

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2024

Popolazione complessiva (25 TI)

Descrittiva ospedali (N=25) - Anno 2024

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	16	64.0
300 - 800 letti	8	32.0
> 800 letti	1	4.0
Missing	0	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	25	100.0
Medica	0	0.0
Chirurgica generale	0	0.0
Neurologica/neurochirurgica	1	4.0
Cardiochirurgica	4	16.0
Ustioni	1	4.0
Post-trapianti	0	0.0
Altro	2	8.0

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	7	28.0
Chirurgica generale	2	8.0
Cardiologica	17	68.0
Respiratoria	2	8.0
Neurologica (stroke unit)	8	32.0
Altro	2	8.0

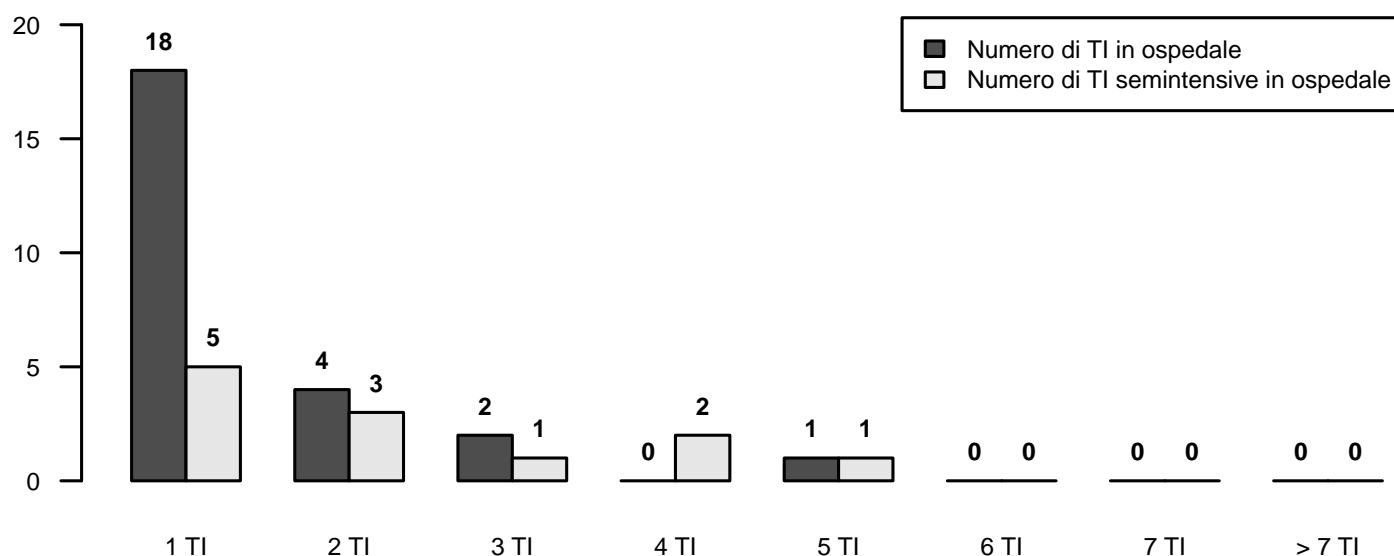
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	23	92.0
Ematologia	10	40.0
Malattie infettive	6	25.0
Medicina d'urgenza	16	64.0
Nefrologia	18	72.0
Neonatologia	12	50.0
Neurologia	20	80.0
Pediatria	18	72.0
Riabilitazione	10	40.0
Pneumologia	8	33.3
Pronto soccorso	25	100.0

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	5	20.0
Cardiochirurgia	5	20.0
Chirurgia vascolare	6	24.0
Chirurgia toracica	5	20.0
Chirurgia pediatrica	2	8.0
Chirurgia maxillo-facciale	5	20.0

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	0	0.0
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	3	12.0
Chirurgia toracica	2	8.0
Chirurgia pediatrica	6	24.0
Chirurgia maxillo-facciale	1	4.0

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	10	40.0
Neuroradiologia interventistica	4	16.0
Radiologia interventistica vascolare	4	16.0
TAC	25	100.0
RMN	5	20.0
Dialisi	20	80.0
Emodinamica interventistica	15	60.0
Endoscopia interventistica	10	40.0
Broncoscopia interventistica	8	32.0

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Radiologia interventistica vascolare	2	8.0
TAC	0	0.0
RMN	15	60.0
Dialisi	4	16.0
Emodinamica interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	13	52.0
Broncoscopia interventistica	5	20.0



Descrittiva TI (N=25) - Anno 2024

Numero di letti attivabili		
Media (DS)	9.0	(3.4)
Mediana (Q1–Q3)	8	(7–10)
Missing	0	
Numero di letti dichiarati all’ospedale		
Media (DS)	7.5	(3.1)
Mediana (Q1–Q3)	6	(6–9)
Missing	0	
Rep. legato ad Ist. Universitario		
	N	%
Sì	15	60.0
No	10	40.0
Missing	0	
Superficie in metri quadrati per singolo letto		
Media (DS)	14.3	(7.9)
Mediana (Q1–Q3)	14	(8–16)
Missing	0	
Presenza stabile di uno psicologo clinico		
	N	%
No	14	56.0
Per i parenti	11	44.0
Per i pazienti	9	36.0
Per il personale	8	32.0
Struttura reparto		
	N	%
NON OPEN-SPACE	12	48.0
OPEN-SPACE (o assimilabili)	13	52.0
Missing	0	
Medici che operano in TI		
	N	%
Fissi	3	12.0
A rotazione	2	8.0
Fissi e a rotazione	20	80.0
Missing	0	
Num. letti dichiarati per medico (media)		
Media (DS)	4.0	(1.0)
Mediana (Q1–Q3)	3.9	(3.2–4.6)
Missing	7	
Infermieri che operano in TI		
	N	%
Fissi	14	56.0
A rotazione	0	0.0
Fissi e a rotazione	11	44.0
Missing	0	
Num. letti dichiarati per infermiere (media)		
Media (DS)	1.9	(0.2)
Mediana (Q1–Q3)	1.9	(1.8–2)
Missing	0	

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti	N	%	
0-1	0	0.0	
2	2	8.0	
3-4	6	24.0	
5-12	15	60.0	
13-20	1	4.0	
>20	1	4.0	
Missing	0		
Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente	N	%	
Uno	12	48.0	
Due	13	52.0	
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	1.3–2.2	77.3
Ventilatori esclusivamente per ventilazione invasiva	1.2	0.0–2.0	81.2
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.1	0.0–0.4	72.4
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.4	1.2–1.7	86.8
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.0	0.0–0.0	50.0
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.1	0.0–0.2	61.5
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.2	0.2–0.3	72.7
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.0	0.0–0.2	77.8
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0–0.2	92.9
Defibrillatori	0.4	0.3–0.5	85.3
Pompe a siringa	6.0	5.0–7.5	86.3
Pompe peristaltiche	4.8	3.2–7.5	84.0
Attrezzatura biomedica in TI	N	%	
Ventilatore di trasporto	24	96.0	
Ecografia di base con sonda lineare	25	100.0	
Ecografia avanzata con sonda addominale	24	96.0	
Ecografia transesofagea (ETE)	9	36.0	
Emogasanalizzatore	24	100.0	
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	24	96.0	
Chi provvede alla terapia renale sostitutiva?	0	0.0	
Sistema di circolazione extracorporea	6	24.0	
Colture microbiologiche di sorveglianza routinarie	N	%	
Sì	22	88.0	
No	3	12.0	
Missing	0		

Descrittiva TI (N=25) - Anno 2024

Pazienti ammessi

Media (DS)	288.8 (138.5)
Mediana	284.2
Q1–Q3	223.8–345.9
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Media (DS)	70.4 (10.6)
Mediana	71
Q1–Q3	62.8–78.3
Missing	0

Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	38.6 (11.4)
Mediana	39.7
Q1–Q3	30.3–47.8
Missing	0

Intervallo di turnover (ore)

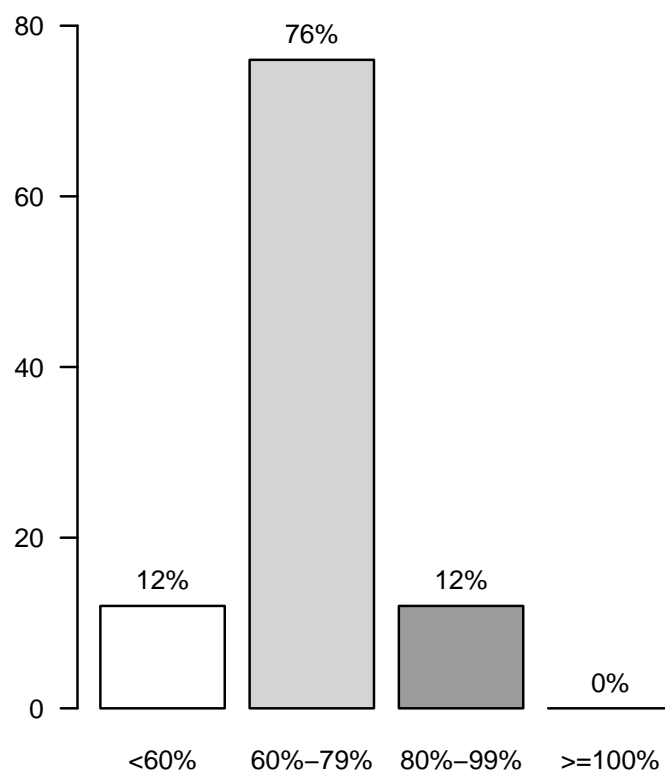
Media (DS)	75.4 (48.7)
Mediana	67.3
Q1–Q3	47.2–84.8
Missing	0

Num. letti occupati per medico (media)

Media (DS)	2.7 (0.8)
Mediana	2.8
Q1–Q3	2.1–3.1
Missing	7

Num. letti occupati per infermiere (media)

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

Tasso di occupazione (%)

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 6656

Sesso	N	%
Maschio	3992	60.0
Femmina	2663	40.0
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	683	10.3
46-65	1954	29.4
66-75	1892	28.4
>75	2127	32.0
Missing	0	
Media	66.3	
DS	15.5	
Mediana	69	
Q1–Q3	58–77	
Min–Max	17–99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	493	7.5
Normopeso	2833	43.1
Sovrappeso	1995	30.4
Obeso	1245	19.0
Missing	90	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=2663)		
Non fertile	1321	49.7
Non gravida/Stato sconosciuto	1284	48.3
Attualmente gravida	8	0.3
Post partum	45	1.7
Missing	5	

Comorbidità	N	%
No	916	13.8
Sì	5713	86.2
Missing	27	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	3632	54.8
Aritmia	1033	15.6
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	956	14.4
BPCO moderata	802	12.1
Infarto miocardico	793	12.0
Tumore senza metastasi	756	11.4
Vasculopatia cerebrale	700	10.6
Insufficienza Renale moderata o grave	667	10.1
Malattia vascolare periferica	635	9.6
NYHA classe II-III	575	8.7
Missing	27	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	4.6	
DS	12.2	
Mediana	1	
Q1–Q3	0–4	
Missing	28	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	5741	86.5
Altro ospedale	863	13.0
RSA/lungodegenza	32	0.5
Territorio	0	0.0
Missing	20	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=6604)		
Reparto medico	785	11.9
Reparto chirurgico	2369	35.9
Pronto soccorso	2567	38.9
Altra TI	632	9.6
Terapia subintensiva	251	3.8
Missing	0	

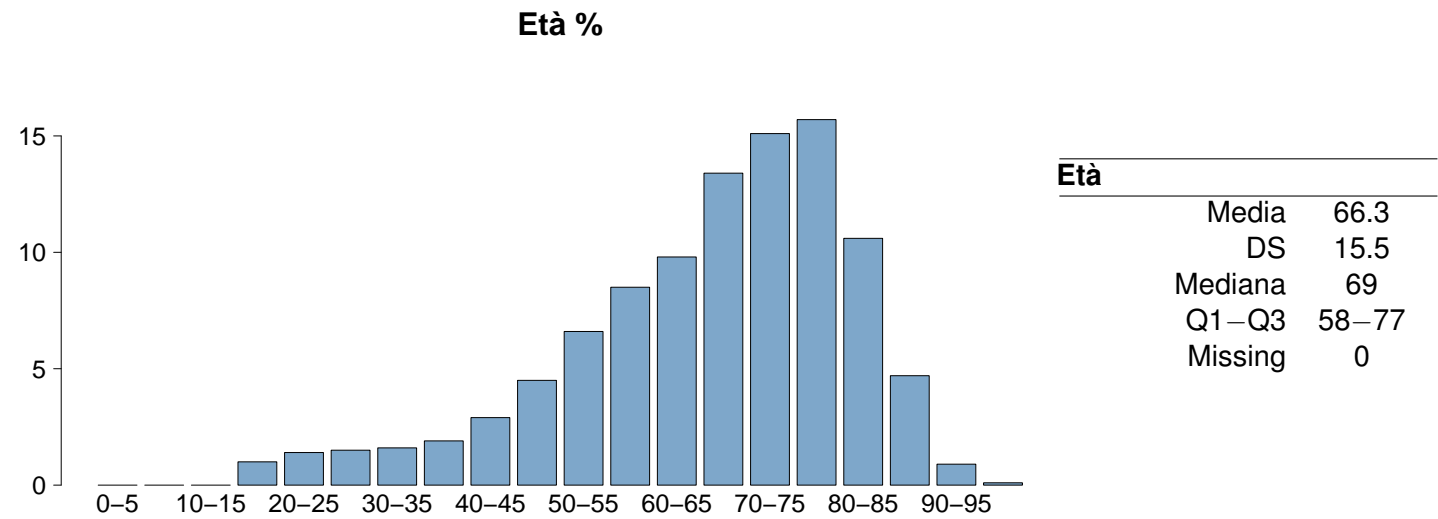
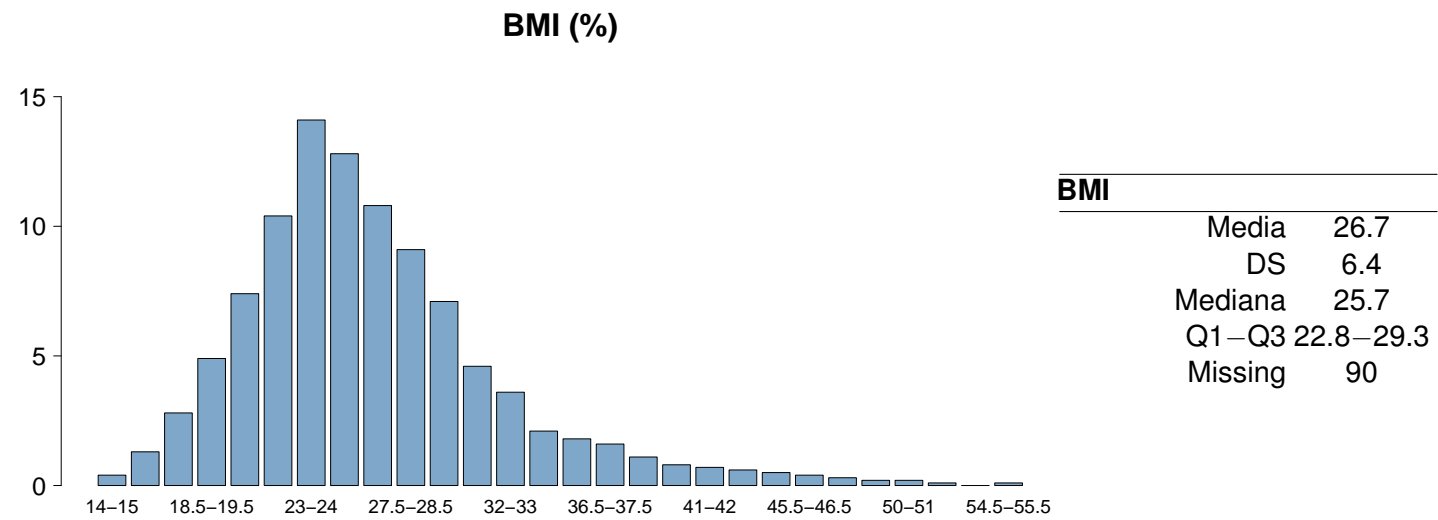
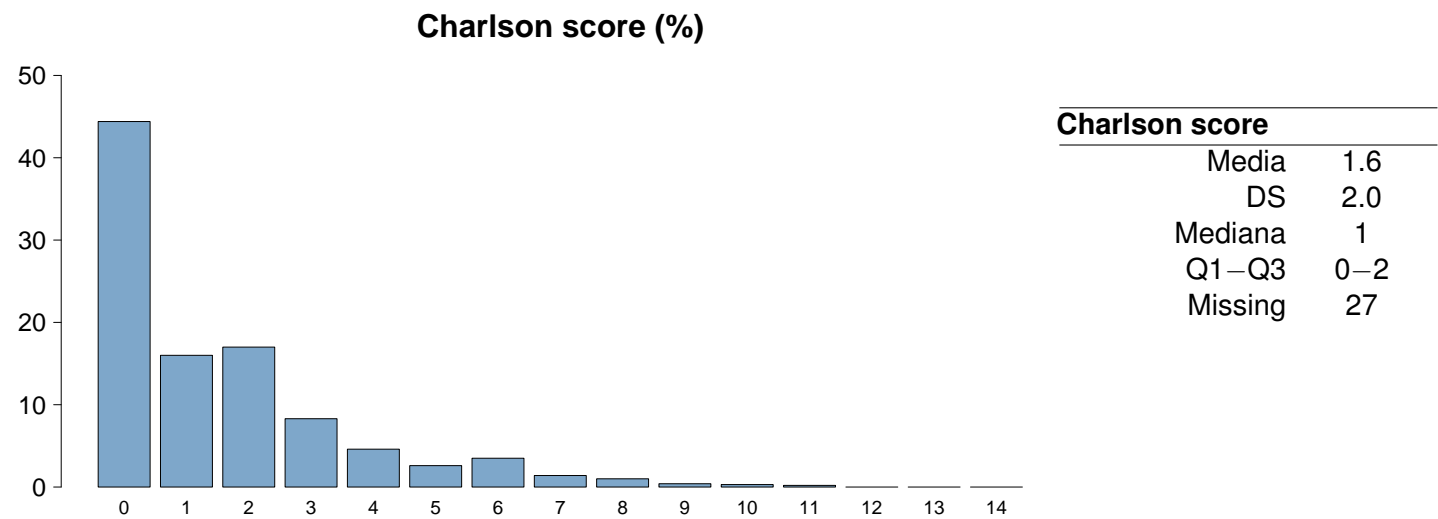
Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=632)		
Competenza specialistica	91	14.4
Approccio step-up	125	19.8
Motivi logistico/organizzativi	393	62.2
Approccio step-down	23	3.6
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=5741)		
Reparto medico	734	12.8
Reparto chirurgico	2333	40.6
Pronto soccorso	2278	39.7
Altra TI	169	2.9
Terapia subintensiva	227	4.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=863)		
Reparto medico	51	5.9
Reparto chirurgico	36	4.2
Pronto soccorso	289	33.5
Altra TI	463	53.6
Terapia subintensiva	24	2.8
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	5557	83.8
Sì	1073	16.2
Missing	26	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

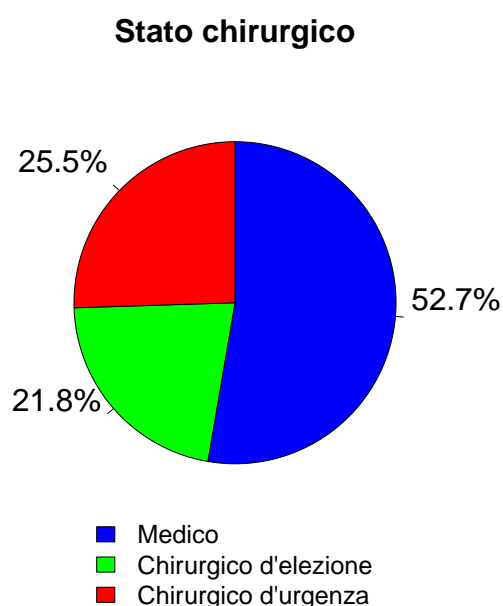


Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	5861	88.4
Sì	769	11.6
Politrauma	350	5.3
Missing	26	

Stato chirurgico	N	%
Medico	3491	52.6
Chirurgico d'elezione	1448	21.8
Chirurgico d'urgenza	1691	25.5
Missing	26	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=3139)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	2042	65.2
Sala operatoria di PS	515	16.4
Reparto chirurgico	122	3.9
Altro	454	14.5
Missing	6	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1448)		
Chirurgia gastrointestinale	393	27.1
Chirurgia nefro/urologica	240	16.6
Chirurgia ortopedica	166	11.5
Neurochirurgia	134	9.3
Chirurgia ORL	129	8.9
Chirurgia ginecologica	83	5.7
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	79	5.5
Cardiochirurgia by-pass	58	4.0
Chirurgia epatica	49	3.4
Altra chirurgia	43	3.0
Missing	74	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1448)		
Da -7 a -3 giorni	24	1.7
Da -2 a -1 giorni	53	3.7
Il giorno dell'ammissione in TI	1470	101.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	14	1.0
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1691)		
Chirurgia gastrointestinale	823	48.7
Neurochirurgia	226	13.4
Chirurgia ortopedica	176	10.4
Chirurgia nefro/urologica	128	7.6
Chirurgia vie biliari	47	2.8
Splenectomia	39	2.3
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	34	2.0
Chirurgia ORL	34	2.0
Chirurgia ostetrica	31	1.8
Chirurgia vascolare periferica	31	1.8
Missing	122	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1691)		
Da -7 a -3 giorni	54	3.2
Da -2 a -1 giorni	257	15.2
Il giorno dell'ammissione in TI	1384	81.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	62	3.7
Missing	9	

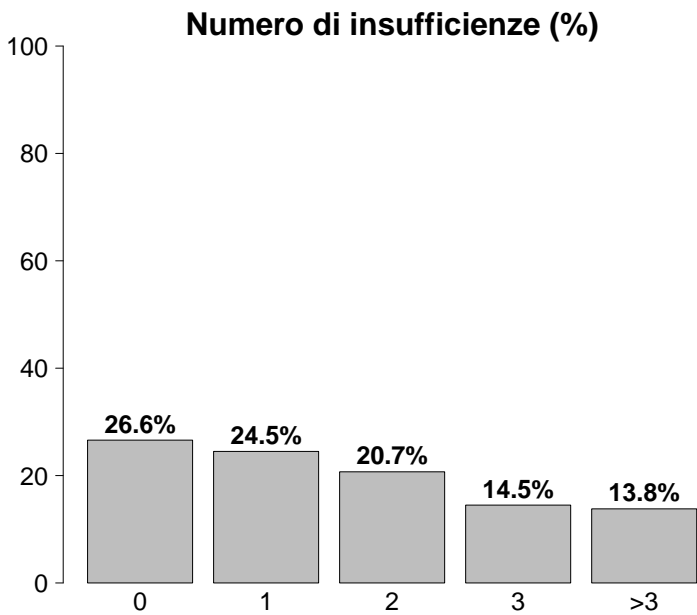
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=86)		
Nessuna	6044	91.2
In elezione	86	1.3
In emergenza	500	7.5
Missing	26	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=500)		
Neuroradiologia interventistica	29	33.7
Endoscopia interventistica	21	24.4
Cardiologia interventistica	18	20.9
Radiologia interventistica	7	8.1
Missing	11	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=500)		
Cardiologia interventistica	194	38.8
Endoscopia interventistica	108	21.6
Radiologia interventistica	100	20.0
Neuroradiologia interventistica	92	18.4
Missing	6	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	2424	36.6
Svezzamento post chirurgico	685	10.4
Monitoraggio chirurgico	971	14.7
Svezz. post interventistica	17	0.3
Monit. proc. interventistica	111	1.7
Monitoraggio non chirurgico	604	9.2
Missing	36	
Trattamento intensivo	4145	62.6
Solo supporto ventilatorio	1674	25.3
Solo supporto cardiovascolare	407	6.1
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	2063	31.2
Missing	1	
Sedazione Palliativa	25	0.4
Accertamento morte/Prelievo d'organo	29	0.4
Missing	33	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1769	26.6
Sì	4887	73.4
A: Insufficienza respiratoria	3737	56.1
B: Insufficienza cardiovascolare	2470	37.1
C: Insufficienza neurologica	679	10.2
D: Insufficienza epatica	56	0.8
E: Insufficienza renale	2444	36.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.0
G: Insufficienza metabolica	1676	25.2
H: Insufficienza coagulatoria	71	1.1
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	940	14.1
ABEG	598	9.0
AB	590	8.9
E	430	6.5
ABE	307	4.6
AE	254	3.8
AC	167	2.5
ABG	161	2.4
BEG	147	2.2
EG	137	2.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	2919	43.9
Insufficienza ipossica	1381	20.8
Insufficienza ipercapnica	185	2.8
Insufficienza ipossico-ipercapnica	312	4.7
Intub. mantenimento vie aeree	1859	27.9
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	4186	62.9
Senza shock	628	9.4
Shock cardiogeno	389	5.8
Shock settico	700	10.5
Shock ipovolemico/emorragico	245	3.7
Shock ipovolemico	129	1.9
Shock anafilattico	7	0.1
Shock neurogeno	109	1.6
Shock di altro tipo	94	1.4
Shock misto	169	2.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	4424	86.7
Coma cerebrale	353	6.9
Coma metabolico	123	2.4
Coma postanossico	169	3.3
Coma tossico	34	0.7
Missing o non valutabile	1553	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	4160	63.0
Lieve	1035	15.7
Moderata	608	9.2
Grave	801	12.1
Missing	52	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	4928	74.6
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	399	6.0
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1277	19.3
Missing	52	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti**

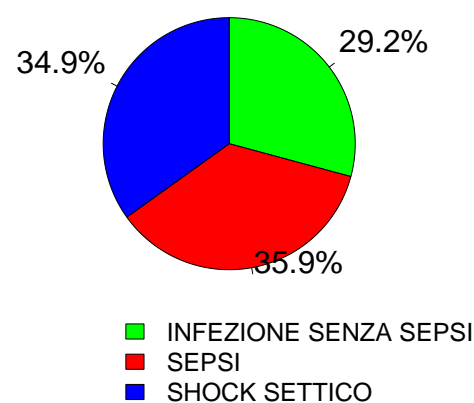
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1292	19.5
Versamento pleurico	255	3.8
BPCO riacutizzata	211	3.2
Atelettasia	192	2.9
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	155	2.3
Patologia delle alte vie aeree	124	1.9
Cardiovascolari	1208	18.2
Arresto cardiaco	318	4.8
Scomp. card. sinistro con edema polm.	193	2.9
Patologia valvolare non congenita	177	2.7
Infarto miocardico acuto (IMA)	165	2.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	156	2.4
Neurologiche	1063	16.0
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	217	3.3
Ictus ischemico	205	3.1
Crisi epilettiche	201	3.0
Emorragia subaracnoidea spontanea	124	1.9
Neoplasia intracranica	120	1.8
Gastrointestinali ed epatiche	1382	20.9
Neoplasia tratto digerente	297	4.5
Perforazione tratto digerente	284	4.3
Occlusione intestinale	268	4.0
Infarto/ischemia intestinale	94	1.4
Sanguinamento tratto digerente superiore	93	1.4
Trauma (distretti anatomici)	768	11.6
Cranio	337	5.1
Torace	324	4.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	311	4.7
Colonna vertebrale	211	3.2
Addome	128	1.9
Lesione dei vasi maggiori	32	0.5
Miscellanea	10	0.2
Altro	1560	23.5
Patologie nefrourologiche	405	6.1
Squilibrio metabolico	335	5.1
Altre patologie	313	4.7
Intossicazione acuta	146	2.2
Patologia ORL/maxillo facciale	128	1.9
Post trapianti	27	0.4
Trapianto di reni	10	0.2
Trapianto di midollo osseo	6	0.1
Infezioni	2438	36.8
Polmonite	892	13.5
Peritonite secondaria NON chir.	226	3.4
IVU NON catetere correlata	204	3.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	196	3.0
Peritonite post-chirurgica	144	2.2
Batteriemia primaria sconosciuta	141	2.1
Colecistite/colangite	97	1.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	95	1.4
Peritonite primaria	93	1.4
IVU catetere correlata	85	1.3
Missing	29	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	337	5.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	132	2.0
Ematoma sottodurale traumatico	119	1.8
Frattura maxillofacciale	110	1.7
Contusione/lacerazione cerebrale	106	1.6
Frattura della scatola cranica	83	1.3
Colonna vertebrale	211	3.2
Frattura vertebrale senza deficit	175	2.6
Tetraplegia	12	0.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	10	0.2
Torace	324	4.9
Altre lesioni toraciche	209	3.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	111	1.7
Grave contusione/lacerazione polmonare	90	1.4
Addome	128	1.9
Milza: lacerazione moderata/grave	49	0.7
Lesioni minori dell'addome	36	0.5
Milza: rottura massiva	19	0.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	311	4.7
Fratture delle ossa lunghe	240	3.6
Frattura multipla del bacino	83	1.3
Frattura molto grave o aperta del bacino	27	0.4
Lesione dei vasi maggiori	32	0.5
Vasi collo: dissecazione/transezione	15	0.2
Aorta: dissecazione/transezione	8	0.1
Vasi arti: transezione	6	0.1
Miscellanea	10	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	7	0.1
Lesione da inalazione	5	0.1
Missing	29	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	4189	63.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	712	10.8
SEPSI	875	13.2
SHOCK SETTICO	849	12.8
Missing	31	

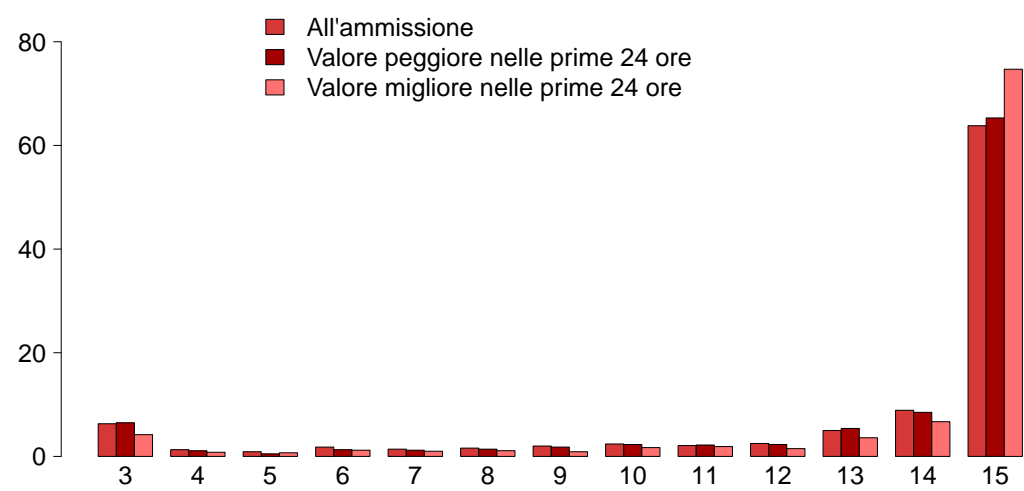
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=2436)



Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Score di gravità - Pazienti adulti

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	1517
Missing	36

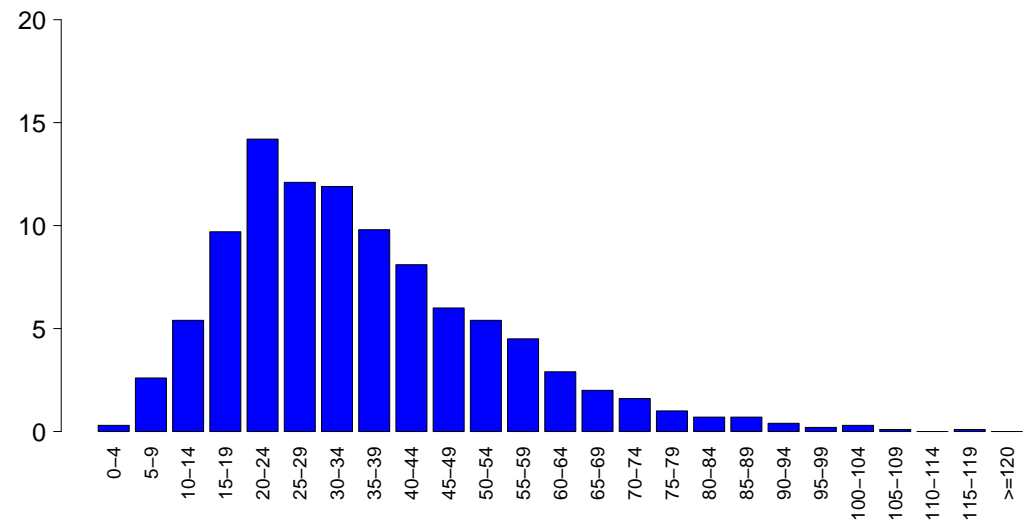
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	1870
Missing	45

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	1635
Missing	46

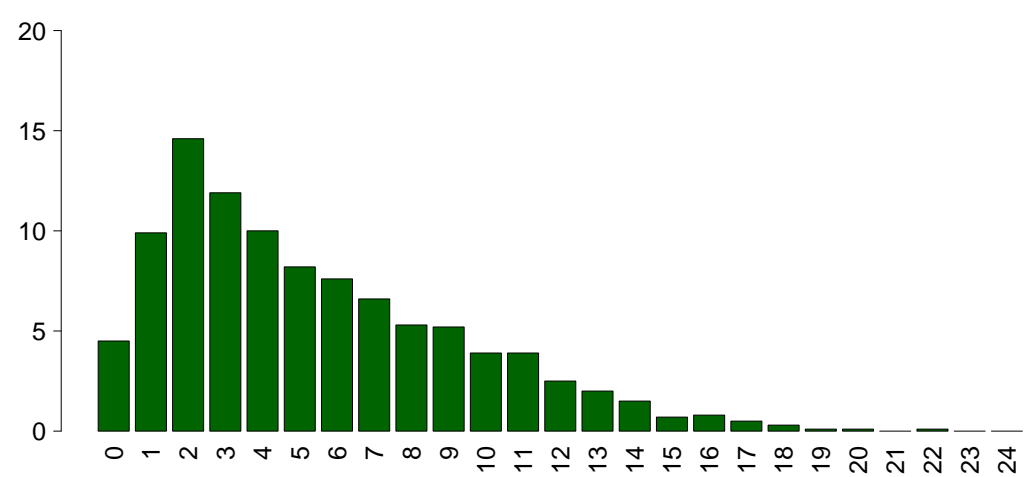
SAPS II (%)



