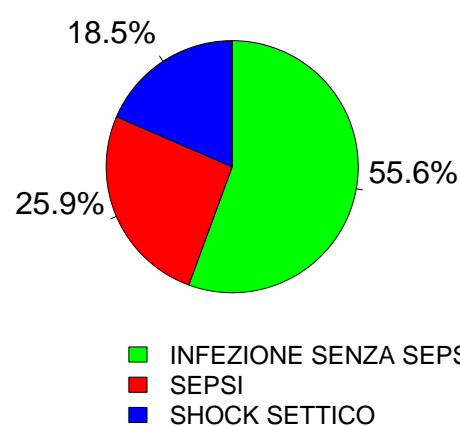
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	169	9.2
Patologia delle alte vie aeree	60	3.3
Neoplasia polmonare	49	2.7
Asma acuto/broncospasmo	13	0.7
Atelettasia	11	0.6
Versamento pleurico	10	0.5
Cardiovascolari	214	11.7
Aneurisma non rotto	88	4.8
Patologia vascolare periferica	61	3.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	19	1.0
Arresto cardiaco	10	0.5
Aritmia grave acuta: bradicardie	9	0.5
Neurologiche	141	7.7
Neoplasia intracranica	101	5.5
Neuropatia/miopia	15	0.8
Ictus ischemico	9	0.5
Crisi epilettiche	5	0.3
Aneurisma cerebrale	5	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	671	36.5
Neoplasia tratto digerente	440	24.0
Neoplasia pancreaticata	77	4.2
Neoplasia epatica	76	4.1
Patologia acuta delle vie biliari	35	1.9
Occlusione intestinale	19	1.0
Trauma (distretti anatomici)	99	5.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	89	4.8
Colonna vertebrale	10	0.5
Torace	10	0.5
Cranio	2	0.1
Addome	2	0.1
Lesione dei vasi maggiori	2	0.1
-	0	0.0
Altro	654	35.6
Patologie nefrourologiche	208	11.3
Altre patologie	153	8.3
Patologia ortopedica	93	5.1
Patologia ginecologica	78	4.2
Patologia ORL/maxillo facciale	74	4.0
Post trapianti	2	0.1
Trapianto di cuore	1	0.1
Trapianto di polmone	1	0.1
Infezioni	135	7.4
Colecistite/colangite	15	0.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	15	0.8
Polmonite	15	0.8
Infezione protesi ortopediche	10	0.5
Peritonite secondaria NON chir.	10	0.5
Peritonite post-chirurgica	9	0.5
Batteriemia primaria sconosciuta	8	0.4
IVU catetere correlata	8	0.4
IVU NON catetere correlata	7	0.4
Sepsi clinica	6	0.3
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	2	0.1
Contusione/lacerazione cerebrale	1	0.1
Lesione diffusa traumatica senza edema	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	10	0.5
Frattura vertebrale senza deficit	7	0.4
Tetraplegia	2	0.1
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.1
Torace	10	0.5
Altre lesioni toraciche	5	0.3
Volet costale	3	0.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	0.1
Addome	2	0.1
Milza: lacerazione moderata/grave	1	0.1
Lesioni minori dell'addome	1	0.1
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	89	4.8
Fratture delle ossa lunghe	86	4.7
Frattura multipla del bacino	5	0.3
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	2	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	0.1
Vasi arti: transezione	1	0.1
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

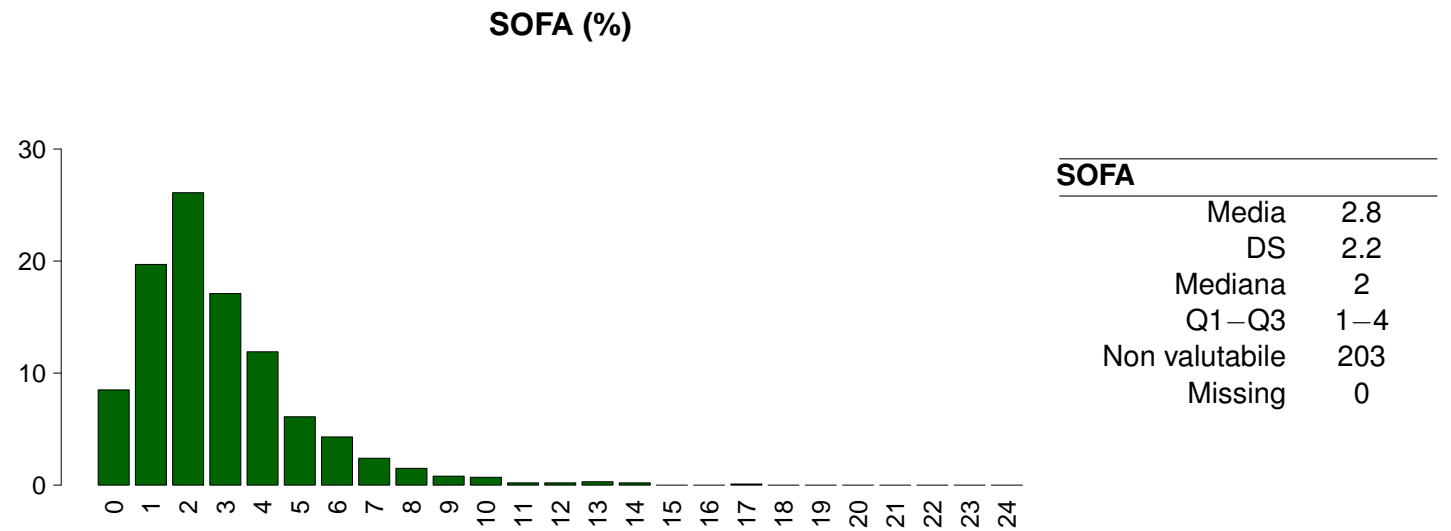
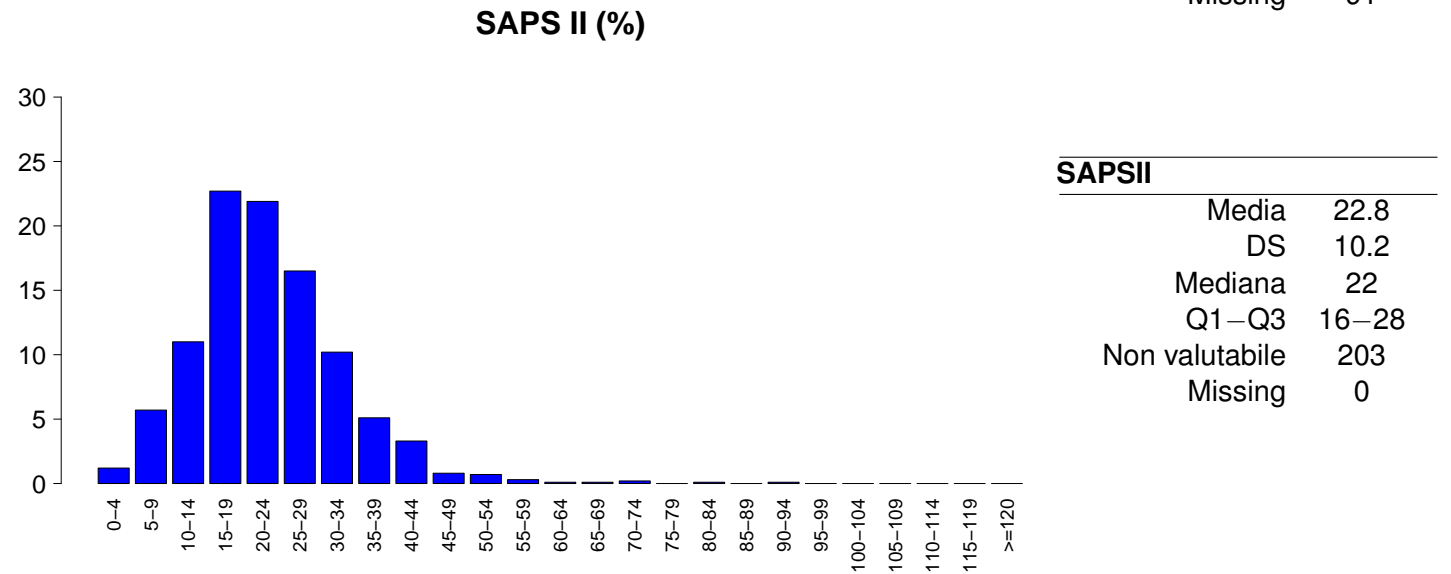
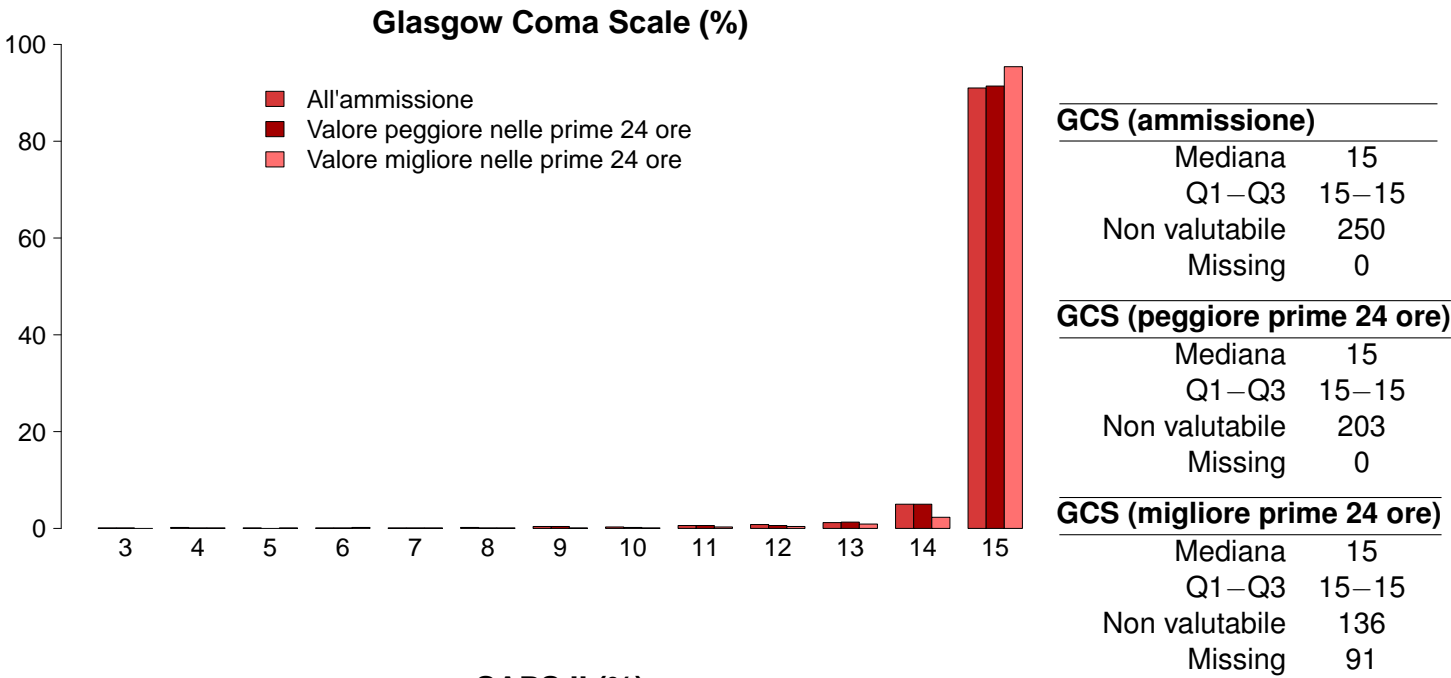
Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1701	92.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	75	4.1
SEPSI	35	1.9
SHOCK SETTICO	25	1.4
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=135)



Popolazione complessiva (32 TI) - Anno 2024
Score di gravità - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI



Popolazione complessiva (32 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Complicanze insorte	N	%
No	1657	90.2
Sì	179	9.8
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1753	95.5
Sì	83	4.5
A: Insufficienza respiratoria	55	3.0
B: Insufficienza cardiovascolare	28	1.5
C: Insufficienza neurologica	2	0.1
D: Insufficienza epatica	3	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	23	1.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	4	0.2
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	35	1.9
ABE	9	0.5
B	9	0.5
E	9	0.5
AB	7	0.4
G	4	0.2
AE	2	0.1
BE	2	0.1
D	2	0.1
ABC	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1781	97.0
Intub. manten. vie aeree	18	1.0
Insufficienza ipossica	33	1.8
Insufficienza ipercapnica	10	0.5
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1808	98.5
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	1	0.1
Shock ipovolemico/emorragico	7	0.4
Shock settico	13	0.7
Shock anafilattico	1	0.1
Shock neurogeno	1	0.1
Shock di altro tipo	7	0.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1834	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	1813	98.7
Lieve	7	0.4
Moderata	6	0.3
Grave	10	0.5
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	35	1.9
Versamento pleurico	16	0.9
Atelettasia	8	0.4
Patologia alte vie aeree	6	0.3
Asma acuta/broncospasmo	3	0.2
Pneumotorace/pneumomediastino	3	0.2
Cardiovascolari	49	2.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	19	1.0
Crisi ipertensiva sistemica	8	0.4
Arresto cardiaco	7	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	5	0.3
Scompenso sinistro senza edema polm.	4	0.2
Neurologiche	27	1.5
Sopore/agitazione/delirio	18	1.0
CrIMyNe	4	0.2
Nuovo ictus ischemico	2	0.1
Crisi epilettiche	2	0.1
Idrocefalo	1	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	30	1.6
Deiscenza anastomosi	8	0.4
Sanguinamento retroperit.	4	0.2
Sanguin. tratto digerente inferiore	3	0.2
Sanguin. tratto digerente superiore	3	0.2
Perforazione tratto digerente	3	0.2
Altro	13	0.7
Squilibrio metabolico	4	0.2
Altre patologie	4	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.1
Lesione iatrogena dei grossi vasi	1	0.1
Patologie nefrourologiche	1	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.1
Infezioni	43	2.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	13	0.7
Polmonite	11	0.6
Peritonite post-chirurgica	10	0.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	5	0.3
IVU catetere correlata	5	0.3
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.1
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	2	0.1
Infezione di arterie o vene	1	0.1
Gastroenterite	1	0.1
Pleurite/empiema pleurico	1	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (32 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%			N	%
Nessuna		1665	90.7	Nessuna		1665	90.7
Solo all'ammissione		128	7.0	INFEZIONE SENZA SEPSI		86	4.7
All'ammissione e in degenza		7	0.4	SEPSI		51	2.8
Solo in degenza		36	2.0	SHOCK SETTICO		34	1.8
Missing		0		Missing		0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		N (R %)	Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO
Ammissione	Nessuna	1665 (97.9%)	13 (0.8%)	15 (0.9%)	8 (0.5%)	1701
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	73 (97.3%)	1 (1.3%)	1 (1.3%)	75
	SEPSI	-	-	35 (100.0%)	0 (0.0%)	35
	SHOCK SETTICO	-	-	-	25 (100.0%)	25
	TOT	1665	86	51	34	1836

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1828	99.6
Sì	8	0.4
Missing	0	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)		
Stima	11.6	
CI (95%)	5.0–22.8	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)		
Stima	9.3%	
CI (95%)	4.0–18.2	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1831	99.7
Sì	5	0.3
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)		
Stima	2.7	
CI (95%)	0.9–6.3	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)		
Stima	3.2%	
CI (95%)	1.0–7.5	

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1831	99.7
Sì	5	0.3
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)		
Stima	1.4	
CI (95%)	0.4–3.2	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)		
Stima	1.6%	
CI (95%)	0.5–3.8	

Popolazione complessiva (32 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione, nel Presidi e/o trattamenti (Missing=0)										Attribuzione, nel Presidi e/o trattamenti (Missing=0)				Alla dimissione				Durata (giorni)				Giorni dall'ingresso			
Presidi (antibiotici esclusi)		N	1824	%	99.3	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Ventilazione invasiva	Ventilazione invasiva	789	43.0	684	37.3	33	1.8	0	0-1	0	0-0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0
	Ventilazione non invasiva	107	5.8	21	1.1	17	0.9	1	1-3	0	0-2	0	0-2	0	0	0	0-2	0	0	0-2	0	0	0-2	0	0
Tracheostomia	Tracheostomia	69	3.8	39	2.1	62	3.4	3	2-17	0	6-11	0	6-11	0	0	8	6-11	0	8	6-11	0	0	6-11	0	0
	iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0																						
CVC (Catetere Venoso Centrale)	CVC (Catetere Venoso Centrale)	553	30.1	310	16.9	489	26.6	2	1-3	0	0-0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0
	PICC	120	6.5	80	4.4	117	6.4	1	1-3	0	0-5	0	0-5	0	1	1	0-5	0	1	0-5	0	0	0-5	0	0
Catetere arterioso	Catetere arterioso	1597	87.0	1223	66.6	179	9.7	1	1-2	0	0-0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0
	Farmaci vasoattivi	243	13.2	153	8.3	17	0.9	1	1-2	0	0-0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0
Farmaci antiaritmici	Farmaci antiaritmici	54	2.9	22	1.2	35	1.9	1	1-3	0	0-2	0	0-2	0	1	1	0-2	0	1	0-2	0	0	0-2	0	0
	Contropulsatore aortico	0	0.0																						
Monit. invasivo gittata	Monit. invasivo gittata	7	0.4	3	0.2	0	0	2	2-3	0	0-0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0
	Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0																						
Pacing temporaneo	Pacing temporaneo	0	0.0																						
	Assistenza ventricolare	0	0.0																						
Defibrillazione	Defibrillazione	8	0.4																						
	Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	7	0.4																						
Trasfusione di sangue massiva	Trasfusione di sangue massiva	9	0.5																						
	Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	0	0	6	6-6	0	0-0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	0	0	14	14-14	0	0-0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0
	DVE senza monitoraggio PIC	2	0.1	1	0.1	1	0.1	3	2-4	0	0-0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0
Emofiltrazione	Emofiltrazione	7	0.4	0	0	1	0.1	3	3-10	0	2-6	0	2-6	0	2	2	2-6	0	2	2-6	0	0	2-6	0	0
	Emodialisi	18	1.0	1	0.1	6	0.3	1	0-3	0	1-2	0	1-2	0	1	1	1-2	0	1	1-2	0	0	1-2	0	0
ECMO	ECMO	0	0.0																						
	Tecniche di clearance epatica	1	0.1																						
Tecniche di clearance nella sepsi	Tecniche di clearance nella sepsi	3	0.2	0	0	1	0.1	1	0-2	0	0-2	0	0-2	0	0	0	0-2	0	0	0-2	0	0	0-2	0	0
	Pressione intraaddominale	2	0.1																						
Ipotermia	Ipotermia	0	0.0																						
	Nutrizione enterale	136	7.4	7	0.4	111	6	3	1-7	0	0-2	0	0-2	0	1	1	0-2	0	1	0-2	0	0	0-2	0	0
Nutrizione parenterale	Nutrizione parenterale	172	9.4	14	0.8	117	6.4	1	1-4	0	0-1	0	0-1	0	1	1	0-1	0	1	0-1	0	0	0-1	0	0
	SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0																						
Contenzione del paziente	Contenzione del paziente	8	0.4																						
	Catetere peridurale	178	9.7	171	9.3	145	7.9	1	1-2	0	0-0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0
Cardioversione elettrica	Cardioversione elettrica	1	0.1																						
	Catetere peridurale	0	0.0																						
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1687	91.9	1522	82.9	1591	86.7	1	1-2	0	0-0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0
	Catetere vescicale	2	0.1	0	0	0	0	5	5-5	0	6-14	0	6-14	0	10	10	6-14	0	10	6-14	0	0	6-14	0	0
Pronazione	Pronazione	1	0.1	0	0	1	0.1	8	8-8	0	1-1	0	1-1	0	1	1	1-1	0	1	1-1	0	0	1-1	0	0
	Antivirali	1	0.1	0	0	1	0.1	8	8-8	0	1-1	0	1-1	0	1	1	1-1	0	1	1-1	0	0	1-1	0	0

Popolazione complessiva (32 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
		N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici		1009	55.0										
Antibiotico profilassi		810	44.1	536	29.2	269	14.7	1	0-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)		68	3.7	31	1.7	32	1.7	3	1-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)		120	6.5	65	3.5	99	5.4	2	1-4	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata		76	4.1	18	1	56	3.1	4	2-7	0	4	2-7	0
Antifungina in terapia empirica		15	0.8	5	0.3	8	0.4	4	2-10	0	0	0-3	0
Antifungina in terapia mirata		7	0.4	0	0	7	0.4	4	0-26	0	4	2-8	0
Antifungina pre-emptive		3	0.2	1	0.1	2	0.1	1	0-4	0	1	0-2	0

Terapia antibiotica		
Paz. infetti solo in deg. (N=36)		
	N	%
Nessuna terapia	1	2.8
Solo empirica	9	25.0
Solo mirata	12	33.3
Mirata dopo empirica	12	33.3
Altro	2	5.6
Missing	0	

Terapia antifungina		
Paz. infetti solo in deg. (N=36)		
	N	%
Nessuna terapia	28	77.8
Solo empirica	5	13.9
Solo mirata	2	5.6
Mirata dopo empirica	1	2.8
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (32 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=789)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	45	3.8	5.3	8.6	2	1–4	0
Per mantenimento vie aeree	175	14.6	2.9	6.0	1	1–2	0
In svezzamento	499	41.7	0.4	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	478	39.9	2.9	12.2	0	0–1	409
Reintubazione entro 48 ore	5	0.4	12.0	14.8	2	2–25	0

Ventilazione non invasiva (N=107)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	68	63.5
Ventilazione non invasiva fallita	5	4.7
Per svezzamento	32	29.9
Altro	2	1.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=30)	N	%
Chirurgica	8	26.7
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	3	10.0
Ciaglia Monodil	11	36.7
Fantoni	0	0.0
Griggs	8	26.7
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=29)