SAPSII

Media	35.2
DS	18.0
Mediana	32
Q1–Q3	22–45
Non valutabile	1870
Missing	49

SOFA (%)



SOFA

Media	5.4
DS	3.9
Mediana	4
Q1–Q3	2–8
Non valutabile	1870
Missing	47

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Complicanze insorte	N	%
No	4377	66.2
Sì	2233	33.8
Missing	46	

Insufficienze insorte	N	%
No	5673	85.2
Sì	983	14.8

A: Insufficienza respiratoria	454	6.8
B: Insufficienza cardiovascolare	434	6.5
C: Insufficienza neurologica	55	0.8
D: Insufficienza epatica	32	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	252	3.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	6	0.1
G: Insufficienza metabolica	122	1.8
H: Insufficienza coagulatoria	35	0.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	253	3.8
B	214	3.2
E	104	1.6
AB	94	1.4
G	80	1.2
BE	37	0.6
ABE	31	0.5
AE	21	0.3
C	21	0.3
D	12	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	6156	93.1
Intub. manten. vie aeree	141	2.1
Insufficienza ipossica	306	4.6
Insufficienza ipercapnica	72	1.1
Missing	46	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	6176	93.4
Shock cardiogeno	86	1.3
Shock ipovolemico	38	0.6
Shock ipovolemico/emorragico	42	0.6
Shock settico	204	3.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	27	0.4
Shock di altro tipo	64	1.0
Missing	46	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	6555	99.2
Coma cerebrale	30	0.5
Coma metabolico	15	0.2
Coma postanossico	10	0.2
Missing	46	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	6358	96.2
Lieve	23	0.3
Moderata	41	0.6
Grave	188	2.8
Missing	46	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	421	6.4
Versamento pleurico	144	2.2
Atelettasia	141	2.1
ARDS grave	40	0.6
Pneumotorace/pneumomediastino	39	0.6
ARDS moderata	35	0.5
Cardiovascolari	470	7.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	223	3.4
Arresto cardiaco	142	2.1
Trombosi venosa profonda	33	0.5
Aritmia grave acuta: bradicardie	30	0.5
Patologia vascolare periferica	27	0.4
Neurologiche	539	8.2
Sopore/agitazione/delirio	295	4.5
Crisi epilettiche	121	1.8
Edema cerebrale	74	1.1
Iperensione intracranica	60	0.9
CrIMyNe	22	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	227	3.4
Sanguin. tratto digerente superiore	35	0.5
Infarto/ischemia intestinale	31	0.5
Deiscenza anastomosi	30	0.5
Perforazione tratto digerente	30	0.5
Ileo paralitico	30	0.5
Altro	258	3.9
Squilibrio metabolico	122	1.8
Altre patologie	83	1.3
Patologie nefrourologiche	53	0.8
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	14	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	13	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	12	0.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	10	0.2
Infezioni	783	11.8
Polmonite	313	4.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	179	2.7
IVU catetere correlata	101	1.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	96	1.5
Batteriemia primaria sconosciuta	94	1.4
IVU NON catetere correlata	35	0.5
Infezione delle alte vie respiratorie	34	0.5
Altra infezione fungina	24	0.4
Peritonite post-chirurgica	22	0.3
Sepsi clinica	21	0.3
Missing	46	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%			N	%
Nessuna		3686	55.8	Nessuna		3686	55.8
Solo all'ammissione		2141	32.4	INFEZIONE SENZA SEPSI		887	13.4
All'ammissione e in degenza		290	4.4	SEPSI		1044	15.8
Solo in degenza		493	7.5	SHOCK SETTICO		992	15.0
Missing		46		Missing		47	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		N (R %)	Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	TOT
Ammissione	Nessuna		3686 (88.2%)	248 (5.9%)	168 (4.0%)	4179
	INFEZIONE SENZA SEPSI		-	639 (89.7%)	61 (8.6%)	712
	SEPSI		-	-	815 (93.6%)	871
	SHOCK SETTICO		-	-	-	847
	TOT		3686	887	1044	6609

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	6341	95.9
Sì	268	4.1
Missing	47	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)		
Stima	13.0	
CI (95%)	11.5–14.7	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)		
Stima	10.4%	
CI (95%)	9.2–11.7	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	6514	98.5
Sì	96	1.4
Missing	46	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)		
Stima	2.5	
CI (95%)	2.0–3.1	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)		
Stima	3.0%	
CI (95%)	2.4–3.7	

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	6509	98.5
Sì	101	1.5
Missing	46	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)		
Stima	2.4	
CI (95%)	1.9–2.9	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)		
Stima	2.8%	
CI (95%)	2.3–3.5	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=26)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
		N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)													
Ventilazione invasiva	Ventilazione invasiva	4201	63.4	3265	49.2	1046	15.8	2	1-7	15	0	0-0	3
	Ventilazione non invasiva	1651	24.9	523	7.9	627	9.5	2	1-4	4	1	0-3	0
	Tracheostomia	779	11.7	230	3.5	647	9.8	13	6-24	3	9	6-13	1
	iNO (ossido nitrico inalatorio)	108	1.6	29	0.4	20	0.3	3	1-5	0	1	0-3	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	CVC (Catetere Venoso Centrale)	4710	71.0	2604	39.3	3843	58	4	2-10	18	0	0-0	0
	PICC	247	3.7	103	1.6	226	3.4	3	1-10	0	8	2-18	0
	Catetere arterioso	5745	86.7	3147	47.5	1955	29.5	3	1-8	20	0	0-0	1
	Farmaci vasoattivi	3126	47.1	1853	27.9	717	10.8	2	1-4	7	0	0-0	2
Farmaci antiaritmici	Farmaci antiaritmici	548	8.3	198	3	358	5.4	3	1-8	4	1	0-3	0
	Contropulsatore aortico	59	0.9	53	0.8	23	0.3	2	1-4	0	0	0-0	0
	Monit. invasivo gittata	209	3.2	19	0.3	69	1	5	2-8	1	1	0-1	1
	Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	Pacing temporaneo	40	0.6	31	0.5	23	0.3	2	1-4	0	1	0-1	0
	Assistenza ventricolare	7	0.1	4	0.1	3	0	3	1-4	0	0	0-3	0
	Defibrillazione	88	1.3								0	0-2	0
	Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	139	2.1								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	Trasfusione di sangue massiva	43	0.6								0	0-0	0
	Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	80	1.2	45	0.7	10	0.2	6	3-9	0	0	0-1	0
	Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	75	1.1	59	0.9	40	0.6	9	2-18	1	0	0-2	0
	DVE senza monitoraggio PIC	9	0.1	7	0.1	6	0.1	3	1-12	0	0	0-0	0
Emofiltrazione	Emofiltrazione	258	3.9	40	0.6	112	1.7	3	2-9	1	0	0-2	0
	Emodialisi	307	4.6	50	0.8	117	1.8	3	2-7	2	0	0-1	0
	ECMO	45	0.7	29	0.4	21	0.3	7	1-10	0	1	0-3	0
	Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	Tecniche di clearance nella sepsi	98	1.5	7	0.1	22	0.3	3	2-4	0	0	0-1	0
	Pressione intraaddominale	51	0.8										
	Ipotermia	26	0.4	4	0.1	2	0	2	1-4	0	0	0-2	0
	Nutrizione enterale	2233	33.7	552	8.3	1618	24.4	8	3-16	8	1	0-2	1
Nutrizione parenterale	Nutrizione parenterale	650	9.8	96	1.4	389	5.9	5	2-9	5	1	0-2	0
	SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
	Contenzione del paziente	80	1.2										
	Catetere peridurale	170	2.6	158	2.4	126	1.9	1	1-2	0	0	0-1	0
Cardioversione elettrica	Cardioversione elettrica	49	0.7								1	0-3	0
	VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	70	1.1										
	Catetere vescicale	6386	96.3	5583	84.2	5794	87.4	3	1-8	26	0	0-0	5
	Pronazione	94	1.4	4	0.1	6	0.1	3	1-5	0	1	0-3	0
Antivirali	122	1.8	63	1	52	0.8	5	3-9	1	1	0-2	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti adulti

Presidi e/o trattamenti (Missing=26)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	4462	67.3										
Antibiotico profilassi	1247	18.8	952	14.4	318	4.8	1	0-1	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1497	22.6	806	12.2	466	7	3	1-5	3	0	0-2	1
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1256	18.9	639	9.6	783	11.8	3	1-5	2	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	1575	23.8	364	5.5	988	14.9	6	3-10	5	3	1-6	2
Antifungina in terapia empirica	304	4.6	121	1.8	152	2.3	4	2-7	1	1	0-4	0
Antifungina in terapia mirata	215	3.2	49	0.7	123	1.9	8	4-14	1	8	3-16	0
Antifungina pre-emptive	40	0.6	16	0.2	22	0.3	5	3-8	0	2	1-6	0

Terapia antibiotica			
Paz. infetti solo in deg. (N=493)			
	N	%	
Nessuna terapia	50	10.1	
Solo empirica	90	18.3	
Solo mirata	119	24.1	
Mirata dopo empirica	165	33.5	
Altro	69	14.0	
Missing	0		

Terapia antifungina			
Paz. infetti solo in deg. (N=493)			
	N	%	
Nessuna terapia	429	87.0	
Solo empirica	27	5.5	
Solo mirata	31	6.3	
Mirata dopo empirica	6	1.2	
Altro	0	0.0	
Missing	0		

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo - Pazienti adulti**

Ventilazione invasiva (N=4201)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1463	30.9	7.9	11.3	4	1–9	5
Per mantenimento vie aeree	1789	37.8	6.8	11.0	3	1–9	3
In svezzamento	714	15.1	0.4	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	768	16.2	4.9	9.2	1	0–4	543
Reintubazione entro 48 ore	90	1.9	6.3	7.5	3	1–9	0

Ventilazione non invasiva (N=1651)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	787	47.7
Ventilazione non invasiva fallita	193	11.7
Per svezzamento	626	37.9
Altro	45	2.7
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=549)	N	%
Chirurgica	75	13.7
Percutwist	15	2.7
Ciaglia	67	12.2
Ciaglia Monodil	236	43.0
Fantoni	2	0.4
Griggs	142	25.9
Altro tipo	5	0.9
Sconosciuto	6	1.1
Missing	1	

**Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.
Non presente all'ammissione (N=547)**

Media	10.0
DS	6.3
Mediana	9
Q1–Q3	6–13
Missing	1

Monit. invasivo gittata (N=209)	N	%
Swan Ganz	31	14.8
PICCO	154	73.7
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	0.5
Altro	23	11.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	6239	94.2
Sì	381	5.8
Missing	36	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	6239	94.2
1	272	4.1
2	74	1.1
3	26	0.4
>3	9	0.1
Missing	36	

**Procedure chirurgiche
Giorni dall'ingresso**

Media	9.0
DS	9.4
Mediana	6
Q1–Q3	3–11
Missing	2

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	235	3.5
Chirurgia ortopedica	81	1.2
Chirurgia ORL	47	0.7
Neurochirurgia	38	0.6
Chirurgia toracica	26	0.4
Altra cardiocirurgia	19	0.3
Chirurgia plastica	19	0.3
Chirurgia del pancreas	18	0.3
Altra chirurgia	16	0.2
Chirurgia maxillo-facciale	11	0.2
Missing	36	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	6498	98.2
Sì	119	1.8
Missing	39	

**Procedure non chirurgiche
Giorni dall'ingresso**

Media	13.8
DS	13.8
Mediana	8
Q1–Q3	5–18
Missing	10

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	71	1.1
Radiologia interventistica	30	0.5
Neuroradiologia interventistica	21	0.3
Cardiologia interventistica	20	0.3
Missing	39	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Esito TI	N	%
Deceduti	1136	17.2
Trasferito nello stesso ospedale	4755	71.9
Trasferito ad altro ospedale	663	10.0
Dimesso a casa	18	0.3
Dim. in cond. preterminali	41	0.6
Missing	43	

Trasferito a (N=5418)	N	%
Reparto	4030	74.4
Altra TI	512	9.4
Terapia subintensiva	793	14.6
Riabilitazione	67	1.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	16	0.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=543)	N	%
Competenza specialistica	196	36.1
Approccio step-up	48	8.8
Motivi logistico/organizzativi	282	51.9
Approccio step-down	17	3.1
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=4755)	N	%
Reparto	3877	81.5
Altra TI	106	2.2
Terapia subintensiva	759	16.0
Riabilitazione	13	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=663)	N	%
Reparto	153	23.1
Altra TI	406	61.2
Terapia subintensiva	34	5.1
Riabilitazione	54	8.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	16	2.4
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	5436	82.2
Deceduti	1177	17.8
Missing	43	

Timing della mortalità in TI (N=1177)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	849	72.1
Notte (20:00 - 07:59)	328	27.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	879	74.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	298	25.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1177)	N	%
Sì, con donazione d'organo	71	6.2
Sì, senza donazione d'organo	95	8.4
No, con donazione d'organo	6	0.5
No, senza donazione d'organo	964	84.9
Missing	41	

Prelievo di tessuti (N=1177)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	61	5.2
Sì, senza attivazione C.A.M.	101	8.6
No	1015	86.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	1382	23.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	825	13.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	1098	18.6
Assistenza/osped. domiciliare	91	1.5
Dimissione volontaria	37	0.6
Dimesso a casa	2482	42.0
Missing	62	

Altro regime di ricovero* (N=1098)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	123	11.2
Riabilitazione in altro istituto	656	59.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	45	4.1
DH/lungodegenza, altro ist.	273	24.9
Missing	1	

Dim. in cond. preterminali* (N=4533)	N	%
Sì	112	2.5
No	4418	97.5
Missing	3	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	4418	74.7
Deceduti	1494	25.3
Missing	65	

Timing mortalità osp. * (N=1494)	N	%
In TI	1059	70.9
Entro 24 ore post-TI	29	1.9
24-47 ore post-TI	17	1.1
48-71 ore post-TI	25	1.7
72-95 ore post-TI	14	0.9
Oltre 95 ore post-TI	350	23.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=435)	N	%
Media	18.7	
DS	24.5	
Mediana	11	
Q1-Q3	5-24	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=5977).

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	4300	73.2
Deceduti	1578	26.9
Missing	99	

Riammissione da reparto	N	%
No	6469	97.3
Si	176	2.6
Missing	11	

Numero di riammissioni (N=176)	N	%
1	154	87.5
2	18	10.2
>2	4	2.3
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=176)	N	%
Entro 48 ore	40	22.9
48-71 ore	15	8.6
72-95 ore	21	12.0
Oltre 95 ore	99	56.6
Missing	1	

Timing riammissione (giorni)	N	
Media	176	
DS	9.0	
Mediana	12.7	
Q1-Q3	5	
	2.1-10	

Degenza in TI (giorni)		
Media	6.8	
DS	10.8	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-8	
Missing	41	

Degenza in TI (giorni) Vivi (N=5436)		
Media	6.5	
DS	10.6	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-7	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=1177)		
Media	8.2	
DS	11.6	
Mediana	4	
Q1-Q3	1-10	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) * Vivi (N=4888)		
Media	13.9	
DS	17.9	
Mediana	8	
Q1-Q3	4-18	
Missing	34	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	21.1	
DS	23.7	
Mediana	14	
Q1-Q3	7-27	
Missing	61	

Degenza ospedaliera (giorni) * Vivi (N=4418)		
Media	22.5	
DS	23.6	
Mediana	15	
Q1-Q3	8-28	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) * Deceduti (N=1494)		
Media	17.2	
DS	23.7	
Mediana	9	
Q1-Q3	3-22	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=5977).

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Pazienti (N): 5568**

Sesso	N	%
Maschio	3328	59.8
Femmina	2239	40.2
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	589	10.6
46-65	1626	29.2
66-75	1547	27.8
>75	1806	32.4
Missing	0	
Media	66.2	
DS	15.6	
Mediana	69	
Q1–Q3	58–77	
Min–Max	17–99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	422	7.6
Normopeso	2420	43.5
Sovrappeso	1673	30.1
Obeso	1052	18.9
Missing	1	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=2239)		
Non fertile	1125	50.2
Non gravida/Stato sconosciuto	1069	47.7
Attualmente gravida	5	0.2
Post partum	40	1.8
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	798	14.3
Sì	4770	85.7
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	3029	54.4
Aritmia	855	15.4
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	795	14.3
BPCO moderata	659	11.8
Infarto miocardico	650	11.7
Tumore senza metastasi	642	11.5
Vasculopatia cerebrale	578	10.4
Insufficienza Renale moderata o grave	566	10.2
Malattia vascolare periferica	521	9.4
NYHA classe II-III	414	7.4
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	4.0	
DS	9.9	
Mediana	1	
Q1–Q3	0–3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	4803	86.3
Altro ospedale	735	13.2
RSA/lungodegenza	30	0.5
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=5538)		
Reparto medico	640	11.6
Reparto chirurgico	1890	34.1
Pronto soccorso	2271	41.0
Altra TI	550	9.9
Terapia subintensiva	187	3.4
Missing	0	

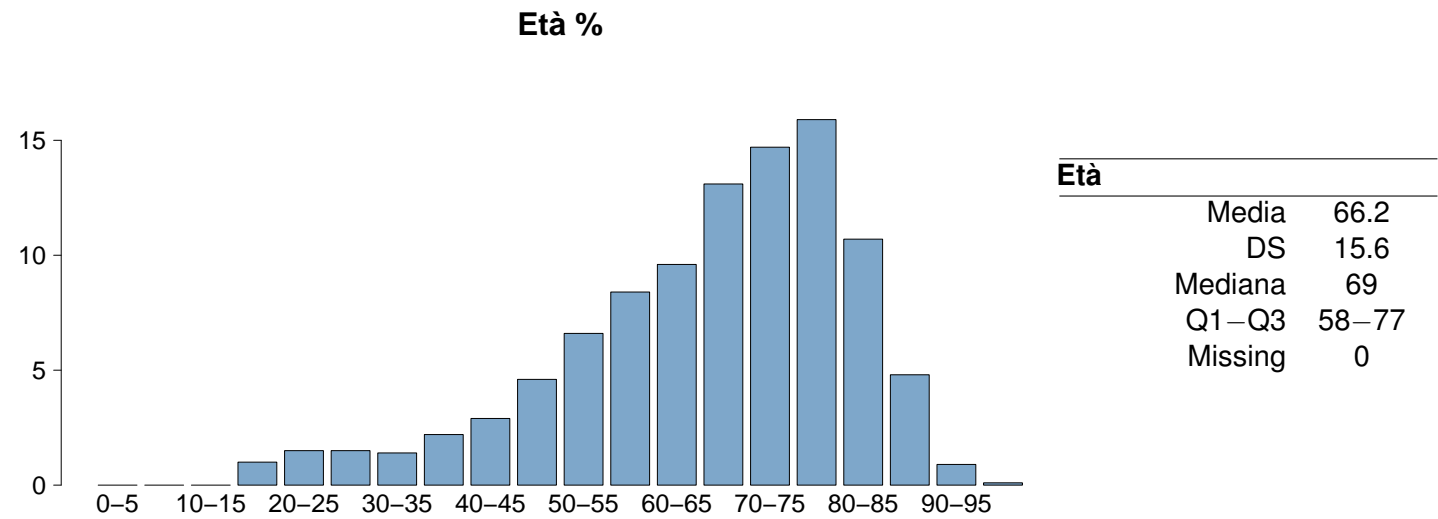
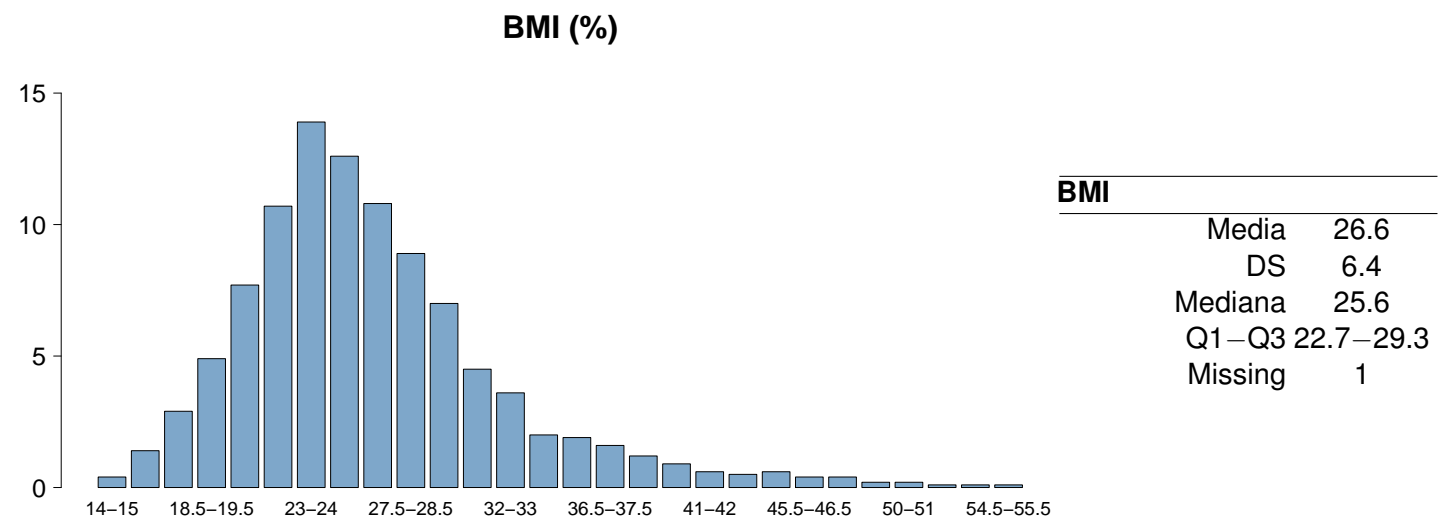
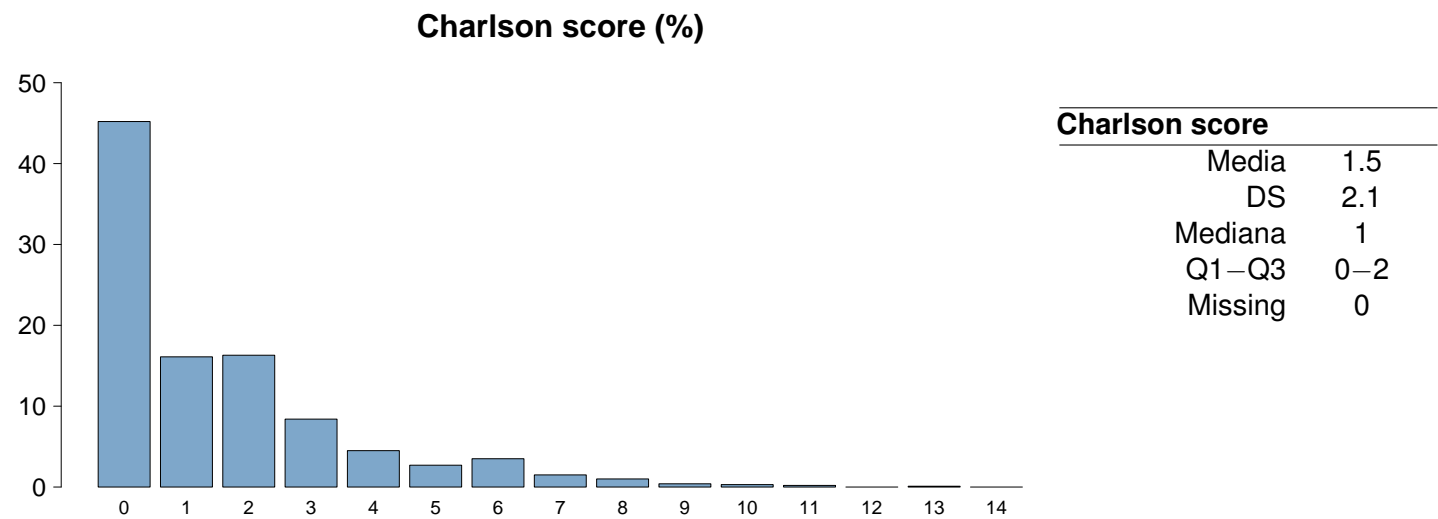
Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=550)		
Competenza specialistica	73	13.3
Approccio step-up	104	18.9
Motivi logistico/organizzativi	352	64.0
Approccio step-down	21	3.8
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=4803)		
Reparto medico	597	12.4
Reparto chirurgico	1860	38.7
Pronto soccorso	2038	42.4
Altra TI	142	3.0
Terapia subintensiva	166	3.5
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=735)		
Reparto medico	43	5.8
Reparto chirurgico	30	4.1
Pronto soccorso	233	31.7
Altra TI	408	55.5
Terapia subintensiva	21	2.9
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	4739	85.1
Sì	829	14.9
Missing	0	

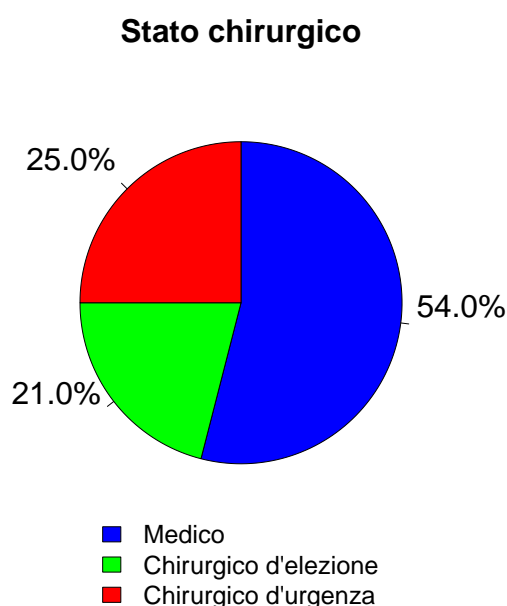
Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI



Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	4888	87.8
Sì	680	12.2
Politrauma	319	5.7
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	3004	54.0
Chirurgico d'elezione	1170	21.0
Chirurgico d'urgenza	1394	25.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=2564)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1651	64.5
Sala operatoria di PS	462	18.1
Reparto chirurgico	96	3.8
Altro	349	13.6
Missing	6	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1170)		
Chirurgia gastrointestinale	349	29.8
Chirurgia nefro/urologica	211	18.0
Chirurgia ortopedica	145	12.4
Chirurgia ORL	122	10.4
Neurochirurgia	116	9.9
Chirurgia ginecologica	69	5.9
Chirurgia epatica	40	3.4
Altra chirurgia	40	3.4
Chirurgia del pancreas	37	3.2
Chirurgia vie biliari	37	3.2
Missing	4	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1170)		
Da -7 a -3 giorni	15	1.3
Da -2 a -1 giorni	46	3.9
Il giorno dell'ammissione in TI	1166	99.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	12	1.0
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1394)		
Chirurgia gastrointestinale	699	50.1
Neurochirurgia	183	13.1
Chirurgia ortopedica	167	12.0
Chirurgia nefro/urologica	105	7.5
Chirurgia vie biliari	43	3.1
Splenectomia	37	2.7
Chirurgia ORL	30	2.2
Chirurgia vascolare periferica	29	2.1
Chirurgia ostetrica	28	2.0
Chirurgia ginecologica	25	1.8
Missing	48	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1394)		
Da -7 a -3 giorni	47	3.4
Da -2 a -1 giorni	223	16.0
Il giorno dell'ammissione in TI	1124	80.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	47	3.4
Missing	7	

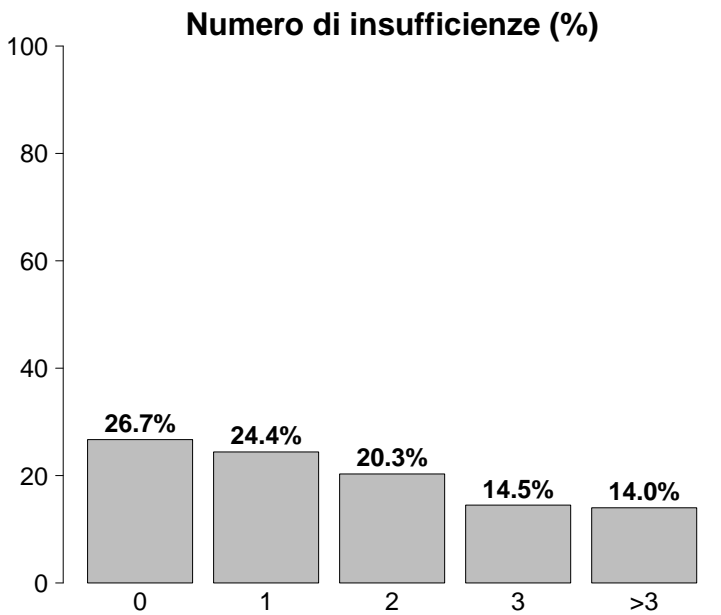
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=60)		
Nessuna	5075	91.2
In elezione	60	1.1
In emergenza	433	7.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=433)		
Endoscopia interventistica	20	33.3
Cardiologia interventistica	13	21.7
Neuroradiologia interventistica	13	21.7
Radiologia interventistica	7	11.7
Missing	7	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=433)		
Cardiologia interventistica	171	39.5
Radiologia interventistica	86	19.9
Endoscopia interventistica	86	19.9
Neuroradiologia interventistica	84	19.4
Missing	6	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	2085	37.5
Svezzamento post chirurgico	551	10.0
Monitoraggio chirurgico	856	15.5
Svezz. post interventistica	16	0.3
Monit. proc. interventistica	92	1.7
Monitoraggio non chirurgico	536	9.7
Missing	34	
Trattamento intensivo	3477	62.5
Solo supporto ventilatorio	1444	26.0
Solo supporto cardiovascolare	346	6.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1687	30.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	6	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1486	26.7
Sì	4082	73.3
A: Insufficienza respiratoria	3131	56.2
B: Insufficienza cardiovascolare	2033	36.5
C: Insufficienza neurologica	573	10.3
D: Insufficienza epatica	46	0.8
E: Insufficienza renale	2120	38.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.0
G: Insufficienza metabolica	1386	24.9
H: Insufficienza coagulatoria	59	1.1
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	795	14.3
ABEG	502	9.0
AB	454	8.2
E	385	6.9
ABE	264	4.7
AE	225	4.0
AC	141	2.5
BEG	128	2.3
ABCEG	120	2.2
ABC	113	2.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	2437	43.8
Insufficienza ipossica	1169	21.0
Insufficienza ipercapnica	157	2.8
Insufficienza ipossico-ipercapnica	283	5.1
Intub. mantenimento vie aeree	1522	27.3
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	3535	63.5
Senza shock	499	9.0
Shock cardiogeno	279	5.0
Shock settico	609	10.9
Shock ipovolemico/emorragico	209	3.8
Shock ipovolemico	110	2.0
Shock anafilattico	7	0.1
Shock neurogeno	104	1.9
Shock di altro tipo	82	1.5
Shock misto	134	2.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	3711	86.6
Coma cerebrale	293	6.8
Coma metabolico	104	2.4
Coma postanossico	146	3.4
Coma tossico	30	0.7
Missing o non valutabile	1284	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	3448	61.9
Lieve	910	16.3
Moderata	521	9.4
Grave	689	12.4
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	4182	75.1
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	339	6.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1047	18.8
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

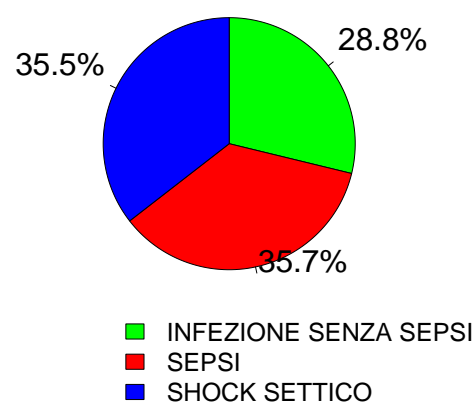
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1109	19.9
Versamento pleurico	209	3.8
BPCO riacutizzata	194	3.5
Atelettasia	164	2.9
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	134	2.4
Patologia delle alte vie aeree	108	1.9
Cardiovascolari	888	15.9
Arresto cardiaco	267	4.8
Scomp. card. sinistro con edema polm.	149	2.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	126	2.3
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	106	1.9
Infarto miocardico acuto (IMA)	99	1.8
Neurologiche	878	15.8
Ictus ischemico	181	3.3
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	171	3.1
Crisi epilettiche	166	3.0
Emorragia subaracnoidea spontanea	103	1.8
Neoplasia intracranica	101	1.8
Gastrointestinali ed epatiche	1178	21.2
Neoplasia tratto digerente	260	4.7
Occlusione intestinale	240	4.3
Perforazione tratto digerente	233	4.2
Infarto/ischemia intestinale	80	1.4
Patologia acuta delle vie biliari	80	1.4
Trauma (distretti anatomici)	680	12.2
Torace	293	5.3
Cranio	291	5.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	281	5.0
Colonna vertebrale	194	3.5
Addome	120	2.2
Lesione dei vasi maggiori	32	0.6
Miscellanea	9	0.2
Altro	1356	24.4
Patologie nefrourologiche	353	6.3
Squilibrio metabolico	298	5.4
Altre patologie	264	4.7
Intossicazione acuta	131	2.4
Patologia ORL/maxillo facciale	120	2.2
Post trapianti	23	0.4
Trapianto di reni	8	0.1
Trapianto di midollo osseo	5	0.1
Infezioni	2066	37.1
Polmonite	766	13.8
Peritonite secondaria NON chir.	198	3.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	178	3.2
IVU NON catetere correlata	171	3.1
Batteriemia primaria sconosciuta	116	2.1
Peritonite post-chirurgica	108	1.9
Colecistite/colangite	85	1.5
Peritonite primaria	85	1.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	81	1.5
Sepsi clinica	69	1.2
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	291	5.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	117	2.1
Frattura maxillofacciale	98	1.8
Ematoma sottodurale traumatico	97	1.7
Contusione/lacerazione cerebrale	95	1.7
Frattura della scatola cranica	72	1.3
Colonna vertebrale	194	3.5
Frattura vertebrale senza deficit	162	2.9
Tetraplegia	12	0.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	7	0.1
Torace	293	5.3
Altre lesioni toraciche	191	3.4
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	99	1.8
Grave contusione/lacerazione polmonare	82	1.5
Addome	120	2.2
Milza: lacerazione moderata/grave	47	0.8
Lesioni minori dell'addome	35	0.6
Milza: rottura massiva	17	0.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	281	5.0
Fratture delle ossa lunghe	218	3.9
Frattura multipla del bacino	72	1.3
Frattura molto grave o aperta del bacino	26	0.5
Lesione dei vasi maggiori	32	0.6
Vasi collo: dissecazione/transezione	15	0.3
Aorta: dissecazione/transezione	8	0.1
Vasi arti: transezione	6	0.1
Miscellanea	9	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	6	0.1
Lesione da inalazione	5	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	3502	62.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	595	10.7
SEPSI	738	13.2
SHOCK SETTICO	733	13.2
Missing	0	

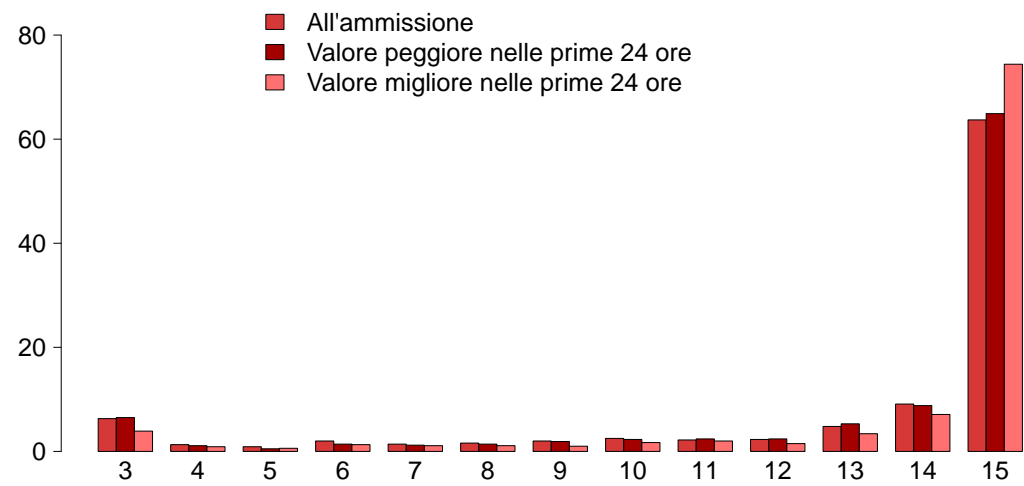
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=2066)



Popolazione complessiva (25 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	1284
Missing	0

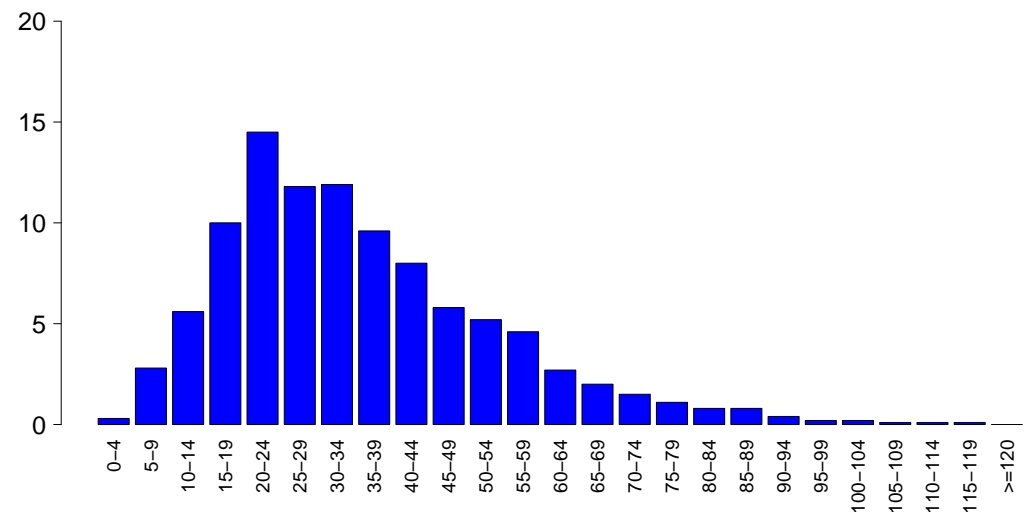
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	1612
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	1403
Missing	0

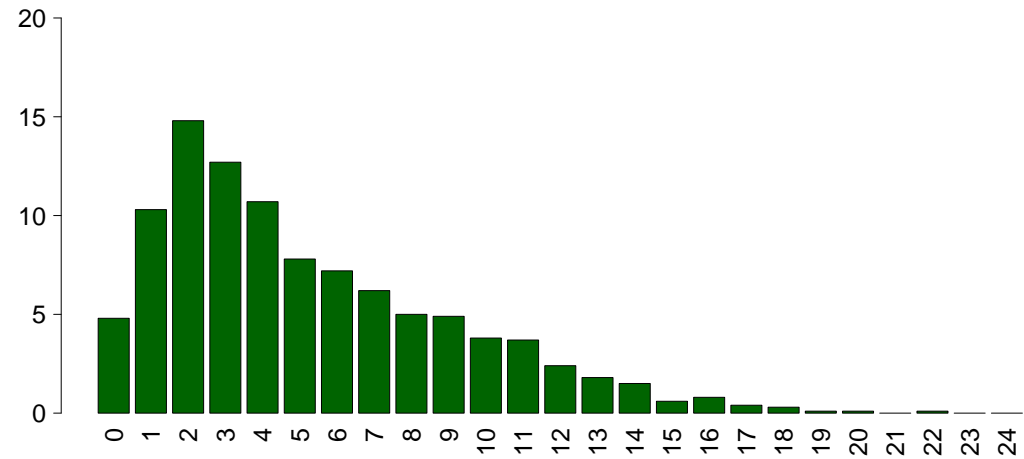
SAPS II (%)



SAPSII

Media	35.0
DS	18.2
Mediana	31
Q1–Q3	22–45
Non valutabile	1612
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.2
DS	3.9
Mediana	4
Q1–Q3	2–8
Non valutabile	1612
Missing	0

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Complicanze insorte	N	%
No	3692	66.3
Sì	1876	33.7
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	4742	85.2
Sì	826	14.8

A: Insufficienza respiratoria	380	6.8
B: Insufficienza cardiovascolare	353	6.3
C: Insufficienza neurologica	45	0.8
D: Insufficienza epatica	23	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	217	3.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	5	0.1
G: Insufficienza metabolica	113	2.0
H: Insufficienza coagulatoria	28	0.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	208	3.7
B	170	3.1
E	93	1.7
AB	83	1.5
G	75	1.3
BE	31	0.6
ABE	26	0.5
C	18	0.3
AE	17	0.3
EG	12	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	5188	93.2
Intub. manten. vie aeree	115	2.1
Insufficienza ipossica	253	4.5
Insufficienza ipercapnica	62	1.1
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	5215	93.7
Shock cardiogeno	71	1.3
Shock ipovolemico	34	0.6
Shock ipovolemico/emorragico	36	0.6
Shock settico	165	3.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	20	0.4
Shock di altro tipo	48	0.9
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	5523	99.2
Coma cerebrale	23	0.4
Coma metabolico	13	0.2
Coma postanossico	9	0.2
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	5351	96.1
Lieve	21	0.4
Moderata	38	0.7
Grave	158	2.8
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	348	6.2
Versamento pleurico	118	2.1
Atelettasia	114	2.0
ARDS grave	37	0.7
Pneumotorace/pneumomediastino	31	0.6
ARDS moderata	30	0.5
Cardiovascolari	377	6.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	172	3.1
Arresto cardiaco	123	2.2
Trombosi venosa profonda	27	0.5
Aritmia grave acuta: bradicardie	26	0.5
Patologia vascolare periferica	24	0.4
Neurologiche	452	8.1
Sopore/agitazione/delirio	247	4.4
Crisi epilettiche	98	1.8
Edema cerebrale	64	1.1
Iperensione intracranica	53	1.0
CrIMyNe	18	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	183	3.3
Sanguin. tratto digerente superiore	29	0.5
Infarto/ischemia intestinale	26	0.5
Perforazione tratto digerente	26	0.5
Deiscenza anastomosi	25	0.4
Ileo paralitico	23	0.4
Altro	225	4.0
Squilibrio metabolico	113	2.0
Altre patologie	76	1.4
Patologie nefrourologiche	44	0.8
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	13	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	11	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	9	0.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	7	0.1
Infezioni	661	11.9
Polmonite	258	4.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	149	2.7
IVU catetere correlata	84	1.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	82	1.5
Batteriemia primaria sconosciuta	74	1.3
Infezione delle alte vie respiratorie	32	0.6
IVU NON catetere correlata	28	0.5
Altra infezione fungina	19	0.3
Sepsi clinica	16	0.3
Peritonite post-chirurgica	16	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	3088	55.5	Nessuna	3088	55.5
Solo all'ammissione	1819	32.7	INFEZIONE SENZA SEPSI	740	13.3
All'ammissione e in degenza	247	4.4	SEPSI	893	16.0
Solo in degenza	414	7.4	SHOCK SETTICO	847	15.2
Missing	0		Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
N (R %)		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	3088 (88.2%)	212 (6.1%)	139 (4.0%)	63 (1.8%)	3502
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	528 (88.7%)	56 (9.4%)	11 (1.8%)	595
	SEPSI	-	-	698 (94.6%)	40 (5.4%)	738
	SHOCK SETTICO	-	-	-	733 (100.0%)	733
	TOT	3088	740	893	847	5568

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	5341	95.9
Sì	227	4.1
Missing	0	

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	
Stima	13.0
CI (95%)	11.4–14.8

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	
Stima	10.4%
CI (95%)	9.1–11.9

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	5486	98.5
Sì	82	1.5
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	
Stima	2.6
CI (95%)	2.0–3.2

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	
Stima	3.1%
CI (95%)	2.4–3.8

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	5484	98.5
Sì	84	1.5
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata	
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)	
Stima	2.3
CI (95%)	1.9–2.9

Incidenza di IVU catetere correlata	
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)	
Stima	2.8%
CI (95%)	2.2–3.5

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel rdb (escluso GiViTIAll'ammissione nel rdb (Missing=0))												
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)												
Presidi (antibiotici esclusi)												
	N		%		N		%		Alla dimissione		Durata (giorni)	
	5496		98.7						N		Mediana	
									%		Q1-Q3	
											Missing	
Ventilazione invasiva	3439	61.8	2678	48.1	845	15.2	2	1-7	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	1361	24.4	450	8.1	500	9	2	1-4	0	1	0-3	0
Tracheostomia	658	11.8	199	3.6	544	9.8	13	6-24	0	9	6-13	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	66	1.2	2	0	13	0.2	3	1-5	0	1	0-3	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	3896	70.0	2054	36.9	3181	57.1	4	2-10	0	0	0-0	0
PICC	206	3.7	84	1.5	186	3.3	3	1-10	0	7	2-16	0
Catetere arterioso	4783	85.9	2518	45.2	1576	28.3	3	1-9	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	2518	45.2	1474	26.5	574	10.3	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	443	8.0	166	3	289	5.2	3	1-8	0	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	37	0.7	32	0.6	15	0.3	2	1-4	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	160	2.9	13	0.2	52	0.9	5	2-9	0	1	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	22	0.4	16	0.3	9	0.2	1	0-2	0	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	5	0.1	3	0.1	2	0	3	1-3	0	0	0-0	0
Defibrillazione	72	1.3								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	118	2.1								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	31	0.6								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	66	1.2	39	0.7	7	0.1	6	3-9	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	63	1.1	51	0.9	34	0.6	9	4-17	0	1	0-2	0
DVE senza monitoraggio PIC	8	0.1	6	0.1	5	0.1	3	1-13	0	0	0-0	0
Emofiltrazione	206	3.7	33	0.6	82	1.5	3	2-8	0	0	0-1	0
Emodialisi	265	4.8	41	0.7	97	1.7	3	2-7	0	0	0-1	0
ECMO	30	0.5	19	0.3	14	0.3	4	1-9	0	1	0-4	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	83	1.5	5	0.1	17	0.3	3	2-4	0	0	0-1	0
Pressione intraaddominale	44	0.8										
Ipotermia	25	0.4	4	0.1	2	0	2	1-4	0	0	0-2	0
Nutrizione enterale	1897	34.1	473	8.5	1368	24.6	8	3-16	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	566	10.2	79	1.4	339	6.1	5	2-9	0	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	74	1.3										
Catetere peridurale	153	2.7	143	2.6	115	2.1	1	1-2	0	0	0-1	0
Cardioversione elettrica	41	0.7								1	0-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	55	1.0										
Catetere vescicale	5359	96.2	4659	83.7	4887	87.8	3	1-8	0	0	0-0	0
Pronazione	79	1.4	4	0.1	5	0.1	3	1-4	0	1	0-3	0
Antivirali	104	1.9	51	0.9	46	0.8	5	3-9	0	1	0-2	0

Popolazione complessiva (25 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
Antibiotici	3795	68.2										
Antibiotico profilassi	1019	18.3	764	13.7	288	5.2	1	0-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1290	23.2	693	12.4	410	7.4	3	1-5	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1104	19.8	551	9.9	698	12.5	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	1304	23.4	290	5.2	806	14.5	6	3-10	0	3	1-6	0
Antifungina in terapia empirica	251	4.5	96	1.7	125	2.2	4	2-7	0	1	0-4	0
Antifungina in terapia mirata	172	3.1	39	0.7	97	1.7	8	4-14	0	8	3-16	0
Antifungina pre-emptive	33	0.6	14	0.3	17	0.3	5	3-7	0	2	1-6	0

Terapia antibiotica		
Paz. infetti solo in deg. (N=414)		
N		
Nessuna terapia	37	8.9
Solo empirica	79	19.1
Solo mirata	103	24.9
Mirata dopo empirica	135	32.6
Altro	60	14.5
Missing	0	

Terapia antifungina		
Paz. infetti solo in deg. (N=414)		
N		
Nessuna terapia	364	87.9
Solo empirica	19	4.6
Solo mirata	26	6.3
Mirata dopo empirica	5	1.2
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=3439)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1248	31.8	8.0	11.4	4	1–10	0
Per mantenimento vie aeree	1467	37.4	7.0	10.6	3	1–9	0
In svezzamento	581	14.8	0.4	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	624	15.9	5.8	9.7	1	0–6	483
Reintubazione entro 48 ore	71	1.8	6.9	7.8	4	1.5–10	0

Ventilazione non invasiva (N=1361)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	675	49.6
Ventilazione non invasiva fallita	160	11.8
Per svezzamento	489	35.9
Altro	37	2.7
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=459)	N	%
Chirurgica	66	14.4
Percutwist	10	2.2
Ciaglia	52	11.3
Ciaglia Monodil	191	41.6
Fantoni	1	0.2
Griggs	129	28.1
Altro tipo	5	1.1
Sconosciuto	5	1.1
Missing	0	

**Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.
Non presente all'ammissione (N=457)**

Media	9.9
DS	6.4
Mediana	9
Q1–Q3	6–13
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=160)	N	%
Swan Ganz	8	5.0
PICCO	136	85.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	0.6
Altro	15	9.4
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	5251	94.3
Sì	317	5.7
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	5251	94.3
1	226	4.1
2	61	1.1
3	23	0.4
>3	7	0.1
Missing	0	

**Procedure chirurgiche
Giorni dall'ingresso**

Media	9.1
DS	9.2
Mediana	6
Q1–Q3	3–11.2
Missing	2

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	197	3.5
Chirurgia ortopedica	76	1.4
Chirurgia ORL	41	0.7
Neurochirurgia	35	0.6
Chirurgia toracica	23	0.4
Chirurgia del pancreas	15	0.3
Chirurgia plastica	15	0.3
Altra chirurgia	14	0.3
Chirurgia maxillo-facciale	11	0.2
Chirurgia vie biliari	9	0.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	5470	98.2
Sì	98	1.8
Missing	0	

**Procedure non chirurgiche
Giorni dall'ingresso**

Media	14.2
DS	13.8
Mediana	8.5
Q1–Q3	5–18.8
Missing	8

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	61	1.1
Radiologia interventistica	24	0.4
Neuroradiologia interventistica	19	0.3
Cardiologia interventistica	14	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	942	16.9
Trasferito nello stesso ospedale	4018	72.2
Trasferito ad altro ospedale	553	9.9
Dimesso a casa	16	0.3
Dim. in cond. preterminali	39	0.7
Missing	0	

Trasferito a (N=4571)	N	%
Reparto	3450	75.5
Altra TI	415	9.1
Terapia subintensiva	630	13.8
Riabilitazione	62	1.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	14	0.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=444)	N	%
Competenza specialistica	174	39.2
Approccio step-up	44	9.9
Motivi logistico/organizzativi	211	47.5
Approccio step-down	15	3.4
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=4018)	N	%
Reparto	3311	82.4
Altra TI	93	2.3
Terapia subintensiva	602	15.0
Riabilitazione	12	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=553)	N	%
Reparto	139	25.1
Altra TI	322	58.2
Terapia subintensiva	28	5.1
Riabilitazione	50	9.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	14	2.5
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	4587	82.4
Deceduti	981	17.6
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=981)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	705	71.9
Notte (20:00 - 07:59)	276	28.1
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	732	74.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	249	25.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=981)	N	%
Sì, con donazione d'organo	51	5.4
Sì, senza donazione d'organo	70	7.4
No, con donazione d'organo	4	0.4
No, senza donazione d'organo	817	86.7
Missing	39	

Prelievo di tessuti (N=981)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	49	5.0
Sì, senza attivazione C.A.M.	78	8.0
No	854	87.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1293	23.2
Trasferito in altro ospedale per acuti	766	13.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	958	17.2
Assistenza/osped. domiciliare	91	1.6
Dimissione volontaria	36	0.6
Dimesso a casa	2424	43.5
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=958)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	121	12.6
Riabilitazione in altro istituto	526	54.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	44	4.6
DH/lungodegenza, altro ist.	267	27.9
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=4275)	N	%
Sì	112	2.6
No	4163	97.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	4163	74.8
Deceduti	1405	25.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=1405)	N	%
In TI	981	69.8
Entro 24 ore post-TI	28	2.0
24-47 ore post-TI	16	1.1
48-71 ore post-TI	22	1.6
72-95 ore post-TI	14	1.0
Oltre 95 ore post-TI	344	24.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=424)	
Media	18.7
DS	24.2
Mediana	11
Q1–Q3	5–24.2
Missing	0

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	4081	73.3
Deceduti	1487	26.7
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
	Media	6.9
	DS	10.6
	Mediana	3
	Q1–Q3	1–8
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=4587)		
	Media	6.6
	DS	10.4
	Mediana	2
	Q1–Q3	1–7
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=981)		
	Media	8.3
	DS	11.5
	Mediana	4
	Q1–Q3	1–11
	Missing	0

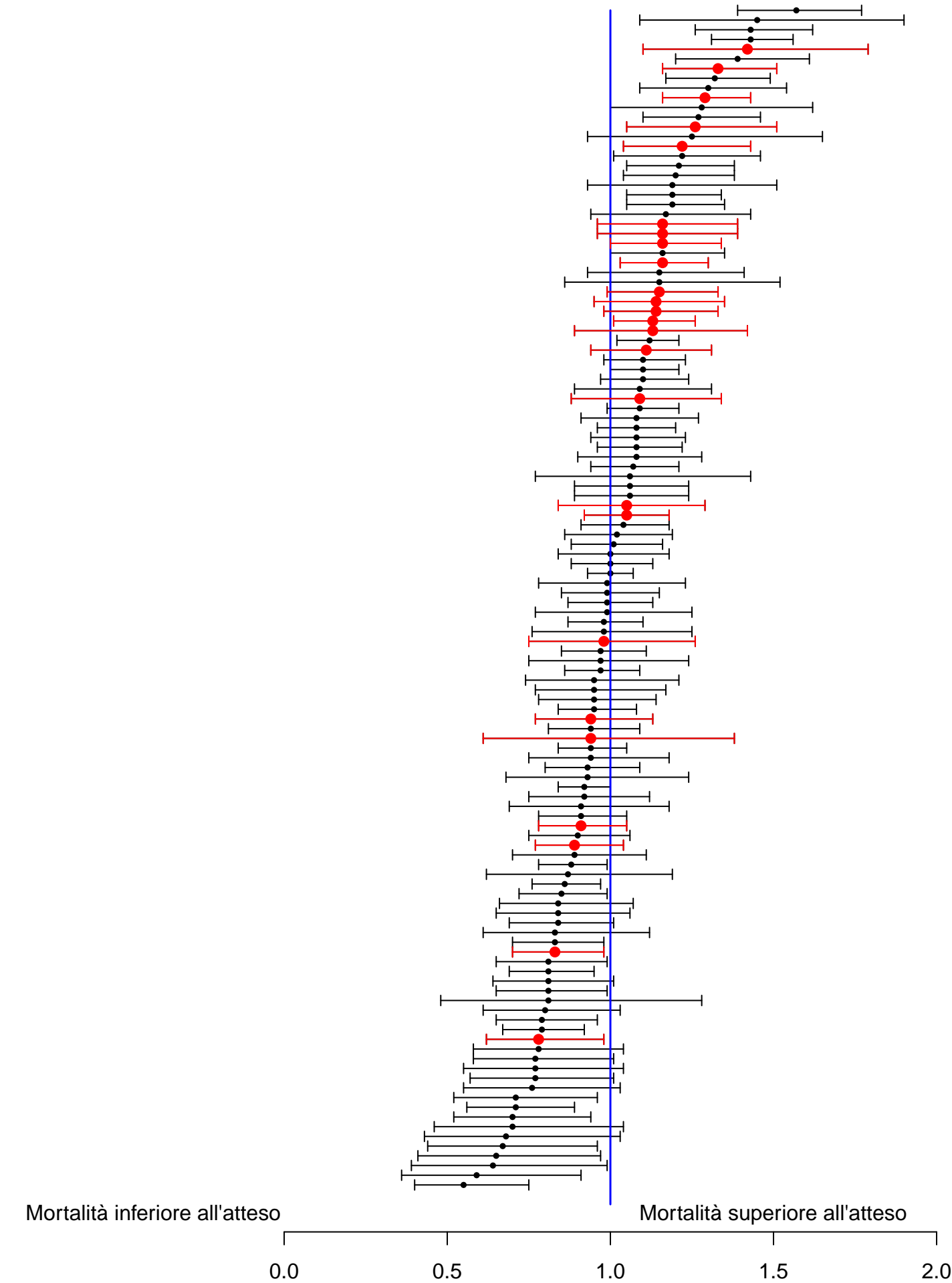
Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=4587)		
	Media	14.0
	DS	17.9
	Mediana	9
	Q1–Q3	4–18
	Missing	2

Degenza ospedaliera (giorni)		
	Media	21.3
	DS	23.4
	Mediana	14
	Q1–Q3	7–27
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=4163)		
	Media	22.5
	DS	23.1
	Mediana	15
	Q1–Q3	8–28
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=1405)		
	Media	17.7
	DS	23.9
	Mediana	10
	Q1–Q3	3–22
	Missing	0

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI
Modello di previsione: **GiViTI 2024**

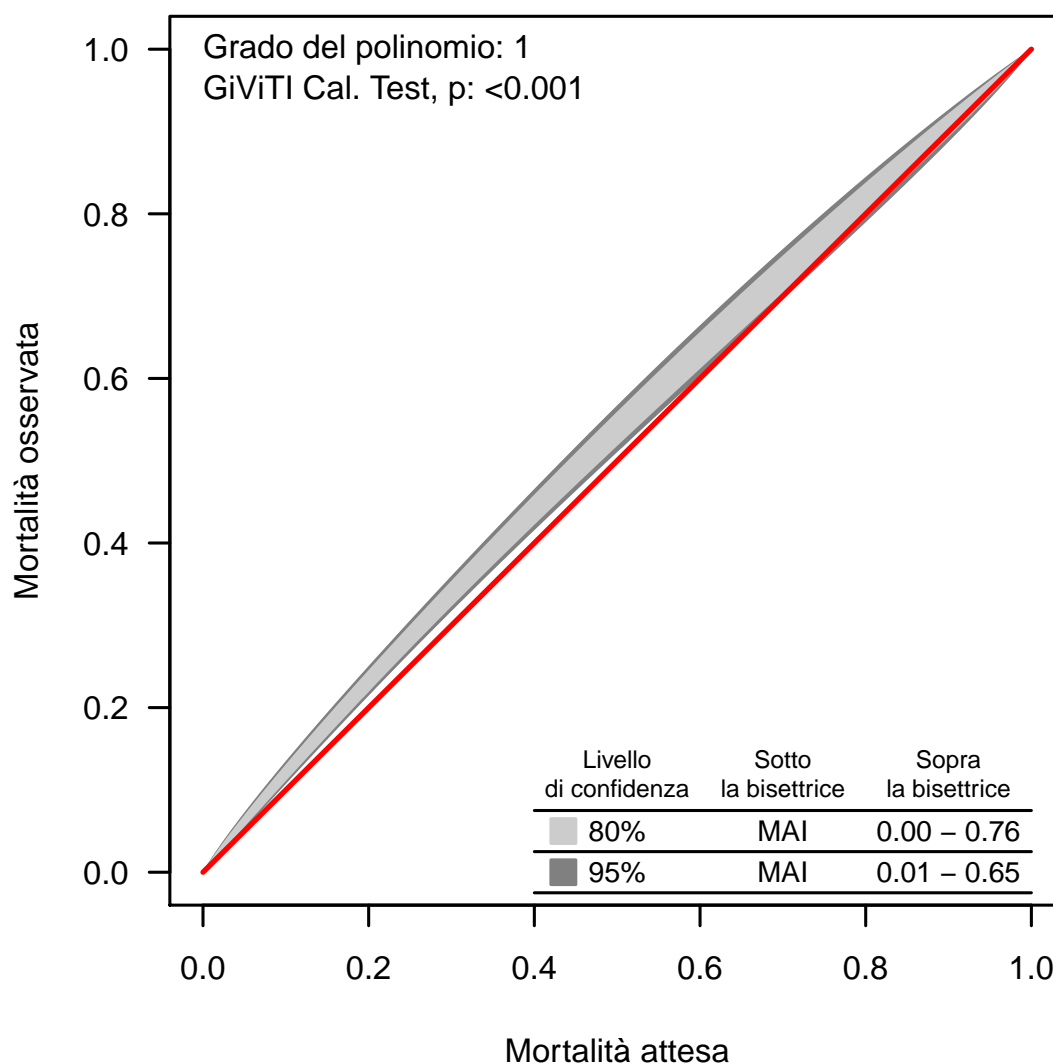


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Modello di previsione: **GiViTI 2024**

Totale pazienti = 5568
Totale decessi attesi (E) = 1374.6
Totale decessi osservati (O) = 1487

Rapporto O/E = 1.08
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.05,1.12)

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 (25 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**Pazienti (N): 3004**

Sesso		N	%
	Maschio	1864	62.0
	Femmina	1140	38.0
	Missing	0	

Età (anni)		N	%
	17-45	333	11.1
	46-65	906	30.2
	66-75	875	29.1
	>75	890	29.6
	Missing	0	
	Media	65.5	
	DS	15.4	
	Mediana	69	
	Q1–Q3	57–77	
	Min–Max	17–99	

Indice di massa corporea (BMI)		N	%
	Sottopeso	242	8.1
	Normopeso	1271	42.3
	Sovrappeso	931	31.0
	Obeso	560	18.6
	Missing	0	

Stato gestazionale			
Femmine (N=1140)		N	%
	Non fertile	551	48.3
	Non gravida/Stato sconosciuto	582	51.0
	Attualmente gravida	1	0.1
	Post partum	6	0.5
	Missing	0	

Comorbidità		N	%
	No	394	13.1
	Sì	2610	86.9
	Missing	0	

Comorbidità (top 10)		N	%
	Iperensione	1608	53.5
	Aritmia	468	15.6
	Diabete Tipo II senza terapia insulinica	447	14.9
	BPCO moderata	380	12.6
	Vasculopatia cerebrale	359	12.0
	Infarto miocardico	355	11.8
	Insufficienza Renale moderata o grave	340	11.3
	Malattia vascolare periferica	302	10.1
	BPCO grave	266	8.9
	NYHA classe II-III	254	8.5
	Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
	Media	4.4
	DS	10.7
	Mediana	1
	Q1–Q3	0–3
	Missing	0

Provenienza		N	%
	Stesso ospedale	2399	79.9
	Altro ospedale	581	19.3
	RSA/lungodegenza	24	0.8
	Territorio	0	0.0
	Missing	0	

Provenienza (Reparto)			
Ospedale (N=2980)		N	%
	Reparto medico	537	18.0
	Reparto chirurgico	143	4.8
	Pronto soccorso	1694	56.9
	Altra TI	464	15.6
	Terapia subintensiva	142	4.8
	Missing	0	

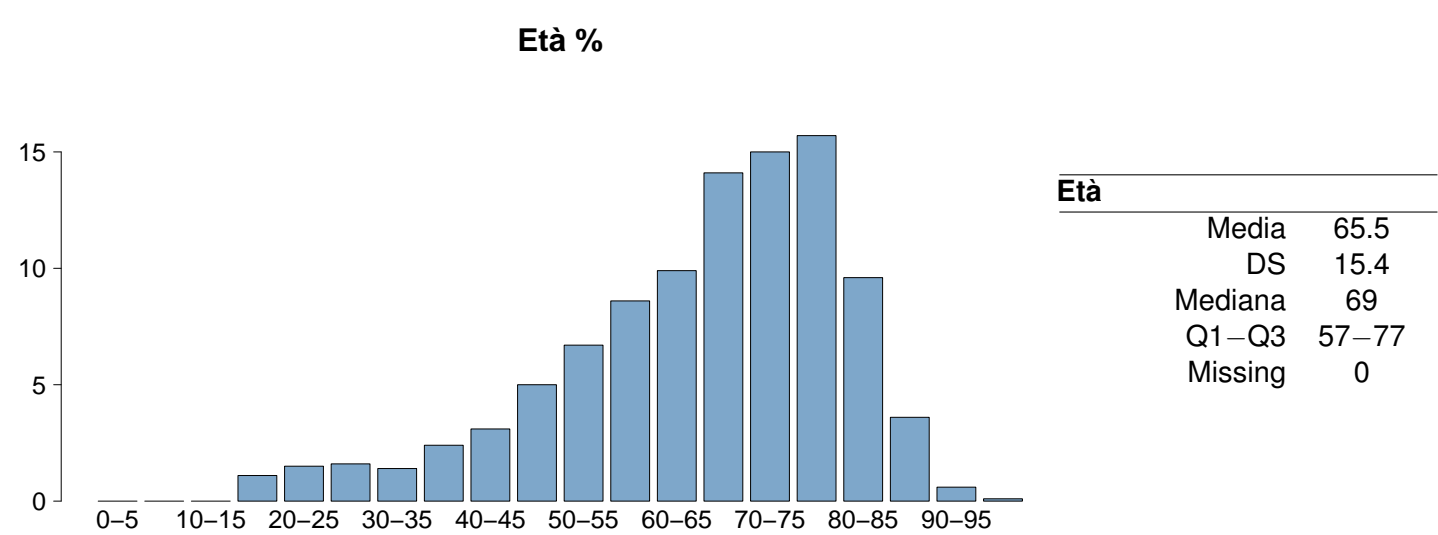
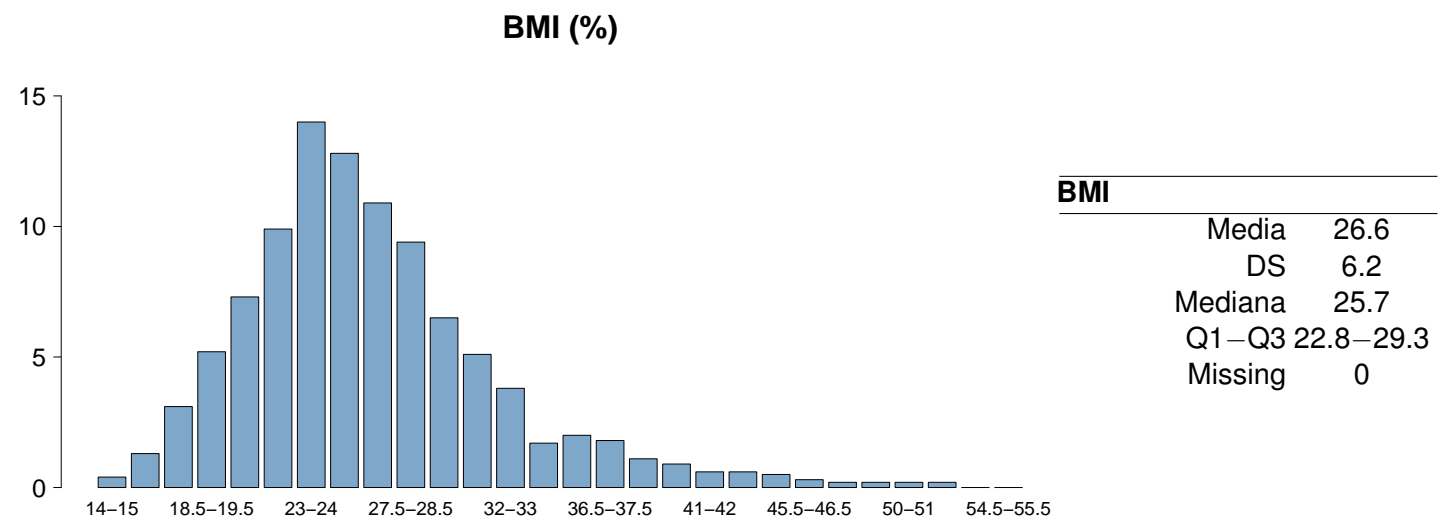
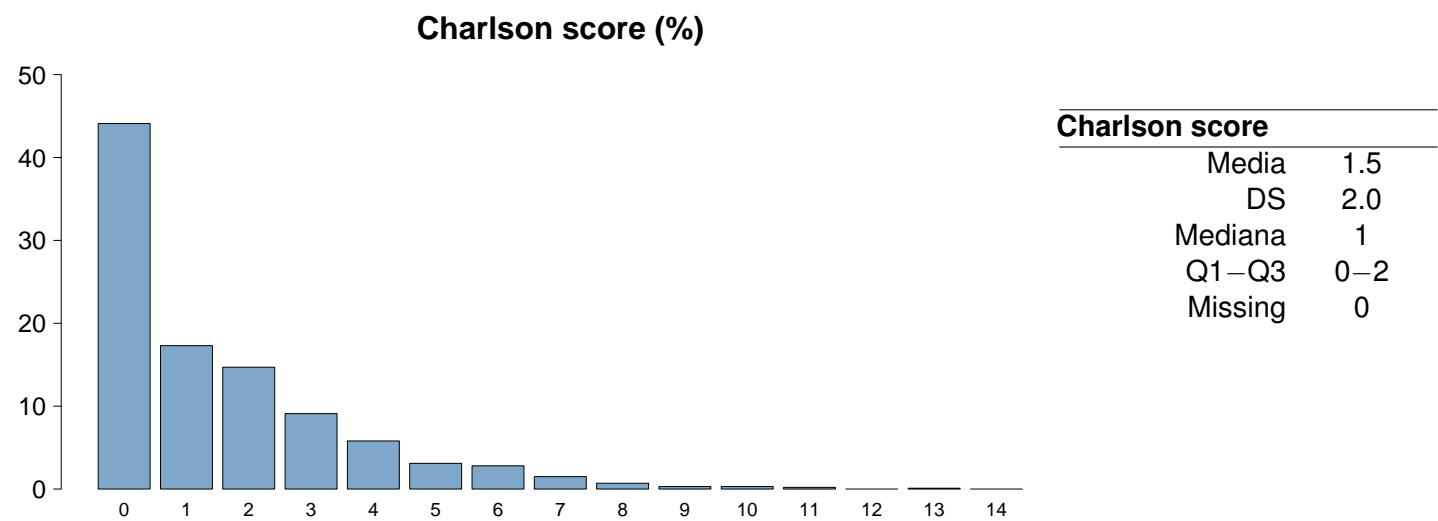
Motivo del trasferimento da			
Altra TI (N=464)		N	%
	Competenza specialistica	55	11.8
	Approccio step-up	82	17.7
	Motivi logistico/organizzativi	314	67.7
	Approccio step-down	13	2.8
	Missing	0	