Media	7.6
DS	4.9
Mediana	7
Q1–Q3	4–11
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=7)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	5	71.4
Altro	2	28.6
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1816	98.9
Sì	20	1.1
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1816	98.9
1	17	0.9
2	1	0.0
3	1	0.0
>3	1	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	9.6
DS	8.3
Mediana	8
Q1–Q3	4–12
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	17	0.9
Chirurgia ORL	4	0.2
Neurochirurgia	2	0.1
Chirurgia ginecologica	1	0.1
Chirurgia nefro/urologica	1	0.1
Chirurgia vascolare addominale	1	0.1
Chirurgia vascolare periferica	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1825	99.4
Sì	11	0.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	13.2
DS	12.5
Mediana	5
Q1–Q3	3–23.2
Missing	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	12	0.7
Radiologia interventistica	5	0.3
Cardiologia interventistica	1	0.1
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (32 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	30	1.6
Trasferito nello stesso ospedale	1762	96.0
Trasferito ad altro ospedale	25	1.4
Dimesso a casa	19	1.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	
Trasferito a (N=1787)	N	%
Reparto	1729	96.8
Altra TI	15	0.8
Terapia subintensiva	33	1.8
Riabilitazione	10	0.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	
Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=15)	N	%
Competenza specialistica	12	80.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	3	20.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	
Trasferito a Stesso ospedale (N=1762)	N	%
Reparto	1722	97.7
Altra TI	6	0.3
Terapia subintensiva	33	1.9
Riabilitazione	1	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	
Trasferito a Altro ospedale (N=25)	N	%
Reparto	7	28.0
Altra TI	9	36.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	9	36.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	
Mortalità in TI	N	%
Vivi	1806	98.4
Deceduti	30	1.6
Missing	0	
Timing della mortalità in TI (N=30)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	22	73.3
Notte (20:00 - 07:59)	8	26.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	21	70.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	9	30.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=30)	N	%
Sì, con donazione d'organo	0	0.0
Sì, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	30	100.0
Missing	0	
Prelievo di tessuti (N=30)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Sì, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	30	100.0
Missing	0	
Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	87	4.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	49	2.7
Trasferito ad altro regime di ricovero	104	5.7
Assistenza/osped. domiciliare	28	1.5
Dimissione volontaria	1	0.0
Dimesso a casa	1567	85.3
Missing	0	
Altro regime di ricovero (N=104)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	8	7.7
Riabilitazione in altro istituto	58	55.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	15	14.4
DH/lungodegenza, altro ist.	23	22.1
Missing	0	
Dim. in cond. preterminali (N=1749)	N	%
Sì	10	0.6
No	1739	99.4
Missing	0	
Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1739	94.7
Deceduti	97	5.3
Missing	0	
Timing mortalità osp. (N=97)	N	%
In TI	30	30.9
Entro 24 ore post-TI	2	2.1
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	1	1.0
72-95 ore post-TI	7	7.2
Oltre 95 ore post-TI	57	58.8
Missing	0	
Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=67)		
Media	22.1	
DS	18.1	
Mediana	19	
Q1–Q3	8.5–30.5	
Missing	0	

Popolazione complessiva (32 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1739	94.7
Deceduti	97	5.3
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
	Media	2.1
	DS	4.3
	Mediana	1
	Q1–Q3	1–2
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1806)		
	Media	2.0
	DS	4.2
	Mediana	1
	Q1–Q3	1–2
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=30)		
	Media	6.6
	DS	9.6
	Mediana	1
	Q1–Q3	1–8.8
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=1806)		
	Media	9.9
	DS	13.9
	Mediana	6
	Q1–Q3	4–11
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
	Media	15.3
	DS	17.4
	Mediana	10
	Q1–Q3	6–19
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=1739)		
	Media	14.6
	DS	16.8
	Mediana	10
	Q1–Q3	6–18
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=97)		
	Media	28.1
	DS	22.1
	Mediana	24
	Q1–Q3	11–40
	Missing	0

Popolazione complessiva (32 TI) - Anno 2024

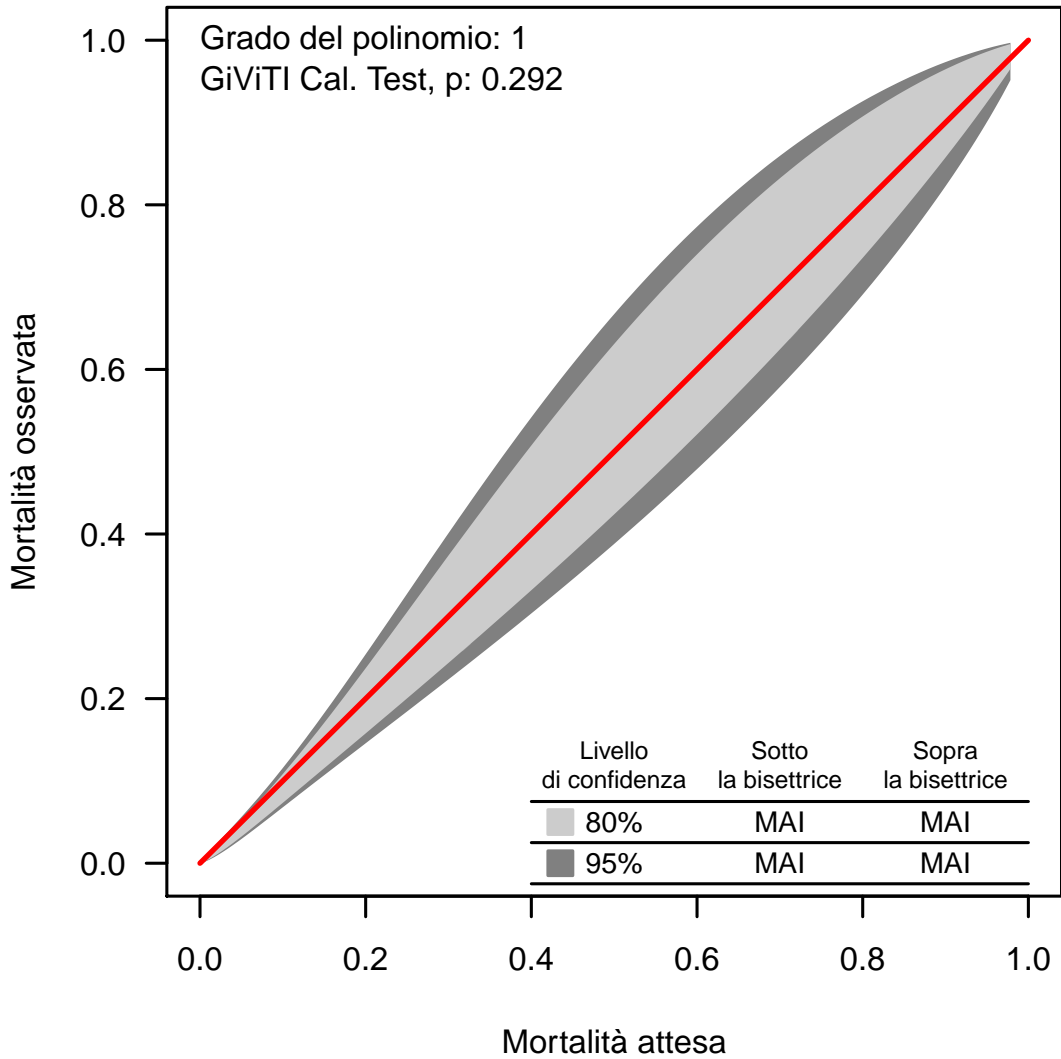
Analisi della mortalità ospedaliera - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Modello di previsione: GiViTI 2024

Totale pazienti = 1836
Totale decessi attesi (E) = 106.41
Totale decessi osservati (O) = 97

Rapporto O/E = 0.91
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.76,1.09)

Banda di calibrazione



La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2024). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ($p<0.05$) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI**Pazienti (N): 2194**

Sesso		N	%
	Maschio	1226	55.9
	Femmina	967	44.1
	Missing	1	

Età (anni)		N	%
	17-45	275	12.5
	46-65	486	22.1
	66-75	479	21.8
	>75	954	43.5
	Missing	0	
	Media	68.4	
	DS	17.6	
	Mediana	73	
	Q1–Q3	59–82	
	Min–Max	17–102	

Indice di massa corporea (BMI)		N	%
	Sottopeso	108	4.9
	Normopeso	1065	48.6
	Sovrappeso	680	31.0
	Obeso	340	15.5
	Missing	1	

Stato gestazionale			
Femmine (N=967)		N	%
	Non fertile	570	59.0
	Non gravida/Stato sconosciuto	340	35.2
	Attualmente gravida	1	0.1
	Post partum	56	5.8
	Missing	0	

Comorbidità		N	%
	No	372	17.0
	Sì	1822	83.0
	Missing	0	

Comorbidità (top 10)		N	%
	Iperensione	1143	52.1
	Aritmia	411	18.7
	Diabete Tipo II senza terapia insulinica	289	13.2
	BPCO moderata	282	12.9
	Vasculopatia cerebrale	251	11.4
	Malattia vascolare periferica	234	10.7
	Infarto miocardico	229	10.4
	NYHA classe II-III	214	9.8
	Insufficienza Renale moderata o grave	209	9.5
	Tumore senza metastasi	207	9.4
	Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
	Media	2.9
	DS	7.8
	Mediana	1
	Q1–Q3	0–2
	Missing	0

Provenienza		N	%
	Stesso ospedale	1988	90.6
	Altro ospedale	202	9.2
	RSA/lungodegenza	4	0.2
	Territorio	0	0.0
	Missing	0	

Provenienza (Reparto)			
Ospedale (N=2190)		N	%
	Reparto medico	171	7.8
	Reparto chirurgico	1271	58.0
	Pronto soccorso	697	31.8
	Altra TI	33	1.5
	Terapia subintensiva	18	0.8
	Missing	0	

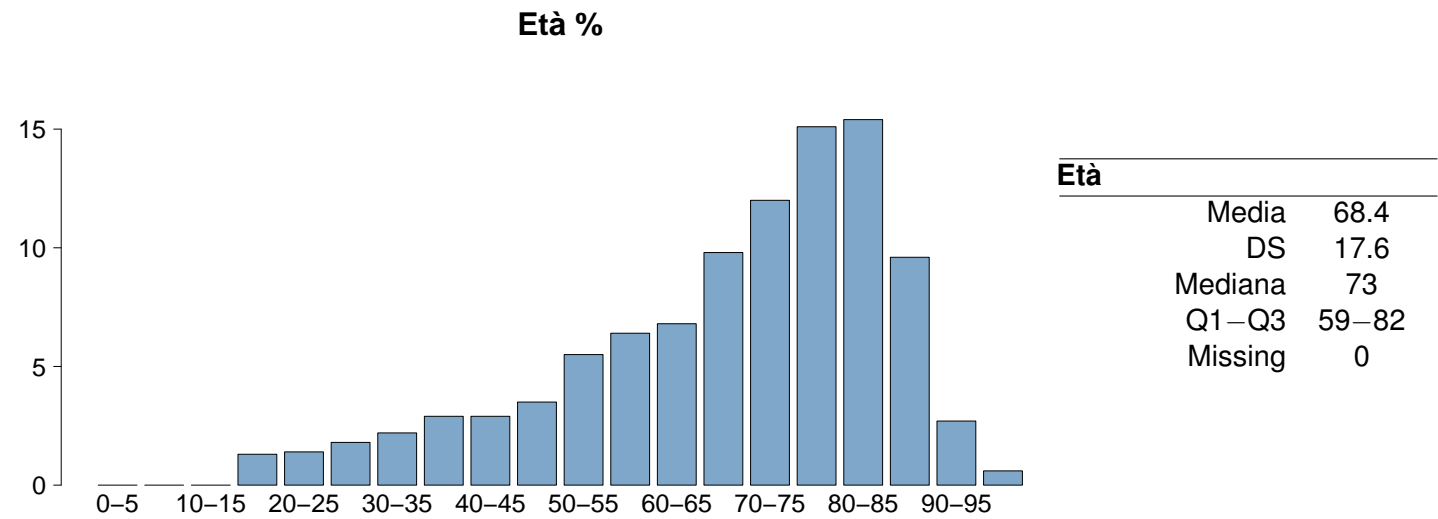
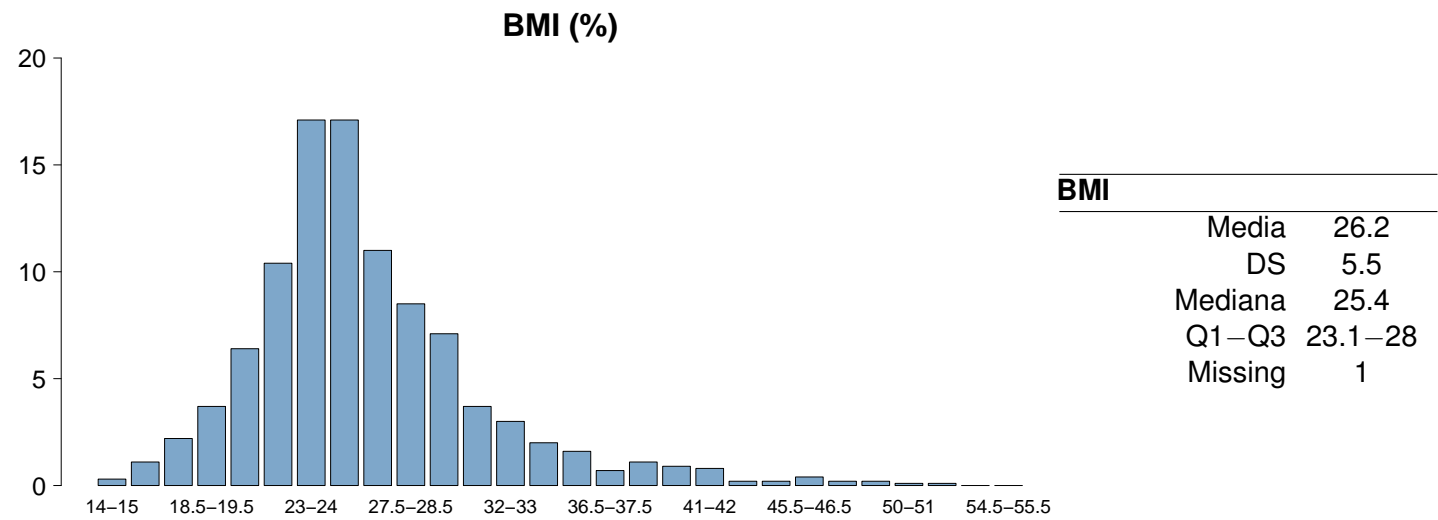
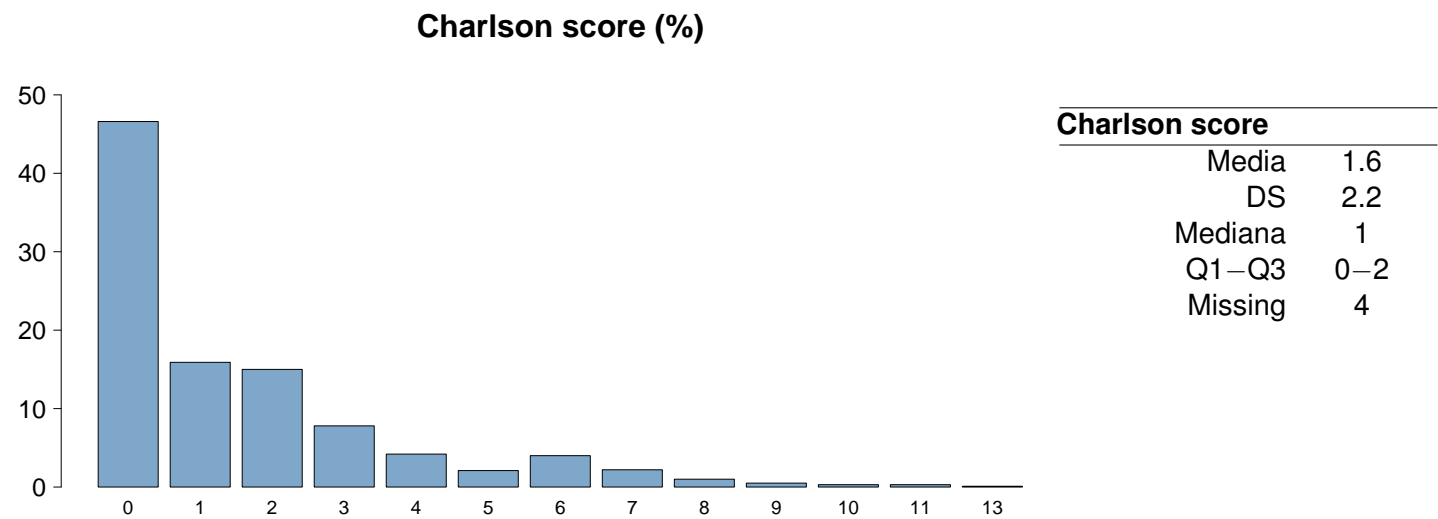
Motivo del trasferimento da			
Altra TI (N=33)		N	%
	Competenza specialistica	8	24.2
	Approccio step-up	5	15.2
	Motivi logistico/organizzativi	20	60.6
	Approccio step-down	0	0.0
	Missing	0	

Provenienza (Reparto)			
Stesso ospedale (N=1988)		N	%
	Reparto medico	160	8.1
	Reparto chirurgico	1235	62.1
	Pronto soccorso	575	28.9
	Altra TI	4	0.2
	Terapia subintensiva	14	0.7
	Missing	0	

Provenienza (Reparto)			
Altro ospedale (N=202)		N	%
	Reparto medico	11	5.5
	Reparto chirurgico	36	17.8
	Pronto soccorso	122	60.4
	Altra TI	29	14.4
	Terapia subintensiva	4	2.0
	Missing	0	

Ricovero in TI programmato		N	%
	No	2186	99.6
	Sì	8	0.4
	Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI



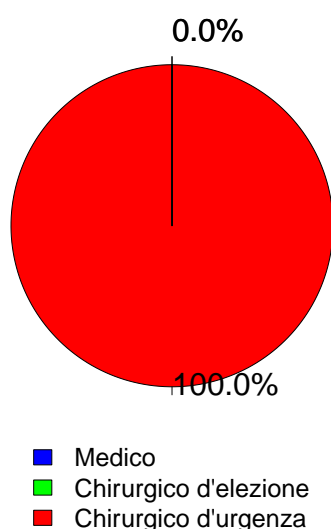
Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	1757	80.1
Sì	437	19.9
Politrauma	150	6.8
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	2194	100.0
Missing	0	

Stato chirurgico



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=2194)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1207	55.1
Sala operatoria di PS	558	25.5
Reparto chirurgico	64	2.9
Altro	361	16.5
Missing	4	

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

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

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2194)		
Chirurgia gastrointestinale	1047	47.7
Chirurgia ortopedica	255	11.6
Neurochirurgia	202	9.2
Chirurgia nefro/urologica	159	7.2
Chirurgia vascolare periferica	87	4.0
Chirurgia vie biliari	87	4.0
Chirurgia vascolare addominale	81	3.7
Chirurgia ORL	65	3.0
Trapianto d'organo/i	53	2.4
Trapianto di reni	52	2.4
Missing	106	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2194)		
Da -7 a -3 giorni	34	1.5
Da -2 a -1 giorni	181	8.2
Il giorno dell'ammissione in TI	2030	92.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	67	3.1
Missing	15	

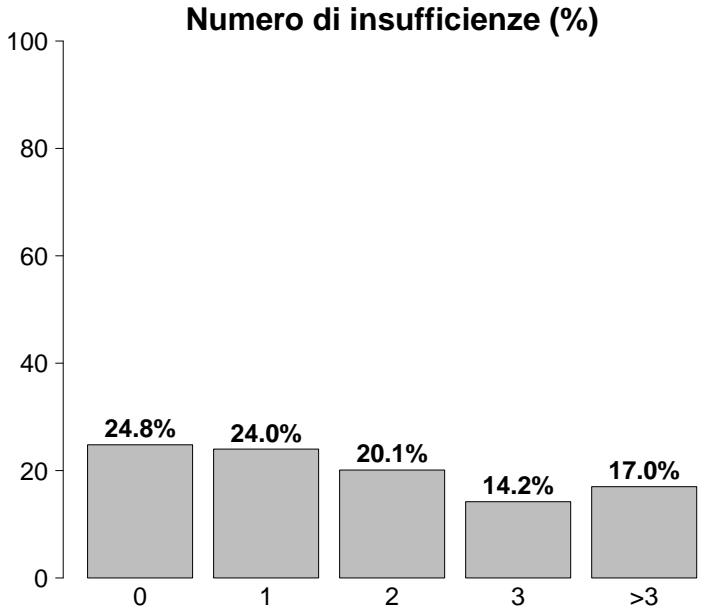
Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2194)		
Nessuna	2064	94.1
In elezione	17	0.8
In emergenza	113	5.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=17)		
Endoscopia interventistica	4	23.5
Radiologia interventistica	2	11.8
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	11	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=113)		
Radiologia interventistica	57	50.4
Endoscopia interventistica	24	21.2
Neuroradiologia interventistica	14	12.4
Cardiologia interventistica	5	4.4
Missing	13	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	914	41.8
Svezzamento post chirurgico	325	14.9
Monitoraggio chirurgico	585	26.7
Svezz. post interventistica	1	0.0
Monit. proc. interventistica	2	0.1
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	1	
Trattamento intensivo	1274	58.2
Solo supporto ventilatorio	419	19.1
Solo supporto cardiovascolare	136	6.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	719	32.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	6	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	544	24.8
Sì	1650	75.2
A: Insufficienza respiratoria	1138	51.9
B: Insufficienza cardiovascolare	855	39.0
C: Insufficienza neurologica	67	3.1
D: Insufficienza epatica	4	0.2
E: Insufficienza renale	1011	46.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	750	34.2
H: Insufficienza coagulatoria	21	1.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABEG	339	15.5
A	240	10.9
E	191	8.7
AB	155	7.1
EG	119	5.4
ABE	111	5.1
AE	79	3.6
ABG	61	2.8
G	58	2.6
BEG	57	2.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1056	48.1
Insufficienza ipossica	194	8.8
Insufficienza ipercapnica	5	0.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	19	0.9
Intub. mantenimento vie aeree	920	41.9
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1339	61.0
Senza shock	153	7.0
Shock cardiogeno	18	0.8
Shock settico	372	17.0
Shock ipovolemico/emorragico	148	6.8
Shock ipovolemico	33	1.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	30	1.4
Shock di altro tipo	46	2.1
Shock misto	55	2.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1430	95.5
Coma cerebrale	55	3.7
Coma metabolico	7	0.5
Coma postanossico	5	0.3
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	697	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1183	53.9
Lieve	509	23.2
Moderata	246	11.2
Grave	256	11.7
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1444	65.8
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	136	6.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	614	28.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

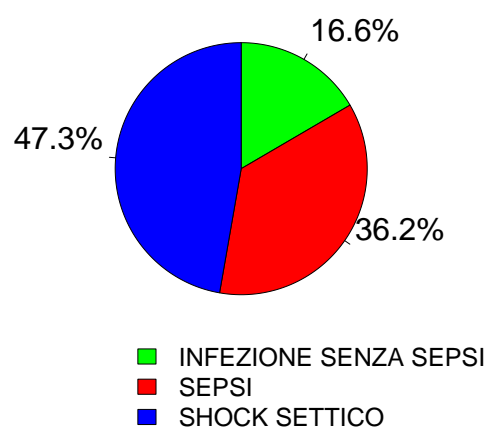
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	141	6.4
Patologia delle alte vie aeree	36	1.6
Versamento pleurico	28	1.3
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	24	1.1
Atelettasia	16	0.7
Pneumotorace/pneumomediastino	14	0.6
Cardiovascolari	191	8.7
Patologia vascolare periferica	60	2.7
Aneurisma rotto o fissurato	56	2.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	20	0.9
Arresto cardiaco	18	0.8
Aneurisma non rotto	14	0.6
Neurologiche	149	6.8
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	61	2.8
Emorragia subaracnoidea spontanea	32	1.5
Ictus ischemico	20	0.9
Aneurisma cerebrale	20	0.9
Ipertensione intracranica	13	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	885	40.3
Perforazione tratto digerente	299	13.6
Occlusione intestinale	278	12.7
Infarto/ischemia intestinale	147	6.7
Neoplasia tratto digerente	85	3.9
Sanguinamento intraaddominale	56	2.6
Trauma (distretti anatomici)	437	19.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	263	12.0
Torace	127	5.8
Cranio	122	5.6
Addome	111	5.1
Colonna vertebrale	69	3.1
Lesione dei vasi maggiori	24	1.1
Miscellanea	2	0.1
Altro	330	15.0
Patologie nefrourologiche	88	4.0
Squilibrio metabolico	60	2.7
Patologia ortopedica	37	1.7
Altre patologie	29	1.3
Patologia ORL/maxillo facciale	26	1.2
Post trapianti	57	2.6
Trapianto di reni	53	2.4
Trapianto di polmone	2	0.1
Infezioni	899	41.0
Peritonite secondaria NON chir.	335	15.3
Peritonite primaria	124	5.7
Peritonite post-chirurgica	87	4.0
IVU NON catetere correlata	81	3.7
Colecistite/colangite	75	3.4
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	63	2.9
Polmonite	46	2.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	30	1.4
Batteriemia primaria sconosciuta	17	0.8
Sepsi clinica	16	0.7
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	122	5.6
Ematoma sottodurale traumatico	59	2.7
Frattura maxillofacciale	40	1.8
Emorragia subaracnoidea traumatica	34	1.5
Contusione/lacerazione cerebrale	33	1.5
Frattura della scatola cranica	23	1.0
Colonna vertebrale	69	3.1
Frattura vertebrale senza deficit	48	2.2
Paraplegia	7	0.3
Lesione cervicale, deficit incompleto	4	0.2
Torace	127	5.8
Altre lesioni toraciche	68	3.1
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	43	2.0
Grave contusione/lacerazione polmonare	36	1.6
Addome	111	5.1
Fegato: lacerazione medio-grave	29	1.3
Milza: rottura massiva	26	1.2
Milza: lacerazione moderata/grave	25	1.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	263	12.0
Fratture delle ossa lunghe	237	10.8
Frattura multipla del bacino	33	1.5
Frattura molto grave o aperta del bacino	11	0.5
Lesione dei vasi maggiori	24	1.1
Vasi arti: transezione	10	0.5
Vasi collo: dissecazione/transezione	5	0.2
Vasi maggiori addominali: transezione	4	0.2
Miscellanea	2	0.1
Lesione da inalazione	2	0.1
-	0	0.0
Missing	0	

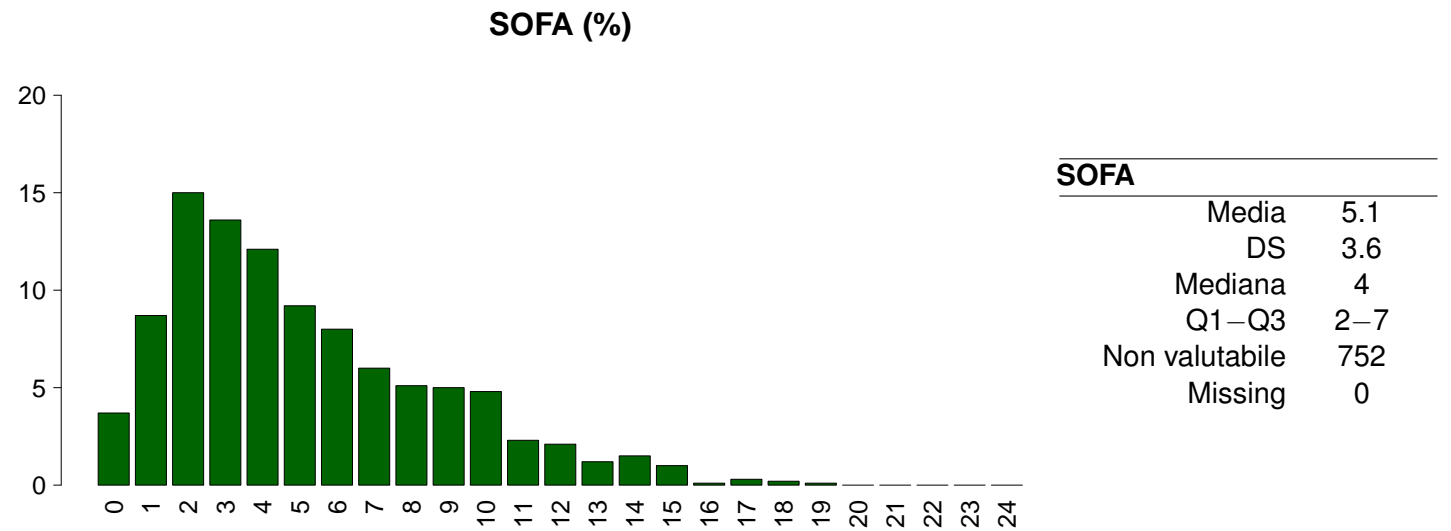
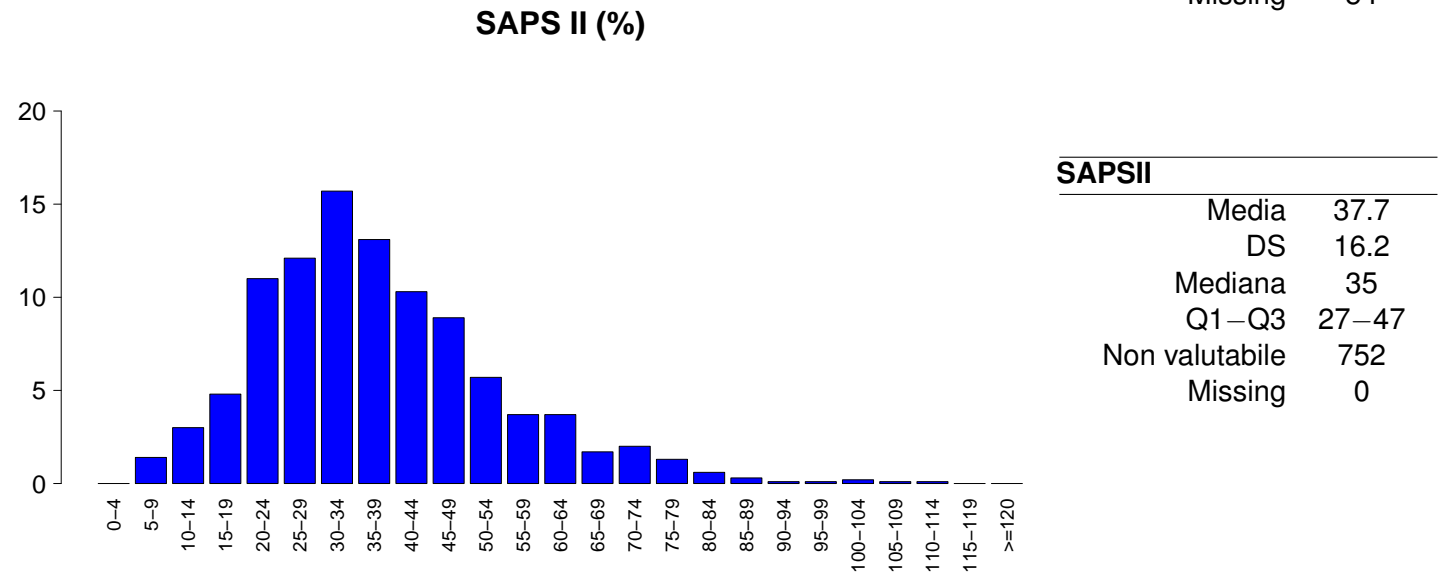
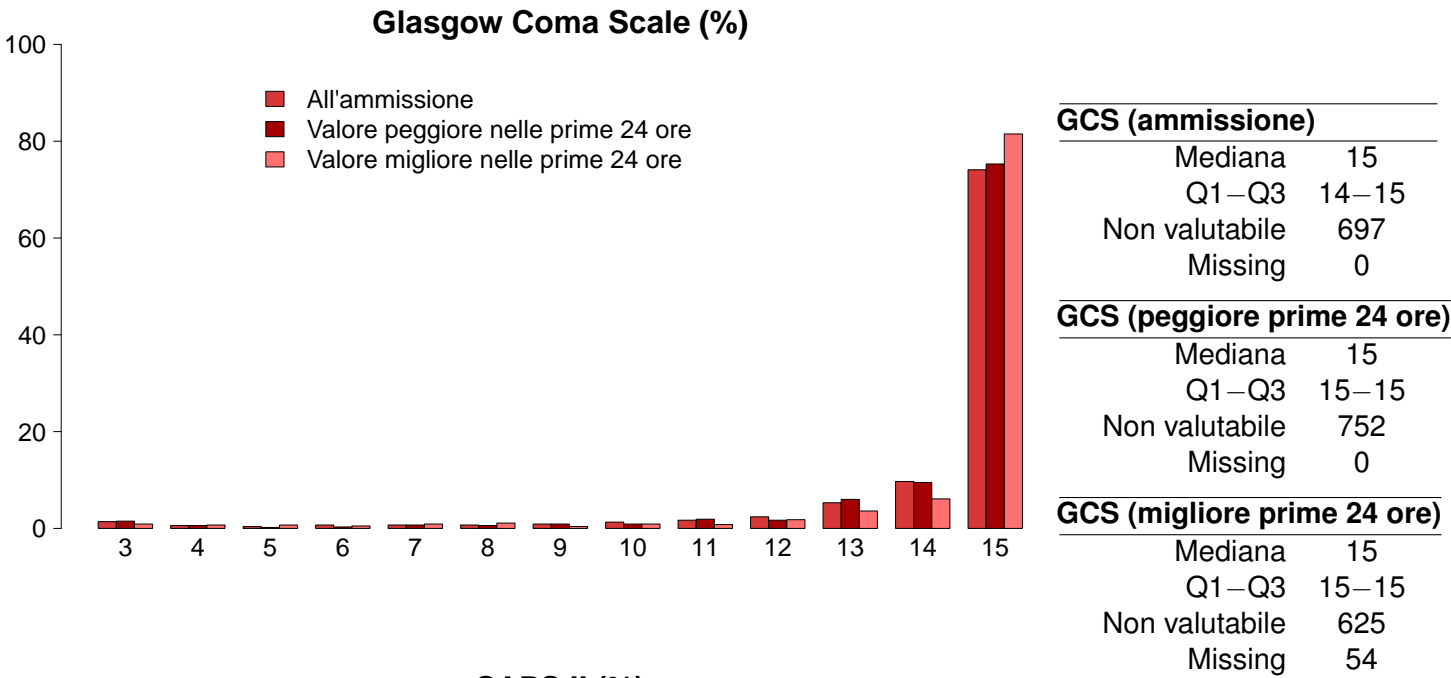
Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1295	59.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	149	6.8
SEPSI	325	14.8
SHOCK SETTICO	425	19.4
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=899)



Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Score di gravità - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI



Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Complicanze insorte	N	%
No	1457	66.4
Sì	737	33.6
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1853	84.5
Sì	341	15.5

A: Insufficienza respiratoria	166	7.6
B: Insufficienza cardiovascolare	144	6.6
C: Insufficienza neurologica	36	1.6
D: Insufficienza epatica	10	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	113	5.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.1
G: Insufficienza metabolica	31	1.4
H: Insufficienza coagulatoria	18	0.8
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	81	3.7
B	47	2.1
AB	40	1.8
E	40	1.8
BE	21	1.0
G	17	0.8
C	14	0.6
ABE	13	0.6
AE	11	0.5
AC	8	0.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	2028	92.4
Intub. manten. vie aeree	82	3.7
Insufficienza ipossica	77	3.5
Insufficienza ipercapnica	12	0.5
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	2050	93.4
Shock cardiogeno	12	0.5
Shock ipovolemico	8	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	14	0.6
Shock settico	94	4.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	3	0.1
Shock di altro tipo	23	1.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	2158	98.4
Coma cerebrale	29	1.3
Coma metabolico	6	0.3
Coma postanossico	1	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	2081	94.8
Lieve	16	0.7
Moderata	17	0.8
Grave	80	3.6
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	142	6.5
Versamento pleurico	77	3.5
Atelettasia	49	2.2
ARDS moderata	12	0.5
Pneumotorace/pneumomediastino	10	0.5
Embolia polmonare	10	0.5
Cardiovascolari	139	6.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	67	3.1
Arresto cardiaco	32	1.5
Trombosi venosa profonda	16	0.7
Patologia vascolare periferica	8	0.4
Crisi ipertensiva sistemica	7	0.3
Neurologiche	161	7.3
Sopore/agitazione/delirio	82	3.7
Edema cerebrale	37	1.7
Ipertensione intracranica	37	1.7
Crisi epilettiche	21	1.0
Nuovo ictus ischemico	15	0.7
Gastrointestinali ed epatiche	109	5.0
Infarto/ischemia intestinale	22	1.0
Sanguin. tratto digerente inferiore	18	0.8
Perforazione tratto digerente	17	0.8
Ileo paralitico	15	0.7
Sanguin. tratto digerente superiore	13	0.6
Altro	73	3.3
Squilibrio metabolico	31	1.4
Patologie nefrourologiche	11	0.5
Altre patologie cute/tessuti molli	11	0.5
Altre patologie	10	0.5
Sindrome compartimentale degli arti	6	0.3
Embolia grassosa	2	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	2	0.1
Infezioni	235	10.7
Polmonite	101	4.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	47	2.1
IVU catetere correlata	32	1.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	24	1.1
Peritonite post-chirurgica	21	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	17	0.8
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	12	0.5
Peritonite terziaria	7	0.3
Sepsi clinica	5	0.2
Peritonite secondaria NON chir.	5	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1149	52.4	Nessuna	1149	52.4
Solo all'ammissione	810	36.9	INFEZIONE SENZA SEPSI	235	10.7
All'ammissione e in degenza	89	4.1	SEPSI	356	16.2
Solo in degenza	146	6.7	SHOCK SETTICO	454	20.7
Missing	0		Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1149 (88.7%)	90 (6.9%)	36 (2.8%)	20 (1.5%)	1295
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	145 (97.3%)	4 (2.7%)	0 (0.0%)	149
	SEPSI	-	-	316 (97.2%)	9 (2.8%)	325
	SHOCK SETTICO	-	-	-	425 (100.0%)	425
	TOT	1149	235	356	454	2194

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	2105	95.9
Sì	89	4.1
Missing	0	

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	
Stima	13.9
CI (95%)	11.2–17.1

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	
Stima	11.1%
CI (95%)	8.9–13.7

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	2170	98.9
Sì	24	1.1
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	
Stima	2.2
CI (95%)	1.4–3.2

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	
Stima	2.6%
CI (95%)	1.7–3.9

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	2162	98.5
Sì	32	1.5
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata	
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)	
Stima	2.5
CI (95%)	1.7–3.6

Incidenza di IVU catetere correlata	
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)	
Stima	3.0%
CI (95%)	2.1–4.3

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza nel Pronto Soccorso (Presidi e/o trattamenti (Missing=0))	Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N		Mediana		Mediana	
	%		Q1-Q3		Q1-Q3	
Presidi (antibiotici esclusi)	2189	99.8				
Ventilazione invasiva	1534	69.9	1307	59.6	279	12.7
Ventilazione non invasiva	188	8.6	24	1.1	23	1
Tracheostomia	220	10.0	33	1.5	184	8.4
iNO (ossido nitrico inalatorio)	3	0.1	0	0	1	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1544	70.4	687	31.3	1266	57.7
PICC	156	7.1	41	1.9	149	6.8
Catetere arterioso	2012	91.7	1248	56.9	551	25.1
Farmaci vasoattivi	979	44.6	621	28.3	181	8.2
Farmaci antiaritmici	143	6.5	33	1.5	81	3.7
Contropulsatore aortico	1	0.0	0	0	0	0
Monit. invasivo gittata	33	1.5	1	0	6	0.3
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0				
Pacing temporaneo	0	0.0				
Assistenza ventricolare	0	0.0				
Defibrillazione	13	0.6				
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	18	0.8				
Trasfusione di sangue massiva	34	1.5				
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	44	2.0	23	1	4	0.2
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	24	1.1	14	0.6	6	0.3
DVE senza monitoraggio PIC	11	0.5	10	0.5	4	0.2
Emofiltrazione	63	2.9	3	0.1	16	0.7
Emodialisi	42	1.9	8	0.4	12	0.5
ECMO	2	0.1	0	0	2	0.1
Tecniche di clearance epatica	0	0.0				
Tecniche di clearance nella sepsi	52	2.4	1	0	13	0.6
Pressione intraaddominale	29	1.3				
Ipotermia	2	0.1	0	0	0	0
Nutrizione enterale	726	33.1	113	5.2	549	25
Nutrizione parenterale	599	27.3	43	2	325	14.8
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0				
Contenzione del paziente	19	0.9				
Catetere peridurale	23	1.0	17	0.8	15	0.7
Cardioversione elettrica	8	0.4				
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	34	1.5				
Catetere vescicale	2092	95.4	1865	85	1930	88
Pronazione	7	0.3	0	0	0	0
Antivirali	8	0.4	0	0	4	0.2

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	1755	80.0										
Antibiotico profilassi	564	25.7	342	15.6	207	9.4	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	601	27.4	281	12.8	278	12.7	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	560	25.5	250	11.4	392	17.9	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	370	16.9	35	1.6	219	10	6	3-10	0	4	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	192	8.8	60	2.7	117	5.3	4	2-7	0	0	0-1	0
Antifungina in terapia mirata	53	2.4	5	0.2	32	1.5	7	3-13	0	6	3-9	0
Antifungina pre-emptive	29	1.3	15	0.7	15	0.7	3	2-5	0	3	0-10	0

Terapia antibiotica		
Paz. infetti solo in deg. (N=146)		
	N	%
Nessuna terapia	5	3.4
Solo empirica	30	20.6
Solo mirata	42	28.8
Mirata dopo empirica	49	33.6
Altro	20	13.7
Missing	0	

Terapia antifungina		
Paz. infetti solo in deg. (N=146)		
	N	%
Nessuna terapia	128	87.7
Solo empirica	10	6.8
Solo mirata	5	3.4
Mirata dopo empirica	3	2.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=1534)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	206	11.9	7.5	11.0	4	1–9	0
Per mantenimento vie aeree	912	52.6	6.4	9.1	2	1–8	0
In svezzamento	319	18.4	0.6	0.5	1	0–1	0
Non valutabile	297	17.1	3.0	6.6	1	0–2	200
Reintubazione entro 48 ore	27	1.6	9.7	11.3	6	2–11	0

Ventilazione non invasiva (N=188)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	68	36.2
Ventilazione non invasiva fallita	13	6.9
Per svezzamento	90	47.9
Altro	17	9.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=187)	N	%
Chirurgica	41	21.9
Percutwist	4	2.1
Ciaglia	23	12.3
Ciaglia Monodil	75	40.1
Fantoni	0	0.0
Griggs	39	20.9
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	5	2.7
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=186)

Media	8.9
DS	5.2
Mediana	8
Q1–Q3	5–11
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=33)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	9	27.3
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	18	54.5
Altro	6	18.2
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1963	89.5
Sì	231	10.5
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1963	89.5
1	154	7.0
2	48	2.2
3	21	1.0
>3	8	0.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	7.7
DS	9.1
Mediana	5
Q1–Q3	2–9
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	206	9.4
Chirurgia ortopedica	39	1.8
Neurochirurgia	37	1.7
Chirurgia ORL	20	0.9
Chirurgia vascolare periferica	16	0.7
Chirurgia nefro/urologica	8	0.4
Chirurgia maxillo-facciale	5	0.2
Chirurgia epatica	3	0.1
Chirurgia plastica	3	0.1
Chirurgia toracica	3	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	2146	97.8
Sì	48	2.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	12.2
DS	10.2
Mediana	9
Q1–Q3	4–18
Missing	3

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	32	1.5
Radiologia interventistica	23	1.0
Neuroradiologia interventistica	5	0.2
Cardiologia interventistica	4	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	312	14.2
Trasferito nello stesso ospedale	1695	77.3
Trasferito ad altro ospedale	165	7.5
Dimesso a casa	12	0.6
Dim. in cond. preterminali	10	0.5
Missing	0	

Trasferito a (N=1860)	N	%
Reparto	1621	87.2
Altra TI	79	4.2
Terapia subintensiva	98	5.3
Riabilitazione	53	2.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	9	0.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=82)	N	%
Competenza specialistica	17	20.7
Approccio step-up	10	12.2
Motivi logistico/organizzativi	51	62.2
Approccio step-down	4	4.9
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1695)	N	%
Reparto	1587	93.6
Altra TI	12	0.7
Terapia subintensiva	89	5.2
Riabilitazione	2	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	5	0.3
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=165)	N	%
Reparto	34	20.6
Altra TI	67	40.6
Terapia subintensiva	9	5.5
Riabilitazione	51	30.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	4	2.4
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1872	85.3
Deceduti	322	14.7
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=322)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	222	68.9
Notte (20:00 - 07:59)	100	31.1
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	242	75.2
Giorni festivi (sabato - domenica)	80	24.8
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=322)	N	%
Sì, con donazione d'organo	15	4.8
Sì, senza donazione d'organo	11	3.5
No, con donazione d'organo	3	1.0
No, senza donazione d'organo	283	90.7
Missing	10	

Prelievo di tessuti (N=322)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	6	1.9
Sì, senza attivazione C.A.M.	13	4.0
No	303	94.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	438	20.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	182	8.3
Trasferito ad altro regime di ricovero	309	14.1
Assistenza/osped. domiciliare	51	2.3
Dimissione volontaria	13	0.6
Dimesso a casa	1201	54.7
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=309)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	27	8.7
Riabilitazione in altro istituto	193	62.5
DH/lungodegenza, stesso ist.	22	7.1
DH/lungodegenza, altro ist.	67	21.7
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1756)	N	%
Sì	38	2.2
No	1718	97.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1718	78.3
Deceduti	476	21.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=476)	N	%
In TI	322	67.7
Entro 24 ore post-TI	11	2.3
24-47 ore post-TI	12	2.5
48-71 ore post-TI	13	2.7
72-95 ore post-TI	10	2.1
Oltre 95 ore post-TI	108	22.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=154)	N	%
Media	13.7	
DS	23.4	
Mediana	7	
Q1-Q3	3-15	
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1704	77.7
Deceduti	490	22.3
Missing	0	