Provenienza (Reparto)			
Stesso ospedale (N=2399)		N	%
	Reparto medico	500	20.8
	Reparto chirurgico	134	5.6
	Pronto soccorso	1542	64.3
	Altra TI	98	4.1
	Terapia subintensiva	125	5.2
	Missing	0	

Provenienza (Reparto)			
Altro ospedale (N=581)		N	%
	Reparto medico	37	6.4
	Reparto chirurgico	9	1.6
	Pronto soccorso	152	26.2
	Altra TI	366	63.0
	Terapia subintensiva	17	2.9
	Missing	0	

Ricovero in TI programmato		N	%
	No	2984	99.3
	Sì	20	0.7
	Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI



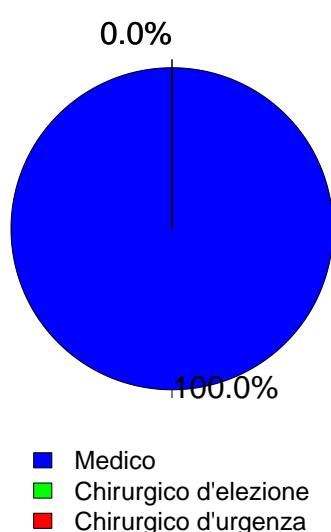
Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	2653	88.3
Sì	351	11.7
Politrauma	174	5.8
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	3004	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	

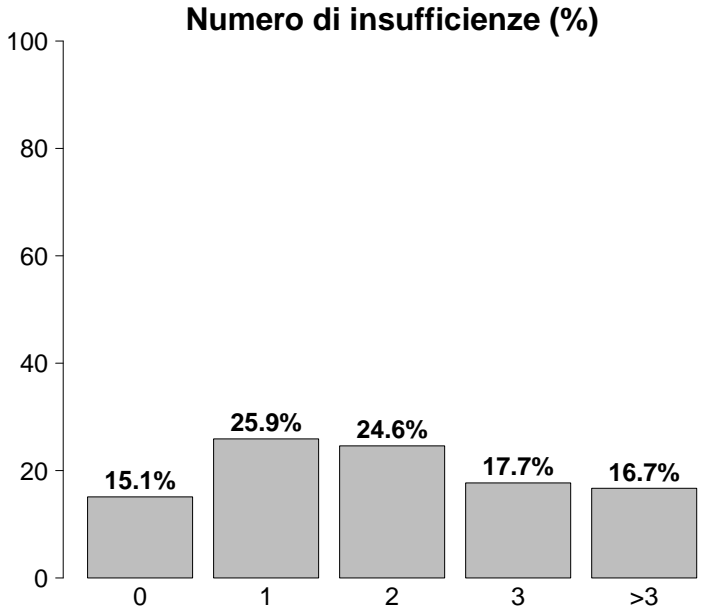
Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	2614	87.0
In elezione	40	1.3
In emergenza	350	11.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=40)		
Endoscopia interventistica	14	35.0
Cardiologia interventistica	12	30.0
Neuroradiologia interventistica	9	22.5
Radiologia interventistica	5	12.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=350)		
Cardiologia interventistica	160	45.7
Endoscopia interventistica	75	21.4
Radiologia interventistica	65	18.6
Neuroradiologia interventistica	55	15.7
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	673	22.4
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	14	0.5
Monit. proc. interventistica	90	3.0
Monitoraggio non chirurgico	536	18.1
Missing	33	
Trattamento intensivo	2326	77.6
Solo supporto ventilatorio	1119	37.3
Solo supporto cardiovascolare	206	6.9
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1001	33.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	5	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	455	15.2
Sì	2549	84.8
A: Insufficienza respiratoria	2120	70.6
B: Insufficienza cardiovascolare	1207	40.2
C: Insufficienza neurologica	475	15.8
D: Insufficienza epatica	33	1.1
E: Insufficienza renale	1258	41.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.1
G: Insufficienza metabolica	865	28.8
H: Insufficienza coagulatoria	40	1.3
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	576	19.2
ABEG	278	9.3
AB	250	8.3
AE	180	6.0
ABE	151	5.0
AC	129	4.3
E	116	3.9
ABCEG	103	3.4
AEG	89	3.0
BEG	87	2.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	884	29.4
Insufficienza ipossica	871	29.0
Insufficienza ipercapnica	147	4.9
Insufficienza ipossico-ipercapnica	247	8.2
Intub. mantenimento vie aeree	855	28.5
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1797	59.8
Senza shock	321	10.7
Shock cardiogeno	250	8.3
Shock settico	337	11.2
Shock ipovolemico/emorragico	62	2.1
Shock ipovolemico	48	1.6
Shock anafilattico	6	0.2
Shock neurogeno	46	1.5
Shock di altro tipo	63	2.1
Shock misto	74	2.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1874	79.8
Coma cerebrale	219	9.3
Coma metabolico	87	3.7
Coma postanossico	140	6.0
Coma tossico	29	1.2
Missing o non valutabile	655	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1746	58.1
Lieve	468	15.6
Moderata	303	10.1
Grave	487	16.2
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2139	71.2
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	212	7.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	653	21.7
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

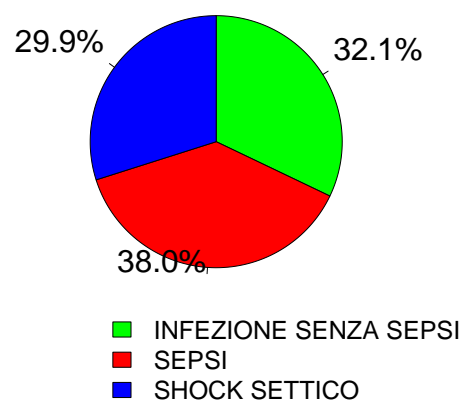
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	833	27.7
BPCO riacutizzata	181	6.0
Versamento pleurico	163	5.4
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	106	3.5
Atelettasia	92	3.1
ARDS moderata	70	2.3
Cardiovascolari	711	23.7
Arresto cardiaco	239	8.0
Scomp. card. sinistro con edema polm.	133	4.4
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	95	3.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	94	3.1
Infarto miocardico acuto (IMA)	91	3.0
Neurologiche	615	20.5
Ictus ischemico	154	5.1
Crisi epilettiche	152	5.1
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	115	3.8
Encefalopatia metabolica/post anossica	87	2.9
Emorragia subaracnoidea spontanea	54	1.8
Gastrointestinali ed epatiche	221	7.4
Sanguinamento tratto digerente superiore	55	1.8
Patologia pancreatica acuta	46	1.5
Ascite	30	1.0
Patologia acuta delle vie biliari	22	0.7
Sindrome da insufficienza epatica	21	0.7
Trauma (distretti anatomici)	351	11.7
Cranio	188	6.3
Torace	186	6.2
Colonna vertebrale	106	3.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	98	3.3
Addome	37	1.2
Lesione dei vasi maggiori	15	0.5
Miscellanea	7	0.2
Altro	615	20.5
Squilibrio metabolico	233	7.8
Intossicazione acuta	125	4.2
Patologie nefrourologiche	121	4.0
Altre patologie	116	3.9
Disturbo della coagulazione	40	1.3
Post trapianti	15	0.5
Trapianto di midollo osseo	5	0.2
Trapianto di reni	4	0.1
Infezioni	1355	45.1
Polmonite	680	22.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	151	5.0
IVU NON catetere correlata	98	3.3
Batteriemia primaria sconosciuta	90	3.0
IVU catetere correlata	55	1.8
Sepsi clinica	52	1.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	46	1.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	41	1.4
Colecistite/colangite	40	1.3
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	38	1.3
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	188	6.3
Emorragia subaracnoidea traumatica	78	2.6
Contusione/lacerazione cerebrale	68	2.3
Frattura maxillofacciale	65	2.2
Ematoma sottodurale traumatico	56	1.9
Frattura della scatola cranica	50	1.7
Colonna vertebrale	106	3.5
Frattura vertebrale senza deficit	97	3.2
Tetraplegia	5	0.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	2	0.1
Torace	186	6.2
Altre lesioni toraciche	121	4.0
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	62	2.1
Grave contusione/lacerazione polmonare	50	1.7
Addome	37	1.2
Milza: lacerazione moderata/grave	16	0.5
Lesioni minori dell'addome	14	0.5
Fegato: lacerazione medio-grave	8	0.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	98	3.3
Fratture delle ossa lunghe	68	2.3
Frattura multipla del bacino	40	1.3
Frattura molto grave o aperta del bacino	4	0.1
Lesione dei vasi maggiori	15	0.5
Vasi collo: dissecazione/transezione	7	0.2
Aorta: dissecazione/transezione	3	0.1
Vasi arti: transezione	3	0.1
Miscellanea	7	0.2
Lesione da inalazione	5	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	4	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1649	54.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	435	14.5
SEPSI	515	17.1
SHOCK SETTICO	405	13.5
Missing	0	

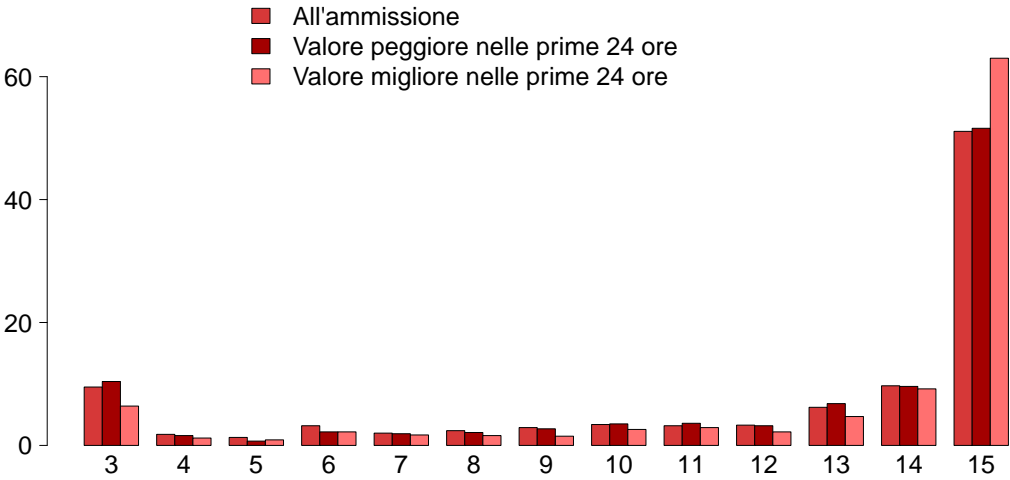
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=1355)



Popolazione complessiva (25 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	655
Missing	0

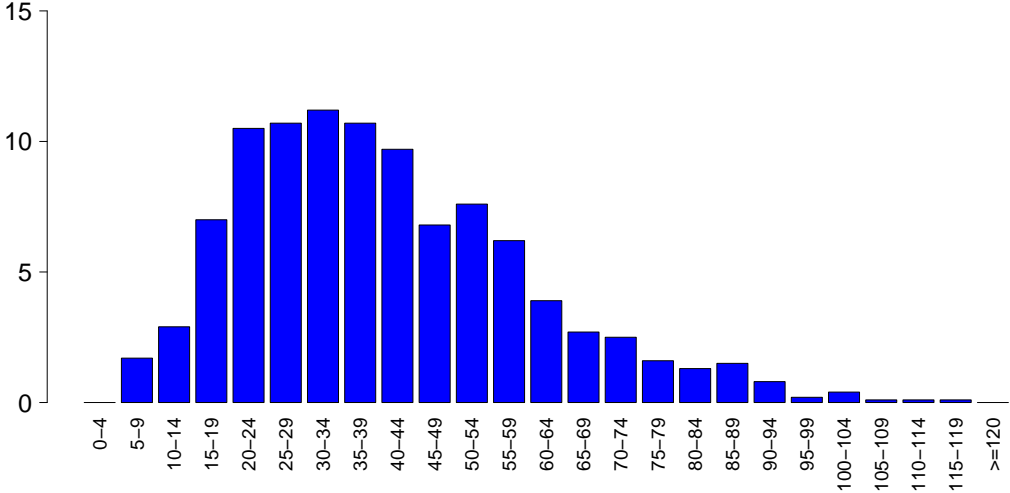
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	1004
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	920
Missing	0

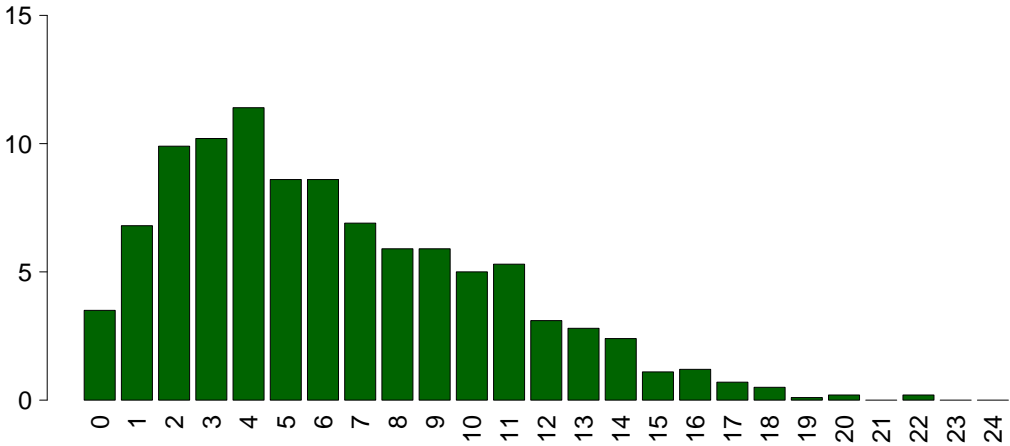
SAPS II (%)



SAPSII

Media	40.4
DS	19.1
Mediana	37
Q1–Q3	26–52
Non valutabile	1004
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	6.2
DS	4.2
Mediana	5
Q1–Q3	3–9
Non valutabile	1004
Missing	0

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Complicanze insorte	N	%
No	1735	57.8
Sì	1269	42.2
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	2452	81.6
Sì	552	18.4

A: Insufficienza respiratoria	248	8.3
B: Insufficienza cardiovascolare	234	7.8
C: Insufficienza neurologica	35	1.2
D: Insufficienza epatica	10	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	137	4.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	4	0.1
G: Insufficienza metabolica	74	2.5
H: Insufficienza coagulatoria	16	0.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	141	4.7
B	125	4.2
E	59	2.0
G	52	1.7
AB	49	1.6
BE	19	0.6
ABE	16	0.5
C	15	0.5
AE	12	0.4
AC	9	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	2756	91.7
Intub. manten. vie aeree	73	2.4
Insufficienza ipossica	168	5.6
Insufficienza ipercapnica	46	1.5
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	2770	92.2
Shock cardiogeno	61	2.0
Shock ipovolemico	17	0.6
Shock ipovolemico/emorragico	15	0.5
Shock settico	108	3.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	11	0.4
Shock di altro tipo	33	1.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	2969	98.8
Coma cerebrale	17	0.6
Coma metabolico	9	0.3
Coma postanossico	9	0.3
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	2867	95.4
Lieve	14	0.5
Moderata	23	0.8
Grave	100	3.3
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	222	7.4
Versamento pleurico	67	2.2
Atelettasia	62	2.1
ARDS grave	29	1.0
ARDS moderata	26	0.9
Pneumotorace/pneumomediastino	18	0.6
Cardiovascolari	268	8.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	114	3.8
Arresto cardiaco	99	3.3
Aritmia grave acuta: bradicardie	21	0.7
Crisi ipertensiva sistemica	17	0.6
Trombosi venosa profonda	16	0.5
Neurologiche	314	10.5
Sopore/agitazione/delirio	174	5.8
Crisi epilettiche	77	2.6
Edema cerebrale	47	1.6
Ipertensione intracranica	28	0.9
Sanguinamento intracranico non chir.	13	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	91	3.0
Sanguin. tratto digerente superiore	20	0.7
Infarto/ischemia intestinale	13	0.4
Perforazione tratto digerente	11	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	9	0.3
Ileo paralitico	9	0.3
Altro	143	4.8
Squilibrio metabolico	74	2.5
Altre patologie	52	1.7
Patologie nefrourologiche	23	0.8
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	9	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	7	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	5	0.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	4	0.1
Infezioni	453	15.1
Polmonite	179	6.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	104	3.5
IVU catetere correlata	64	2.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	57	1.9
Batteriemia primaria sconosciuta	55	1.8
Infezione delle alte vie respiratorie	23	0.8
IVU NON catetere correlata	18	0.6
Altra infezione fungina	14	0.5
Sepsi clinica	11	0.4
Peritonite secondaria NON chir.	10	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1376	45.8	Nessuna	1376	45.8
Solo all'ammissione	1175	39.1	INFEZIONE SENZA SEPSI	526	17.5
All'ammissione e in degenza	180	6.0	SEPSI	618	20.6
Solo in degenza	273	9.1	SHOCK SETTICO	484	16.1
Missing	0		Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
N (R %)		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1376 (83.4%)	148 (9.0%)	88 (5.3%)	37 (2.2%)	1649
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	378 (86.9%)	46 (10.6%)	11 (2.5%)	435
	SEPSI	-	-	484 (94.0%)	31 (6.0%)	515
	SHOCK SETTICO	-	-	-	405 (100.0%)	405
	TOT	1376	526	618	484	3004

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	2847	94.8
Sì	157	5.2
Missing	0	

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	
Stima	12.6
CI (95%)	10.7–14.7

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	
Stima	10.1%
CI (95%)	8.6–11.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	2947	98.1
Sì	57	1.9
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	
Stima	2.6
CI (95%)	2.0–3.4

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	
Stima	3.1%
CI (95%)	2.4–4.0

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	2940	97.9
Sì	64	2.1
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata	
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)	
Stima	2.6
CI (95%)	2.0–3.3

Incidenza di IVU catetere correlata	
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)	
Stima	3.1%
CI (95%)	2.4–4.0

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	valutazione modello GiViTI			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N		%	N		%	Mediana		Missing	Mediana		Missing
	2970	98.9										
Presidi (antibiotici esclusi)												
Ventilazione invasiva	1842	61.3	40.1	1206	629	20.9	4	1-11	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	920	30.6	11.7	351	308	10.3	2	1-4	0	0	0-3	0
Tracheostomia	439	14.6	4.7	142	355	11.8	15	7-26	0	9	6-14	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	59	2.0	0.1	2	12	0.4	3	1-5	0	1	0-3	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	2407	80.1	34.9	1049	1891	62.9	6	2-12	0	0	0-0	0
PICC	125	4.2	1.2	36	111	3.7	6	2-13	0	10	3-18	0
Catetere arterioso	2714	90.3	33.6	1010	1116	37.2	5	2-11	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	1501	50.0	24.1	725	417	13.9	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	304	10.1	4.1	123	201	6.7	3	2-8	0	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	34	1.1	1	30	14	0.5	2	1-4	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	93	3.1	0.2	7	34	1.1	5	2-7	0	1	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	21	0.7	0.5	15	9	0.3	1	1-2	0	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	5	0.2	0.1	3	2	0.1	3	1-3	0	0	0-0	0
Defibrillazione	55	1.8								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	93	3.1								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	11	0.4								0	0-1	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	26	0.9	0.4	11	2	0.1	9	5-10	0	0	0-2	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	6	0.2	0.1	3	0	0	13	4-24	0	2	2-23	0
DVE senza monitoraggio PIC	1	0.0	0	1	0	0	15	15-15	0			
Emofiltrazione	156	5.2	0.8	25	61	2	3	2-7	0	0	0-1	0
Emodialisi	208	6.9	1.1	34	76	2.5	3	2-7	0	0	0-1	0
ECMO	27	0.9	0.5	16	14	0.5	4	0-10	0	1	0-4	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	58	1.9	0.1	4	13	0.4	2	2-4	0	0	0-1	0
Pressione intraaddominale	22	0.7										
Ipotermia	22	0.7	0.1	4	2	0.1	2	1-4	0	0	0-1	0
Nutrizione enterale	1391	46.3	13	392	980	32.6	8	4-17	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	258	8.6	1.4	43	128	4.3	5	3-9	0	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	61	2.0										
Catetere peridurale	9	0.3	0.2	5	4	0.1	6	1-8	0	1	0-2	0
Cardioversione elettrica	27	0.9					1			1	0-5	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	5	0.2										
Catetere vescicale	2886	96.1	77.1	2315	2545	84.7	5	2-11	0	0	0-0	0
Pronazione	71	2.4	0.1	3	4	0.1	2	1-4	0	1	0-3	0
Antivirali	95	3.2	1.5	45	38	1.3	5	3-8	0	1	0-2	0

Popolazione complessiva (25 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	1995	66.4										
Antibiotico profilassi	187	6.2	52	1.7	52	1.7	2	1-3	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	830	27.6	402	13.4	229	7.6	3	1-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	627	20.9	270	9	361	12	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	905	30.1	215	7.2	532	17.7	6	3-10	0	3	1-6	0
Antifungina in terapia empirica	104	3.5	43	1.4	50	1.7	4	2-8	0	3	0-7	0
Antifungina in terapia mirata	117	3.9	31	1	63	2.1	8	5-14	0	9	4-16	0
Antifungina pre-emptive	15	0.5	6	0.2	6	0.2	6	4-8	0	5	1-6	0

Terapia antibiotica		
Paz. infetti solo in deg. (N=273)		
	N	%
Nessuna terapia	23	8.4
Solo empirica	53	19.4
Solo mirata	69	25.3
Mirata dopo empirica	90	33.0
Altro	38	13.9
Missing	0	

Terapia antifungina		
Paz. infetti solo in deg. (N=273)		
	N	%
Nessuna terapia	241	88.3
Solo empirica	14	5.1
Solo mirata	15	5.5
Mirata dopo empirica	3	1.1
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=1842)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	929	44.1	8.6	12.0	4	1–11	0
Per mantenimento vie aeree	816	38.7	7.8	10.6	4	1–11	0
In svezzamento	44	2.1	0.6	0.5	1	0–1	0
Non valutabile	318	15.1	10.5	13.2	3	1–15.2	266
Reintubazione entro 48 ore	39	1.9	7.0	9.2	4	1–8.5	0

Ventilazione non invasiva (N=920)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	505	54.9
Ventilazione non invasiva fallita	138	15.0
Per svezzamento	250	27.2
Altro	27	2.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=297)	N	%
Chirurgica	52	17.5
Percutwist	8	2.7
Ciaglia	35	11.8
Ciaglia Monodil	109	36.7
Fantoni	1	0.3
Griggs	86	29.0
Altro tipo	3	1.0
Sconosciuto	3	1.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=296)		
Media	10.4	
DS	6.6	
Mediana	9	
Q1–Q3	6–14	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=93)	N	%
Swan Ganz	6	6.5
PICCO	75	80.6
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	1.1
Altro	11	11.8
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	2857	95.1
Sì	147	4.9
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	2857	95.1
1	114	3.8
2	26	0.9
3	4	0.1
>3	3	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	10.4	
DS	10.1	
Mediana	7	
Q1–Q3	3–14	
Missing	2	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	39	1.3
Chirurgia ortopedica	37	1.2
Chirurgia ORL	35	1.2
Chirurgia toracica	18	0.6
Neurochirurgia	16	0.5
Chirurgia plastica	11	0.4
Chirurgia del pancreas	7	0.2
Chirurgia vascolare periferica	6	0.2
Donazione organi	6	0.2
Altra chirurgia	5	0.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	2932	97.6
Sì	72	2.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	14.5	
DS	14.5	
Mediana	8	
Q1–Q3	5–20	
Missing	6	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	45	1.5
Radiologia interventistica	14	0.5
Cardiologia interventistica	13	0.4
Neuroradiologia interventistica	13	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	706	23.5
Trasferito nello stesso ospedale	1825	60.8
Trasferito ad altro ospedale	430	14.3
Dimesso a casa	10	0.3
Dim. in cond. preterminali	33	1.1
Missing	0	

Trasferito a (N=2255)	N	%
Reparto	1459	64.7
Altra TI	323	14.3
Terapia subintensiva	419	18.6
Riabilitazione	43	1.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	11	0.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=348)	N	%
Competenza specialistica	152	43.7
Approccio step-up	34	9.8
Motivi logistico/organizzativi	153	44.0
Approccio step-down	9	2.6
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1825)	N	%
Reparto	1339	73.4
Altra TI	83	4.5
Terapia subintensiva	395	21.6
Riabilitazione	8	0.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=430)	N	%
Reparto	120	27.9
Altra TI	240	55.8
Terapia subintensiva	24	5.6
Riabilitazione	35	8.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	11	2.6
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	2265	75.4
Deceduti	739	24.6
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=739)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	520	70.4
Notte (20:00 - 07:59)	219	29.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	564	76.3
Giorni festivi (sabato - domenica)	175	23.7
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=739)	N	%
Sì, con donazione d'organo	37	5.2
Sì, senza donazione d'organo	57	8.1
No, con donazione d'organo	4	0.6
No, senza donazione d'organo	608	86.1
Missing	33	

Prelievo di tessuti (N=739)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	38	5.1
Sì, senza attivazione C.A.M.	63	8.5
No	638	86.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	909	30.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	547	18.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	545	18.1
Assistenza/osped. domiciliare	52	1.7
Dimissione volontaria	27	0.9
Dimesso a casa	924	30.8
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=545)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	69	12.7
Riabilitazione in altro istituto	303	55.6
DH/lungodegenza, stesso ist.	27	5.0
DH/lungodegenza, altro ist.	146	26.8
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=2095)	N	%
Sì	73	3.5
No	2022	96.5
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	2022	67.3
Deceduti	982	32.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=982)	N	%
In TI	739	75.2
Entro 24 ore post-TI	15	1.5
24-47 ore post-TI	9	0.9
48-71 ore post-TI	13	1.3
72-95 ore post-TI	8	0.8
Oltre 95 ore post-TI	198	20.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=243)	
Media	19.0
DS	24.4
Mediana	11
Q1–Q3	5–23
Missing	0

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1956	65.1
Deceduti	1048	34.9
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
	Media	8.8
	DS	11.8
	Mediana	4
	Q1–Q3	2–11
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=2265)		
	Media	9.0
	DS	11.9
	Mediana	4
	Q1–Q3	2–10
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=739)		
	Media	8.3
	DS	11.3
	Mediana	4
	Q1–Q3	1–11
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=2265)		
	Media	14.2
	DS	18.2
	Mediana	9
	Q1–Q3	2–18.5
	Missing	2

Degenza ospedaliera (giorni)		
	Media	21.9
	DS	23.9
	Mediana	15
	Q1–Q3	6–28
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=2022)		
	Media	24.5
	DS	23.6
	Mediana	18
	Q1–Q3	9–32
	Missing	0

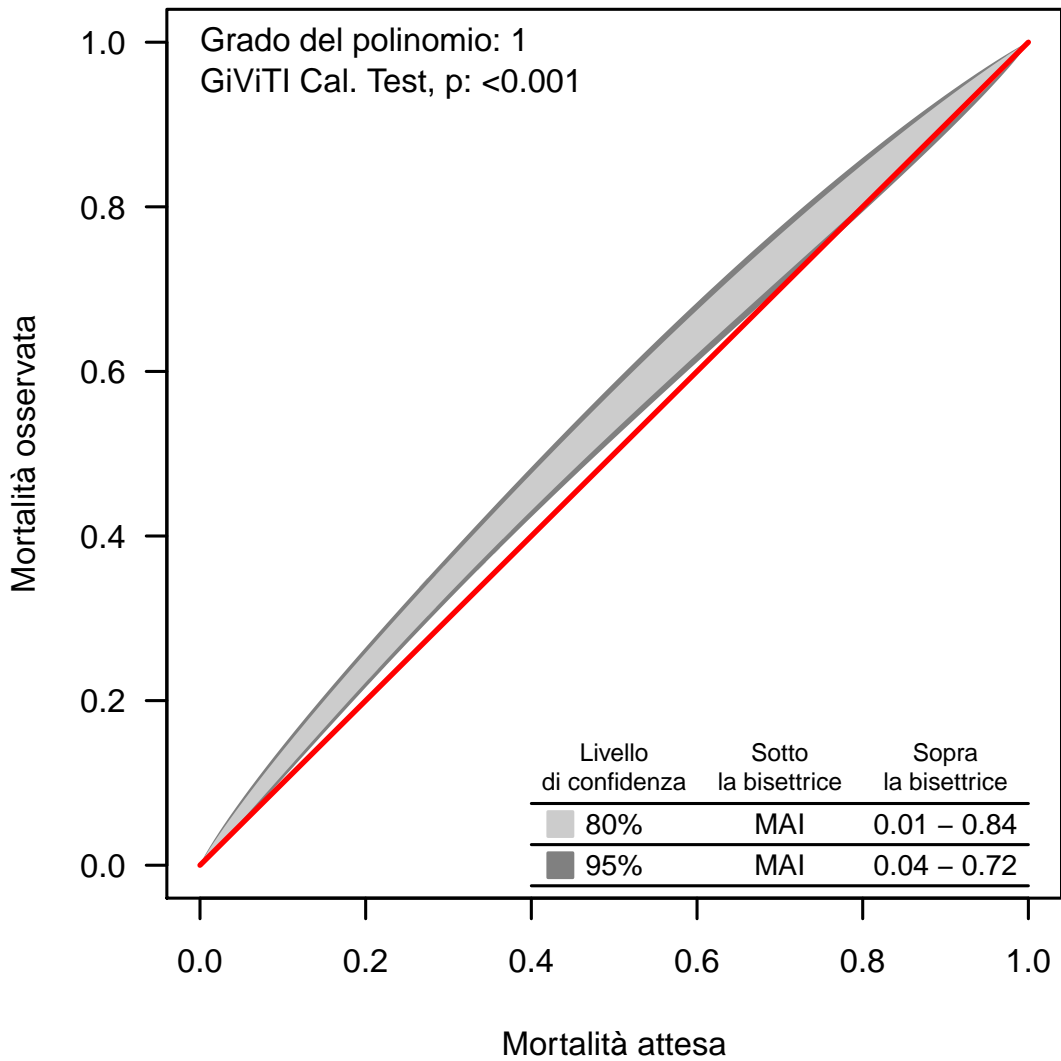
Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=982)		
	Media	16.5
	DS	23.5
	Mediana	9
	Q1–Q3	3–20
	Missing	0

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI
Modello di previsione: **GiViTI 2024**

Totale pazienti = 3004
Totale decessi attesi (E) = 956.07
Totale decessi osservati (O) = 1048

Rapporto O/E = 1.1
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.06,1.14)

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 (25 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI**Pazienti (N): 1170**

Sesso		N	%
	Maschio	670	57.3
	Femmina	499	42.7
	Missing	1	

Età (anni)		N	%
	17-45	67	5.7
	46-65	356	30.4
	66-75	363	31.0
	>75	384	32.8
	Missing	0	
	Media	68.2	
	DS	13.3	
	Mediana	70	
	Q1–Q3	61–78	
	Min–Max	17–98	

Indice di massa corporea (BMI)		N	%
	Sottopeso	81	6.9
	Normopeso	495	42.3
	Sovrappeso	339	29.0
	Obeso	254	21.7
	Missing	1	

Stato gestazionale			
Femmine (N=499)		N	%
	Non fertile	245	49.1
	Non gravida/Stato sconosciuto	252	50.5
	Attualmente gravida	0	0.0
	Post partum	2	0.4
	Missing	0	

Comorbidità		N	%
	No	140	12.0
	Sì	1030	88.0
	Missing	0	

Comorbidità (top 10)		N	%
	Iperensione	671	57.4
	Tumore senza metastasi	245	20.9
	Aritmia	177	15.1
	Diabete Tipo II senza terapia insulinica	173	14.8
	BPCO moderata	153	13.1
	Infarto miocardico	142	12.1
	Tumore metastatizzato	112	9.6
	Insufficienza Renale moderata o grave	97	8.3
	Malattia vascolare periferica	97	8.3
	Malattie endocrino-metaboliche	91	7.8
	Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
	Media	3.9
	DS	8.9
	Mediana	1
	Q1–Q3	0–2
	Missing	0

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1153	98.5
Altro ospedale	17	1.4
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)		
Ospedale (N=1170)	N	%
Reparto medico	26	2.2
Reparto chirurgico	1107	94.6
Pronto soccorso	11	0.9
Altra TI	17	1.4
Terapia subintensiva	9	0.8
Missing	0	

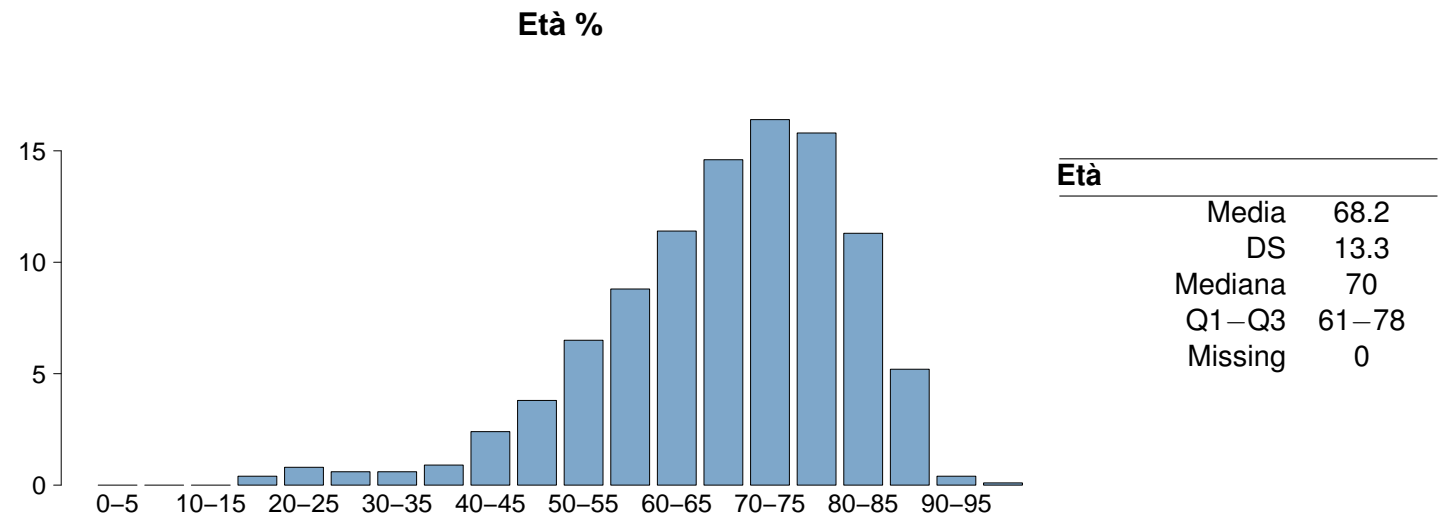
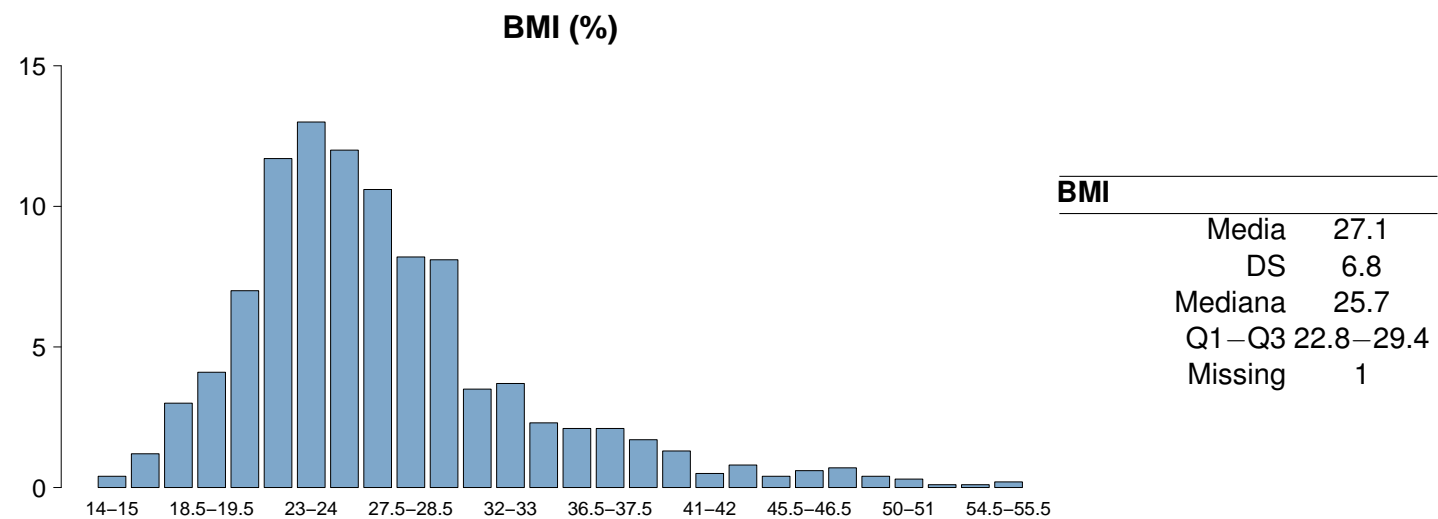
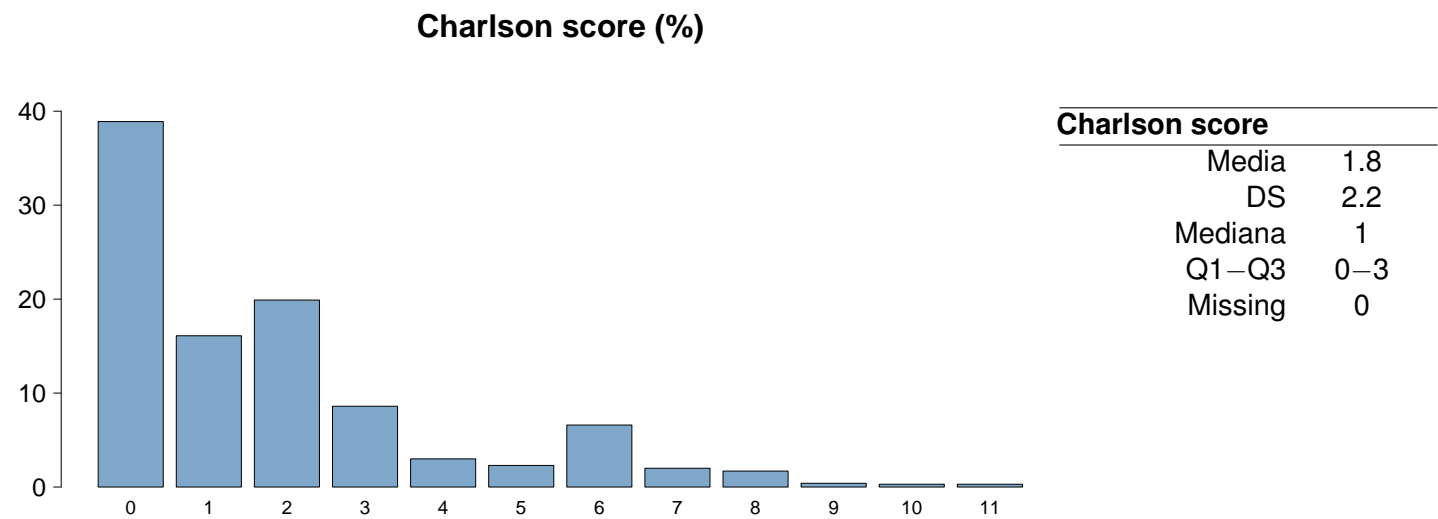
Motivo del trasferimento da		
Altra TI (N=17)	N	%
Competenza specialistica	6	35.3
Approccio step-up	3	17.6
Motivi logistico/organizzativi	5	29.4
Approccio step-down	3	17.6
Missing	0	

Provenienza (Reparto)		
Stesso ospedale (N=1153)	N	%
Reparto medico	25	2.2
Reparto chirurgico	1102	95.6
Pronto soccorso	8	0.7
Altra TI	10	0.9
Terapia subintensiva	8	0.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto)		
Altro ospedale (N=17)	N	%
Reparto medico	1	5.9
Reparto chirurgico	5	29.4
Pronto soccorso	3	17.6
Altra TI	7	41.2
Terapia subintensiva	1	5.9
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	361	30.9
Sì	809	69.2
Missing	0	

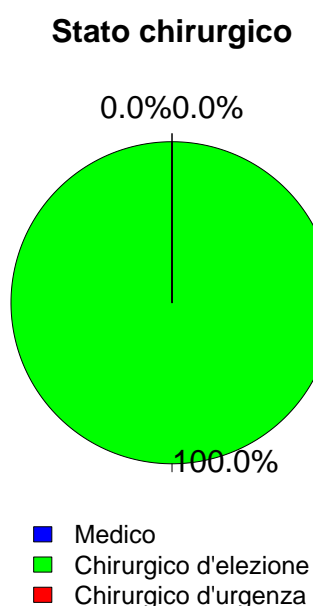
Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI



Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	1125	96.2
Sì	45	3.8
Politrauma	6	0.5
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	1170	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1170)		
Da -7 a -3 giorni	15	1.3
Da -2 a -1 giorni	46	3.9
Il giorno dell'ammissione in TI	1166	99.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	12	1.0
Missing	1	

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=1170)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1065	91.0
Sala operatoria di PS	6	0.5
Reparto chirurgico	42	3.6
Altro	57	4.9
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1170)		
Chirurgia gastrointestinale	349	29.8
Chirurgia nefro/urologica	211	18.0
Chirurgia ortopedica	145	12.4
Chirurgia ORL	122	10.4
Neurochirurgia	116	9.9
Chirurgia ginecologica	69	5.9
Chirurgia epatica	40	3.4
Altra chirurgia	40	3.4
Chirurgia del pancreas	37	3.2
Chirurgia vie biliari	37	3.2
Missing	4	

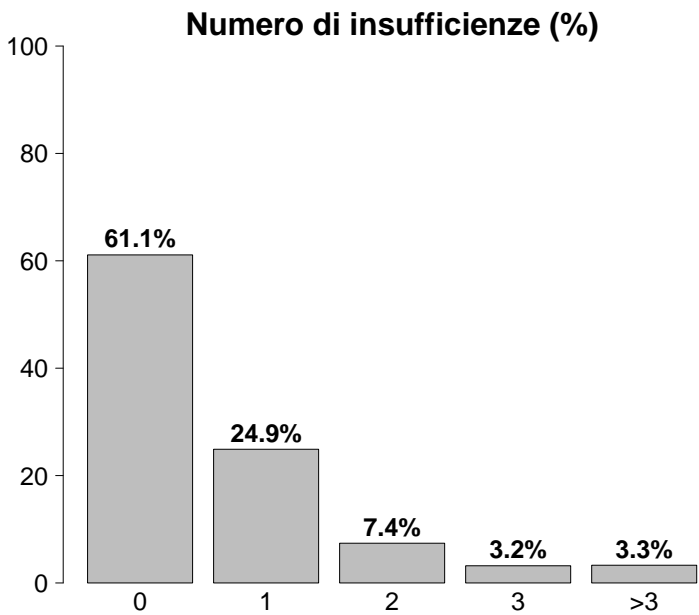
Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1143	97.7
In elezione	17	1.4
In emergenza	10	0.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=17)		
Neuroradiologia interventistica	4	23.5
Endoscopia interventistica	4	23.5
Radiologia interventistica	2	11.8
Cardiologia interventistica	1	5.9
Missing	6	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=10)		
Radiologia interventistica	3	30.0
Cardiologia interventistica	3	30.0
Neuroradiologia interventistica	1	10.0
Endoscopia interventistica	1	10.0
Missing	2	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	928	79.4
Svezzamento post chirurgico	362	31.0
Monitoraggio chirurgico	565	48.3
Svezz. post interventistica	1	0.1
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	241	20.6
Solo supporto ventilatorio	97	8.3
Solo supporto cardiovascolare	49	4.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	95	8.1
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	1	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	715	61.1
Sì	455	38.9
A: Insufficienza respiratoria	192	16.4
B: Insufficienza cardiovascolare	144	12.3
C: Insufficienza neurologica	9	0.8
D: Insufficienza epatica	3	0.3
E: Insufficienza renale	275	23.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	113	9.7
H: Insufficienza coagulatoria	6	0.5
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	165	14.1
A	79	6.8
AB	33	2.8
ABEG	31	2.6
B	23	2.0
EG	23	2.0
G	22	1.9
ABE	14	1.2
BEG	12	1.0
AE	11	0.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	978	83.6
Insufficienza ipossica	53	4.5
Insufficienza ipercapnica	4	0.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	7	0.6
Intub. mantenimento vie aeree	128	10.9
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1026	87.7
Senza shock	29	2.5
Shock cardiogeno	11	0.9
Shock settico	29	2.5
Shock ipovolemico/emorragico	40	3.4
Shock ipovolemico	15	1.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	5	0.4
Shock di altro tipo	7	0.6
Shock misto	8	0.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	971	99.1
Coma cerebrale	5	0.5
Coma metabolico	3	0.3
Coma postanossico	1	0.1
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	190	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	895	76.5
Lieve	183	15.6
Moderata	47	4.0
Grave	45	3.8
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1057	90.3
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	37	3.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	76	6.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

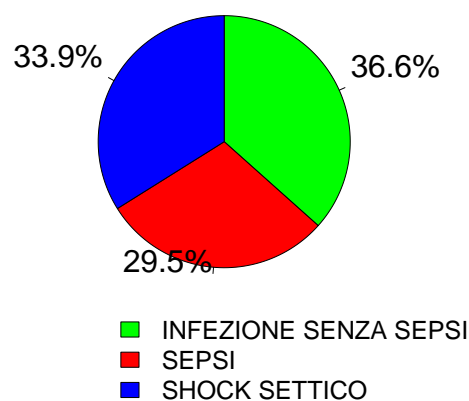
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	138	11.8
Atelettasia	43	3.7
Patologia delle alte vie aeree	35	3.0
Versamento pleurico	17	1.5
Asma acuto/broncospasmo	15	1.3
Neoplasia polmonare	11	0.9
Cardiovascolari	78	6.7
Arresto cardiaco	11	0.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	10	0.9
Aneurisma non rotto	10	0.9
Scomp. card. sinistro con edema polm.	9	0.8
Patologia valvolare non congenita	8	0.7
Neurologiche	114	9.7
Neoplasia intracranica	81	6.9
Neuropatia/miopia	10	0.9
Crisi epilettiche	6	0.5
Aneurisma cerebrale	6	0.5
MAV (Malformazione ArteroVenosa)	5	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	351	30.0
Neoplasia tratto digerente	206	17.6
Neoplasia pancreaticata	32	2.7
Patologia acuta delle vie biliari	27	2.3
Neoplasia epatica	27	2.3
Occlusione intestinale	21	1.8
Trauma (distretti anatomici)	45	3.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	37	3.2
Colonna vertebrale	5	0.4
Cranio	4	0.3
Torace	2	0.2
Addome	2	0.2
Lesione dei vasi maggiori	2	0.2
Miscellanea	2	0.2
Altro	526	45.0
Patologie nefrourologiche	167	14.3
Altre patologie	120	10.3
Patologia ORL/maxillo facciale	91	7.8
Patologia ortopedica	63	5.4
Patologia ginecologica	61	5.2
Post trapianti	3	0.3
Trapianto di fegato	2	0.2
Trapianto di polmone	1	0.1
Infezioni	112	9.6
Peritonite post-chirurgica	16	1.4
Infezione protesi ortopediche	15	1.3
Polmonite	13	1.1
Peritonite secondaria NON chir.	10	0.9
Colecistite/colangite	9	0.8
IVU NON catetere correlata	8	0.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	7	0.6
Infezione ossa/articolazioni post-chir.	6	0.5
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	5	0.4
Batteriemia primaria sconosciuta	4	0.3
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	4	0.3
Emorragia subaracnoidea traumatica	3	0.3
Contusione/lacerazione cerebrale	1	0.1
Lesione diffusa traumatica con edema	1	0.1
Frattura maxillofacciale	1	0.1
-	0	0.0
Colonna vertebrale	5	0.4
Frattura vertebrale senza deficit	5	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	2	0.2
Altre lesioni toraciche	2	0.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	0.1
-	0	0.0
Addome	2	0.2
Transezione/perforazione intestinale	1	0.1
Lesioni minori dell'addome	1	0.1
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	37	3.2
Fratture delle ossa lunghe	34	2.9
Frattura multipla del bacino	4	0.3
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	0.1
Lesione dei vasi maggiori	2	0.2
Aorta: dissecazione/transezione	1	0.1
Vasi maggiori addominali: transezione	1	0.1
-	0	0.0
Miscellanea	2	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	2	0.2
-	0	0.0
Missing	0	

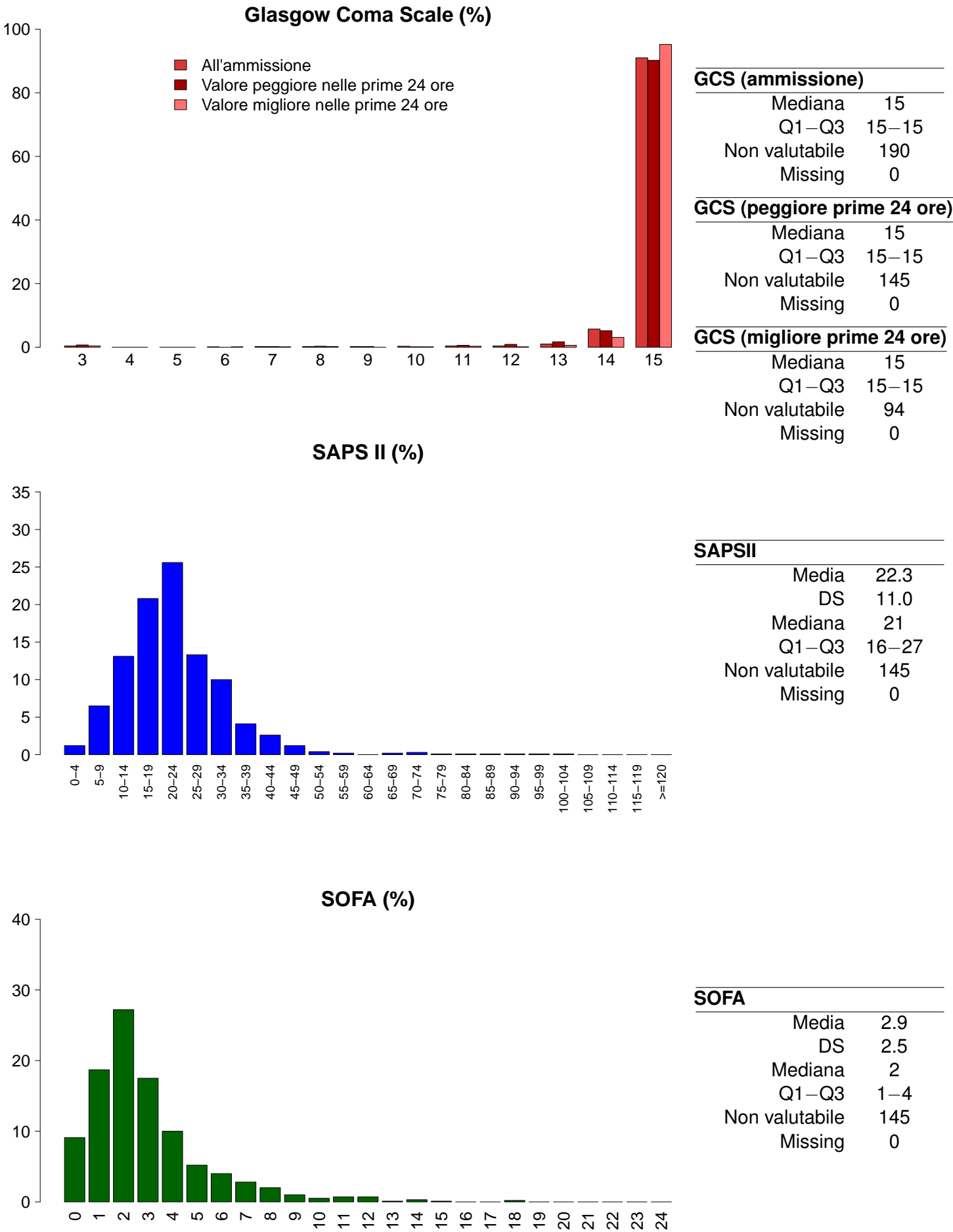
Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1058	90.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	41	3.5
SEPSI	33	2.8
SHOCK SETTICO	38	3.2
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=112)



Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Score di gravità - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI



Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Complicanze insorte	N	%
No	1047	89.5
Sì	123	10.5
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1115	95.3
Sì	55	4.7
A: Insufficienza respiratoria	27	2.3
B: Insufficienza cardiovascolare	31	2.6
C: Insufficienza neurologica	1	0.1
D: Insufficienza epatica	4	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	16	1.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	6	0.5
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.3
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	11	0.9
AB	11	0.9
B	10	0.9
E	5	0.4
BE	4	0.3
ABE	2	0.2
D	2	0.2
ABCE	1	0.1
ABDE	1	0.1
AG	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1143	97.7
Intub. manten. vie aeree	15	1.3
Insufficienza ipossica	11	0.9
Insufficienza ipercapnica	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1139	97.4
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	5	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	9	0.8
Shock settico	15	1.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	5	0.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1169	99.9
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	1	0.1
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1154	98.6
Lieve	2	0.2
Moderata	6	0.5
Grave	8	0.7
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	38	3.2
Versamento pleurico	15	1.3
Atelettasia	14	1.2
Patologia alte vie aeree	8	0.7
Pneumotorace/pneumomediastino	5	0.4
ARDS lieve	2	0.2
Cardiovascolari	29	2.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	11	0.9
Arresto cardiaco	6	0.5
Patologia vascolare periferica	4	0.3
Trombosi venosa profonda	3	0.3
Crisi ipertensiva sistemica	2	0.2
Neurologiche	22	1.9
Sopore/agitazione/delirio	16	1.4
Sanguinamento intracranico postchir.	3	0.3
Ipertensione intracranica	2	0.2
Crisi epilettiche	2	0.2
Edema cerebrale	1	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	19	1.6
Deiscenza anastomosi	6	0.5
Sanguinamento intraaddominale	5	0.4
Sanguin. tratto digerente superiore	4	0.3
Infarto/ischemia intestinale	3	0.3
Sindrome da insufficienza epatica	3	0.3
Altro	16	1.4
Squilibrio metabolico	6	0.5
Altre patologie	4	0.3
Patologie nefrourologiche	2	0.2
Embolia grassosa	1	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.1
Infezioni	38	3.2
Polmonite	14	1.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	9	0.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	5	0.4
IVU NON catetere correlata	5	0.4
Batteriemia primaria sconosciuta	4	0.3
Peritonite post-chirurgica	3	0.3
Sepsi clinica	2	0.2
Peritonite secondaria NON chir.	2	0.2
IVU catetere correlata	2	0.2
Infezione ossa/articolazioni NON post-chir.	1	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1029	88.0	Nessuna	1029	88.0
Solo all'ammissione	103	8.8	INFEZIONE SENZA SEPSI	48	4.1
All'ammissione e in degenza	9	0.8	SEPSI	47	4.0
Solo in degenza	29	2.5	SHOCK SETTICO	46	3.9
Missing	0		Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1029 (97.3%)	9 (0.9%)	14 (1.3%)	6 (0.6%)	1058
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	39 (95.1%)	2 (4.9%)	0 (0.0%)	41
	SEPSI	-	-	31 (93.9%)	2 (6.1%)	33
	SHOCK SETTICO	-	-	-	38 (100.0%)	38
	TOT	1029	48	47	46	1170

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1159	99.1
Sì	11	0.9
Missing	0	

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	
Stima	13.0
CI (95%)	6.5–23.3

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	
Stima	10.4%
CI (95%)	5.2–18.7

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1165	99.6
Sì	5	0.4
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	
Stima	2.8
CI (95%)	0.9–6.4

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	
Stima	3.3%
CI (95%)	1.1–7.7

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1168	99.8
Sì	2	0.2
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata	
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)	
Stima	0.8
CI (95%)	0.1–2.8

Incidenza di IVU catetere correlata	
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)	
Stima	0.9%
CI (95%)	0.1–3.3

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione, nel 2024 (Presidi e/o trattamenti (Missing=0))										Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
Presidi (antibiotici esclusi)	N		%		n		%		N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing		
	1134	96.9																
Presidi (antibiotici esclusi)	Ventilazione invasiva	567	48.5	539	46.1	36	3.1	1	0-1	0	0	0-0	0	0	0-0	0		
	Ventilazione non invasiva	169	14.4	53	4.5	80	6.8	1	1-2	0	0	0-1	0	0	0-1	0		
	Tracheostomia	64	5.5	37	3.2	56	4.8	3	1-10	0	9	5-13	0					
	iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0															
	CVC (Catetere Venoso Centrale)	427	36.5	312	26.7	394	33.7	2	1-4	0	0	0-0	0	0	0-0	0		
	PICC	47	4.0	38	3.2	45	3.8	1	1-2	0	0	0-1	0	0	0-1	0		
	Catetere arterioso	839	71.7	663	56.7	107	9.1	1	1-2	0	0	0-0	0	0	0-0	0		
	Farmaci vasoattivi	226	19.3	157	13.4	30	2.6	1	1-2	0	0	0-1	0	0	0-1	0		
	Farmaci antiaritmici	31	2.6	13	1.1	19	1.6	3	1-4	0	1	1-3	0	0	1-3	0		
	Contropulsatore aortico	1	0.1	0	0	0	0	2	2-2	0	0	0-0	0	0	0-0	0		
Presidi (antibiotici esclusi)	Monit. invasivo gittata	12	1.0	0	0	6	0.5	6	2-13	0	1	0-2	0	0	0-2	0		
	Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0															
	Pacing temporaneo	1	0.1	1	0.1	0	0	0	0-0	0								
	Assistenza ventricolare	0	0.0															
	Defibrillazione	8	0.7								0	0-2	0	0	0-2	0		
	Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	6	0.5								0	0-0	0	0	0-0	0		
	Trasfusione di sangue massiva	6	0.5								0	0-0	0	0	0-0	0		
	Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	2	0.2	1	0.1	1	0.1	9	6-12	0	0	0-0	0	0	0-0	0		
	Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	7	0.6	7	0.6	5	0.4	10	5-18	0								
	DVE senza monitoraggio PIC	3	0.3	3	0.3	3	0.3	1	1-1	0								
Presidi (antibiotici esclusi)	Emofiltrazione	5	0.4	0	0	3	0.3	3	2-15	0	0	0-3	0	0	0-3	0		
	Emodialisi	10	0.9	2	0.2	3	0.3	1	0-3	0	1	0-1	0	1	0-1	0		
	ECMO	0	0.0															
	Tecniche di clearance epatica	0	0.0															
	Tecniche di clearance nella sepsi	2	0.2	0	0	1	0.1	2	2-3	0	1	1-1	0					
	Pressione intraaddominale	4	0.3															
	Ipotermia	0	0.0															
	Nutrizione enterale	97	8.3	19	1.6	74	6.3	4	2-15	0	1	0-2	0	1	0-2	0		
	Nutrizione parenterale	62	5.3	7	0.6	47	4	3	1-8	0	1	0-3	0	1	0-3	0		
	SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0															
Presidi (antibiotici esclusi)	Contenzione del paziente	2	0.2															
	Catetere peridurale	111	9.5	107	9.1	90	7.7	1	1-1	0	0	0-0	0	0	0-0	0		
	Cardioversione elettrica	4	0.3								1	0-2	0	1	0-2	0		
	VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	8	0.7															
	Catetere vescicale	1096	93.7	1052	89.9	1061	90.7	1	1-2	0	0	0-0	0	0	0-0	0		
	Pronazione	0	0.0															
	Antivirali	1	0.1	1	0.1	1	0.1	3	3-3	0								

Popolazione complessiva (25 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	669	57.2										
Antibiotico profilassi	501	42.8	455	38.9	139	11.9	1	0-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	62	5.3	34	2.9	29	2.5	2	1-4	0	1	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	97	8.3	45	3.8	73	6.2	2	1-4	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	71	6.1	29	2.5	50	4.3	4	2-10	0	4	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	19	1.6	4	0.3	11	0.9	3	2-5	0	1	0-4	0
Antifungina in terapia mirata	12	1.0	3	0.3	8	0.7	13	4-18	0	8	1-20	0
Antifungina pre-emptive	4	0.3	1	0.1	2	0.2	6	3-10	0	2	2-6	0

Terapia antibiotica		
Paz. infetti solo in deg. (N=29)		
	N	%
Nessuna terapia	2	6.9
Solo empirica	7	24.1
Solo mirata	5	17.2
Mirata dopo empirica	11	37.9
Altro	4	13.8
Missing	0	

Terapia antifungina		
Paz. infetti solo in deg. (N=29)		
	N	%
Nessuna terapia	24	82.8
Solo empirica	2	6.9
Solo mirata	3	10.3
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=567)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	58	8.4	5.7	9.7	1.5	1–4	0
Per mantenimento vie aeree	126	18.3	5.0	11.4	1	1–3	0
In svezzamento	350	50.8	0.3	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	155	22.5	2.9	5.7	1	0–2	122
Reintubazione entro 48 ore	8	1.2	5.1	3.9	3.5	2–7.25	0

Ventilazione non invasiva (N=169)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	89	52.7
Ventilazione non invasiva fallita	4	2.4
Per svezzamento	73	43.2
Altro	3	1.8
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=27)	N	%
Chirurgica	4	14.8
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	3	11.1
Ciaglia Monodil	12	44.4
Fantoni	0	0.0
Griggs	7	25.9
Altro tipo	1	3.7
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=27)

Media	9.7
DS	6.9
Mediana	9
Q1–Q3	5–13
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=12)	N	%
Swan Ganz	1	8.3
PICCO	11	91.7
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	1153	98.5
Sì	17	1.4
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1153	98.5
1	8	0.7
2	5	0.4
3	2	0.2
>3	2	0.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	10.4
DS	10.1
Mediana	6
Q1–Q3	3–13.8
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	25	2.1
Chirurgia del pancreas	3	0.3
Chirurgia toracica	2	0.2
Chirurgia ORL	1	0.1
Chirurgia ortopedica	1	0.1
Neurochirurgia	1	0.1
Altra chirurgia	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1165	99.6
Sì	5	0.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	16.0
DS	7.6
Mediana	16
Q1–Q3	11–17
Missing	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	3	0.3
Endoscopia interventistica	2	0.2
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	33	2.8
Trasferito nello stesso ospedale	1119	95.6
Trasferito ad altro ospedale	15	1.3
Dimesso a casa	3	0.3
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	
Trasferito a (N=1134)	N	%
Reparto	1051	92.7
Altra TI	7	0.6
Terapia subintensiva	72	6.3
Riabilitazione	4	0.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	
Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=7)	N	%
Competenza specialistica	4	57.1
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	3	42.9
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	
Trasferito a Stesso ospedale (N=1119)	N	%
Reparto	1047	93.6
Altra TI	1	0.1
Terapia subintensiva	70	6.3
Riabilitazione	1	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	
Trasferito a Altro ospedale (N=15)	N	%
Reparto	4	26.7
Altra TI	6	40.0
Terapia subintensiva	2	13.3
Riabilitazione	3	20.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	
Mortalità in TI	N	%
Vivi	1137	97.2
Deceduti	33	2.8
Missing	0	
Timing della mortalità in TI (N=33)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	27	81.8
Notte (20:00 - 07:59)	6	18.2
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	25	75.8
Giorni festivi (sabato - domenica)	8	24.2
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=33)	N	%
Sì, con donazione d'organo	1	3.0
Sì, senza donazione d'organo	1	3.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	31	93.9
Missing	0	
Prelievo di tessuti (N=33)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	1	3.0
Sì, senza attivazione C.A.M.	3	9.1
No	29	87.9
Missing	0	
Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	77	6.6
Trasferito in altro ospedale per acuti	54	4.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	132	11.3
Assistenza/osped. domiciliare	15	1.3
Dimissione volontaria	5	0.4
Dimesso a casa	887	75.8
Missing	0	
Altro regime di ricovero (N=132)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	14	10.6
Riabilitazione in altro istituto	72	54.5
DH/lungodegenza, stesso ist.	5	3.8
DH/lungodegenza, altro ist.	41	31.1
Missing	0	
Dim. in cond. preterminali (N=1093)	N	%
Sì	8	0.7
No	1085	99.3
Missing	0	
Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1085	92.7
Deceduti	85	7.3
Missing	0	
Timing mortalità osp. (N=85)	N	%
In TI	33	38.8
Entro 24 ore post-TI	8	9.4
24-47 ore post-TI	1	1.2
48-71 ore post-TI	1	1.2
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	42	49.4
Missing	0	
Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=52)		
Media	18.7	
DS	18.6	
Mediana	13	
Q1–Q3	5–26.2	
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1083	92.6
Deceduti	87	7.4
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
	Media	2.4
	DS	5.9
	Mediana	1
	Q1–Q3	1–1
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1137)		
	Media	2.2
	DS	5.6
	Mediana	1
	Q1–Q3	1–1
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=33)		
	Media	7.9
	DS	10.9
	Mediana	4
	Q1–Q3	1–11
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=1137)		
	Media	11.6
	DS	14.2
	Mediana	7
	Q1–Q3	4–13
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
	Media	17.5
	DS	19.6
	Mediana	10.5
	Q1–Q3	6–21
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=1085)		
	Media	16.9
	DS	19.2
	Mediana	10
	Q1–Q3	6–20
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=85)		
	Media	24.7
	DS	23.4
	Mediana	18
	Q1–Q3	6–36
	Missing	0