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

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1872)		
	Media	5.9
	DS	9.5
	Mediana	2
	Q1–Q3	1–6
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=322)		
	Media	7.6
	DS	9.1
	Mediana	4
	Q1–Q3	1–10
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=1872)		
	Media	12.0
	DS	15.0
	Mediana	8
	Q1–Q3	4–15
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
	Media	19.0
	DS	19.2
	Mediana	13
	Q1–Q3	8–24
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=1718)		
	Media	20.1
	DS	18.7
	Mediana	14
	Q1–Q3	8–26
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=476)		
	Media	15.2
	DS	20.5
	Mediana	10
	Q1–Q3	3–20
	Missing	0

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024

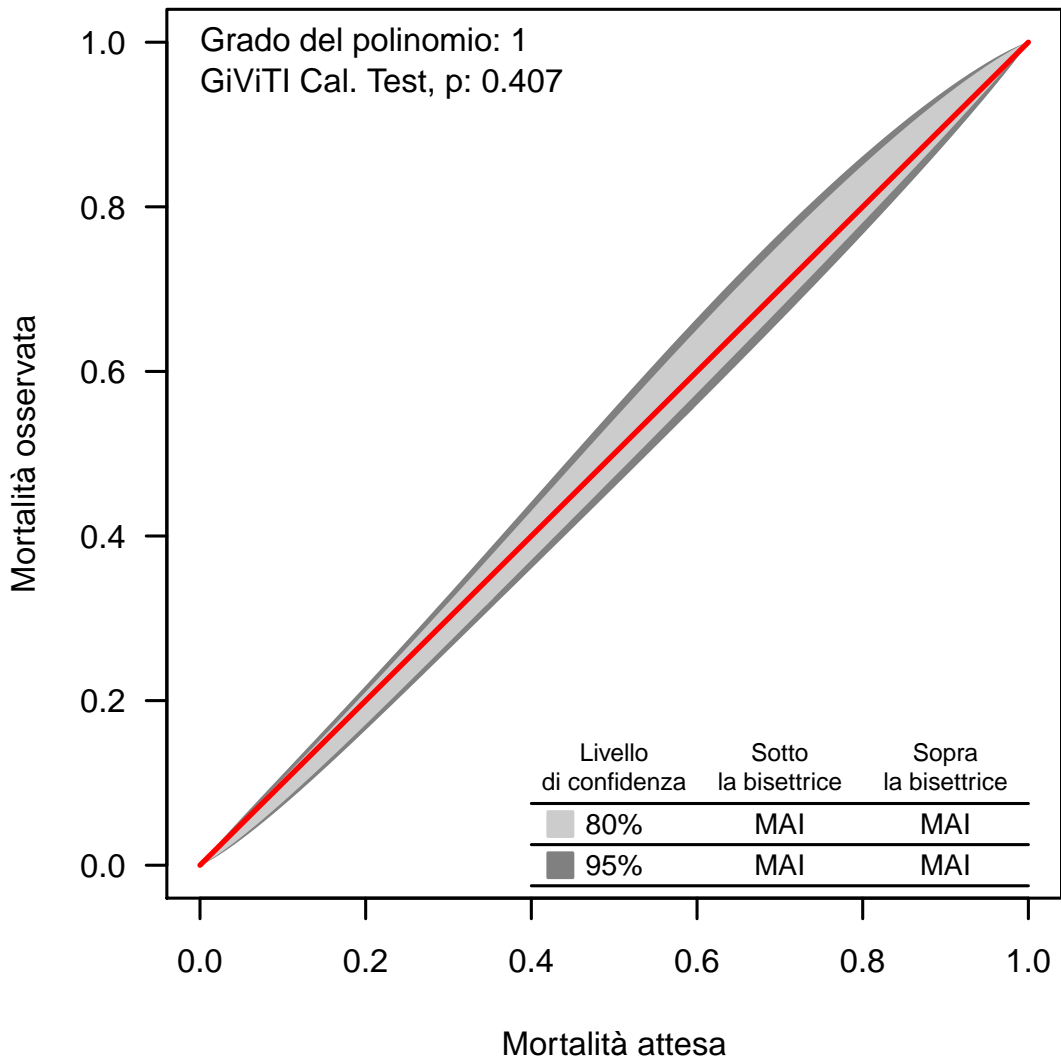
Analisi della mortalità ospedaliera - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Modello di previsione: GiViTI 2024

Totale pazienti = 2194
Totale decessi attesi (E) = 496.47
Totale decessi osservati (O) = 490

Rapporto O/E = 0.99
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.93,1.05)

Banda di calibrazione



La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2024). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ($p<0.05$) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI**Pazienti (N): 7709**

Sesso	N	%
Maschio	4575	59.4
Femmina	3133	40.6
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	643	8.3
46-65	2046	26.5
66-75	2008	26.1
>75	3012	39.1
Missing	0	
Media	68.5	
DS	14.9	
Mediana	72	
Q1–Q3	60–79	
Min–Max	17–102	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	413	5.4
Normopeso	3477	45.1
Sovrappeso	2376	30.8
Obeso	1442	18.7
Missing	1	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=3133)		
Non fertile	1737	55.4
Non gravida/Stato sconosciuto	1314	41.9
Attualmente gravida	6	0.2
Post partum	76	2.4
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	779	10.1
Sì	6930	89.9
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iipertensione	4363	56.6
Aritmia	1418	18.4
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1293	16.8
BPCO moderata	1261	16.4
Infarto miocardico	910	11.8
Vasculopatia cerebrale	894	11.6
Tumore senza metastasi	888	11.5
NYHA classe II-III	846	11.0
Insufficienza Renale moderata o grave	799	10.4
Malattia vascolare periferica	779	10.1
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media		3.6
DS		9.4
Mediana		1
Q1–Q3		0–2
Missing		0

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	6727	87.3
Altro ospedale	939	12.2
RSA/lungodegenza	43	0.6
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=7666)		
Reparto medico	1100	14.3
Reparto chirurgico	2945	38.4
Pronto soccorso	2991	39.0
Altra TI	465	6.1
Terapia subintensiva	165	2.1
Missing	0	

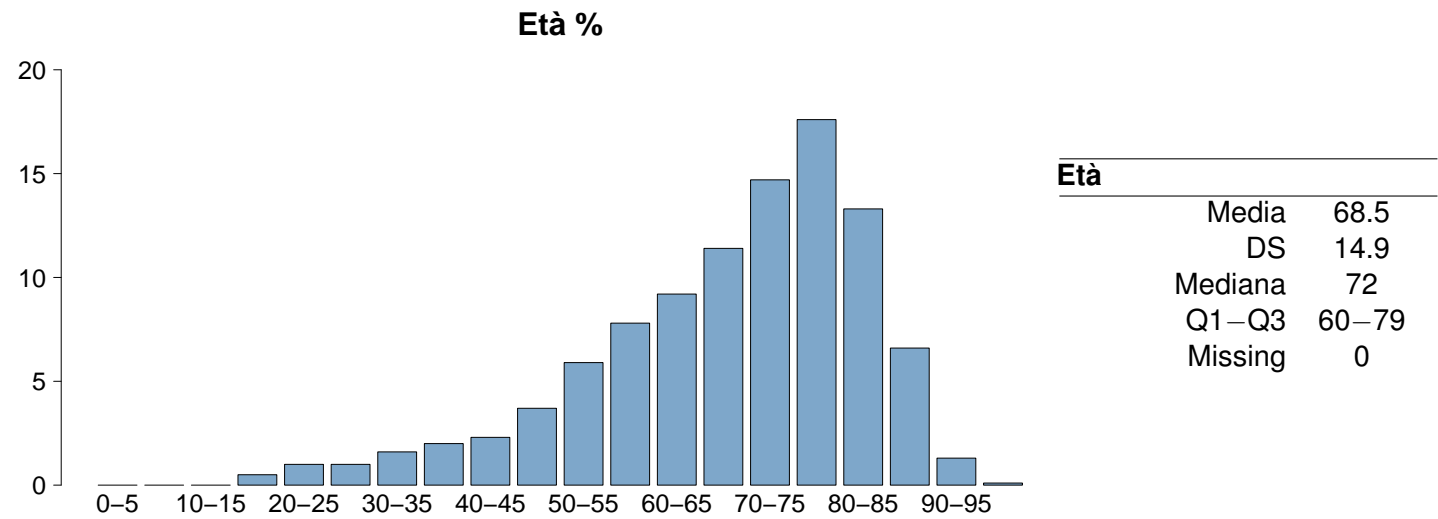
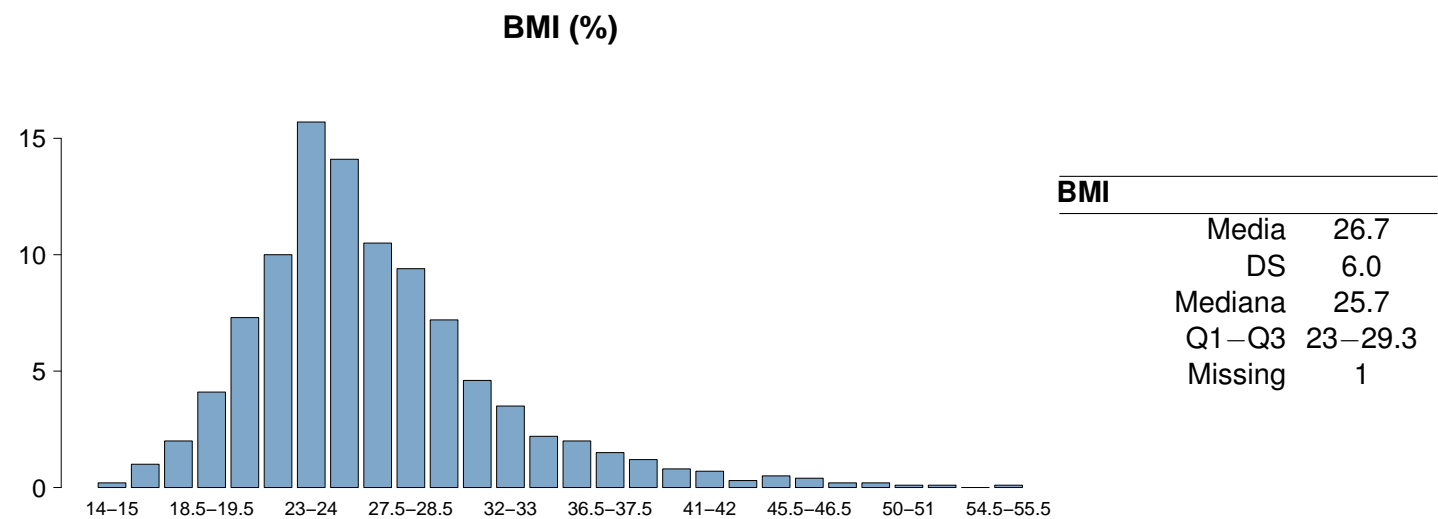
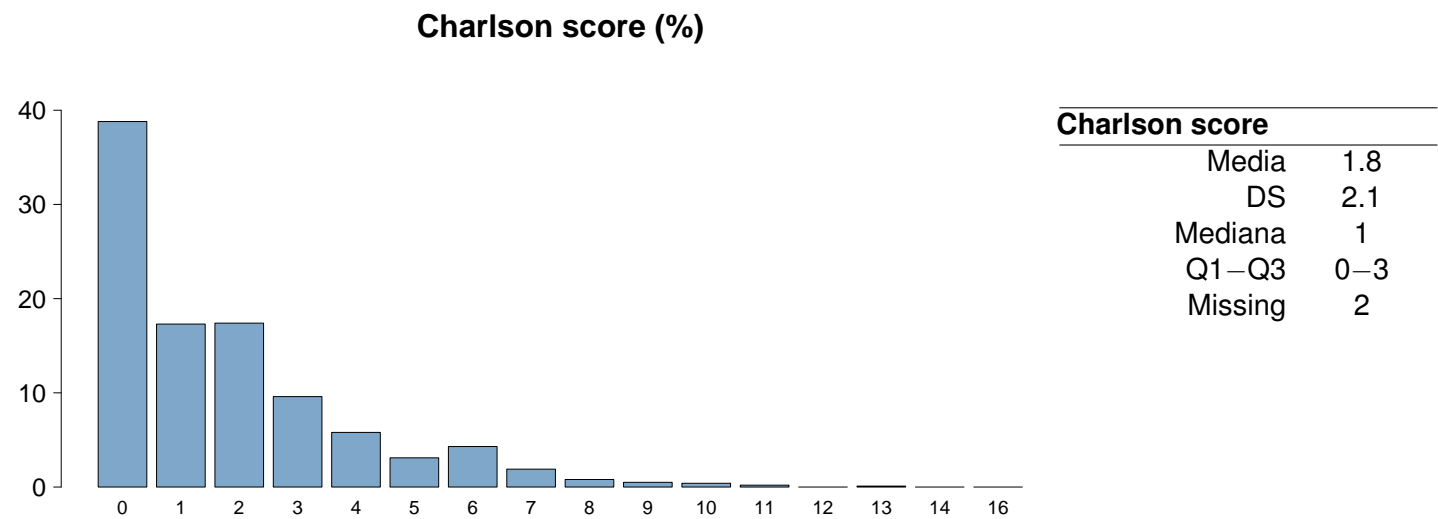
Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=465)		
Competenza specialistica	120	25.8
Approccio step-up	46	9.9
Motivi logistico/organizzativi	287	61.7
Approccio step-down	12	2.6
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=6727)		
Reparto medico	999	14.8
Reparto chirurgico	2891	43.0
Pronto soccorso	2640	39.2
Altra TI	57	0.8
Terapia subintensiva	140	2.1
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=939)		
Reparto medico	101	10.8
Reparto chirurgico	54	5.8
Pronto soccorso	351	37.4
Altra TI	408	43.5
Terapia subintensiva	25	2.7
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	6331	82.1
Sì	1378	17.9
Missing	0	

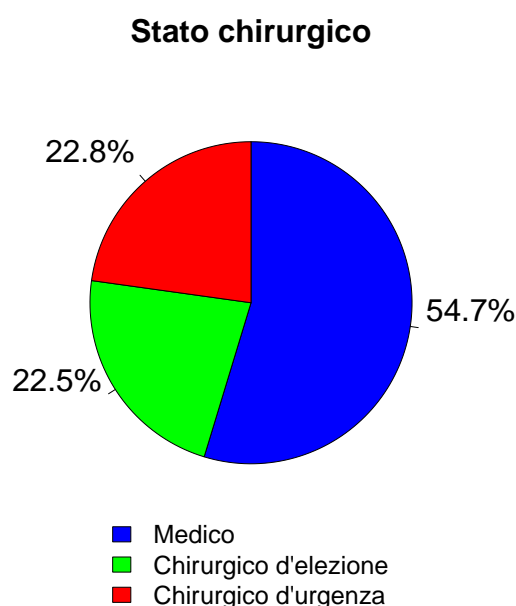
Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI



Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	7709	100.0
Sì	0	0.0
Politrauma	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	4215	54.7
Chirurgico d'elezione	1737	22.5
Chirurgico d'urgenza	1757	22.8
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=3494)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	2671	76.6
Sala operatoria di PS	398	11.4
Reparto chirurgico	88	2.5
Altro	330	9.5
Missing	7	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1737)		
Chirurgia gastrointestinale	590	34.0
Chirurgia nefro/urologica	239	13.8
Neurochirurgia	131	7.5
Chirurgia ortopedica	114	6.6
Chirurgia ORL	100	5.8
Chirurgia vascolare addominale	99	5.7
Chirurgia del pancreas	92	5.3
Chirurgia ginecologica	91	5.2
Chirurgia epatica	89	5.1
Chirurgia vascolare periferica	84	4.8
Missing	108	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1737)		
Da -7 a -3 giorni	14	0.8
Da -2 a -1 giorni	37	2.1
Il giorno dell'ammissione in TI	1776	102.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	13	0.7
Missing	3	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1757)		
Chirurgia gastrointestinale	990	56.3
Chirurgia nefro/urologica	153	8.7
Neurochirurgia	114	6.5
Chirurgia vie biliari	87	5.0
Chirurgia vascolare addominale	79	4.5
Chirurgia vascolare periferica	73	4.2
Chirurgia ORL	57	3.2
Trapianto d'organo/i	53	3.0
Trapianto di reni	52	3.0
Chirurgia ostetrica	51	2.9
Missing	48	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1757)		
Da -7 a -3 giorni	24	1.4
Da -2 a -1 giorni	151	8.6
Il giorno dell'ammissione in TI	1628	92.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	43	2.4
Missing	14	

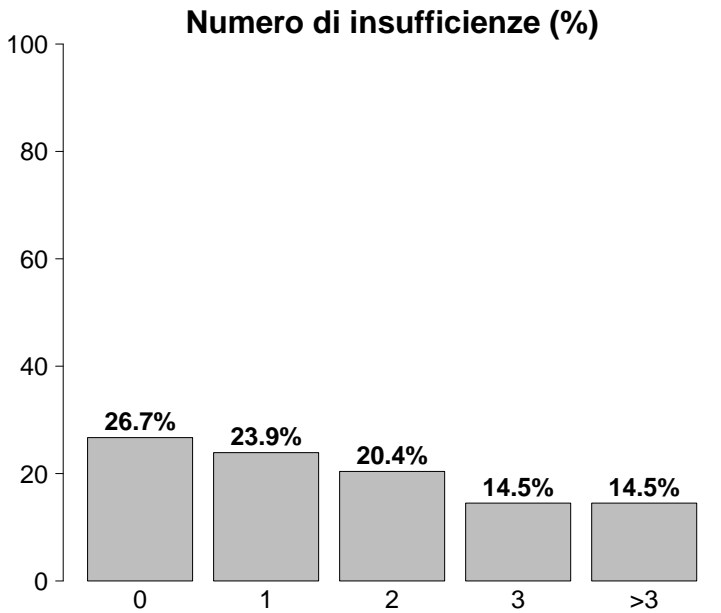
Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	7004	90.8
In elezione	121	1.6
In emergenza	584	7.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=121)		
Endoscopia interventistica	41	33.9
Radiologia interventistica	29	24.0
Neuroradiologia interventistica	18	14.9
Cardiologia interventistica	8	6.6
Missing	25	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=584)		
Radiologia interventistica	190	32.5
Cardiologia interventistica	179	30.7
Endoscopia interventistica	171	29.3
Neuroradiologia interventistica	40	6.8
Missing	4	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	3116	40.6
Svezzamento post chirurgico	759	9.9
Monitoraggio chirurgico	1397	18.3
Svezz. post interventistica	29	0.4
Monit. proc. interventistica	156	2.0
Monitoraggio non chirurgico	738	9.7
Missing	37	
Trattamento intensivo	4564	59.4
Solo supporto ventilatorio	2118	27.6
Solo supporto cardiovascolare	491	6.4
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1955	25.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	29	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	2060	26.7
Sì	5649	73.3
A: Insufficienza respiratoria	4073	52.8
B: Insufficienza cardiovascolare	2446	31.7
C: Insufficienza neurologica	771	10.0
D: Insufficienza epatica	47	0.6
E: Insufficienza renale	3232	41.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	4	0.1
G: Insufficienza metabolica	2367	30.7
H: Insufficienza coagulatoria	67	0.9
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	966	12.5
ABEG	771	10.0
E	528	6.8
AE	398	5.2
AB	378	4.9
EG	286	3.7
ABE	285	3.7
AC	243	3.2
AEG	227	2.9
BEG	227	2.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	3636	47.2
Insufficienza ipossica	1344	17.4
Insufficienza ipercapnica	158	2.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	461	6.0
Intub. mantenimento vie aeree	2110	27.4
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	5263	68.3
Senza shock	496	6.4
Shock cardiogeno	352	4.6
Shock settico	913	11.8
Shock ipovolemico/emorragico	220	2.8
Shock ipovolemico	101	1.3
Shock anafilattico	3	0.0
Shock neurogeno	56	0.7
Shock di altro tipo	133	1.7
Shock misto	172	2.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	5487	87.7
Coma cerebrale	427	6.8
Coma metabolico	114	1.8
Coma postanossico	205	3.3
Coma tossico	25	0.4
Missing o non valutabile	1451	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	4477	58.1
Lieve	1543	20.0
Moderata	796	10.3
Grave	893	11.6
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	5342	69.3
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	523	6.8
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1844	23.9
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

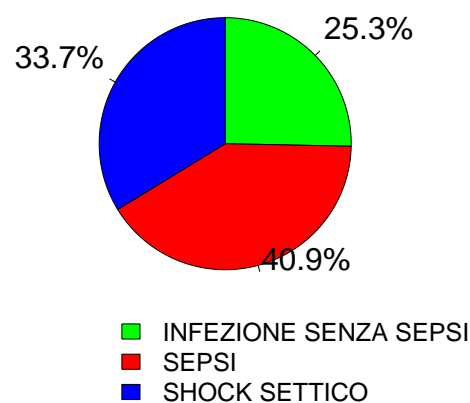
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1497	19.4
BPCO riacutizzata	306	4.0
Versamento pleurico	281	3.6
Patologia delle alte vie aeree	201	2.6
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	180	2.3
Atelettasia	145	1.9
Cardiovascolari	1387	18.0
Arresto cardiaco	345	4.5
Scomp. card. sinistro con edema polm.	257	3.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	162	2.1
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	142	1.8
Patologia vascolare periferica	142	1.8
Neurologiche	1166	15.1
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	314	4.1
Crisi epilettiche	226	2.9
Ictus ischemico	203	2.6
Neoplasia intracranica	129	1.7
Encefalopatia metabolica/post anossica	115	1.5
Gastrointestinali ed epatiche	1931	25.0
Neoplasia tratto digerente	532	6.9
Perforazione tratto digerente	316	4.1
Occlusione intestinale	312	4.0
Infarto/ischemia intestinale	165	2.1
Sanguinamento tratto digerente superiore	150	1.9
Trauma (distretti anatomici)	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	1780	23.1
Patologie nefrourologiche	442	5.7
Squilibrio metabolico	432	5.6
Altre patologie	338	4.4
Intossicazione acuta	169	2.2
Patologia ORL/maxillo facciale	115	1.5
Post trapianti	74	1.0
Trapianto di reni	62	0.8
Trapianto di fegato	5	0.1
Infezioni	3153	40.9
Polmonite	1111	14.4
Peritonite secondaria NON chir.	362	4.7
IVU NON catetere correlata	239	3.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	214	2.8
Colecistite/colangite	188	2.4
Batteriemia primaria sconosciuta	147	1.9
Peritonite primaria	144	1.9
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	142	1.8
Sepsi clinica	128	1.7
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	109	1.4
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	4556	59.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	798	10.3
SEPSI	1291	16.8
SHOCK SETTICO	1064	13.8
Missing	0	