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024

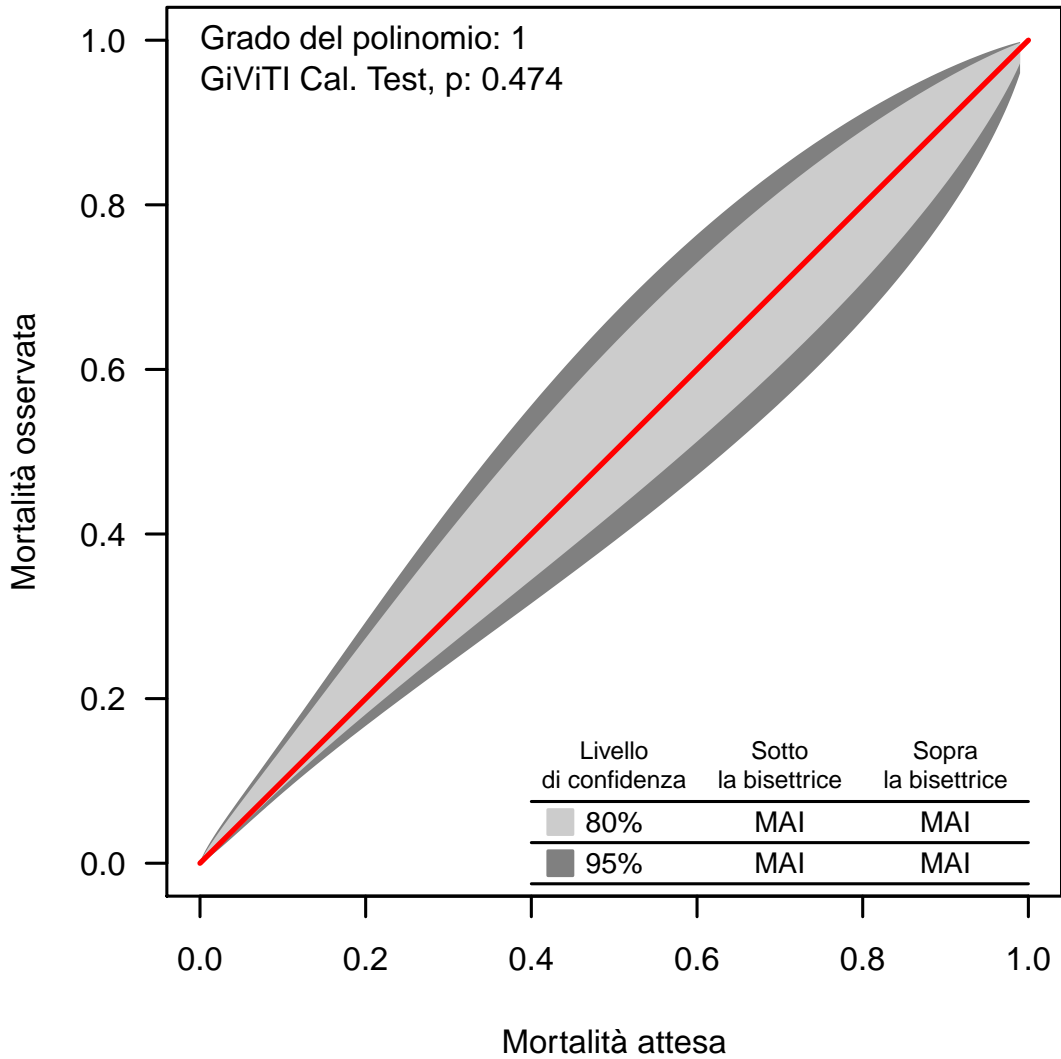
Analisi della mortalità ospedaliera - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Modello di previsione: GiViTI 2024

Totale pazienti = 1170
Totale decessi attesi (E) = 78.17
Totale decessi osservati (O) = 87

Rapporto O/E = 1.11
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.94,1.31)

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 (25 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI**Pazienti (N): 1394**

Sesso	N	%
Maschio	794	57.0
Femmina	600	43.0
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	189	13.6
46-65	364	26.1
66-75	309	22.2
>75	532	38.2
Missing	0	
Media	66.2	
DS	17.6	
Mediana	71	
Q1–Q3	56–79	
Min–Max	17–96	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	99	7.1
Normopeso	654	46.9
Sovrappeso	403	28.9
Obeso	238	17.1
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=600)		
Non fertile	329	54.8
Non gravida/Stato sconosciuto	235	39.2
Attualmente gravida	4	0.7
Post partum	32	5.3
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	264	18.9
Sì	1130	81.1
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iipertensione	750	53.8
Aritmia	210	15.1
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	175	12.6
Tumore senza metastasi	167	12.0
Infarto miocardico	153	11.0
Vasculopatia cerebrale	134	9.6
Insufficienza Renale moderata o grave	129	9.3
BPCO moderata	126	9.0
Malattia vascolare periferica	122	8.8
Terapia antiaggregante	103	7.4
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	3.3	
DS	8.7	
Mediana	1	
Q1–Q3	0–3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1251	89.7
Altro ospedale	137	9.8
RSA/lungodegenza	6	0.4
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=1388)		
Reparto medico	77	5.5
Reparto chirurgico	640	46.1
Pronto soccorso	566	40.8
Altra TI	69	5.0
Terapia subintensiva	36	2.6
Missing	0	

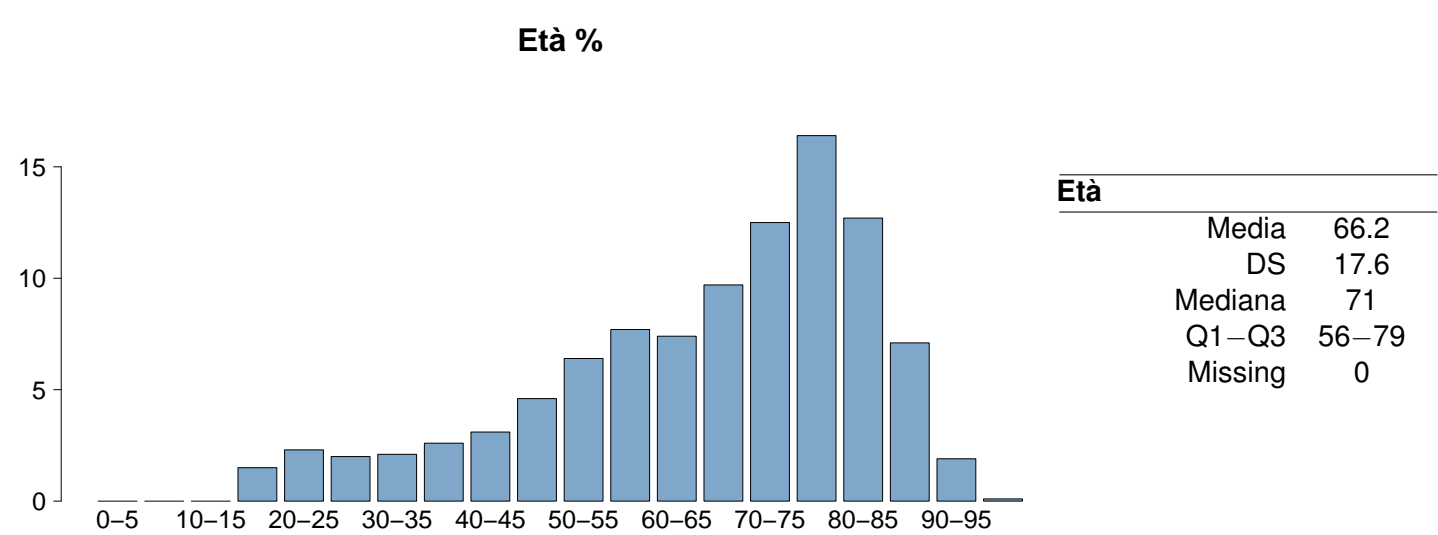
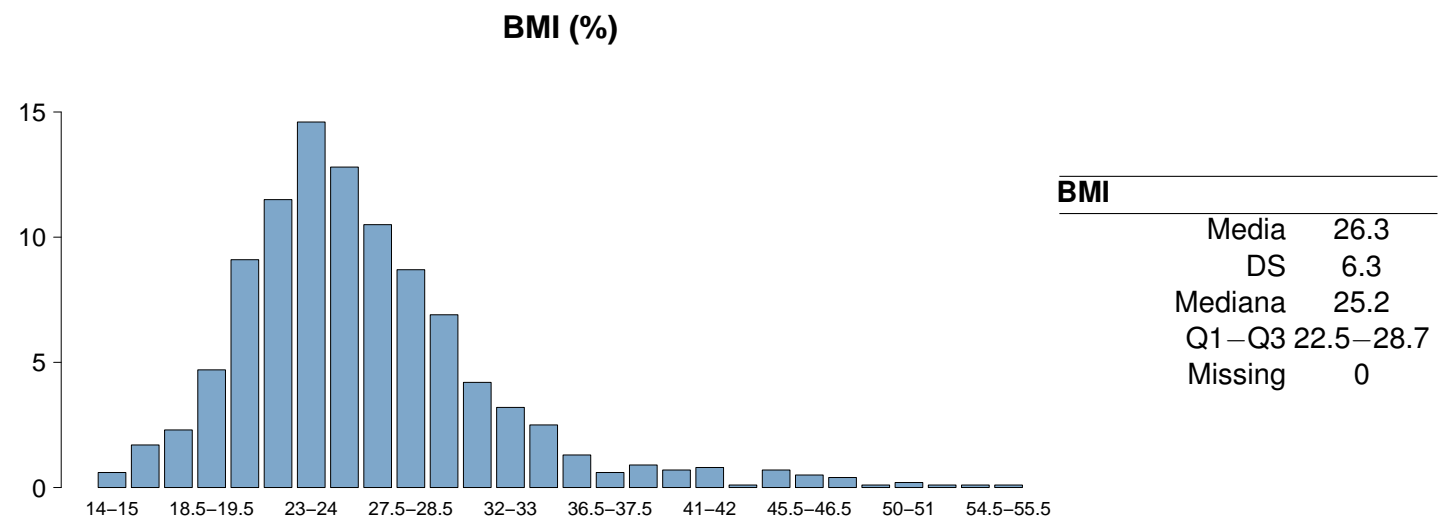
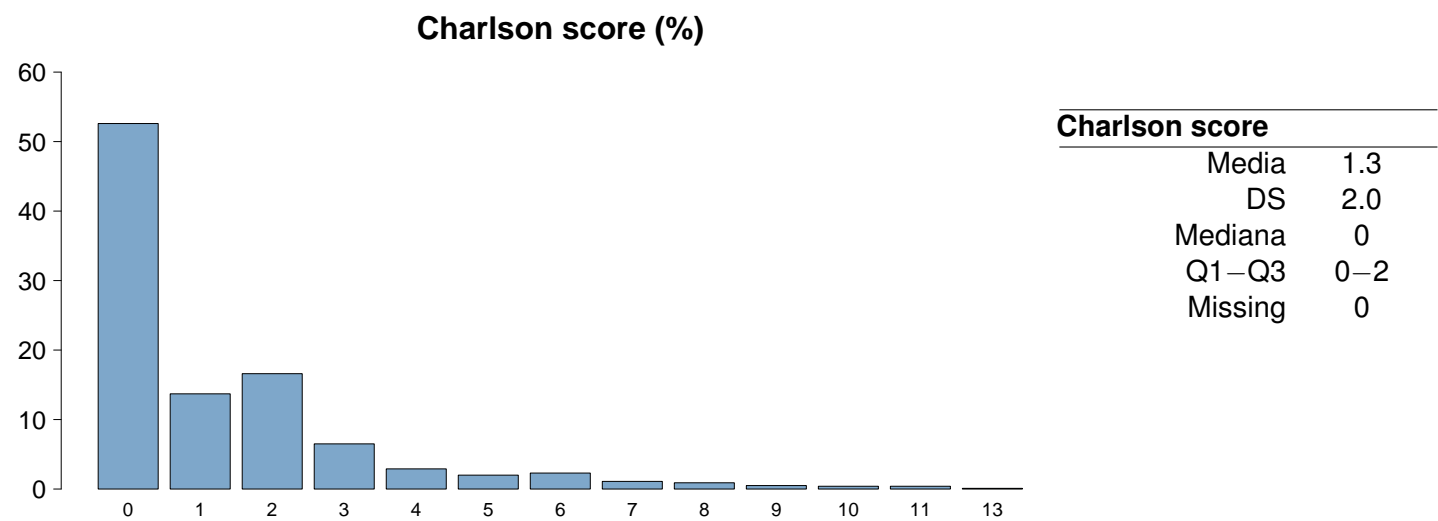
Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=69)		
Competenza specialistica	12	17.4
Approccio step-up	19	27.5
Motivi logistico/organizzativi	33	47.8
Approccio step-down	5	7.2
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=1251)		
Reparto medico	72	5.8
Reparto chirurgico	624	49.9
Pronto soccorso	488	39.0
Altra TI	34	2.7
Terapia subintensiva	33	2.6
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=137)		
Reparto medico	5	3.6
Reparto chirurgico	16	11.7
Pronto soccorso	78	56.9
Altra TI	35	25.6
Terapia subintensiva	3	2.2
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1394	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

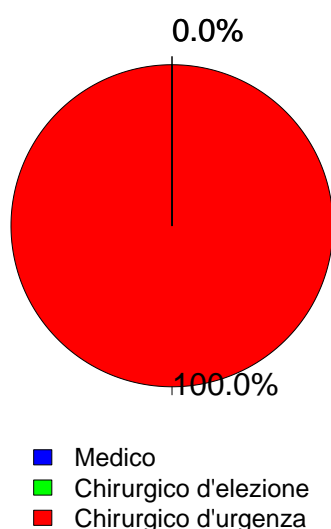
Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI



Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	1110	79.6
Sì	284	20.4
Politrauma	139	10.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	1394	100.0
Missing	0	

Stato chirurgico

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=1394)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	586	42.2
Sala operatoria di PS	456	32.9
Reparto chirurgico	54	3.9
Altro	292	21.0
Missing	6	

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=1394)		
Chirurgia gastrointestinale	699	50.1
Neurochirurgia	183	13.1
Chirurgia ortopedica	167	12.0
Chirurgia nefro/urologica	105	7.5
Chirurgia vie biliari	43	3.1
Splenectomia	37	2.7
Chirurgia ORL	30	2.2
Chirurgia vascolare periferica	29	2.1
Chirurgia ostetrica	28	2.0
Chirurgia ginecologica	25	1.8
Missing	48	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1394)		
Da -7 a -3 giorni	47	3.4
Da -2 a -1 giorni	223	16.0
Il giorno dell'ammissione in TI	1124	80.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	47	3.4
Missing	7	

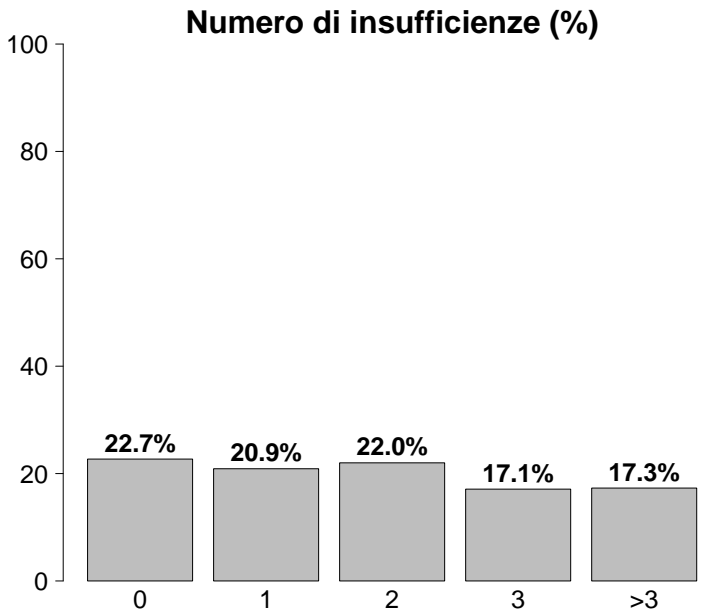
Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1318	94.5
In elezione	3	0.2
In emergenza	73	5.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=3)		
Endoscopia interventistica	2	66.7
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=73)		
Neuroradiologia interventistica	28	38.4
Radiologia interventistica	18	24.7
Endoscopia interventistica	10	13.7
Cardiologia interventistica	8	11.0
Missing	9	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	484	34.7
Svezzamento post chirurgico	189	13.6
Monitoraggio chirurgico	291	20.9
Svezz. post interventistica	1	0.1
Monit. proc. interventistica	2	0.1
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	1	
Trattamento intensivo	910	65.3
Solo supporto ventilatorio	228	16.4
Solo supporto cardiovascolare	91	6.5
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	591	42.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	316	22.7
Sì	1078	77.3
A: Insufficienza respiratoria	819	58.8
B: Insufficienza cardiovascolare	682	48.9
C: Insufficienza neurologica	89	6.4
D: Insufficienza epatica	10	0.7
E: Insufficienza renale	587	42.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	408	29.3
H: Insufficienza coagulatoria	13	0.9
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABEG	193	13.8
AB	171	12.3
A	140	10.0
E	104	7.5
ABE	99	7.1
ABG	48	3.4
EG	39	2.8
AE	34	2.4
ABC	32	2.3
B	30	2.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	575	41.2
Insufficienza ipossica	245	17.6
Insufficienza ipercapnica	6	0.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	29	2.1
Intub. mantenimento vie aeree	539	38.7
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	712	51.1
Senza shock	149	10.7
Shock cardiogeno	18	1.3
Shock settico	243	17.4
Shock ipovolemico/emorragico	107	7.7
Shock ipovolemico	47	3.4
Shock anafilattico	1	0.1
Shock neurogeno	53	3.8
Shock di altro tipo	12	0.9
Shock misto	52	3.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	866	90.7
Coma cerebrale	69	7.2
Coma metabolico	14	1.5
Coma postanossico	5	0.5
Coma tossico	1	0.1
Missing o non valutabile	439	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	807	57.9
Lieve	259	18.6
Moderata	171	12.3
Grave	157	11.3
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	986	70.7
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	90	6.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	318	22.8
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

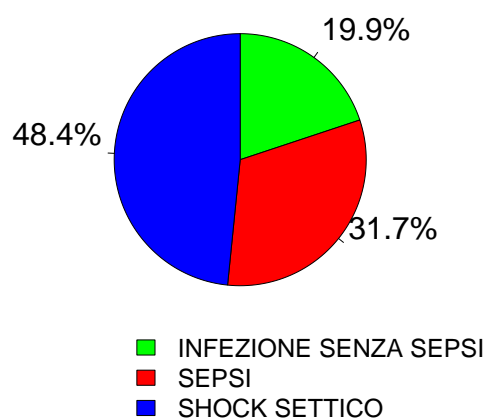
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	138	9.9
Versamento pleurico	29	2.1
Atelettasia	29	2.1
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	26	1.9
Patologia delle alte vie aeree	24	1.7
BPCO riacutizzata	8	0.6
Cardiovascolari	99	7.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	22	1.6
Patologia vascolare periferica	18	1.3
Arresto cardiaco	17	1.2
Aneurisma rotto o fissurato	15	1.1
Scomp. card. sinistro con edema polm.	7	0.5
Neurologiche	149	10.7
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	54	3.9
Emorragia subaracnoidea spontanea	45	3.2
Aneurisma cerebrale	40	2.9
Ictus ischemico	23	1.6
Ematoma subdurale cronico	11	0.8
Gastrointestinali ed epatiche	606	43.5
Perforazione tratto digerente	212	15.2
Occlusione intestinale	208	14.9
Infarto/ischemia intestinale	69	4.9
Neoplasia tratto digerente	49	3.5
Deiscenza anastomosi	42	3.0
Trauma (distretti anatomici)	284	20.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	146	10.5
Torace	105	7.5
Cranio	99	7.1
Colonna vertebrale	83	6.0
Addome	81	5.8
Lesione dei vasi maggiori	15	1.1
-	0	0.0
Altro	215	15.4
Patologie nefrourologiche	65	4.7
Squilibrio metabolico	45	3.2
Altre patologie	28	2.0
Patologia ORL/maxillo facciale	18	1.3
Patologia ortopedica	15	1.1
Post trapianti	5	0.4
Trapianto di reni	4	0.3
Trapianto di polmone	1	0.1
Infezioni	599	43.0
Peritonite secondaria NON chir.	171	12.3
Peritonite post-chirurgica	86	6.2
Polmonite	73	5.2
Peritonite primaria	70	5.0
IVU NON catetere correlata	65	4.7
Colecistite/colangite	36	2.6
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	28	2.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	23	1.6
Batteriemia primaria sconosciuta	22	1.6
Sepsi clinica	13	0.9
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	99	7.1
Ematoma sottodurale traumatico	41	2.9
Emorragia subaracnoidea traumatica	36	2.6
Frattura maxillofacciale	32	2.3
Contusione/lacerazione cerebrale	26	1.9
Frattura della scatola cranica	22	1.6
Colonna vertebrale	83	6.0
Frattura vertebrale senza deficit	60	4.3
Tetraplegia	7	0.5
Paraplegia	7	0.5
Torace	105	7.5
Altre lesioni toraciche	68	4.9
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	36	2.6
Grave contusione/lacerazione polmonare	32	2.3
Addome	81	5.8
Milza: lacerazione moderata/grave	31	2.2
Lesioni minori dell'addome	20	1.4
Milza: rottura massiva	17	1.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	146	10.5
Fratture delle ossa lunghe	116	8.3
Frattura multipla del bacino	28	2.0
Frattura molto grave o aperta del bacino	21	1.5
Lesione dei vasi maggiori	15	1.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	8	0.6
Aorta: dissecazione/transezione	4	0.3
Vasi arti: transezione	3	0.2
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	795	57.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	119	8.5
SEPSI	190	13.6
SHOCK SETTICO	290	20.8
Missing	0	

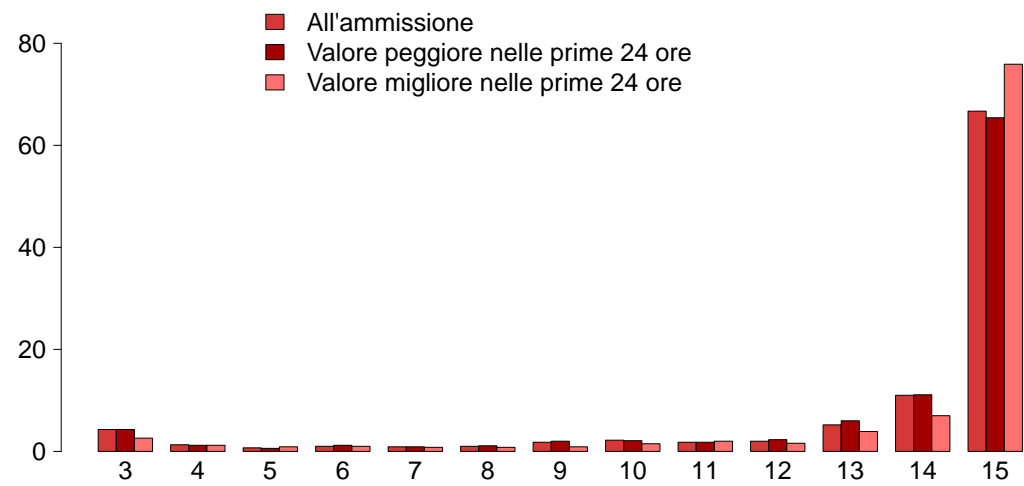
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=599)



Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Score di gravità - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	439
Missing	0

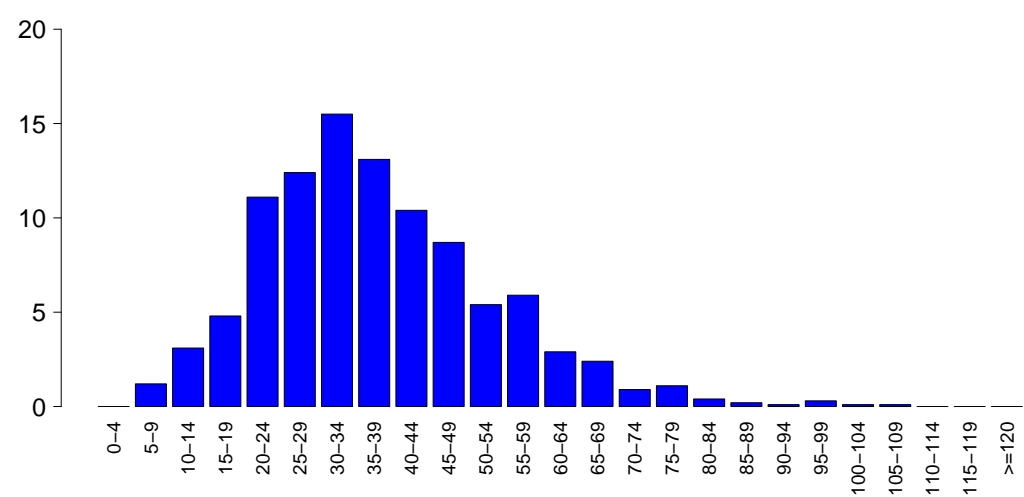
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	463
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	389
Missing	0

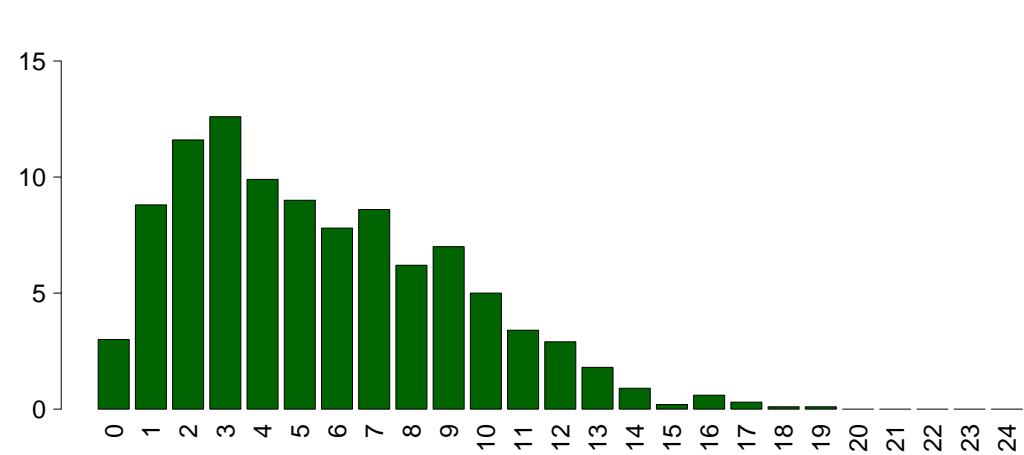
SAPS II (%)



SAPSII

Media	37.4
DS	15.6
Mediana	35
Q1–Q3	26–46
Non valutabile	463
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.6
DS	3.6
Mediana	5
Q1–Q3	3–8
Non valutabile	463
Missing	0

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Complicanze insorte	N	%
No	910	65.3
Sì	484	34.7
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1175	84.3
Sì	219	15.7

A: Insufficienza respiratoria	105	7.5
B: Insufficienza cardiovascolare	88	6.3
C: Insufficienza neurologica	9	0.6
D: Insufficienza epatica	9	0.6
E: Insufficienza renale (AKIN)	64	4.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	33	2.4
H: Insufficienza coagulatoria	9	0.6
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	56	4.0
B	35	2.5
E	29	2.1
AB	23	1.6
G	22	1.6
ABE	8	0.6
BE	8	0.6
AE	5	0.4
BEH	3	0.2
C	3	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1289	92.5
Intub. manten. vie aeree	27	1.9
Insufficienza ipossica	74	5.3
Insufficienza ipercapnica	15	1.1
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1306	93.7
Shock cardiogeno	10	0.7
Shock ipovolemico	12	0.9
Shock ipovolemico/emorragico	12	0.9
Shock settico	42	3.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	9	0.6
Shock di altro tipo	10	0.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1385	99.4
Coma cerebrale	6	0.4
Coma metabolico	3	0.2
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1330	95.4
Lieve	5	0.4
Moderata	9	0.6
Grave	50	3.6
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	88	6.3
Atelettasia	38	2.7
Versamento pleurico	36	2.6
Pneumotorace/pneumomediastino	8	0.6
ARDS grave	7	0.5
Embolia polmonare	7	0.5
Cardiovascolari	80	5.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	47	3.4
Arresto cardiaco	18	1.3
Trombosi venosa profonda	8	0.6
Patologia vascolare periferica	6	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	5	0.4
Neurologiche	116	8.3
Sopore/agitazione/delirio	57	4.1
Iperensione intracranica	23	1.6
Crisi epilettiche	19	1.4
Edema cerebrale	16	1.1
Vasospasmo	11	0.8
Gastrointestinali ed epatiche	73	5.2
Deiscenza anastomosi	18	1.3
Perforazione tratto digerente	14	1.0
Ileo paralitico	12	0.9
Infarto/ischemia intestinale	10	0.7
Sindrome da insufficienza epatica	9	0.6
Altro	66	4.7
Squilibrio metabolico	33	2.4
Altre patologie	20	1.4
Patologie nefrourologiche	19	1.4
Altre patologie cute/tessuti molli	5	0.4
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	3	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	2	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.1
Infezioni	170	12.2
Polmonite	65	4.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	36	2.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	20	1.4
IVU catetere correlata	18	1.3
Batteriemia primaria sconosciuta	15	1.1
Peritonite post-chirurgica	12	0.9
Infezione delle alte vie respiratorie	9	0.6
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	7	0.5
Gastroenterite	5	0.4
IVU NON catetere correlata	5	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 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	683	49.0	Nessuna	683	49.0
Solo all'ammissione	541	38.8	INFEZIONE SENZA SEPSI	166	11.9
All'ammissione e in degenza	58	4.2	SEPSI	228	16.4
Solo in degenza	112	8.0	SHOCK SETTICO	317	22.7
Missing	0		Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
N (R %)		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	683 (85.9%)	55 (6.9%)	37 (4.7%)	20 (2.5%)	795
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	111 (93.3%)	8 (6.7%)	0 (0.0%)	119
	SEPSI	-	-	183 (96.3%)	7 (3.7%)	190
	SHOCK SETTICO	-	-	-	290 (100.0%)	290
	TOT	683	166	228	317	1394

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1335	95.8
Sì	59	4.2
Missing	0	

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	
Stima	14.4
CI (95%)	10.9–18.5

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	
Stima	11.5%
CI (95%)	8.7–14.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1374	98.6
Sì	20	1.4
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	
Stima	2.4
CI (95%)	1.4–3.8

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	
Stima	2.9%
CI (95%)	1.7–4.5

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1376	98.7
Sì	18	1.3
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata	
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)	
Stima	2.0
CI (95%)	1.2–3.2

Incidenza di IVU catetere correlata	
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)	
Stima	2.4%
CI (95%)	1.4–3.9

Popolazione complessiva (25 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)	1392	99.9				
Ventilazione invasiva	1030	73.9	933	66.9	180	12.9
Ventilazione non invasiva	272	19.5	46	3.3	112	8
Tracheostomia	155	11.1	20	1.4	133	9.5
iNO (ossido nitrico inalatorio)	7	0.5	0	0	1	0.1
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1062	76.2	693	49.7	896	64.3
PICC	34	2.4	10	0.7	30	2.2
Catetere arterioso	1230	88.2	845	60.6	353	25.3
Farmaci vasoattivi	791	56.7	592	42.5	127	9.1
Farmaci antiaritmici	108	7.7	30	2.2	69	4.9
Contropulsatore aortico	2	0.1	2	0.1	1	0.1
Monit. invasivo gittata	55	3.9	6	0.4	12	0.9
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0				
Pacing temporaneo	0	0.0				
Assistenza ventricolare	0	0.0				
Defibrillazione	9	0.6				
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	19	1.4				
Trasfusione di sangue massiva	14	1.0				
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	38	2.7	27	1.9	4	0.3
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	50	3.6	41	2.9	29	2.1
DVE senza monitoraggio PIC	4	0.3	2	0.1	2	0.1
Emofiltrazione	45	3.2	8	0.6	18	1.3
Emodialisi	47	3.4	5	0.4	18	1.3
ECMO	3	0.2	3	0.2	0	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0				
Tecniche di clearance nella sepsi	23	1.6	1	0.1	3	0.2
Pressione intraaddominale	18	1.3				
Ipotermia	3	0.2	0	0	0	0
Nutrizione enterale	409	29.3	62	4.4	314	22.5
Nutrizione parenterale	246	17.6	29	2.1	164	11.8
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0				
Contenzione del paziente	11	0.8				
Catetere peridurale	33	2.4	31	2.2	21	1.5
Cardioversione elettrica	10	0.7				
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	42	3.0				
Catetere vescicale	1377	98.8	1292	92.7	1281	91.9
Pronazione	8	0.6	1	0.1	1	0.1
Antivirali	8	0.6	5	0.4	7	0.5

Popolazione complessiva (25 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	1131	81.1										
Antibiotico profilassi	331	23.7	257	18.4	97	7	1	0-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	398	28.6	257	18.4	152	10.9	3	1-5	0	0	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	380	27.3	236	16.9	264	18.9	2	1-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	328	23.5	46	3.3	224	16.1	6	3-9	0	4	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	128	9.2	49	3.5	64	4.6	4	2-7	0	0	0-1	0
Antifungina in terapia mirata	43	3.1	5	0.4	26	1.9	6	4-11	0	6	2-16	0
Antifungina pre-emptive	14	1.0	7	0.5	9	0.6	4	2-6	0	2	2-3	0

Terapia antibiotica			
Paz. infetti solo in deg. (N=112)			
	N	%	
Nessuna terapia	12	10.7	
Solo empirica	19	17.0	
Solo mirata	29	25.9	
Mirata dopo empirica	34	30.4	
Altro	18	16.1	
Missing	0		

Terapia antifungina			
Paz. infetti solo in deg. (N=112)			
	N	%	
Nessuna terapia	99	88.4	
Solo empirica	3	2.7	
Solo mirata	8	7.1	
Mirata dopo empirica	2	1.8	
Altro	0	0.0	
Missing	0		

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=1030)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	261	23.2	6.4	8.9	3	1–8	0
Per mantenimento vie aeree	525	46.7	6.2	10.3	2	1–7	0
In svezzamento	187	16.6	0.5	0.5	1	0–1	0
Non valutabile	151	13.4	3.1	5.3	1	1–2.2	95
Reintubazione entro 48 ore	24	2.1	7.2	6.5	5.5	1.75–16	0

Ventilazione non invasiva (N=272)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	81	29.8
Ventilazione non invasiva fallita	18	6.6
Per svezzamento	166	61.0
Altro	7	2.6
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=135)	N	%
Chirurgica	10	7.4
Percutwist	2	1.5
Ciaglia	14	10.4
Ciaglia Monodil	70	51.9
Fantoni	0	0.0
Griggs	36	26.7
Altro tipo	1	0.7
Sconosciuto	2	1.5
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=134)

Media	8.9
DS	5.7
Mediana	8
Q1–Q3	5–12
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=55)	N	%
Swan Ganz	1	1.8
PICCO	50	90.9
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	4	7.3
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1241	89.0
Sì	153	11.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1241	89.0
1	104	7.5
2	30	2.1
3	17	1.2
>3	2	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	7.8
DS	8.1
Mediana	5
Q1–Q3	3–9.8
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	133	9.5
Chirurgia ortopedica	38	2.7
Neurochirurgia	18	1.3
Altra chirurgia	8	0.6
Chirurgia maxillo-facciale	7	0.5
Chirurgia vie biliari	7	0.5
Chirurgia del pancreas	5	0.4
Chirurgia ORL	5	0.4
Chirurgia plastica	4	0.3
Chirurgia nefro/urologica	3	0.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1373	98.5
Sì	21	1.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	12.8
DS	12.9
Mediana	8
Q1–Q3	5–16.8
Missing	2

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	14	1.0
Radiologia interventistica	7	0.5
Neuroradiologia interventistica	6	0.4
Cardiologia interventistica	1	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	203	14.6
Trasferito nello stesso ospedale	1074	77.0
Trasferito ad altro ospedale	108	7.8
Dimesso a casa	3	0.2
Dim. in cond. preterminali	6	0.4
Missing	0	
Trasferito a (N=1182)	N	%
Reparto	940	79.5
Altra TI	85	7.2
Terapia subintensiva	139	11.8
Riabilitazione	15	1.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	0.2
Missing	0	
Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=89)	N	%
Competenza specialistica	18	20.2
Approccio step-up	10	11.2
Motivi logistico/organizzativi	55	61.8
Approccio step-down	6	6.7
Missing	0	
Trasferito a Stesso ospedale (N=1074)	N	%
Reparto	925	86.1
Altra TI	9	0.8
Terapia subintensiva	137	12.8
Riabilitazione	3	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	
Trasferito a Altro ospedale (N=108)	N	%
Reparto	15	13.9
Altra TI	76	70.4
Terapia subintensiva	2	1.8
Riabilitazione	12	11.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	2.8
Missing	0	
Mortalità in TI	N	%
Vivi	1185	85.0
Deceduti	209	15.0
Missing	0	
Timing della mortalità in TI (N=209)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	158	75.6
Notte (20:00 - 07:59)	51	24.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	143	68.4
Giorni festivi (sabato - domenica)	66	31.6
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=209)	N	%
Si, con donazione d'organo	13	6.4
Si, senza donazione d'organo	12	5.9
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	178	87.7
Missing	6	
Prelievo di tessuti (N=209)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	10	4.8
Si, senza attivazione C.A.M.	12	5.7
No	187	89.5
Missing	0	
Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	307	22.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	165	11.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	281	20.2
Assistenza/osped. domiciliare	24	1.7
Dimissione volontaria	4	0.3
Dimesso a casa	613	44.0
Missing	0	
Altro regime di ricovero (N=281)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	38	13.5
Riabilitazione in altro istituto	151	53.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	12	4.3
DH/lungodegenza, altro ist.	80	28.5
Missing	0	
Dim. in cond. preterminali (N=1087)	N	%
Si	31	2.8
No	1056	97.2
Missing	0	
Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1056	75.8
Deceduti	338	24.2
Missing	0	
Timing mortalità osp. (N=338)	N	%
In TI	209	61.8
Entro 24 ore post-TI	5	1.5
24-47 ore post-TI	6	1.8
48-71 ore post-TI	8	2.4
72-95 ore post-TI	6	1.8
Oltre 95 ore post-TI	104	30.8
Missing	0	
Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=129)		
Media	18.1	
DS	26.0	
Mediana	10	
Q1–Q3	5–22	
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1042	74.8
Deceduti	352	25.2
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
	Media	6.6
	DS	9.9
	Mediana	3
	Q1–Q3	1–7
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1185)		
	Media	6.3
	DS	9.4
	Mediana	2
	Q1–Q3	1–7
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=209)		
	Media	8.2
	DS	12.0
	Mediana	4
	Q1–Q3	1–10
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=1185)		
	Media	15.9
	DS	20.2
	Mediana	10
	Q1–Q3	5–20
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
	Media	23.1
	DS	24.8
	Mediana	15
	Q1–Q3	8–28
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=1056)		
	Media	24.4
	DS	24.7
	Mediana	16
	Q1–Q3	9.8–30
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=338)		
	Media	19.2
	DS	24.8
	Mediana	11
	Q1–Q3	4–25
	Missing	0

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024

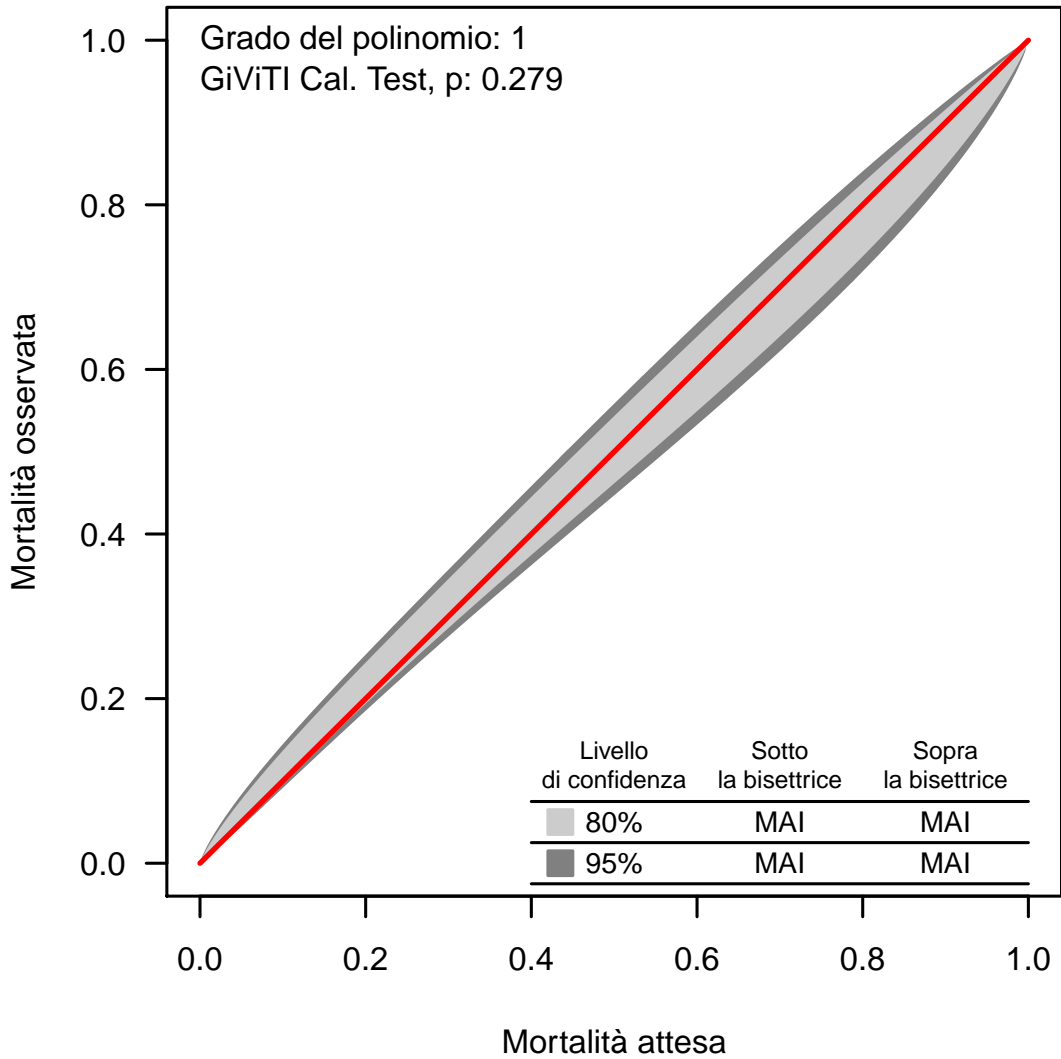
Analisi della mortalità ospedaliera - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Modello di previsione: GiViTI 2024

Totale pazienti = 1394
Totale decessi attesi (E) = 340.36
Totale decessi osservati (O) = 352

Rapporto O/E = 1.03
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.96,1.11)

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 (25 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI**Pazienti (N): 4888**

Sesso	N	%
Maschio	2829	57.9
Femmina	2058	42.1
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	438	9.0
46-65	1413	28.9
66-75	1403	28.7
>75	1634	33.4
Missing	0	
Media	67.1	
DS	14.7	
Mediana	70	
Q1–Q3	59–78	
Min–Max	17–99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	373	7.6
Normopeso	2091	42.8
Sovrappeso	1460	29.9
Obeso	963	19.7
Missing	1	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=2058)		
Non fertile	1035	50.3
Non gravida/Stato sconosciuto	978	47.5
Attualmente gravida	5	0.2
Post partum	40	1.9
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	551	11.3
Sì	4337	88.7
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	2766	56.6
Aritmia	800	16.4
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	737	15.1
BPCO moderata	618	12.6
Tumore senza metastasi	612	12.5
Infarto miocardico	601	12.3
Insufficienza Renale moderata o grave	530	10.8
Vasculopatia cerebrale	515	10.5
Malattia vascolare periferica	490	10.0
NYHA classe II-III	392	8.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	4.2	
DS	10.3	
Mediana	1	
Q1–Q3	0–3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	4241	86.8
Altro ospedale	617	12.6
RSA/lungodegenza	30	0.6
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=4858)		
Reparto medico	626	12.9
Reparto chirurgico	1770	36.4
Pronto soccorso	1858	38.2
Altra TI	434	8.9
Terapia subintensiva	170	3.5
Missing	0	

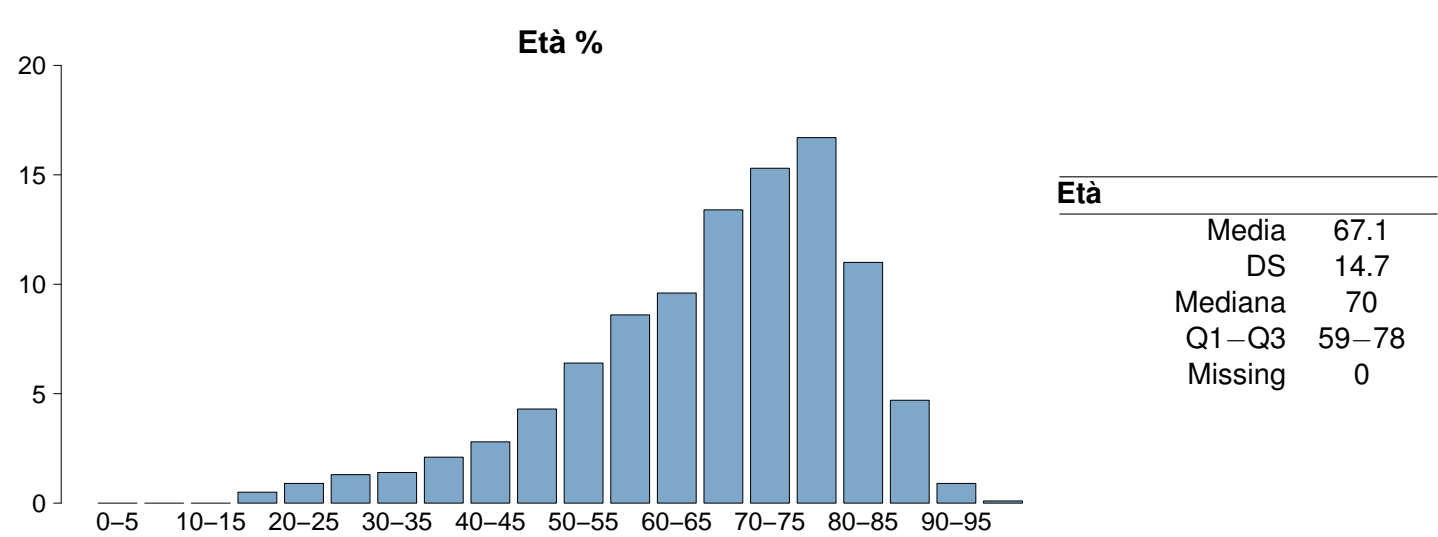
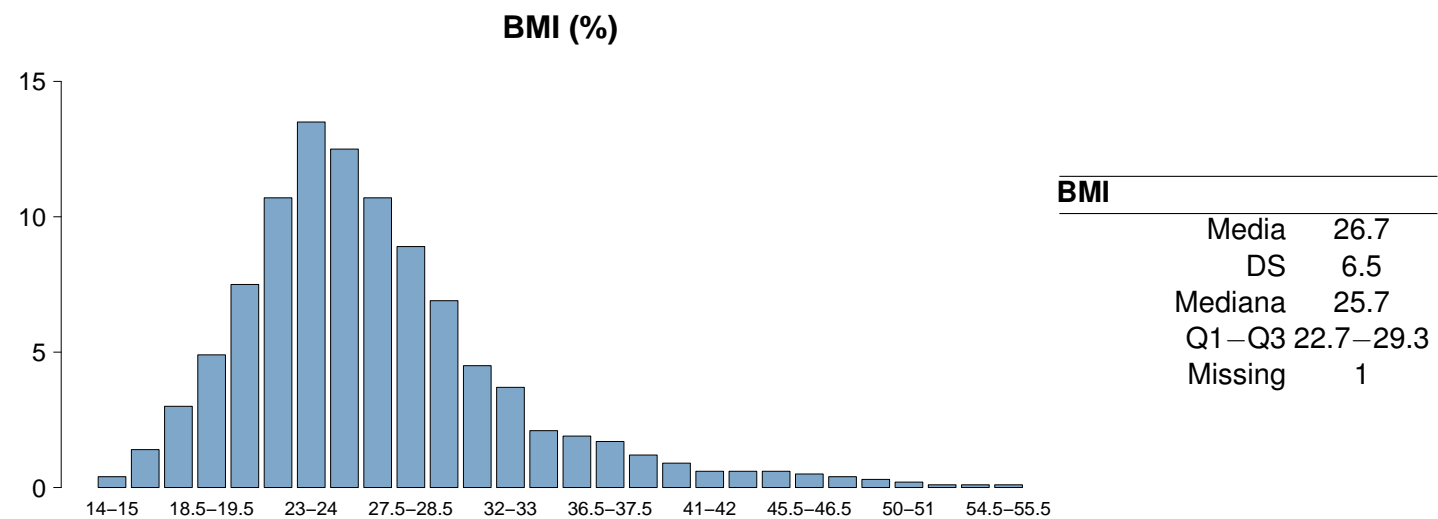
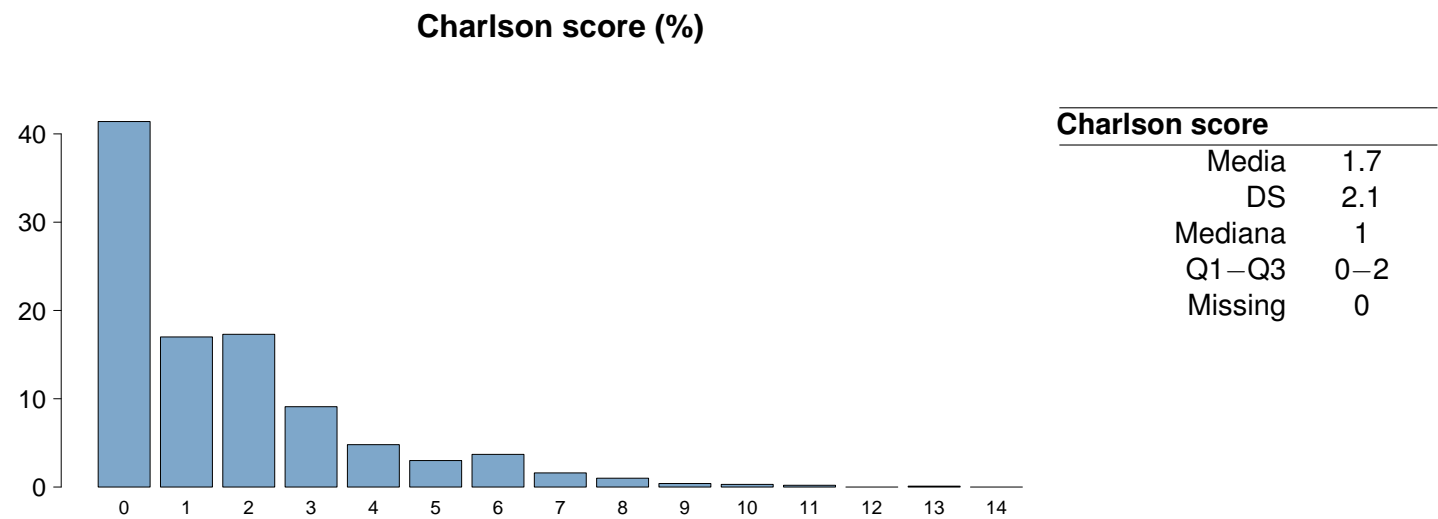
Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=434)		
Competenza specialistica	58	13.4
Approccio step-up	66	15.2
Motivi logistico/organizzativi	291	67.0
Approccio step-down	19	4.4
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=4241)		
Reparto medico	584	13.8
Reparto chirurgico	1743	41.1
Pronto soccorso	1672	39.4
Altra TI	89	2.1
Terapia subintensiva	153	3.6
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=617)		
Reparto medico	42	6.8
Reparto chirurgico	27	4.4
Pronto soccorso	186	30.1
Altra TI	345	55.9
Terapia subintensiva	17	2.8
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	4079	83.5
Sì	809	16.6
Missing	0	

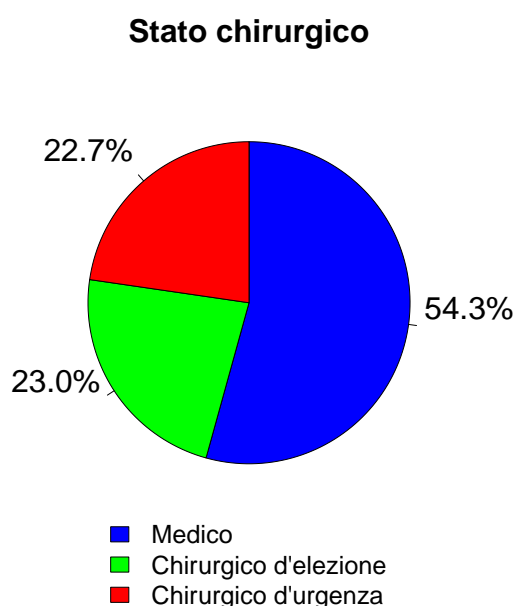
Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI



Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	4888	100.0
Sì	0	0.0
Politrauma	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	2653	54.3
Chirurgico d'elezione	1125	23.0
Chirurgico d'urgenza	1110	22.7
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=2235)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1556	69.8
Sala operatoria di PS	347	15.6
Reparto chirurgico	84	3.8
Altro	242	10.9
Missing	6	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1125)		
Chirurgia gastrointestinale	346	30.8
Chirurgia nefro/urologica	209	18.6
Chirurgia ORL	122	10.8
Neurochirurgia	113	10.0
Chirurgia ortopedica	108	9.6
Chirurgia ginecologica	69	6.1
Chirurgia epatica	40	3.6
Altra chirurgia	40	3.6
Chirurgia del pancreas	37	3.3
Chirurgia vie biliari	37	3.3
Missing	4	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1125)		
Da -7 a -3 giorni	13	1.2
Da -2 a -1 giorni	40	3.6
Il giorno dell'ammissione in TI	1130	100.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	8	0.7
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1110)		
Chirurgia gastrointestinale	664	59.8
Neurochirurgia	123	11.1
Chirurgia nefro/urologica	101	9.1
Chirurgia vie biliari	43	3.9
Chirurgia ostetrica	28	2.5
Chirurgia ORL	28	2.5
Chirurgia ginecologica	25	2.3
Chirurgia vascolare addominale	24	2.2
Chirurgia vascolare periferica	23	2.1
Chirurgia ortopedica	18	1.6
Missing	33	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1110)		
Da -7 a -3 giorni	26	2.3
Da -2 a -1 giorni	143	12.9
Il giorno dell'ammissione in TI	928	83.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	37	3.3
Missing	7	

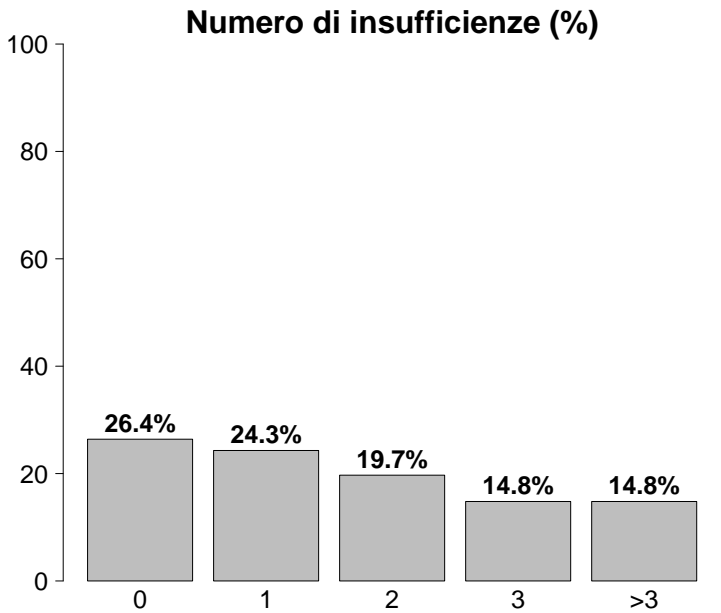
Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	4424	90.5
In elezione	58	1.2
In emergenza	406	8.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=58)		
Endoscopia interventistica	19	32.8
Neuroradiologia interventistica	13	22.4
Cardiologia interventistica	12	20.7
Radiologia interventistica	7	12.1
Missing	7	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=406)		
Cardiologia interventistica	165	40.6
Endoscopia interventistica	86	21.2
Neuroradiologia interventistica	83	20.4
Radiologia interventistica	68	16.7
Missing	4	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1855	38.0
Svezzamento post chirurgico	517	10.7
Monitoraggio chirurgico	777	16.0
Svezz. post interventistica	16	0.3
Monit. proc. interventistica	87	1.8
Monitoraggio non chirurgico	430	8.9
Missing	28	
Trattamento intensivo	3027	62.0
Solo supporto ventilatorio	1253	25.7
Solo supporto cardiovascolare	325	6.7
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1449	29.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	6	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1289	26.4
Sì	3599	73.6
A: Insufficienza respiratoria	2702	55.3
B: Insufficienza cardiovascolare	1774	36.3
C: Insufficienza neurologica	496	10.1
D: Insufficienza epatica	45	0.9
E: Insufficienza renale	1987	40.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.0
G: Insufficienza metabolica	1283	26.2
H: Insufficienza coagulatoria	57	1.2
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	662	13.5
ABEG	471	9.6
E	363	7.4
AB	337	6.9
ABE	238	4.9
AE	212	4.3
BEG	123	2.5
AC	122	2.5
ABCEG	115	2.4
EG	106	2.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	2186	44.7
Insufficienza ipossica	1047	21.4
Insufficienza ipercapnica	152	3.1
Insufficienza ipossico-ipercapnica	265	5.4
Intub. mantenimento vie aeree	1238	25.3
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	3114	63.7
Senza shock	392	8.0
Shock cardiogeno	273	5.6
Shock settico	603	12.3
Shock ipovolemico/emorragico	135	2.8
Shock ipovolemico	96	2.0
Shock anafilattico	7	0.1
Shock neurogeno	73	1.5
Shock di altro tipo	75	1.5
Shock misto	120	2.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	3296	86.9
Coma cerebrale	229	6.0
Coma metabolico	102	2.7
Coma postanossico	136	3.6
Coma tossico	29	0.8
Missing o non valutabile	1096	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	2901	59.4
Lieve	834	17.1
Moderata	492	10.1
Grave	661	13.5
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	3605	73.8
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	313	6.4
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	970	19.8
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

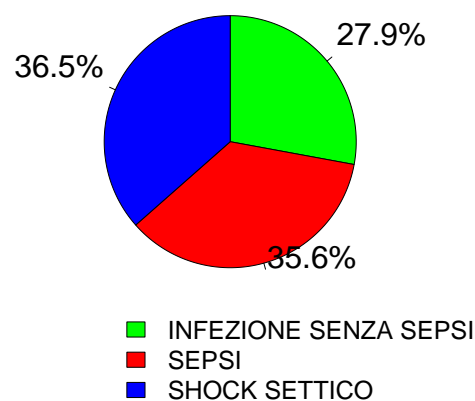
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1042	21.3
BPCO riacutizzata	192	3.9
Versamento pleurico	190	3.9
Atelettasia	148	3.0
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	118	2.4
Patologia delle alte vie aeree	104	2.1
Cardiovascolari	848	17.3
Arresto cardiaco	253	5.2
Scomp. card. sinistro con edema polm.	146	3.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	116	2.4
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	102	2.1
Infarto miocardico acuto (IMA)	96	2.0
Neurologiche	829	17.0
Ictus ischemico	176	3.6
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	164	3.4
Crisi epilettiche	146	3.0
Emorragia subaracnoidea spontanea	102	2.1
Neoplasia intracranica	99	2.0
Gastrointestinali ed epatiche	1159	23.7
Neoplasia tratto digerente	260	5.3
Occlusione intestinale	239	4.9
Perforazione tratto digerente	227	4.6
Patologia acuta delle vie biliari	79	1.6
Infarto/ischemia intestinale	75	1.5
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	1302	26.6
Patologie nefrourologiche	345	7.1
Squilibrio metabolico	291	6.0
Altre patologie	254	5.2
Intossicazione acuta	129	2.6
Patologia ORL/maxillo facciale	115	2.4
Post trapianti	22	0.5
Trapianto di reni	7	0.1
Trapianto di midollo osseo	5	0.1
Infezioni	1976	40.4
Polmonite	725	14.8
Peritonite secondaria NON chir.	191	3.9
IVU NON catetere correlata	169	3.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	162	3.3
Batteriemia primaria sconosciuta	110	2.3
Peritonite post-chirurgica	108	2.2
Colecistite/colangite	85	1.7
Peritonite primaria	83	1.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	77	1.6
Sepsi clinica	66	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	2912	59.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	551	11.3
SEPSI	704	14.4
SHOCK SETTICO	721	14.8
Missing	0	

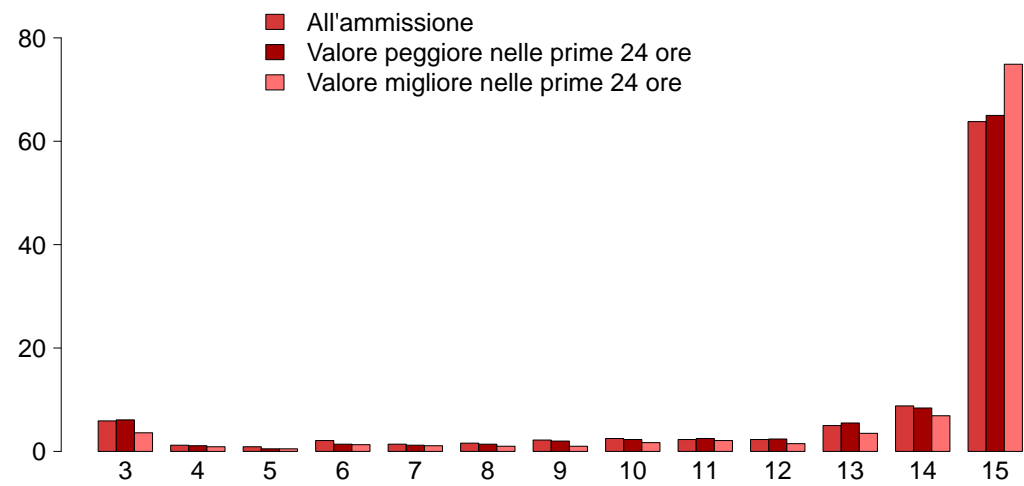
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=1976)



Popolazione complessiva (25 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	1096
Missing	0

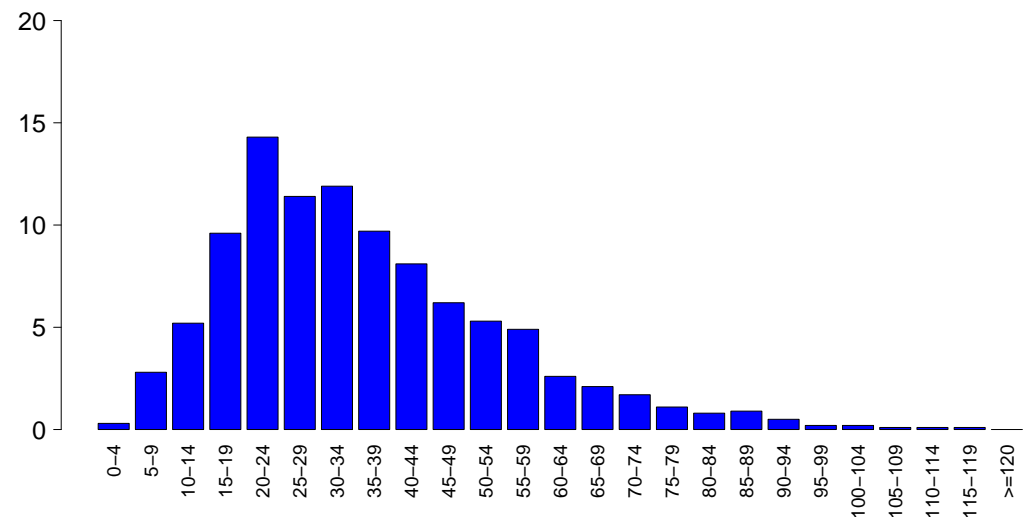
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	1400
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	1203
Missing	0

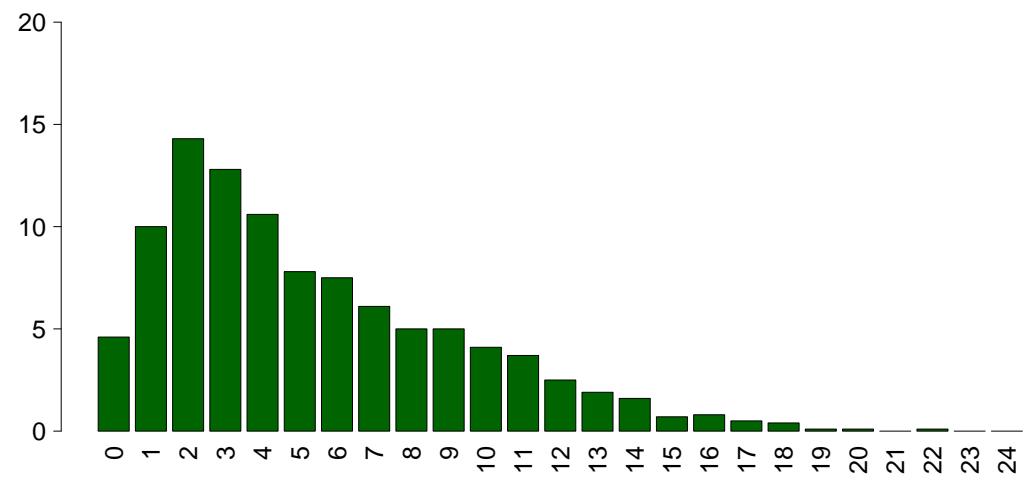
SAPS II (%)



SAPSII

Media	35.5
DS	18.4
Mediana	32
Q1–Q3	22–46
Non valutabile	1400
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.3
DS	4.0
Mediana	4
Q1–Q3	2–8
Non valutabile	1400
Missing	0

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI**

Complicanze insorte	N	%
No	3302	67.5
Sì	1586	32.5
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	4158	85.1
Sì	730	14.9