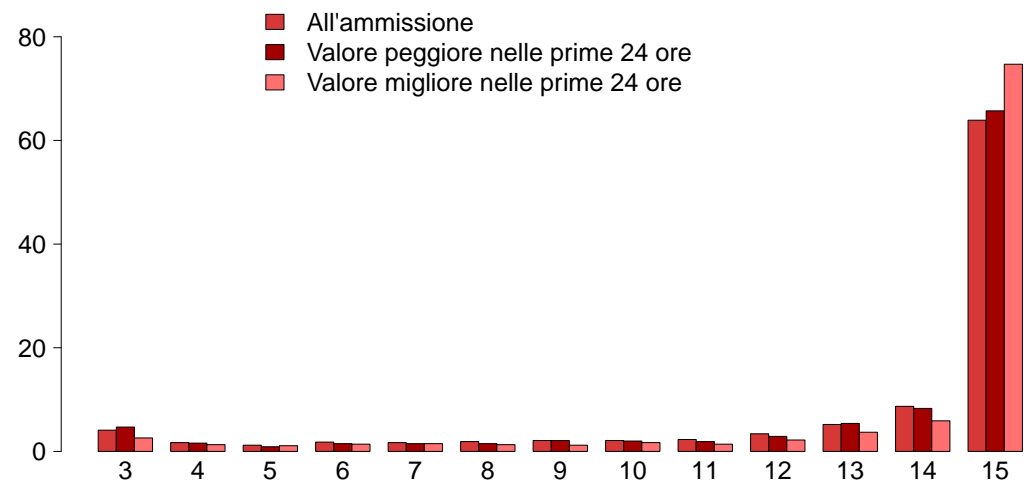
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=3153)



Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Score di gravità - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	1451
Missing	0

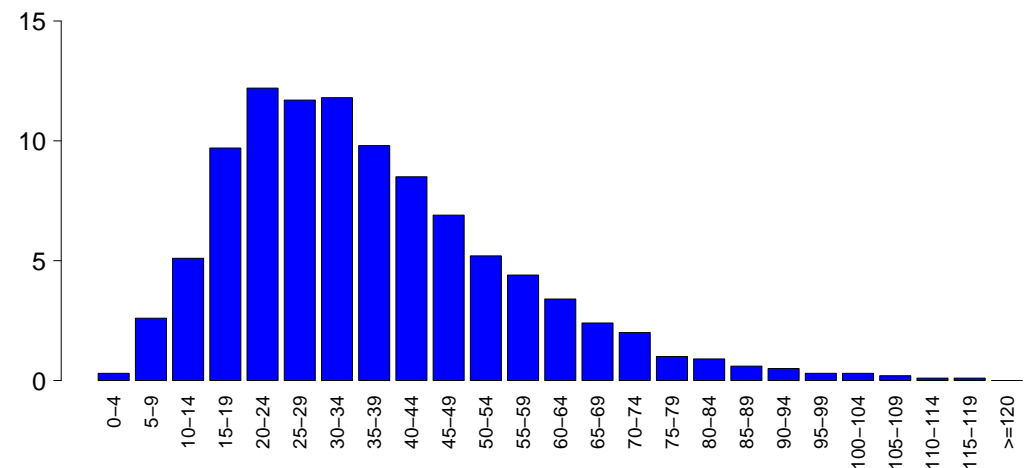
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	1844
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	1606
Missing	229

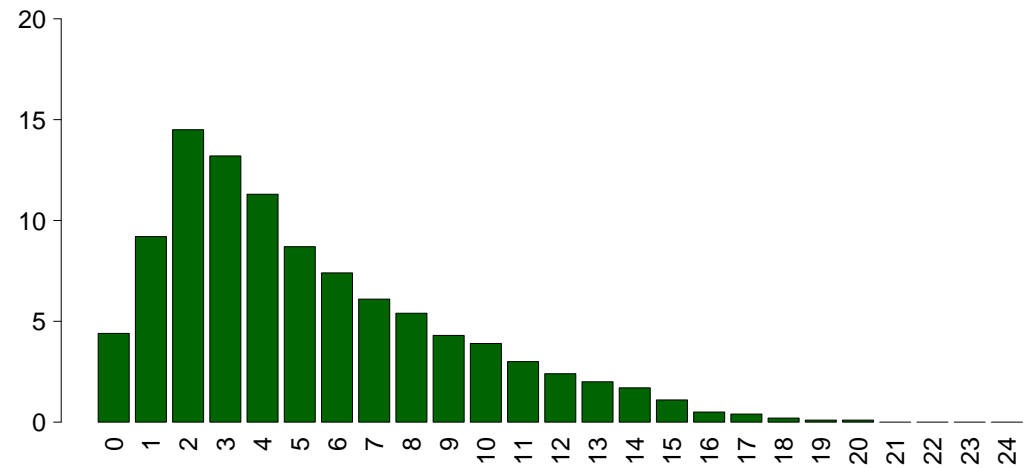
SAPS II (%)



SAPSII

Media	36.5
DS	18.8
Mediana	33
Q1–Q3	23–47
Non valutabile	1844
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.2
DS	3.8
Mediana	4
Q1–Q3	2–8
Non valutabile	1844
Missing	0

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI**

Complicanze insorte	N	%
No	5137	66.6
Sì	2572	33.4
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	6414	83.2
Sì	1295	16.8

A: Insufficienza respiratoria	670	8.7
B: Insufficienza cardiovascolare	543	7.0
C: Insufficienza neurologica	142	1.8
D: Insufficienza epatica	38	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	375	4.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	9	0.1
G: Insufficienza metabolica	98	1.3
H: Insufficienza coagulatoria	56	0.7
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	349	4.5
B	231	3.0
AB	120	1.6
E	120	1.6
G	61	0.8
C	60	0.8
BE	58	0.8
ABE	56	0.7
AE	50	0.6
AC	24	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	7039	91.3
Intub. manten. vie aeree	236	3.1
Insufficienza ipossica	414	5.4
Insufficienza ipercapnica	84	1.1
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	7166	93.0
Shock cardiogeno	111	1.4
Shock ipovolemico	16	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	48	0.6
Shock settico	285	3.7
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	21	0.3
Shock di altro tipo	85	1.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	7567	98.2
Coma cerebrale	99	1.3
Coma metabolico	29	0.4
Coma postanossico	16	0.2
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	7334	95.1
Lieve	38	0.5
Moderata	58	0.8
Grave	279	3.6
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	513	6.7
Versamento pleurico	238	3.1
Atelettasia	125	1.6
ARDS grave	88	1.1
ARDS moderata	40	0.5
Patologia alte vie aeree	36	0.5
Cardiovascolari	637	8.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	280	3.6
Arresto cardiaco	184	2.4
Scompenso sinistro senza edema polm.	55	0.7
Aritmia grave acuta: bradicardie	45	0.6
Trombosi venosa profonda	38	0.5
Neurologiche	564	7.3
Sopore/agitazione/delirio	283	3.7
Edema cerebrale	101	1.3
Crisi epilettiche	100	1.3
Iperensione intracranica	84	1.1
CrI/MyNe	36	0.5
Gastrointestinali ed epatiche	241	3.1
Sanguin. tratto digerente superiore	46	0.6
Sanguin. tratto digerente inferiore	37	0.5
Infarto/ischemia intestinale	33	0.4
Sindrome da insufficienza epatica	30	0.4
Perforazione tratto digerente	28	0.4
Altro	210	2.7
Squilibrio metabolico	98	1.3
Patologie nefrourologiche	43	0.6
Altre patologie	33	0.4
Altre patologie cute/tessuti molli	18	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	14	0.2
Sindrome compartimentale degli arti	5	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	4	0.1
Infezioni	706	9.2
Polmonite	300	3.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	173	2.2
IVU catetere correlata	122	1.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	75	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	55	0.7
Peritonite post-chirurgica	33	0.4
Sepsi clinica	13	0.2
Altra infezione fungina	13	0.2
Infezione delle alte vie respiratorie	13	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	12	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	4191	54.4	Nessuna	4191	54.4
Solo all'ammissione	2812	36.5	INFEZIONE SENZA SEPSI	930	12.1
All'ammissione e in degenza	341	4.4	SEPSI	1381	17.9
Solo in degenza	365	4.7	SHOCK SETTICO	1207	15.7
Missing	0		Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
N (R %)		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	4191 (92.0%)	193 (4.2%)	118 (2.6%)	54 (1.2%)	4556
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	737 (92.4%)	46 (5.8%)	15 (1.9%)	798
	SEPSI	-	-	1217 (94.3%)	74 (5.7%)	1291
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1064 (100.0%)	1064
	TOT	4191	930	1381	1207	7709

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	7454	96.7
Sì	255	3.3
Missing	0	

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	
Stima	10.6
CI (95%)	9.4–12.0

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	
Stima	8.5%
CI (95%)	7.5–9.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	7634	99.0
Sì	75	1.0
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	
Stima	1.9
CI (95%)	1.5–2.3

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	
Stima	2.2%
CI (95%)	1.8–2.8

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	7587	98.4
Sì	122	1.6
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata	
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)	
Stima	2.6
CI (95%)	2.1–3.1

Incidenza di IVU catetere correlata	
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)	
Stima	3.1%
CI (95%)	2.6–3.7

Indicatori di processo - Paz. adulti senza trauma e/o trattamenti (Missing=0)												
Presidi (antibiotici esclusi)												
	N		%		N		%		N		%	
	7678		99.6									
Ventilazione invasiva	4472	58.0	3119	40.5	1238	16.1	2	1-7	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	1445	18.7	347	4.5	275	3.6	2	1-4	0	0	0-1	0
Tracheostomia	933	12.1	306	4	778	10.1	13	6-21	0	8	5-12	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	25	0.3	3	0	5	0.1	3	2-4	0	2	0-3	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	4982	64.6	1728	22.4	3930	51	4	2-10	0	0	0-0	0
PICC	747	9.7	224	2.9	710	9.2	3	1-8	0	3	0-12	0
Catetere arterioso	7130	92.5	3347	43.4	2269	29.4	3	1-8	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	2915	37.8	1337	17.3	712	9.2	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	657	8.5	149	1.9	376	4.9	3	1-8	1	1	0-3	1
Contropulsatore aortico	28	0.4	21	0.3	10	0.1	2	1-2	1	0	0-1	1
Monit. invasivo gittata	105	1.4	8	0.1	22	0.3	3	2-6	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.0	0	0	0	0	22	22-22	0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	19	0.2	6	0.1	15	0.2	2	1-2	0	0	0-2	0
Assistenza ventricolare	2	0.0	1	0	2	0	2	1-2	0	4	4-4	0
Defibrillazione	116	1.5								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	148	1.9								0	0-1	1
Trasfusione di sangue massiva	78	1.0								0	0-1	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	32	0.4	14	0.2	5	0.1	8	6-10	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	27	0.4	15	0.2	7	0.1	13	9-16	0	0	0-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	15	0.2	12	0.2	7	0.1	12	4-20	0	0	0-17	0
Emofiltrazione	293	3.8	24	0.3	77	1	3	2-7	1	1	0-2	0
Emodialisi	245	3.2	41	0.5	88	1.1	3	1-9	0	1	0-2	0
ECMO	26	0.3	8	0.1	13	0.2	10	3-34	0	4	0-10	0
Tecniche di clearance epatica	1	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	106	1.4	4	0.1	30	0.4	3	1-4	0	0	0-1	0
Pressione intraaddominale	54	0.7										
Ipotermia	25	0.3	1	0	3	0	1	1-1	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	2879	37.3	558	7.2	2110	27.4	7	3-14	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	1356	17.6	124	1.6	697	9	4	2-7	1	1	0-2	1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.0										
Contenzione del paziente	55	0.7										
Catetere peridurale	203	2.6	189	2.5	160	2.1	1	1-2	0	0	0-1	0
Cardioversione elettrica	51	0.7								1	0-2	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	35	0.5										
Catetere vescicale	7249	94.0	6070	78.7	6540	84.8	3	1-7	0	0	0-0	0
Pronazione	139	1.8	11	0.1	12	0.2	3	1-5	0	2	1-4	0
Antivirali	241	3.1	61	0.8	99	1.3	5	3-8	0	0	0-2	0

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	5223	67.8										
Antibiotico profilassi	1298	16.8	795	10.3	492	6.4	1	0-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1897	24.6	728	9.4	658	8.5	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1491	19.3	598	7.8	983	12.8	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	1674	21.7	306	4	991	12.9	6	3-10	0	3	1-6	0
Antifungina in terapia empirica	308	4.0	88	1.1	173	2.2	4	2-7	0	0	0-3	0
Antifungina in terapia mirata	198	2.6	32	0.4	95	1.2	9	5-14	0	7	3-13	0
Antifungina pre-emptive	37	0.5	17	0.2	20	0.3	3	2-5	0	0	0-6	0

Terapia antibiotica			
Paz. infetti solo in deg. (N=365)			
	N	%	
Nessuna terapia	25	6.8	
Solo empirica	66	18.1	
Solo mirata	106	29.0	
Mirata dopo empirica	109	29.9	
Altro	59	16.2	
Missing	0		

Terapia antifungina			
Paz. infetti solo in deg. (N=365)			
	N	%	
Nessuna terapia	324	88.8	
Solo empirica	19	5.2	
Solo mirata	18	4.9	
Mirata dopo empirica	4	1.1	
Altro	0	0.0	
Missing	0		

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=4472)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1360	24.8	9.3	12.0	5	2–12	0
Per mantenimento vie aeree	2064	37.7	6.7	10.1	3	1–8	0
In svezzamento	800	14.6	0.5	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	1251	22.8	5.8	12.5	1	0–6	1005
Reintubazione entro 48 ore	67	1.2	11.0	12.7	6	2–16.5	0

Ventilazione non invasiva (N=1445)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	859	59.5
Ventilazione non invasiva fallita	256	17.7
Per svezzamento	282	19.5
Altro	48	3.3
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=627)	N	%
Chirurgica	99	15.8
Percutwist	12	1.9
Ciaglia	159	25.4
Ciaglia Monodil	256	40.8
Fantoni	0	0.0
Griggs	78	12.4
Altro tipo	8	1.3
Sconosciuto	14	2.2
Missing	1	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.
Non presente all'ammissione (N=619)

Media	8.7
DS	6.1
Mediana	8
Q1–Q3	4–11
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=105)	N	%
Swan Ganz	1	1.0
PICCO	25	23.8
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	59	56.2
Altro	20	19.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	7386	95.8
Sì	323	4.2
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	7386	95.8
1	242	3.1
2	53	0.7
3	17	0.2
>3	11	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche
Giorni dall'ingresso

Media	8.8
DS	10.6
Mediana	5
Q1–Q3	2–10
Missing	3

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	243	3.2
Chirurgia ORL	41	0.5
Neurochirurgia	39	0.5
Chirurgia nefro/urologica	22	0.3
Chirurgia vascolare periferica	22	0.3
Chirurgia ortopedica	20	0.3
Donazione organi	16	0.2
Altra chirurgia	16	0.2
Chirurgia toracica	9	0.1
Chirurgia vascolare addominale	4	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	7518	97.5
Sì	191	2.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche
Giorni dall'ingresso

Media	12.1
DS	11.5
Mediana	8
Q1–Q3	4–17
Missing	5

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	149	1.9
Radiologia interventistica	64	0.8
Cardiologia interventistica	26	0.3
Neuroradiologia interventistica	8	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	1347	17.5
Trasferito nello stesso ospedale	5419	70.3
Trasferito ad altro ospedale	812	10.5
Dimesso a casa	90	1.2
Dim. in cond. preterminali	41	0.5
Missing	0	
Trasferito a (N=6231)	N	%
Reparto	4965	79.7
Altra TI	444	7.1
Terapia subintensiva	451	7.2
Riabilitazione	335	5.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	36	0.6
Missing	0	
Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=457)	N	%
Competenza specialistica	232	50.8
Approccio step-up	60	13.1
Motivi logistico/organizzativi	146	31.9
Approccio step-down	19	4.2
Missing	0	
Trasferito a Stesso ospedale (N=5419)	N	%
Reparto	4781	88.2
Altra TI	161	3.0
Terapia subintensiva	410	7.6
Riabilitazione	48	0.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	19	0.4
Missing	0	
Trasferito a Altro ospedale (N=812)	N	%
Reparto	184	22.7
Altra TI	283	34.9
Terapia subintensiva	41	5.0
Riabilitazione	287	35.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	17	2.1
Missing	0	
Mortalità in TI	N	%
Vivi	6321	82.0
Deceduti	1388	18.0
Missing	0	
Timing della mortalità in TI (N=1388)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	1006	72.5
Notte (20:00 - 07:59)	382	27.5
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	1039	74.9
Giorni festivi (sabato - domenica)	349	25.1
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1388)	N	%
Sì, con donazione d'organo	89	6.6
Sì, senza donazione d'organo	66	4.9
No, con donazione d'organo	20	1.5
No, senza donazione d'organo	1172	87.0
Missing	41	
Prelievo di tessuti (N=1388)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	26	1.9
Sì, senza attivazione C.A.M.	53	3.8
No	1309	94.3
Missing	0	
Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1700	22.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	738	9.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	1082	14.0
Assistenza/osped. domiciliare	151	2.0
Dimissione volontaria	50	0.6
Dimesso a casa	3988	51.7
Missing	0	
Altro regime di ricovero (N=1082)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	110	10.2
Riabilitazione in altro istituto	654	60.5
DH/lungodegenza, stesso ist.	109	10.1
DH/lungodegenza, altro ist.	208	19.2
Missing	1	
Dim. in cond. preterminali (N=6009)	N	%
Sì	144	2.4
No	5865	97.6
Missing	0	
Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	5865	76.1
Deceduti	1844	23.9
Missing	0	
Timing mortalità osp. (N=1844)	N	%
In TI	1388	75.3
Entro 24 ore post-TI	22	1.2
24-47 ore post-TI	32	1.7
48-71 ore post-TI	23	1.2
72-95 ore post-TI	26	1.4
Oltre 95 ore post-TI	353	19.1
Missing	0	
Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=456)		
Media	15.8	
DS	20.4	
Mediana	10	
Q1–Q3	4–20	
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	5818	75.5
Deceduti	1891	24.5
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
	Media	6.7
	DS	10.5
	Mediana	3
	Q1–Q3	1–7
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=6321)		
	Media	6.3
	DS	10.3
	Mediana	3
	Q1–Q3	1–7
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=1388)		
	Media	8.1
	DS	11.4
	Mediana	4
	Q1–Q3	1–10
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=6321)		
	Media	10.4
	DS	14.3
	Mediana	7
	Q1–Q3	3–13
	Missing	2

Degenza ospedaliera (giorni)		
	Media	17.6
	DS	19.2
	Mediana	12
	Q1–Q3	6–22
	Missing	2

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=5865)		
	Media	18.4
	DS	18.9
	Mediana	13
	Q1–Q3	7–23
	Missing	2

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=1844)		
	Media	15.1
	DS	19.9
	Mediana	9
	Q1–Q3	3–19
	Missing	0

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI**Pazienti (N): 1344**

Sesso	N	%
Maschio	901	67.0
Femmina	443	33.0
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	292	21.7
46-65	323	24.0
66-75	212	15.8
>75	517	38.5
Missing	0	
Media	63.5	
DS	21.4	
Mediana	69	
Q1–Q3	49–81	
Min–Max	17–102	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	55	4.1
Normopeso	704	52.4
Sovrappeso	442	32.9
Obeso	143	10.6
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=443)		
Non fertile	304	68.6
Non gravida/Stato sconosciuto	139	31.4
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	410	30.5
Sì	934	69.5
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	565	42.0
Aritmia	228	17.0
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	135	10.0
Infarto miocardico	129	9.6
Vasculopatia cerebrale	125	9.3
NYHA classe II-III	91	6.8
BPCO moderata	87	6.5
Terapia antiaggregante	84	6.2
Coagulopatie da farmaci	80	6.0
Malattie endocrino-metaboliche	77	5.7
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	2.1	
DS	6.9	
Mediana	0	
Q1–Q3	0–1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1145	85.2
Altro ospedale	198	14.7
RSA/lungodegenza	1	0.1
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=1343)		
Reparto medico	32	2.4
Reparto chirurgico	308	22.9
Pronto soccorso	898	66.9
Altra TI	88	6.5
Terapia subintensiva	17	1.3
Missing	0	

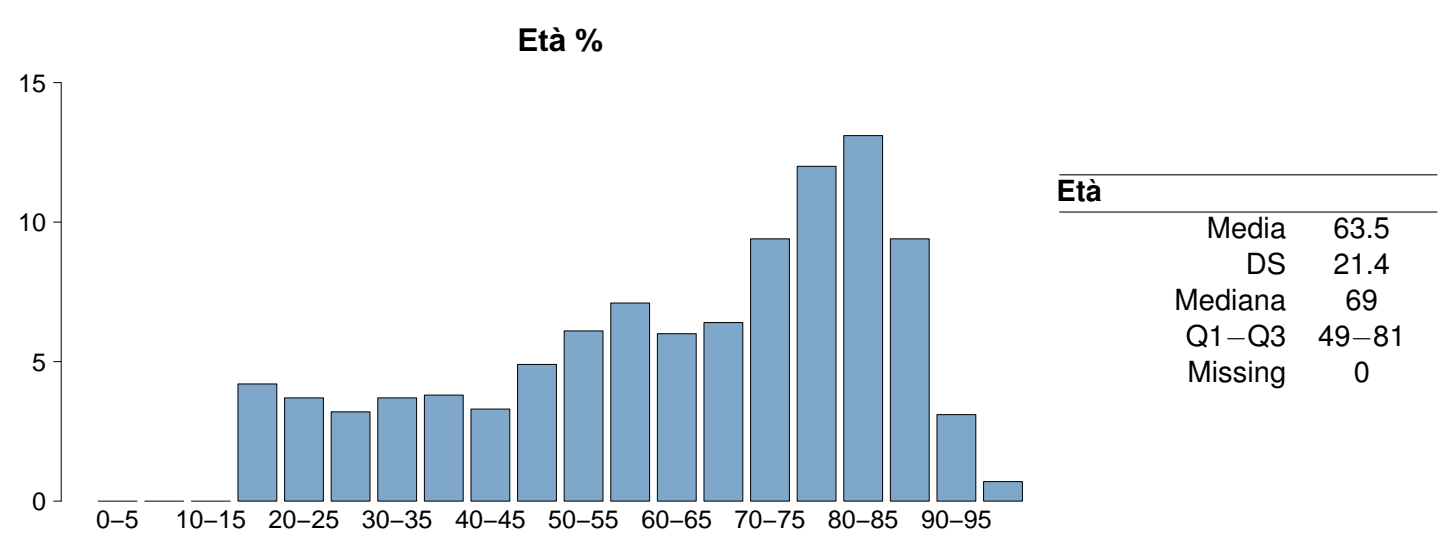
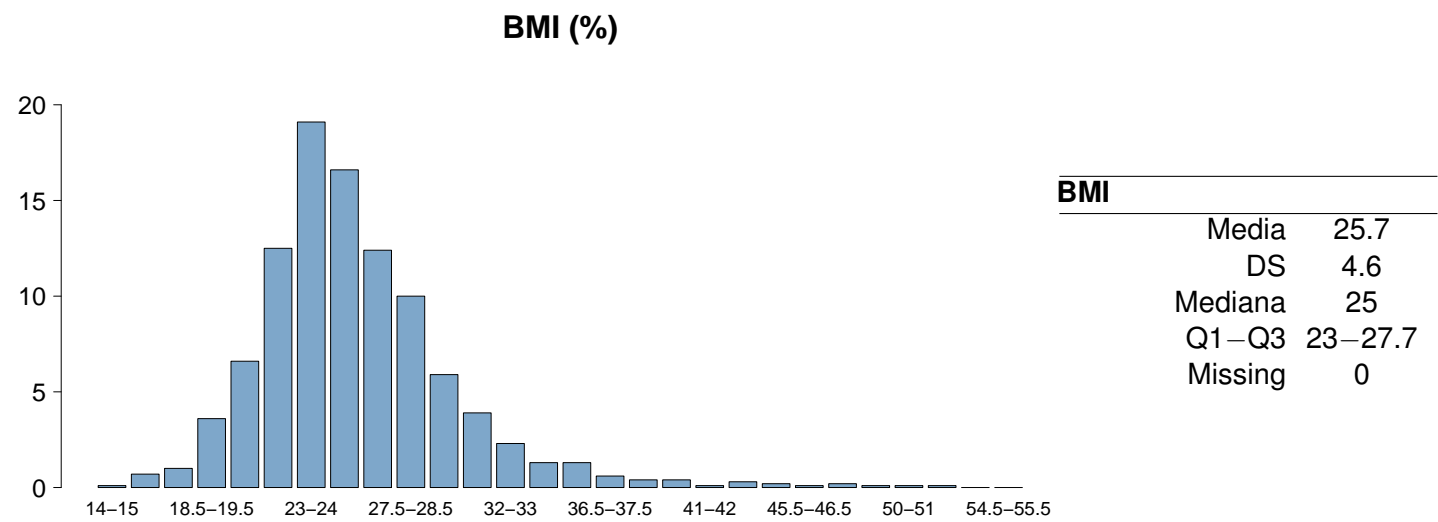
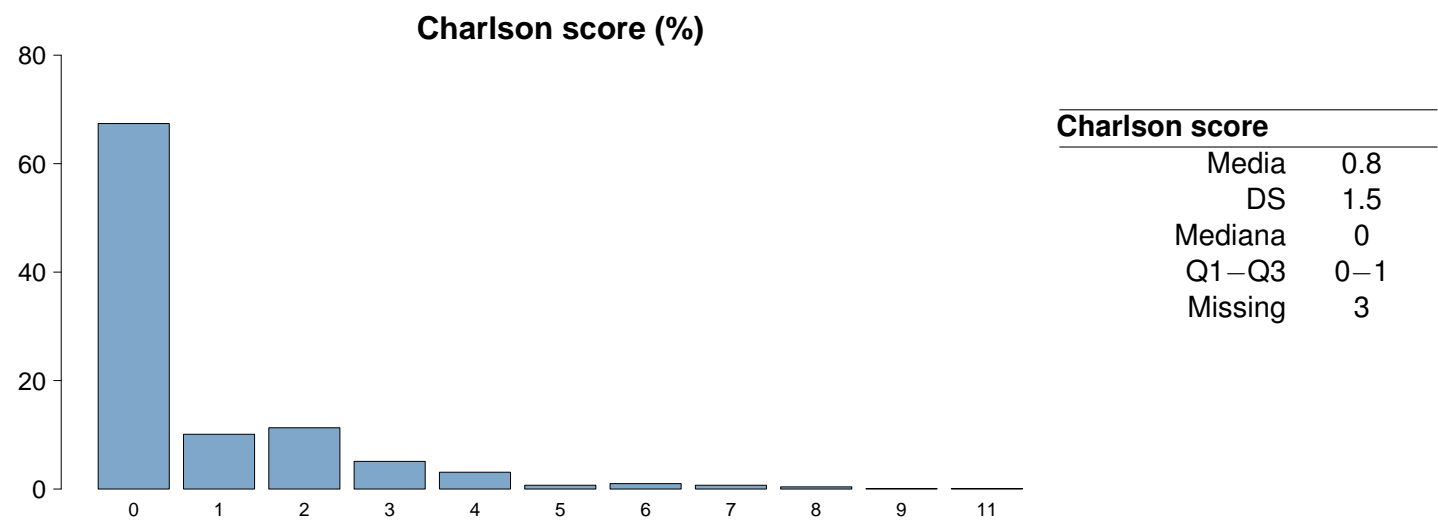
Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=88)		
Competenza specialistica	10	11.4
Approccio step-up	7	8.0
Motivi logistico/organizzativi	66	75.0
Approccio step-down	5	5.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=1145)		
Reparto medico	27	2.4
Reparto chirurgico	302	26.4
Pronto soccorso	795	69.4
Altra TI	8	0.7
Terapia subintensiva	13	1.1
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=198)		
Reparto medico	5	2.5
Reparto chirurgico	6	3.0
Pronto soccorso	103	52.0
Altra TI	80	40.4
Terapia subintensiva	4	2.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1263	94.0
Sì	81	6.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

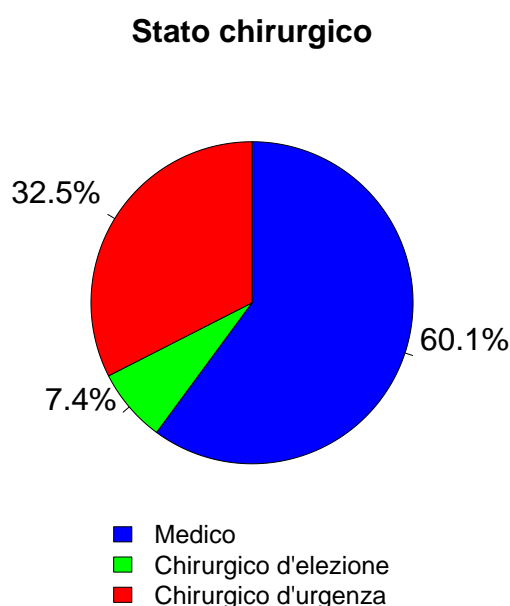


Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	0	0.0
Sì	1344	100.0
Politrauma	524	39.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	808	60.1
Chirurgico d'elezione	99	7.4
Chirurgico d'urgenza	437	32.5
Missing	0	



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=99)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	3	3.0
Il giorno dell'ammissione in TI	95	96.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	5	5.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=437)		
Chirurgia ortopedica	226	51.7
Neurochirurgia	88	20.1
Chirurgia gastrointestinale	57	13.0
Splenectomia	28	6.4
Chirurgia vascolare periferica	14	3.2
Chirurgia maxillo-facciale	9	2.1
Chirurgia ORL	8	1.8
Chirurgia epatica	7	1.6
Chirurgia nefro/urologica	6	1.4
Chirurgia toracica	6	1.4
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=437)		
Da -7 a -3 giorni	10	2.3
Da -2 a -1 giorni	30	6.9
Il giorno dell'ammissione in TI	402	92.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	24	5.5
Missing	1	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=536)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	271	50.6
Sala operatoria di PS	165	30.8
Reparto chirurgico	11	2.0
Altro	89	16.6
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=99)		
Chirurgia ortopedica	90	90.9
Neurochirurgia	9	9.1
Chirurgia gastrointestinale	1	1.0
Chirurgia vascolare periferica	1	1.0
Splenectomia	1	1.0
Altra chirurgia	1	1.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

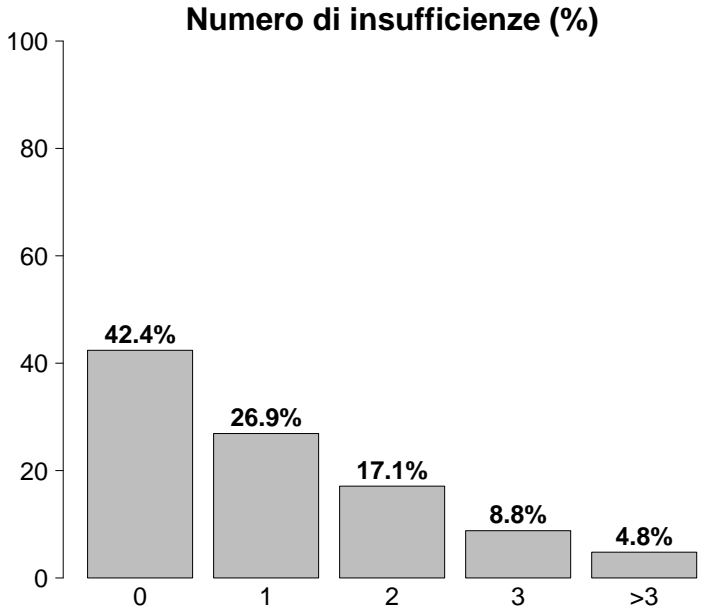
Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=437)		
Nessuna	1257	93.5
In elezione	3	0.2
In emergenza	84	6.2
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=84)		
Radiologia interventistica	65	77.4
Cardiologia interventistica	8	9.5
Endoscopia interventistica	5	6.0
Neuroradiologia interventistica	3	3.6
Missing	3	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	732	54.8
Svezzamento post chirurgico	70	5.3
Monitoraggio chirurgico	217	16.3
Svezz. post interventistica	1	0.1
Monit. proc. interventistica	38	2.9
Monitoraggio non chirurgico	400	30.1
Missing	6	
Trattamento intensivo	604	45.2
Solo supporto ventilatorio	387	29.0
Solo supporto cardiovascolare	36	2.7
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	181	13.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	8	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	570	42.4
Sì	774	57.6
A: Insufficienza respiratoria	568	42.3
B: Insufficienza cardiovascolare	217	16.1
C: Insufficienza neurologica	139	10.3
D: Insufficienza epatica	2	0.1
E: Insufficienza renale	341	25.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	176	13.1
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.1
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	208	15.5
E	113	8.4
AE	63	4.7
AC	59	4.4
AB	55	4.1
ABEG	36	2.7
ABC	27	2.0
EG	27	2.0
G	27	2.0
ABE	24	1.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	776	57.7
Insufficienza ipossica	114	8.5
Insufficienza ipercapnica	2	0.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	14	1.0
Intub. mantenimento vie aeree	438	32.6
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1127	83.8
Senza shock	70	5.2
Shock cardiogeno	12	0.9
Shock settico	4	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	68	5.1
Shock ipovolemico	10	0.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	29	2.2
Shock di altro tipo	14	1.0
Shock misto	10	0.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	975	87.5
Coma cerebrale	119	10.7
Coma metabolico	5	0.4
Coma postanossico	12	1.1
Coma tossico	3	0.3
Missing o non valutabile	230	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1003	74.6
Lieve	231	17.2
Moderata	69	5.1
Grave	41	3.0
Missing	0	

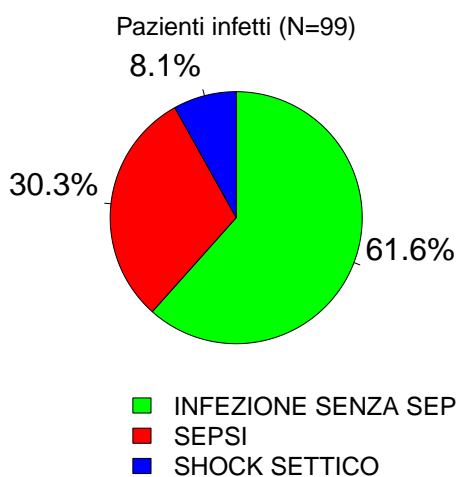
Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1168	86.9
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	36	2.7
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	140	10.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	112	8.3
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	29	2.2
Versamento pleurico	20	1.5
Atelettasia	16	1.2
Pneumotorace/pneumomediastino	13	1.0
Patologia delle alte vie aeree	12	0.9
Cardiovascolari	55	4.1
Arresto cardiaco	25	1.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	8	0.6
Scomp. card. sinistro con edema polm.	5	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	5	0.4
Ischemia acuta miocardica	4	0.3
Neurologiche	53	3.9
Crisi epilettiche	13	1.0
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	11	0.8
Encefalopatia metabolica/post anossica	9	0.7
Iperensione intracranica	7	0.5
Ictus ischemico	5	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	16	1.2
Sanguinamento tratto digerente superiore	4	0.3
Sanguinamento intraaddominale	4	0.3
Perforazione tratto digerente	3	0.2
Sanguinamento retroperitoneale	3	0.2
Sanguinamento tratto digerente inferiore	2	0.1
Trauma (distretti anatomici)	1344	100.0
Torace	614	45.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	567	42.2
Cranio	479	35.6
Colonna vertebrale	277	20.6
Addome	224	16.7
Lesione dei vasi maggiori	37	2.8
Miscellanea	17	1.3
Altro	91	6.8
Patologia ortopedica	41	3.1
"Evolving" trauma dopo 7 gg	12	0.9
Squilibrio metabolico	11	0.8
Altre patologie	10	0.7
Intossicazione acuta	6	0.4
Post trapianti	2	0.1
Trapianto di reni	2	0.1
-	0	0.0
Infezioni	99	7.4
Polmonite	29	2.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	24	1.8
IVU catetere correlata	10	0.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	7	0.5
Sepsi clinica	6	0.4
Peritonite secondaria NON chir.	6	0.4
IVU NON catetere correlata	6	0.4
Positività al COVID	5	0.4
Batteriemia primaria sconosciuta	3	0.2
Infezione delle alte vie respiratorie	3	0.2
Missing	0	

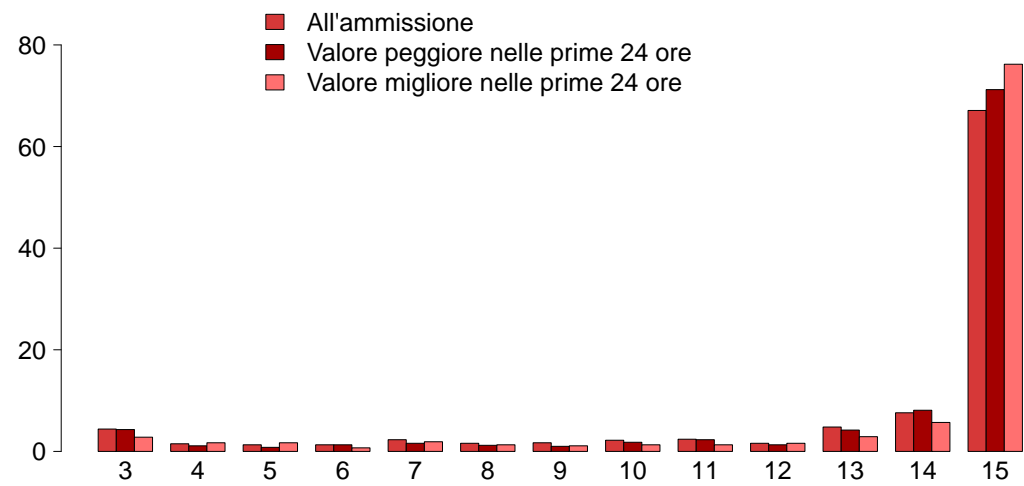
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	479	35.6
Ematoma sottodurale traumatico	190	14.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	166	12.4
Contusione/lacerazione cerebrale	136	10.1
Frattura maxillofaciale	133	9.9
Frattura della scatola cranica	104	7.7
Colonna vertebrale	277	20.6
Frattura vertebrale senza deficit	226	16.8
Tetraplegia	19	1.4
Lesione cervicale, deficit incompleto	16	1.2
Torace	614	45.7
Altre lesioni toraciche	388	28.9
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	217	16.1
Grave contusione/lacerazione polmonare	108	8.0
Addome	224	16.7
Lesioni minori dell'addome	69	5.1
Milza: lacerazione moderata/grave	68	5.1
Fegato: lacerazione medio-grave	59	4.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	567	42.2
Fratture delle ossa lunghe	474	35.3
Frattura multipla del bacino	123	9.2
Frattura molto grave o aperta del bacino	20	1.5
Lesione dei vasi maggiori	37	2.8
Vasi arti: transezione	13	1.0
Vasi collo: dissecazione/transezione	10	0.7
Aorta: dissecazione/transezione	7	0.5
Miscellanea	17	1.3
Ustioni (>30% superficie corp.)	10	0.7
Lesione da inalazione	8	0.6
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1245	92.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	61	4.5
SEPSI	30	2.2
SHOCK SETTICO	8	0.6
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Score di gravità - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	230
Missing	0

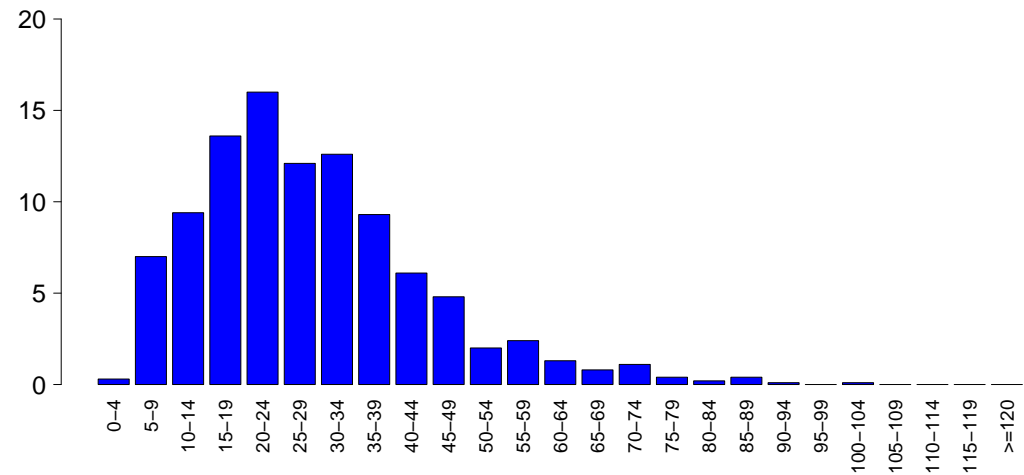
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	315
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	279
Missing	36

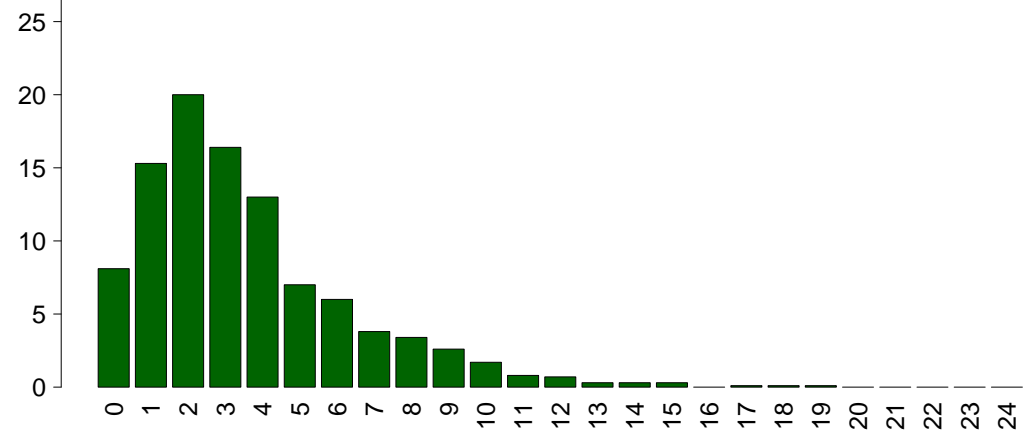
SAPS II (%)



SAPSII

Media	28.5
DS	15.3
Mediana	26
Q1–Q3	18–37
Non valutabile	315
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	3.6
DS	2.9
Mediana	3
Q1–Q3	2–5
Non valutabile	315
Missing	0

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI**

Complicanze insorte	N	%
No	868	64.6
Sì	476	35.4
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1190	88.5
Sì	154	11.5

A: Insufficienza respiratoria	85	6.3
B: Insufficienza cardiovascolare	54	4.0
C: Insufficienza neurologica	33	2.5
D: Insufficienza epatica	4	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	26	1.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	11	0.8
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	52	3.9
B	21	1.6
C	18	1.3
AB	16	1.2
AC	7	0.5
G	7	0.5
ABE	6	0.4
E	6	0.4
BE	4	0.3
BC	3	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1259	93.7
Intub. manten. vie aeree	35	2.6
Insufficienza ipossica	56	4.2
Insufficienza ipercapnica	2	0.1
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1290	96.0
Shock cardiogeno	7	0.5
Shock ipovolemico	2	0.1
Shock ipovolemico/emorragico	7	0.5
Shock settico	21	1.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	5	0.4
Shock di altro tipo	17	1.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1311	97.5
Coma cerebrale	30	2.2
Coma metabolico	1	0.1
Coma postanossico	2	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1318	98.1
Lieve	5	0.4
Moderata	3	0.2
Grave	18	1.3
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	136	10.1
Versamento pleurico	78	5.8
Atelettasia	54	4.0
Pneumotorace/pneumomediastino	13	1.0
Embolia polmonare	13	1.0
ARDS moderata	11	0.8
Cardiovascolari	95	7.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	37	2.8
Trombosi venosa profonda	28	2.1
Arresto cardiaco	15	1.1
Crisi ipertensiva sistemica	7	0.5
Edema polmonare	6	0.4
Neurologiche	172	12.8
Sopore/agitazione/delirio	92	6.8
Ipertensione intracranica	44	3.3
Edema cerebrale	37	2.8
Crisi epilettiche	19	1.4
Nuovo ictus ischemico	9	0.7
Gastrointestinali ed epatiche	18	1.3
Infarto/ischemia intestinale	4	0.3
Sanguin. tratto digerente superiore	3	0.2
Sindrome da insufficienza epatica	3	0.2
Patologia epatica acuta su cronica	2	0.1
Perforazione tratto digerente	2	0.1
Altro	31	2.3
Squilibrio metabolico	11	0.8
Altre patologie	9	0.7
Altre patologie cute/tessuti molli	5	0.4
Embolia grassosa	3	0.2
Sindrome compartimentale degli arti	3	0.2
Patologie nefrourologiche	2	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	2	0.1
Infezioni	190	14.1
Polmonite	89	6.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	48	3.6
IVU catetere correlata	29	2.2
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	18	1.3
Batteriemia primaria sconosciuta	13	1.0
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	8	0.6
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	5	0.4
Infezione delle alte vie respiratorie	5	0.4
Sepsi clinica	3	0.2
Altra infezione fungina	2	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024

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

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%			N	%
Nessuna		1076	80.1	Nessuna		1076	80.1
Solo all'ammissione		78	5.8	INFEZIONE SENZA SEPSI		162	12.1
All'ammissione e in degenza		21	1.6	SEPSI		78	5.8
Solo in degenza		169	12.6	SHOCK SETTICO		28	2.1
Missing		0		Missing		0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		N (R %)	Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	TOT
Ammissione	Nessuna		1076 (86.4%)	109 (8.8%)	44 (3.5%)	1245
	INFEZIONE SENZA SEPSI		-	53 (86.9%)	6 (9.8%)	61
	SEPSI		-	-	28 (93.3%)	30
	SHOCK SETTICO		-	-	-	8
	TOT		1076	162	78	1344

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1265	94.1
Sì	79	5.9
Missing	0	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)		
Stima	21.1	
CI (95%)	16.7–26.3	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)		
Stima	16.9%	
CI (95%)	13.4–21.1	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1326	98.7
Sì	18	1.3
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)		
Stima	2.6	
CI (95%)	1.5–4.1	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)		
Stima	3.1%	
CI (95%)	1.8–4.9	

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1315	97.8
Sì	29	2.2
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)		
Stima	3.3	
CI (95%)	2.2–4.7	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)		
Stima	3.9%	
CI (95%)	2.6–5.6	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti con trauma val. Utilizzo del modello GAViTi (Missing=0)										Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	N	%	N	%	N	%	N	%	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Presidi (antibiotici esclusi)	1337	99.5																
Ventilazione invasiva	621	46.2	491	36.5	168	12.5	4	1-11	0	0	0-1	0	0					
Ventilazione non invasiva	155	11.5	23	1.7	24	1.8	2	1-4	0	0	0-3	0	0					
Tracheostomia	172	12.8	31	2.3	130	9.7	13	6-21	0	7	4-12	0	0					
iNO (ossido nitrico inalatorio)	3	0.2	0	0	1	0.1	4	3-6	0	10	6-12	0	0					
CVC (Catetere Venoso Centrale)	757	56.3	259	19.3	589	43.8	6	2-12	0	0	0-0	0	0					
PICC	120	8.9	15	1.1	116	8.6	5	2-8	0	2	0-12	0	0					
Catetere arterioso	1207	89.8	487	36.2	406	30.2	4	2-8	0	0	0-0	0	0					
Farmaci vasoattivi	300	22.3	118	8.8	69	5.1	3	1-7	0	0	0-1	0	0					
Farmaci antiaritmici	62	4.6	17	1.3	38	2.8	2	1-9	0	1	0-4	0	0					
Contropulsatore aortico	2	0.1	1	0.1	0	0	2	2-2	0	0	0-0	0	0					
Monit. invasivo gittata	3	0.2	0	0	1	0.1	3	2-3	0	0	0-2	0	0					
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0																
Pacing temporaneo	1	0.1	0	0	0	0	2	2-2	0	0	0-0	0	0					
Assistenza ventricolare	0	0.0																
Defibrillazione	10	0.7								0	0-1	0	0					
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	13	1.0								0	0-1	0	0					
Trasfusione di sangue massiva	20	1.5								0	0-0	0	0					
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	53	3.9	18	1.3	6	0.4	6	4-10	0	0	0-0	0	0					
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	2	0.1	1	0.1	0	0	9	8-10	0	0	0-0	0	0					
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0																
Emofiltrazione	9	0.7	0	0	3	0.2	4	3-8	0	0	0-1	0	0					
Emodialisi	8	0.6	1	0.1	3	0.2	3	2-6	0	1	0-2	0	0					
ECMO	1	0.1	0	0	0	0	18	18-18	0	3	3-3	0	0					
Tecniche di clearance epatica	0	0.0																
Tecniche di clearance nella sepsi	1	0.1	0	0	1	0.1	1	1-1	0	0	0-0	0	0					
Pressione intraaddominale	5	0.4																
Ipotermia	1	0.1	0	0	0	0	3	3-3	0	0	0-0	0	0					
Nutrizione enterale	549	40.8	139	10.3	426	31.7	7	3-16	0	1	0-2	0	0					
Nutrizione parenterale	109	8.1	4	0.3	38	2.8	4	2-7	0	0	0-2	0	0					
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0																
Contenzione del paziente	9	0.7																
Catetere peridurale	29	2.2	4	0.3	20	1.5	4	3-6	0	1	0-1	0	0					
Cardioversione elettrica	5	0.4								8	6-8	0	0					
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	3	0.2																
Catetere vescicale	1261	93.8	1010	75.1	1175	87.4	4	2-8	0	0	0-0	0	0					
Pronazione	0	0.0																
Antivirali	6	0.4	2	0.1	3	0.2	6	2-14	0	8	0-20	0	0					

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	783	58.3										
Antibiotico profilassi	350	26.0	159	11.8	88	6.5	1	0-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	126	9.4	18	1.3	17	1.3	3	2-6	0	1	0-4	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	268	19.9	68	5.1	139	10.3	4	2-6	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	186	13.8	18	1.3	83	6.2	6	4-10	0	7	4-12	0
Antifungina in terapia empirica	11	0.8	1	0.1	3	0.2	4	3-14	0	9	2-13	0
Antifungina in terapia mirata	9	0.7	1	0.1	6	0.4	9	5-14	0	14	10-23	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica		
Paz. infetti solo in deg. (N=169)		
	N	%
Nessuna terapia	6	3.5
Solo empirica	24	14.2
Solo mirata	57	33.7
Mirata dopo empirica	52	30.8
Altro	30	17.8
Missing	0	

Terapia antifungina		
Paz. infetti solo in deg. (N=169)		
	N	%
Nessuna terapia	159	94.1
Solo empirica	5	3.0
Solo mirata	4	2.4
Mirata dopo empirica	1	0.6
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=621)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	89	9.9	10.2	16.4	5	1–12	0
Per mantenimento vie aeree	434	48.3	8.8	9.7	5	1–13	0
In svezzamento	74	8.2	0.5	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	302	33.6	9.2	13.2	2	0.5–13	279
Reintubazione entro 48 ore	10	1.1	10.6	8.7	8.5	5.25–12.75	0

Ventilazione non invasiva (N=155)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	100	64.5
Ventilazione non invasiva fallita	15	9.7
Per svezzamento	32	20.6
Altro	8	5.2
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=141)	N	%
Chirurgica	22	15.6
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	37	26.2
Ciaglia Monodil	57	40.4
Fantoni	0	0.0
Griggs	21	14.9
Altro tipo	2	1.4
Sconosciuto	2	1.4
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=141)

Media	8.1
DS	6.2
Mediana	6
Q1–Q3	3–12
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=3)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	1	33.3
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	33.3
Altro	1	33.3
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1209	90.0
Sì	135	10.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1209	90.0
1	92	6.8
2	26	1.9
3	15	1.1
>3	2	0.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	8.6
DS	8.6
Mediana	6
Q1–Q3	4–10
Missing	2

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	92	6.8
Neurochirurgia	28	2.1
Chirurgia gastrointestinale	26	1.9
Chirurgia maxillo-facciale	25	1.9
Chirurgia toracica	8	0.6
Chirurgia ORL	5	0.4
Chirurgia plastica	4	0.3
Chirurgia epatica	3	0.2
Chirurgia vascolare periferica	3	0.2
Donazione organi	3	0.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1303	97.0
Sì	41	3.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	12.7
DS	11.6
Mediana	10
Q1–Q3	5–16
Missing	2

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	20	1.5
Endoscopia interventistica	19	1.4
Cardiologia interventistica	5	0.4
Neuroradiologia interventistica	1	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	128	9.5
Trasferito nello stesso ospedale	1005	74.8
Trasferito ad altro ospedale	186	13.8
Dimesso a casa	16	1.2
Dim. in cond. preterminali	9	0.7
Missing	0	

Trasferito a (N=1191)	N	%
Reparto	888	74.6
Altra TI	87	7.3
Terapia subintensiva	148	12.4
Riabilitazione	60	5.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	8	0.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=95)	N	%
Competenza specialistica	26	27.4
Approccio step-up	14	14.7
Motivi logistico/organizzativi	45	47.4
Approccio step-down	10	10.5
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1005)	N	%
Reparto	854	85.0
Altra TI	11	1.1
Terapia subintensiva	135	13.4
Riabilitazione	2	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	0.3
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=186)	N	%
Reparto	34	18.3
Altra TI	76	40.9
Terapia subintensiva	13	7.0
Riabilitazione	58	31.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	5	2.7
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1207	89.8
Deceduti	137	10.2
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=137)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	104	75.9
Notte (20:00 - 07:59)	33	24.1
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	110	80.3
Giorni festivi (sabato - domenica)	27	19.7
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=137)	N	%
Sì, con donazione d'organo	20	15.6
Sì, senza donazione d'organo	14	10.9
No, con donazione d'organo	4	3.1
No, senza donazione d'organo	90	70.3
Missing	9	

Prelievo di tessuti (N=137)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	10	7.3
Sì, senza attivazione C.A.M.	4	2.9
No	123	89.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	156	11.6
Trasferito in altro ospedale per acuti	185	13.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	281	20.9
Assistenza/osped. domiciliare	31	2.3
Dimissione volontaria	15	1.1
Dimesso a casa	676	50.3
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=281)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	22	7.8
Riabilitazione in altro istituto	193	68.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	23	8.2
DH/lungodegenza, altro ist.	43	15.3
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1188)	N	%
Sì	21	1.8
No	1167	98.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1167	86.8
Deceduti	177	13.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=177)	N	%
In TI	137	77.4
Entro 24 ore post-TI	2	1.1
24-47 ore post-TI	1	0.6
48-71 ore post-TI	4	2.3
72-95 ore post-TI	4	2.3
Oltre 95 ore post-TI	29	16.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=40)	N	%
Media	15.4	
DS	30.1	
Mediana	8	
Q1-Q3	3-16.8	
Missing	0	

Popolazione complessiva (34 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1156	86.0
Deceduti	188	14.0
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
	Media	7.3
	DS	10.2
	Mediana	4
	Q1–Q3	1–8
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1207)		
	Media	7.3
	DS	10.2
	Mediana	4
	Q1–Q3	1–8
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=137)		
	Media	7.3
	DS	10.1
	Mediana	4
	Q1–Q3	1–10
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=1207)		
	Media	10.7
	DS	13.3
	Mediana	7
	Q1–Q3	3–14
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
	Media	18.1
	DS	17.6
	Mediana	13
	Q1–Q3	8–23
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=1167)		
	Media	19.1
	DS	17.0
	Mediana	14
	Q1–Q3	8–24
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=177)		
	Media	11.7
	DS	20.0
	Mediana	7
	Q1–Q3	2–14
	Missing	0

Popolazione complessiva (19 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3****Pazienti (N): 37**

Sesso	N	%
Maschio	25	67.6
Femmina	12	32.4
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	0	0.0
6-12 mesi	0	0.0
12-24 mesi	0	0.0
2-4 anni	0	0.0
5-8 anni	0	0.0
9-16 anni	37	100.0
Missing	0	
Media	15.3	
DS	1.2	
Mediana	16	
Q1–Q3	15–16	
Min–Max	11–16	

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

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

Comorbidità	N	%
No	28	75.7
Sì	9	24.3
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Malformazioni polmonari	3	8.1
Psicosi grave	3	8.1
Anomalie basse vie respiratorie	2	5.4
Asma	1	2.7
Malformazioni cerebrali	1	2.7
Diabete Tipo I	1	2.7
Malattie genetiche	1	2.7
Miopatia	1	2.7
Malattie polmonari restrittive	1	2.7
Malnutrizione grave	1	2.7
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	23	62.2
<=2	6	16.2
>2	1	2.7
Sconosciuto	7	18.9
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=7)	N	%
Pediatrica	1	14.3
Neonatale	1	14.3
Generale adulto	6	85.7
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	1.6	
DS	4.4	
Mediana	0	
Q1–Q3	0–1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	32	86.5
Altro ospedale	3	8.1
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	2	5.4
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=35)		
Reparto medico	2	5.7
Reparto chirurgico	7	20.0
Pronto soccorso	25	71.4
Altra TI	1	2.9
Terapia subintensiva	0	0.0
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	

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

Ricovero in TI programmato	N	%
No	36	97.3
Sì	1	2.7
Missing	0	

Popolazione complessiva (19 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Charlson score (%)

BMI (%)

BMI	
Media	22.4
DS	3.2
Mediana	21.9
Q1–Q3	20.7–24.2
Missing	0

Age (%)

Età	
Media	15.3
DS	1.2
Mediana	16
Q1–Q3	15–16
Missing	0

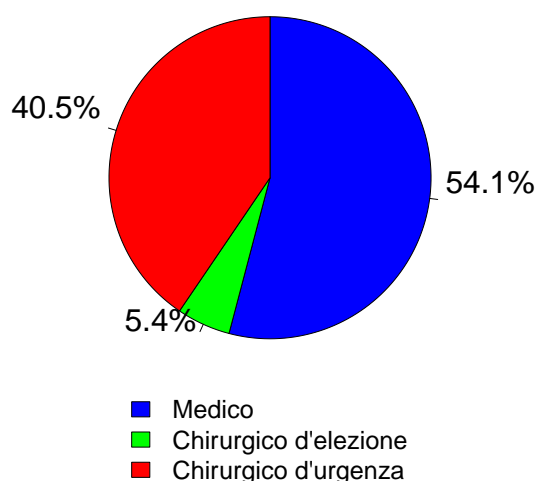
Popolazione complessiva (19 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	18	48.6
Sì	19	51.4
Politrauma	6	16.2
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	20	54.0
Chirurgico d'elezione	2	5.4
Chirurgico d'urgenza	15	40.5
Missing	0	

Stato chirurgico



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=17)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	5	31.2
Sala operatoria di PS	9	56.2
Reparto chirurgico	1	6.2
Altro	1	6.2
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2)		
Chirurgia ortopedica	1	50.0
Chirurgia gastrointestinale	1	50.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2)		
Da -7 a -3 giorni	1	50.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	1	50.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=15)		
Chirurgia gastrointestinale	6	40.0
Chirurgia ortopedica	4	26.7
Chirurgia epatica	1	6.7
Chirurgia maxillo-facciale	1	6.7
Chirurgia ORL	1	6.7
Chirurgia toracica	1	6.7
Splenectomia	1	6.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=15)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	3	20.0
Il giorno dell'ammissione in TI	12	80.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

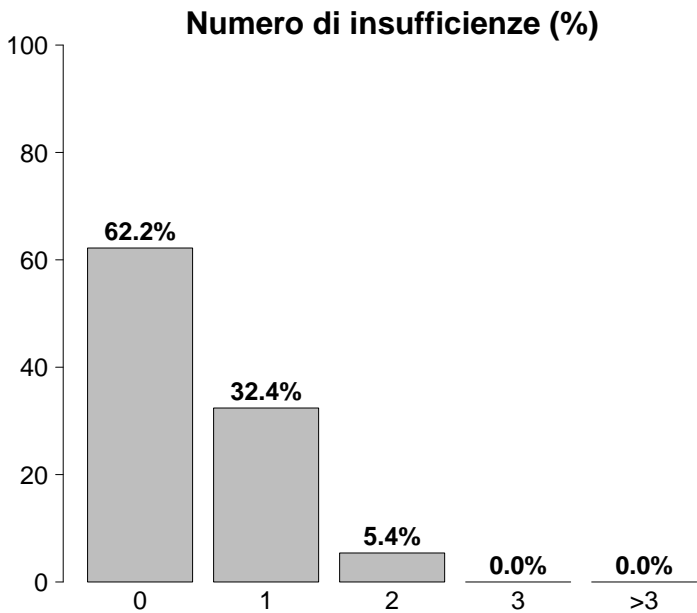
Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	35	94.6
In elezione	0	0.0
In emergenza	2	5.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=0)		
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

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

Popolazione complessiva (19 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	27	75.0
Svezzamento post chirurgico	4	11.1
Monitoraggio chirurgico	8	22.2
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	1	2.8
Monitoraggio non chirurgico	14	38.9
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	9	25.0
Supporto ventilatorio	8	21.6
Supporto cardiovascolare	0	0.0
Supporto metabolico	2	5.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	1	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	23	62.2
Sì	14	37.8
A: Insufficienza respiratoria	5	13.5
B: Insufficienza cardiovascolare	2	5.4
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	5	13.5
E: Insufficienza renale	2	5.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	5.4
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	4	10.8
D	4	10.8
E	2	5.4
AB	1	2.7
B	1	2.7
DG	1	2.7
G	1	2.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	29	78.4
Insufficienza ipossica	2	5.4
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	6	16.2
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	37	100.0
Senza shock	0	0.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	32	94.1
Coma cerebrale	1	2.9
Coma metabolico	1	2.9
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	3	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	35	94.6
Rischio	2	5.4
Danno	0	0.0
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (19 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

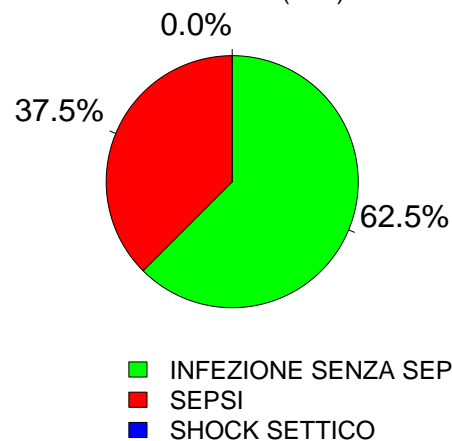
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	5	13.5
Malformazioni polmonari	2	5.4
Atelettasia	1	2.7
Asma acuto/broncospasmo	1	2.7
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	1	2.7
ARDS moderata	1	2.7
Cardiovascolari	1	2.7
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	1	2.7
Versamento pericardico (non traumatico)	1	2.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	1	2.7
Sindrome encefalop. posteriore rever.	1	2.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	2	5.4
Occlusione intestinale	1	2.7
Perforazione tratto digerente	1	2.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	19	51.4
Addome	10	27.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	8	21.6
Torace	6	16.2
Cranio	4	10.8
Colonna vertebrale	1	2.7
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	8	21.6
Intossicazione acuta	4	10.8
Squilibrio metabolico	2	5.4
Patologia ORL/maxillo facciale	1	2.7
Grave Eclampsia / Eclampsia	1	2.7
-	0	0.0
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	8	21.6
Polmonite	3	8.1
Peritonite secondaria NON chir.	2	5.4
Sepsi clinica	1	2.7
Gastroenterite	1	2.7
Miocardite	1	2.7
Peritonite post-chirurgica	1	2.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	4	10.8
Frattura maxillofacciale	2	5.4
Contusione/lacerazione cerebrale	1	2.7
Lesione diffusa traumatica senza edema	1	2.7
Ematoma sottodurale traumatico	1	2.7
-	0	0.0
Colonna vertebrale	1	2.7
Frattura vertebrale senza deficit	1	2.7
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	6	16.2
Grave contusione/lacerazione polmonare	3	8.1
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	2	5.4
Altre lesioni toraciche	2	5.4
Addome	10	27.0
Transezione/perforazione intestinale	2	5.4
Fegato: lacerazione medio-grave	2	5.4
Milza: lacerazione moderata/grave	2	5.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	8	21.6
Fratture delle ossa lunghe	8	21.6
Frattura multipla del bacino	1	2.7
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

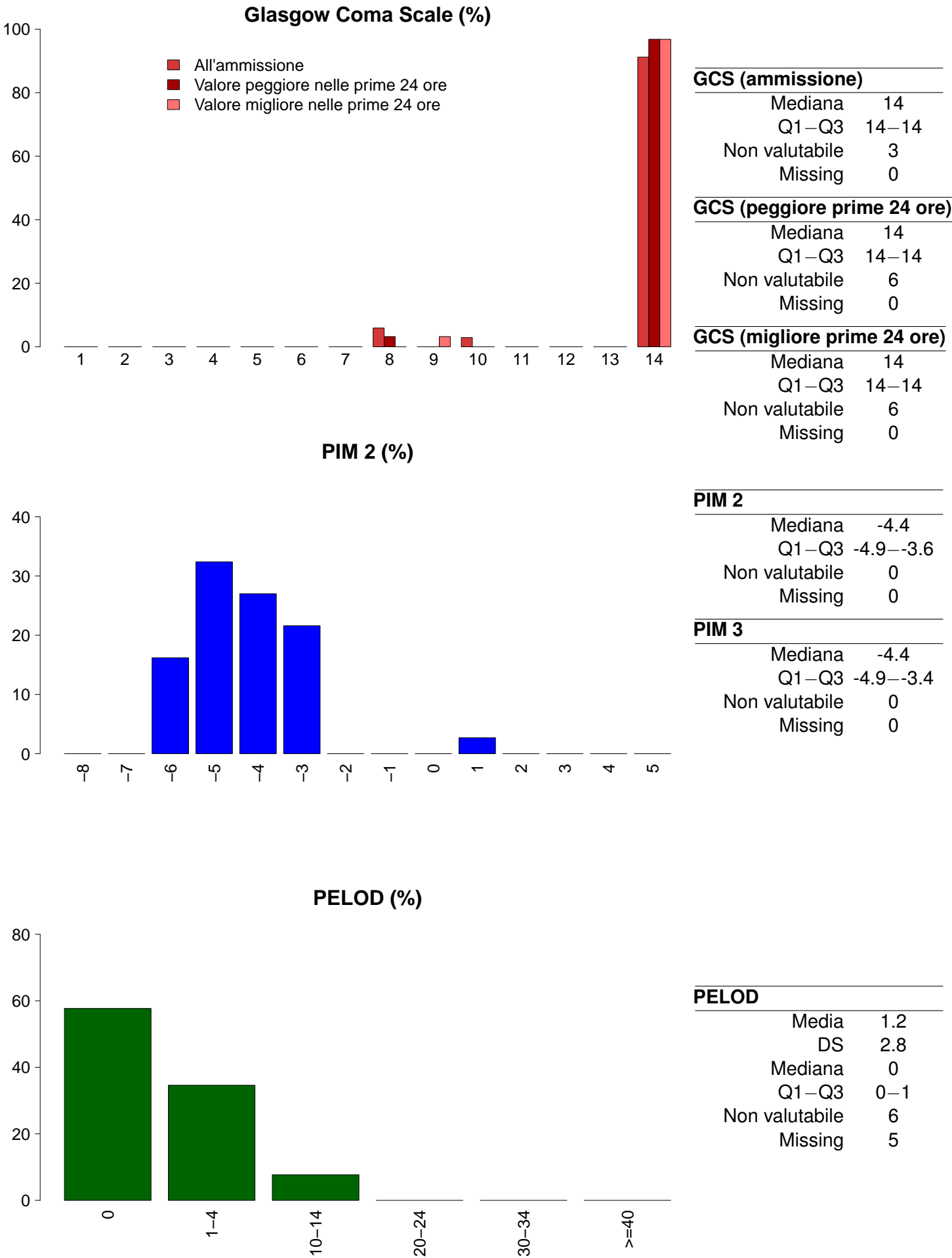
Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	29	78.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	5	13.5
SEPSI	3	8.1
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=8)



Popolazione complessiva (19 TI) - Anno 2024
Score di gravità - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3



Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	37	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Missing 0

Popolazione complessiva (19 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	29	78.4	Nessuna	29	78.4
Solo all'ammissione	8	21.6	INFEZIONE SENZA SEPSI	4	10.8
All'ammissione e in degenza	0	0.0	SEPSI	4	10.8
Solo in degenza	0	0.0	SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0		Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	29 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	29
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	4 (80.0%)	1 (20.0%)	0 (0.0%)	5
	SEPSI	-	-	3 (100.0%)	0 (0.0%)	3
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	29	4	4	0	37

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	37	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	
Stima	0.0
CI (95%)	0.0–263.5

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	
Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–210.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	37	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%)	0.0–80.2

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	
Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–96.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	37	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%)	0.0–42.4

Incidenza di IVU catetere correlata	
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)	
Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–50.9

Popolazione complessiva (19 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Presidi (antibiotici esclusi)	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	37	100.0										
Ventilazione invasiva	11	29.7	10	27	0	0	0	0	1	0-2	1	1-1
Ventilazione non invasiva	1	2.7	0	0	0	0	0	0	1	1-1	0	0-0
Tracheostomia	0	0.0										
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	9	24.3	4	10.8	8	21.6	8	21.6	3	2-7	0	0-0
PICC	3	8.1	1	2.7	3	8.1	3	8.1	5	4-6	0	0-0
Catetere arterioso	24	64.9	8	21.6	7	18.9	7	18.9	2	1-5	0	0-0
Farmaci vasoattivi	0	0.0										
Farmaci antiaritmici	0	0.0										
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	0	0.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0										
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	0	0.0										
Emodialisi	0	0.0										
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	5	13.5	2	5.4	4	10.8	4	10.8	5	2-6	0	0-6
Nutrizione parenterale	4	10.8	1	2.7	1	2.7	1	2.7	3	2-6	0	0-0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	0	0.0										
Fibroscopia diagnostica	0	0.0										
Somministr. surfactante	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	2.7										
Ossigenoterapia	8	21.6	4	10.8	3	8.1	3	8.1	1	1-3	0	0-0
Exanguinotrasfusione	0	0.0										
Dialisi peritoneale	0	0.0										
Plasmaferesi	0	0.0										
Drenaggio toracico	0	0.0										
Catetere peridurale	0	0.0										
Catetere vescicale	29	78.4	20	54.1	24	64.9	24	64.9	2	1-3	0	0-0
NIRS	0	0.0										
Fototerapia	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	0	0.0										

Popolazione complessiva (19 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
Antibiotici	21	56.8								
Antibiotico profilassi	11	29.7	3	8.1	8	21.6	1	0-1	0	0-0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	5	13.5	2	5.4	2	5.4	2	1-5	0	0-0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	6	16.2	3	8.1	5	13.5	2	1-4	0	0-1
Antibiotici in terapia mirata	2	5.4	0	0	2	5.4	6	5-6	0	2-4
Antifungina in terapia empirica	3	8.1	1	2.7	1	2.7	5	3-8	0	0-0
Antifungina in terapia mirata	0	0.0								
Antifungina pre-emptive	0	0.0								

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

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

Popolazione complessiva (19 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Ventilazione invasiva (N=11)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	0	0.0					
Per mantenimento vie aeree	5	21.7	1.0	1.0	1	0–2	0
In svezzamento	4	17.4	0.2	0.5	0	0–0.2	0
Non valutabile	14	60.9	5.0	2.8	5	4–6	12
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=1)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1	100.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

**Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.
Non presente all'ammissione (N=0)**

Media	
DS	
Mediana	
Q1–Q3	
Missing	0

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

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	35	94.6
Sì	2	5.4
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	35	94.6
1	1	2.7
2	1	2.7
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

**Procedure chirurgiche
Giorni dall'ingresso**

Media	8.0
DS	2.0
Mediana	8
Q1–Q3	7–9
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	2	5.4
Chirurgia ortopedica	1	2.7
-	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	37	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

**Procedure non chirurgiche
Giorni dall'ingresso**

Media	
DS	
Mediana	
Q1–Q3	
Missing	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (19 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Esito TI	N	%
Deceduti	0	0.0
Trasferito nello stesso ospedale	32	86.5
Trasferito ad altro ospedale	3	8.1
Dimesso a casa	2	5.4
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=35)	N	%
Reparto	32	91.4
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	3	8.6
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=32)	N	%
Reparto	29	90.6
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	3	9.4
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=3)	N	%
Reparto	3	100.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	37	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

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

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

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

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	0	0.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	3	8.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	1	2.9
Assistenza/osped. domiciliare	1	2.9
Dimissione volontaria	1	2.9
Dimesso a casa	29	82.9
Missing	0	

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

Dim. in cond. preterminali* (N=35)	N	%
Si	0	0.0
No	35	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	35	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

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

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

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=35).

Popolazione complessiva (19 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	35	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	
Outcome atteso (N=37)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	37	100.0
Cure palliative grado 1	0	0.0
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	
Terapie all'outcome (N=0)	N	%
Ventilazione NON invasiva	0	0.0
Ventilazione invasiva	0	0.0
Ossigenoterapia	0	0.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	0	0.0
Farmaci inotropi	0	0.0
Farmaci antiepilettici	0	0.0
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	0	0.0
Fisioterapia respiratoria	0	0.0
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
	Media	3.0
	DS	3.3
	Mediana	2
	Q1–Q3	1–3
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=37)		
	Media	3.0
	DS	3.3
	Mediana	2
	Q1–Q3	1–3
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=0)		
	Media	
	DS	
	Mediana	
	Q1–Q3	
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=35)		
	Media	6.8
	DS	6.9
	Mediana	5
	Q1–Q3	1.5–8.5
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
	Media	9.9
	DS	8.4
	Mediana	8
	Q1–Q3	4–11
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=35)		
	Media	9.9
	DS	8.4
	Mediana	8
	Q1–Q3	4–11
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=0)		
	Media	
	DS	
	Mediana	
	Q1–Q3	
	Missing	0

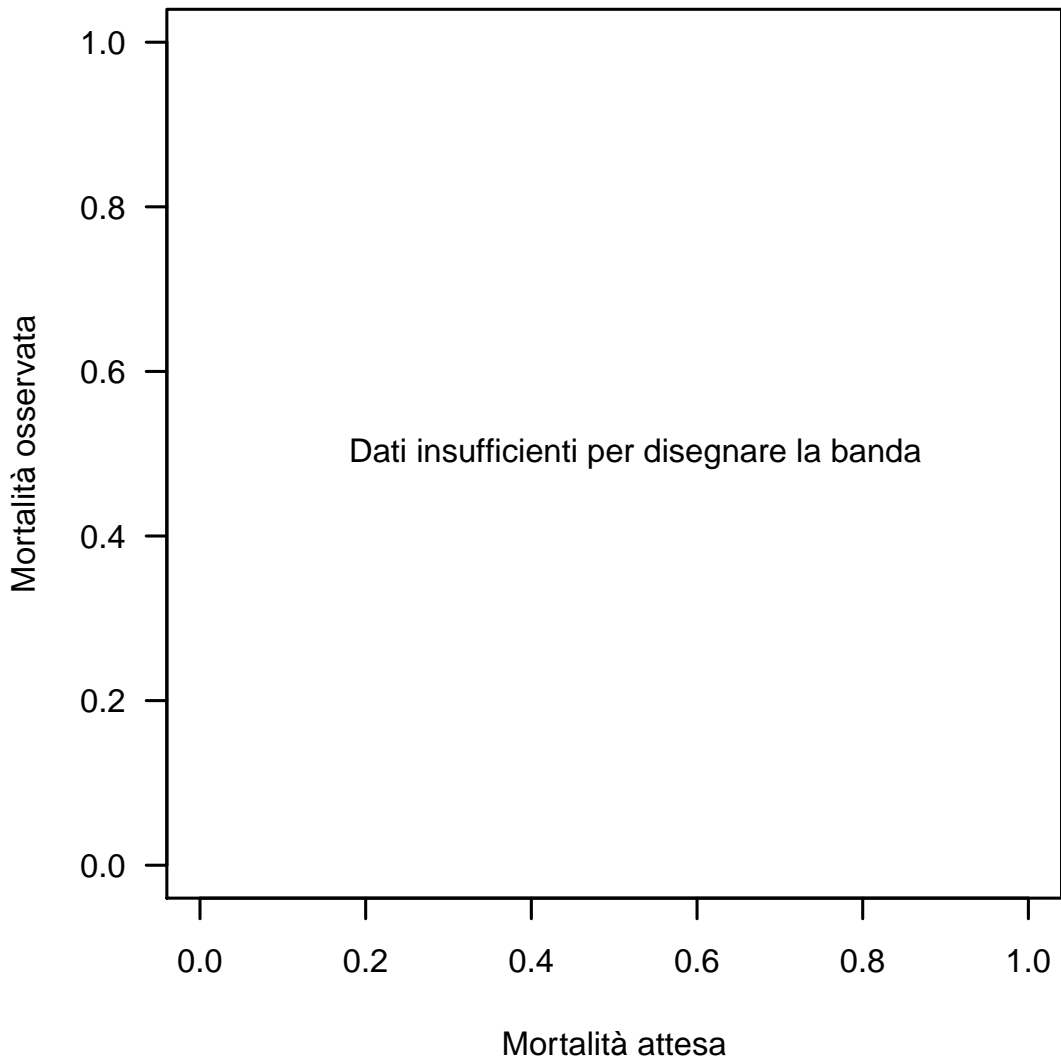
* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=35).

Popolazione complessiva (19 TI) - Anno 2024
Analisi della mortalità in TI - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3
Modello di previsione: **PIM 2**

Totale pazienti = 37
Totale decessi attesi (E) = 1.3
Totale decessi osservati (O) = 0

Rapporto O/E = 0
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,NaN)

Banda di calibrazione

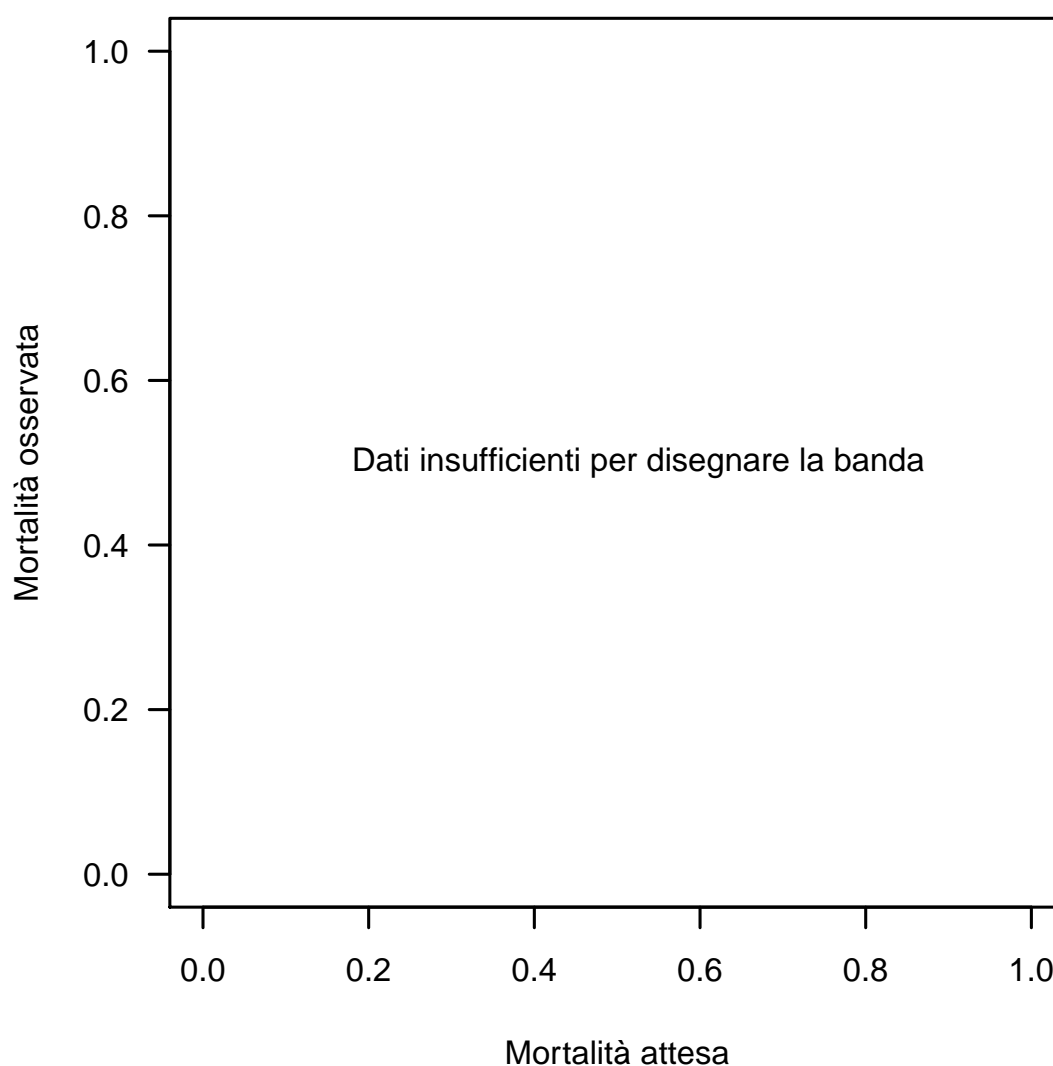


La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PIM 2). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda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

Popolazione complessiva (19 TI) - Anno 2024**Analisi della mortalità in TI - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 37
Totale decessi attesi (E) = 0.67
Totale decessi osservati (O) = 0

Rapporto O/E = 0
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,NaN)

Banda di calibrazione

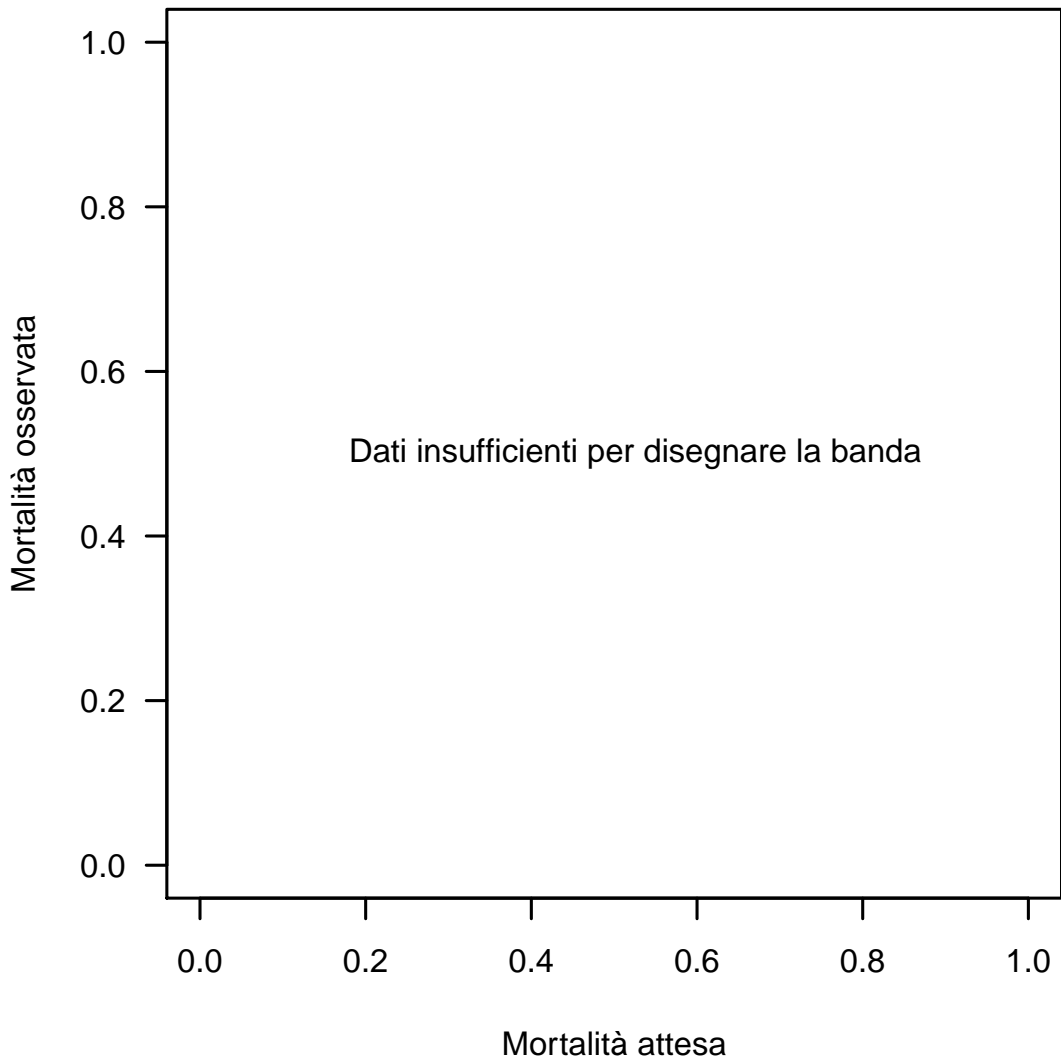
La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PIM 3). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda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

Popolazione complessiva (19 TI) - Anno 2024
Analisi della mortalità in TI - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3
Modello di previsione: **PELOD**

Totale pazienti = 26
Totale decessi attesi (E) = 0.04
Totale decessi osservati (O) = 0

Rapporto O/E = 0
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,NaN)

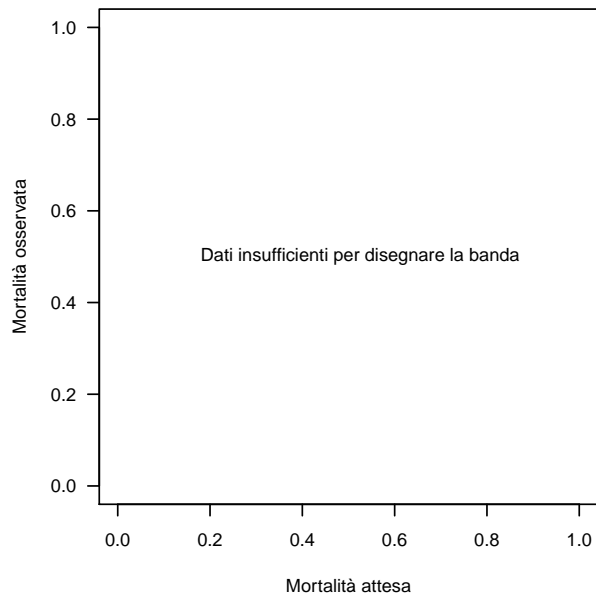
Banda di calibrazione



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

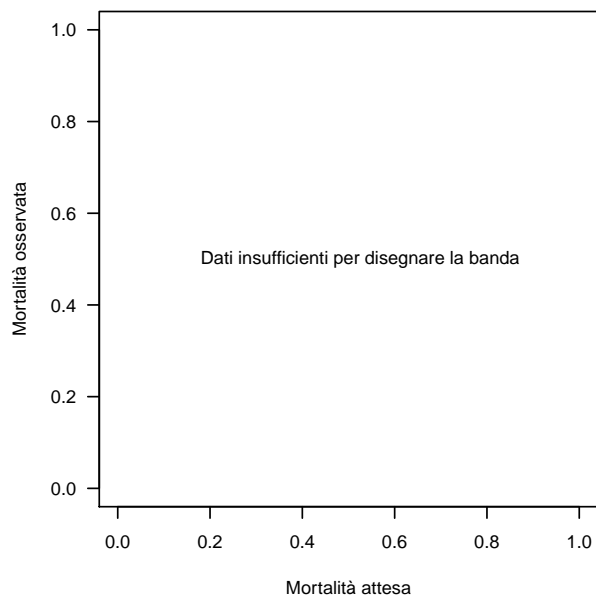
Popolazione complessiva (19 TI) - Anno 2024
Bande di calibrazione - Odds

Modello di previsione: PIM3



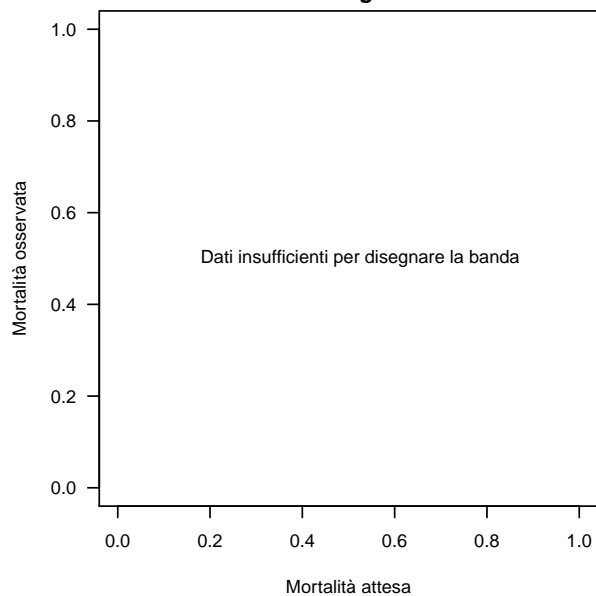
Modello di previsione: PIM3

Modello di previsione: PIM3
Medici



Modello di previsione: PIM3
Medici

Modello di previsione: PIM3
Chirurgico



Modello di previsione: PIM3
Chirurgico