A: Insufficienza respiratoria	332	6.8
B: Insufficienza cardiovascolare	320	6.5
C: Insufficienza neurologica	41	0.8
D: Insufficienza epatica	21	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	197	4.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	4	0.1
G: Insufficienza metabolica	93	1.9
H: Insufficienza coagulatoria	26	0.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	176	3.6
B	153	3.1
E	86	1.8
AB	77	1.6
G	60	1.2
BE	29	0.6
ABE	23	0.5
C	17	0.3
AE	16	0.3
EG	10	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	4556	93.2
Intub. manten. vie aeree	104	2.1
Insufficienza ipossica	219	4.5
Insufficienza ipercapnica	52	1.1
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	4568	93.5
Shock cardiogeno	69	1.4
Shock ipovolemico	31	0.6
Shock ipovolemico/emorragico	31	0.6
Shock settico	148	3.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	19	0.4
Shock di altro tipo	39	0.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	4847	99.2
Coma cerebrale	19	0.4
Coma metabolico	13	0.3
Coma postanossico	9	0.2
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	4691	96.0
Lieve	19	0.4
Moderata	37	0.8
Grave	141	2.9
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	268	5.5
Versamento pleurico	90	1.8
Atelettasia	73	1.5
ARDS grave	29	0.6
ARDS moderata	25	0.5
Patologia alte vie aeree	24	0.5
Cardiovascolari	323	6.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	149	3.0
Arresto cardiaco	107	2.2
Patologia vascolare periferica	22	0.5
Aritmia grave acuta: bradicardie	18	0.4
Crisi ipertensiva sistemica	18	0.4
Neurologiche	344	7.0
Sopore/agitazione/delirio	181	3.7
Crisi epilettiche	79	1.6
Edema cerebrale	50	1.0
Iperensione intracranica	36	0.7
CrI/My/Ne	15	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	169	3.5
Sanguin. tratto digerente superiore	28	0.6
Deiscenza anastomosi	25	0.5
Perforazione tratto digerente	25	0.5
Infarto/ischemia intestinale	23	0.5
Sanguinamento intraaddominale	19	0.4
Altro	190	3.9
Squilibrio metabolico	93	1.9
Altre patologie	67	1.4
Patologie nefrourologiche	41	0.8
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	12	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	9	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	8	0.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	7	0.1
Infezioni	508	10.4
Polmonite	178	3.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	116	2.4
IVU catetere correlata	69	1.4
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	61	1.2
Batteriemia primaria sconosciuta	56	1.1
Infezione delle alte vie respiratorie	25	0.5
IVU NON catetere correlata	25	0.5
Altra infezione fungina	18	0.4
Peritonite post-chirurgica	16	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	15	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	2632	53.9	Nessuna	2632	53.9
Solo all'ammissione	1748	35.8	INFEZIONE SENZA SEPSI	620	12.7
All'ammissione e in degenza	228	4.7	SEPSI	818	16.7
Solo in degenza	280	5.7	SHOCK SETTICO	818	16.7
Missing	0		Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
N (R %)		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	2632 (90.4%)	132 (4.5%)	100 (3.4%)	48 (1.6%)	2912
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	488 (88.6%)	53 (9.6%)	10 (1.8%)	551
	SEPSI	-	-	665 (94.5%)	39 (5.5%)	704
	SHOCK SETTICO	-	-	-	721 (100.0%)	721
	TOT	2632	620	818	818	4888

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	4730	96.8
Sì	158	3.2
Missing	0	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)		
Stima	10.7	
CI (95%)	9.1–12.5	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)		
Stima	8.6%	
CI (95%)	7.3–10.0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	4827	98.8
Sì	61	1.2
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)		
Stima	2.3	
CI (95%)	1.7–2.9	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)		
Stima	2.7%	
CI (95%)	2.1–3.5	

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	4819	98.6
Sì	69	1.4
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)		
Stima	2.3	
CI (95%)	1.8–2.9	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)		
Stima	2.8%	
CI (95%)	2.2–3.5	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti senza trauma e/o trattamenti (Missing=0)										Alla dimissione				Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
Presidi (antibiotici esclusi)	N	%	N	%	N	%	N	%	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing		
	4819	98.6																	
Ventilazione invasiva	2996	61.3	2300	47.1	718	14.7	2	1-7	0	0	0-0	0	0-0	0	0	0-0	0		
Ventilazione non invasiva	1207	24.7	398	8.1	441	9	2	1-3	0	1	0-3	0	0-3	0	1	0-3	0		
Tracheostomia	522	10.7	178	3.6	439	9	13	6-24	0	10	6-14	0	6-14	0	10	6-14	0		
iNO (ossido nitrico inalatorio)	58	1.2	2	0	12	0.2	3	1-5	0	1	0-3	0	0-3	0	1	0-3	0		
CVC (Catetere Venoso Centrale)	3404	69.6	1739	35.6	2816	57.6	4	2-9	0	0	0-0	0	0-0	0	0	0-0	0		
PICC	180	3.7	79	1.6	165	3.4	3	1-9	0	8	2-20	0	2-20	0	8	2-20	0		
Catetere arterioso	4172	85.4	2112	43.2	1347	27.6	3	1-8	0	0	0-0	0	0-0	0	0	0-0	0		
Farmaci vasoattivi	2211	45.2	1268	25.9	527	10.8	2	1-4	0	0	0-0	0	0-0	0	0	0-0	0		
Farmaci antiaritmici	418	8.6	158	3.2	273	5.6	3	1-8	0	1	0-3	0	0-3	0	1	0-3	0		
Contropulsatore aortico	37	0.8	32	0.7	15	0.3	2	1-4	0	0	0-0	0	0-0	0	0	0-0	0		
Monit. invasivo gittata	125	2.6	5	0.1	45	0.9	4	2-7	0	0	0-1	0	0-1	0	0	0-1	0		
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0																	
Pacing temporaneo	21	0.4	15	0.3	9	0.2	1	0-2	0	0	0-1	0	0-1	0	0	0-1	0		
Assistenza ventricolare	5	0.1	3	0.1	2	0	3	1-3	0	0	0-0	0	0-0	0	0	0-0	0		
Defibrillazione	69	1.4													0	0-1	0		
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	109	2.2													0	0-1	0		
Trasfusione di sangue massiva	23	0.5													0	0-0	0		
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	26	0.5	12	0.2	3	0.1	6	4-7	0	0	0-1	0	0-1	0	0	0-1	0		
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	60	1.2	48	1	34	0.7	9	3-17	0	1	0-2	0	0-2	0	1	0-2	0		
DVE senza monitoraggio PIC	7	0.1	5	0.1	5	0.1	5	1-14	0	0	0-0	0	0-0	0	0	0-0	0		
Emofiltrazione	195	4.0	30	0.6	79	1.6	3	2-8	0	0	0-1	0	0-1	0	0	0-1	0		
Emodialisi	249	5.1	40	0.8	91	1.9	3	2-7	0	0	0-1	0	0-1	0	0	0-1	0		
ECMO	29	0.6	19	0.4	14	0.3	3	1-9	0	1	1-4	0	1-4	0	1	1-4	0		
Tecniche di clearance epatica	0	0.0																	
Tecniche di clearance nella sepsi	76	1.6	5	0.1	15	0.3	3	2-4	0	0	0-1	0	0-1	0	0	0-1	0		
Pressione intraaddominale	38	0.8																	
Ipotermia	22	0.5	3	0.1	2	0	2	1-4	0	0	0-2	0	0-2	0	0	0-2	0		
Nutrizione enterale	1603	32.8	366	7.5	1175	24	7	3-16	0	1	0-2	0	0-2	0	1	0-2	0		
Nutrizione parenterale	521	10.7	69	1.4	316	6.5	4	2-9	0	1	0-2	0	0-2	0	1	0-2	0		
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0																	
Contenzione del paziente	66	1.4																	
Catetere peridurale	144	2.9	139	2.8	110	2.3	1	1-2	0	0	0-0	0	0-0	0	0	0-0	0		
Cardioversione elettrica	39	0.8								1	0-3	0	0-3	0	1	0-3	0		
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	48	1.0																	
Catetere vescicale	4692	96.0	4071	83.3	4292	87.8	3	1-7	0	0	0-0	0	0-0	0	0	0-0	0		
Pronazione	71	1.5	3	0.1	5	0.1	2	1-4	0	1	0-3	0	0-3	0	1	0-3	0		
Antivirali	103	2.1	51	1	45	0.9	5	3-9	0	1	0-2	0	0-2	0	1	0-2	0		

Popolazione complessiva (25 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	3349	68.5										
Antibiotico profilassi	827	16.9	646	13.2	242	5	1	0-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1165	23.8	652	13.3	393	8	3	1-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	979	20.0	497	10.2	624	12.8	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	1145	23.4	275	5.6	740	15.1	6	3-10	0	3	1-5	0
Antifungina in terapia empirica	236	4.8	93	1.9	120	2.5	4	2-7	0	0	0-4	0
Antifungina in terapia mirata	163	3.3	38	0.8	93	1.9	8	4-14	0	7	3-16	0
Antifungina pre-emptive	33	0.7	14	0.3	17	0.3	5	3-7	0	2	1-6	0

Terapia antibiotica		
Paz. infetti solo in deg. (N=280)		
N		
Nessuna terapia	25	8.9
Solo empirica	61	21.8
Solo mirata	73	26.1
Mirata dopo empirica	83	29.6
Altro	38	13.6
Missing	0	

Terapia antifungina		
Paz. infetti solo in deg. (N=280)		
N		
Nessuna terapia	246	87.9
Solo empirica	10	3.6
Solo mirata	20	7.1
Mirata dopo empirica	4	1.4
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=2996)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1133	33.1	7.8	11.6	3	1–9	0
Per mantenimento vie aeree	1189	34.8	6.2	9.2	2	1–8	0
In svezzamento	541	15.8	0.4	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	555	16.2	6.0	10.0	1	0–6	423
Reintubazione entro 48 ore	61	1.8	6.8	8.0	4	2–9	0

Ventilazione non invasiva (N=1207)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	601	49.8
Ventilazione non invasiva fallita	150	12.4
Per svezzamento	422	35.0
Altro	34	2.8
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=344)	N	%
Chirurgica	62	18.0
Percutwist	9	2.6
Ciaglia	41	11.9
Ciaglia Monodil	150	43.6
Fantoni	1	0.3
Griggs	74	21.5
Altro tipo	4	1.2
Sconosciuto	3	0.9
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=342)		
Media	10.4	
DS	6.7	
Mediana	9	
Q1–Q3	6–14	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=125)	N	%
Swan Ganz	8	6.4
PICCO	101	80.8
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	0.8
Altro	15	12.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	4663	95.4
Sì	225	4.6
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	4663	95.4
1	162	3.3
2	43	0.9
3	13	0.3
>3	7	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	8.7	
DS	9.0	
Mediana	5	
Q1–Q3	3–11	
Missing	2	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	186	3.8
Chirurgia ORL	37	0.8
Neurochirurgia	24	0.5
Chirurgia del pancreas	15	0.3
Chirurgia toracica	11	0.2
Altra chirurgia	11	0.2
Chirurgia plastica	10	0.2
Chirurgia vie biliari	8	0.2
Chirurgia vascolare periferica	7	0.1
Chirurgia ortopedica	6	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	4805	98.3
Sì	83	1.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	12.6	
DS	12.4	
Mediana	8	
Q1–Q3	5–17	
Missing	6	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	54	1.1
Radiologia interventistica	19	0.4
Neuroradiologia interventistica	17	0.3
Cardiologia interventistica	11	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	849	17.4
Trasferito nello stesso ospedale	3574	73.1
Trasferito ad altro ospedale	418	8.6
Dimesso a casa	14	0.3
Dim. in cond. preterminali	33	0.7
Missing	0	

Trasferito a (N=3992)	N	%
Reparto	3071	76.9
Altra TI	310	7.8
Terapia subintensiva	564	14.1
Riabilitazione	33	0.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	14	0.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=335)	N	%
Competenza specialistica	154	46.0
Approccio step-up	32	9.6
Motivi logistico/organizzativi	144	43.0
Approccio step-down	5	1.5
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=3574)	N	%
Reparto	2945	82.4
Altra TI	86	2.4
Terapia subintensiva	541	15.1
Riabilitazione	2	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=418)	N	%
Reparto	126	30.1
Altra TI	224	53.6
Terapia subintensiva	23	5.5
Riabilitazione	31	7.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	14	3.4
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	4006	82.0
Deceduti	882	18.0
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=882)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	627	71.1
Notte (20:00 - 07:59)	255	28.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	666	75.5
Giorni festivi (sabato - domenica)	216	24.5
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=882)	N	%
Sì, con donazione d'organo	39	4.6
Sì, senza donazione d'organo	61	7.2
No, con donazione d'organo	3	0.4
No, senza donazione d'organo	746	87.9
Missing	33	

Prelievo di tessuti (N=882)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	42	4.8
Sì, senza attivazione C.A.M.	72	8.2
No	768	87.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1179	24.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	602	12.3
Trasferito ad altro regime di ricovero	775	15.9
Assistenza/osped. domiciliare	82	1.7
Dimissione volontaria	28	0.6
Dimesso a casa	2222	45.5
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=775)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	95	12.3
Riabilitazione in altro istituto	396	51.1
DH/lungodegenza, stesso ist.	41	5.3
DH/lungodegenza, altro ist.	243	31.4
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=3709)	N	%
Sì	103	2.8
No	3606	97.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	3606	73.8
Deceduti	1282	26.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=1282)	N	%
In TI	882	68.8
Entro 24 ore post-TI	28	2.2
24-47 ore post-TI	14	1.1
48-71 ore post-TI	21	1.6
72-95 ore post-TI	13	1.0
Oltre 95 ore post-TI	324	25.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=400)		
Media		18.8
DS		24.5
Mediana		11
Q1-Q3		5-24.2
Missing		0

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	3538	72.4
Deceduti	1350	27.6
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
	Media	6.5
	DS	10.2
	Mediana	2
	Q1–Q3	1–7
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=4006)		
	Media	6.1
	DS	9.9
	Mediana	2
	Q1–Q3	1–6
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=882)		
	Media	8.1
	DS	11.0
	Mediana	4
	Q1–Q3	1–11
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=4006)		
	Media	14.1
	DS	17.4
	Mediana	9
	Q1–Q3	4–18
	Missing	2

Degenza ospedaliera (giorni)		
	Media	21.0
	DS	23.2
	Mediana	13
	Q1–Q3	7–27
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=3606)		
	Media	22.1
	DS	22.7
	Mediana	15
	Q1–Q3	8–28
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=1282)		
	Media	17.9
	DS	24.3
	Mediana	10
	Q1–Q3	3–23
	Missing	0

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI**Pazienti (N): 680**

Sesso	N	%
Maschio	499	73.4
Femmina	181	26.6
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	151	22.2
46-65	213	31.3
66-75	144	21.2
>75	172	25.3
Missing	0	
Media	59.8	
DS	20.2	
Mediana	64	
Q1–Q3	48–76	
Min–Max	17–94	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	49	7.2
Normopeso	329	48.4
Sovrappeso	213	31.3
Obeso	89	13.1
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=181)		
Non fertile	90	49.7
Non gravida/Stato sconosciuto	91	50.3
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	247	36.3
Sì	433	63.7
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	263	38.7
Vasculopatia cerebrale	63	9.3
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	58	8.5
Aritmia	55	8.1
Infarto miocardico	49	7.2
BPCO moderata	41	6.0
Terapia antiaggregante	39	5.7
Dipendenza da alcol	36	5.3
Insufficienza Renale moderata o grave	36	5.3
Malattia vascolare periferica	31	4.6
Missing	0	

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

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	562	82.7
Altro ospedale	118	17.4
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=680)		
Reparto medico	14	2.1
Reparto chirurgico	120	17.6
Pronto soccorso	413	60.7
Altra TI	116	17.1
Terapia subintensiva	17	2.5
Missing	0	

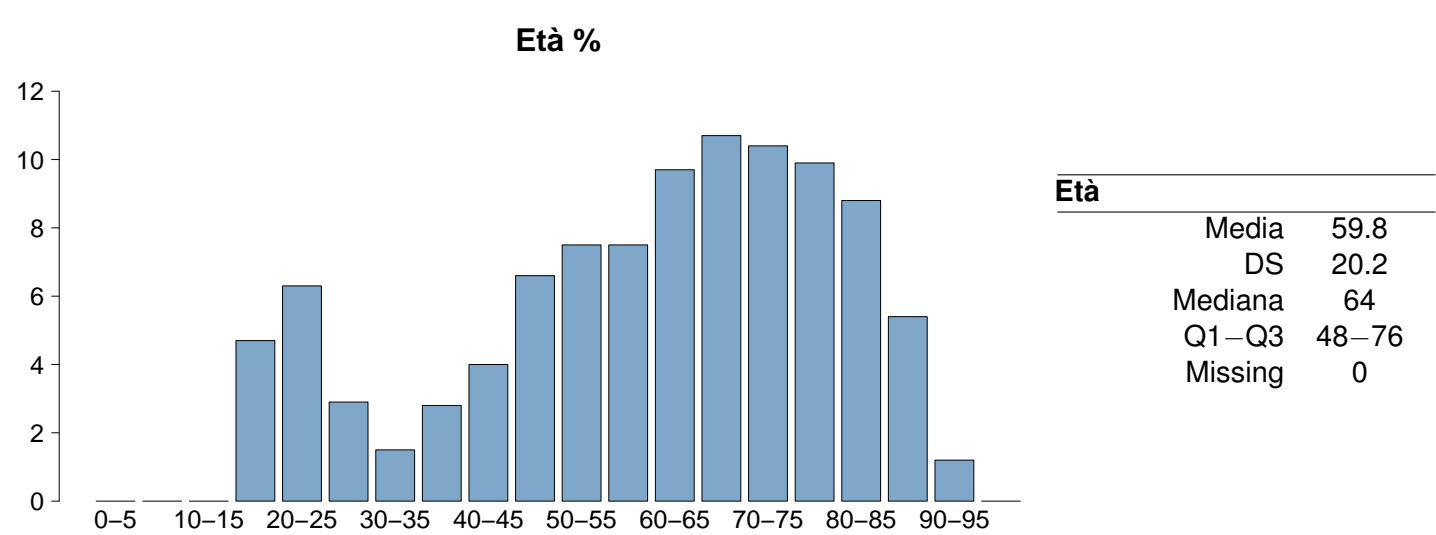
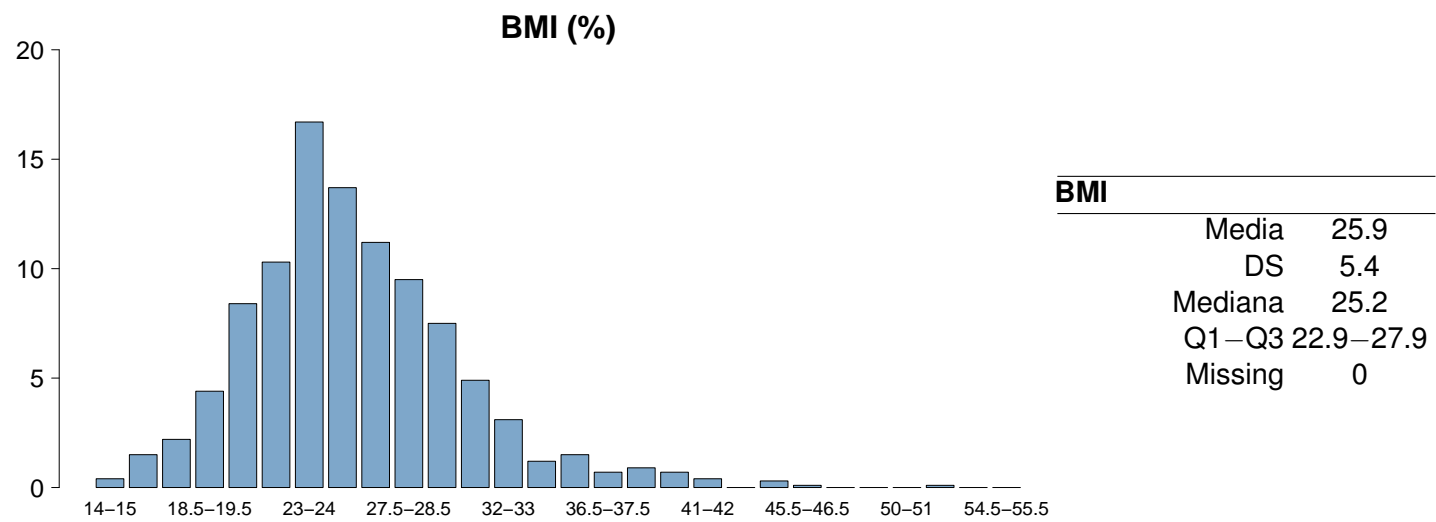
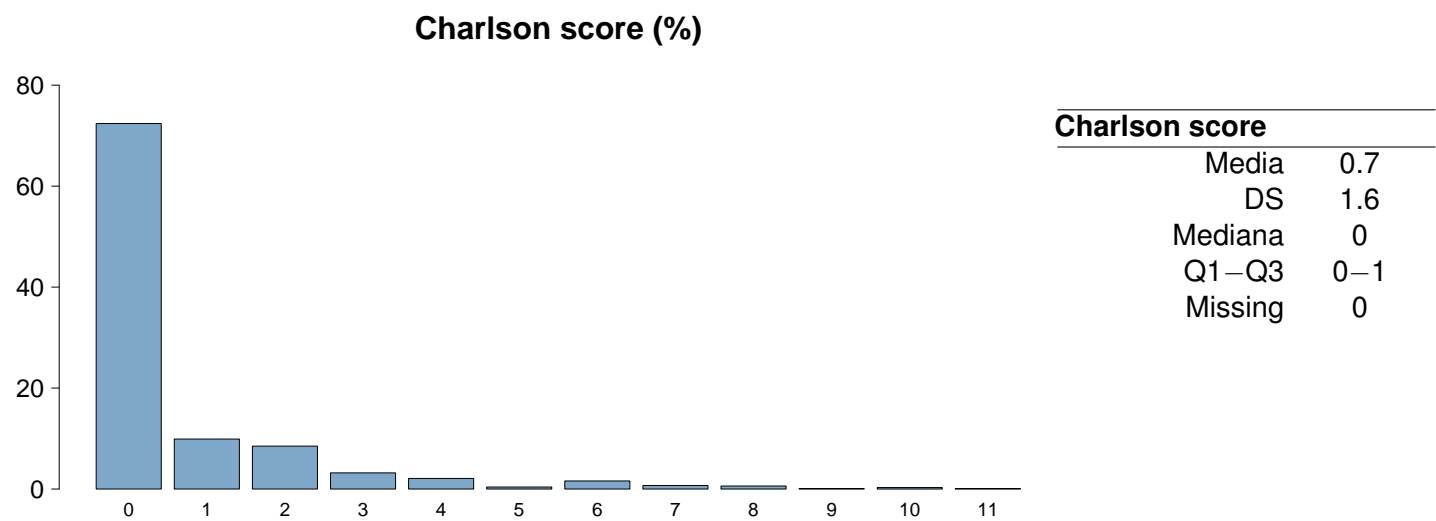
Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=116)		
Competenza specialistica	15	12.9
Approccio step-up	38	32.8
Motivi logistico/organizzativi	61	52.6
Approccio step-down	2	1.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=562)		
Reparto medico	13	2.3
Reparto chirurgico	117	20.8
Pronto soccorso	366	65.1
Altra TI	53	9.4
Terapia subintensiva	13	2.3
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=118)		
Reparto medico	1	0.8
Reparto chirurgico	3	2.5
Pronto soccorso	47	39.8
Altra TI	63	53.4
Terapia subintensiva	4	3.4
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	660	97.1
Sì	20	2.9
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI



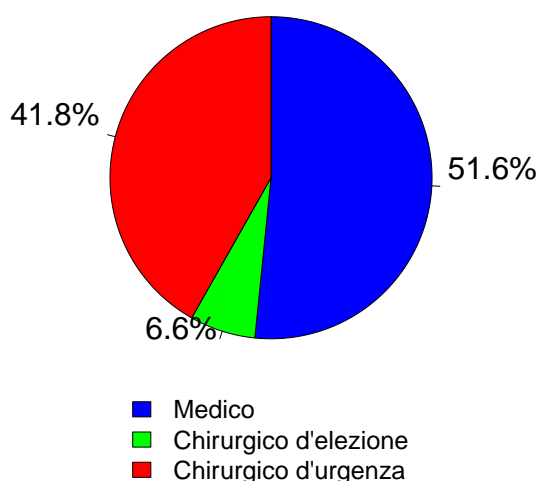
Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	0	0.0
Sì	680	100.0
Politrauma	319	46.9
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	351	51.6
Chirurgico d'elezione	45	6.6
Chirurgico d'urgenza	284	41.8
Missing	0	

Stato chirurgico



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=329)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	95	28.9
Sala operatoria di PS	115	35.0
Reparto chirurgico	12	3.6
Altro	107	32.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=45)		
Chirurgia ortopedica	37	82.2
Chirurgia gastrointestinale	3	6.7
Neurochirurgia	3	6.7
Chirurgia nefro/urologica	2	4.4
Chirurgia maxillo-facciale	1	2.2
Chirurgia plastica	1	2.2
Chirurgia vascolare toracica	1	2.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=45)		
Da -7 a -3 giorni	2	4.4
Da -2 a -1 giorni	6	13.3
Il giorno dell'ammissione in TI	36	80.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	4	8.9
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=284)		
Chirurgia ortopedica	149	52.5
Neurochirurgia	60	21.1
Chirurgia gastrointestinale	35	12.3
Splenectomia	28	9.9
Chirurgia maxillo-facciale	8	2.8
Chirurgia toracica	6	2.1
Chirurgia vascolare periferica	6	2.1
Altra chirurgia	5	1.8
Chirurgia nefro/urologica	4	1.4
Chirurgia ORL	2	0.7
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=284)		
Da -7 a -3 giorni	21	7.4
Da -2 a -1 giorni	80	28.2
Il giorno dell'ammissione in TI	196	69.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	10	3.5
Missing	0	

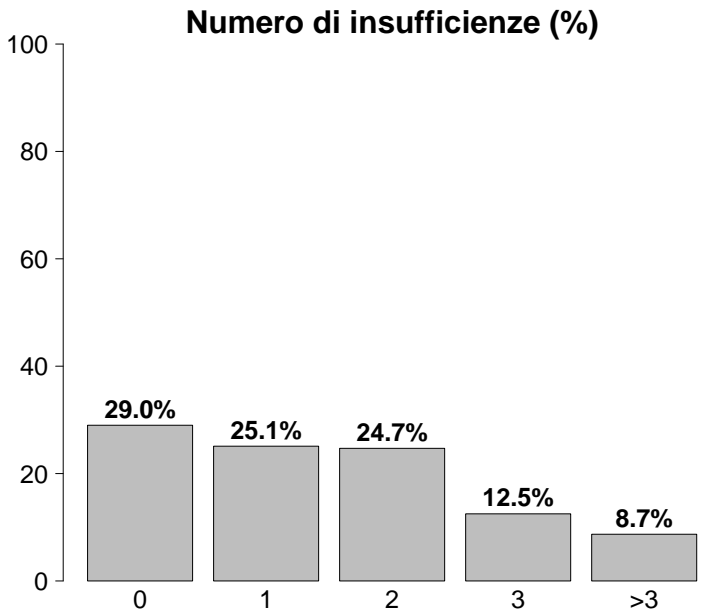
Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	651	95.7
In elezione	2	0.3
In emergenza	27	4.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=2)		
Cardiologia interventistica	1	50.0
Endoscopia interventistica	1	50.0
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=27)		
Radiologia interventistica	18	66.7
Cardiologia interventistica	6	22.2
Neuroradiologia interventistica	1	3.7
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	2	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	230	33.8
Svezzamento post chirurgico	34	5.0
Monitoraggio chirurgico	79	11.7
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	5	0.7
Monitoraggio non chirurgico	106	15.7
Missing	6	
Trattamento intensivo	450	66.2
Solo supporto ventilatorio	191	28.1
Solo supporto cardiovascolare	21	3.1
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	238	35.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	197	29.0
Sì	483	71.0
A: Insufficienza respiratoria	429	63.1
B: Insufficienza cardiovascolare	259	38.1
C: Insufficienza neurologica	77	11.3
D: Insufficienza epatica	1	0.1
E: Insufficienza renale	133	19.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	103	15.1
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.3
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	133	19.6
AB	117	17.2
ABEG	31	4.6
ABE	26	3.8
ABC	24	3.5
E	22	3.2
AC	19	2.8
ABG	17	2.5
AE	13	1.9
ABCG	10	1.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	251	36.9
Insufficienza ipossica	122	17.9
Insufficienza ipercapnica	5	0.7
Insufficienza ipossico-ipercapnica	18	2.6
Intub. mantenimento vie aeree	284	41.8
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	421	61.9
Senza shock	107	15.7
Shock cardiogeno	6	0.9
Shock settico	6	0.9
Shock ipovolemico/emorragico	74	10.9
Shock ipovolemico	14	2.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	31	4.6
Shock di altro tipo	7	1.0
Shock misto	14	2.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	415	84.3
Coma cerebrale	64	13.0
Coma metabolico	2	0.4
Coma postanossico	10	2.0
Coma tossico	1	0.2
Missing o non valutabile	188	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	547	80.4
Lieve	76	11.2
Moderata	29	4.3
Grave	28	4.1
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	577	84.8
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	26	3.8
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	77	11.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

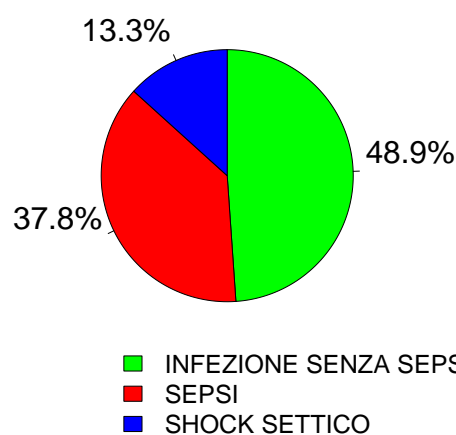
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	67	9.9
Versamento pleurico	19	2.8
Atelettasia	16	2.4
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	16	2.4
Patologia delle alte vie aeree	4	0.6
Embolia polmonare	4	0.6
Cardiovascolari	40	5.9
Arresto cardiaco	14	2.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	10	1.5
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	4	0.6
Scomp. card. sinistro con edema polm.	3	0.4
Infarto miocardico acuto (IMA)	3	0.4
Neurologiche	49	7.2
Crisi epilettiche	20	2.9
Encefalopatia metabolica/post anossica	9	1.3
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	7	1.0
Ictus ischemico	5	0.7
Neuropatia/miopia	5	0.7
Gastrointestinali ed epatiche	19	2.8
Perforazione tratto digerente	6	0.9
Infarto/ischemia intestinale	5	0.7
Sanguinamento intraaddominale	3	0.4
Sanguinamento tratto digerente inferiore	2	0.3
Ascite	2	0.3
Trauma (distretti anatomici)	680	100.0
Torace	293	43.1
Cranio	291	42.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	281	41.3
Colonna vertebrale	194	28.5
Addome	120	17.6
Lesione dei vasi maggiori	32	4.7
Miscellanea	9	1.3
Altro	54	7.9
Patologia ortopedica	15	2.2
Altre patologie	10	1.5
Patologie nefrourologiche	8	1.2
Squilibrio metabolico	7	1.0
Malattia ematologica	6	0.9
Post trapianti	1	0.1
Trapianto di reni	1	0.1
-	0	0.0
Infezioni	90	13.2
Polmonite	41	6.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	16	2.4
Peritonite secondaria NON chir.	7	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	6	0.9
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	4	0.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	3	0.4
Sepsi clinica	3	0.4
Gastroenterite	2	0.3
Peritonite primaria	2	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	2	0.3
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	291	42.8
Emorragia subaracnoidea traumatica	117	17.2
Frattura maxillofacciale	98	14.4
Ematoma sottodurale traumatico	97	14.3
Contusione/lacerazione cerebrale	95	14.0
Frattura della scatola cranica	72	10.6
Colonna vertebrale	194	28.5
Frattura vertebrale senza deficit	162	23.8
Tetraplegia	12	1.8
Lesione cervicale, deficit incompleto	7	1.0
Torace	293	43.1
Altre lesioni toraciche	191	28.1
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	99	14.6
Grave contusione/lacerazione polmonare	82	12.1
Addome	120	17.6
Milza: lacerazione moderata/grave	47	6.9
Lesioni minori dell'addome	35	5.1
Milza: rottura massiva	17	2.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	281	41.3
Fratture delle ossa lunghe	218	32.1
Frattura multipla del bacino	72	10.6
Frattura molto grave o aperta del bacino	26	3.8
Lesione dei vasi maggiori	32	4.7
Vasi collo: dissecazione/transezione	15	2.2
Aorta: dissecazione/transezione	8	1.2
Vasi arti: transezione	6	0.9
Miscellanea	9	1.3
Ustioni (>30% superficie corp.)	6	0.9
Lesione da inalazione	5	0.7
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	590	86.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	44	6.5
SEPSI	34	5.0
SHOCK SETTICO	12	1.8
Missing	0	

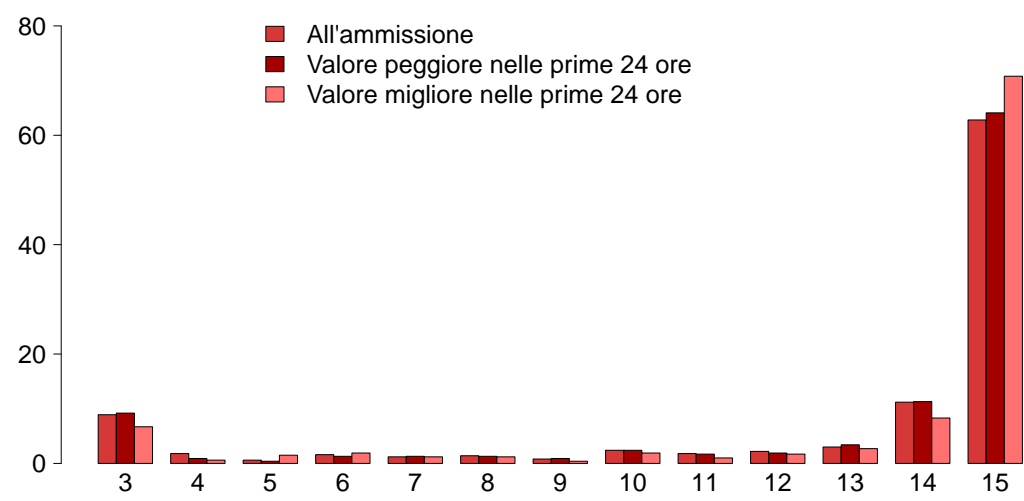
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=90)



Popolazione complessiva (25 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	188
Missing	0

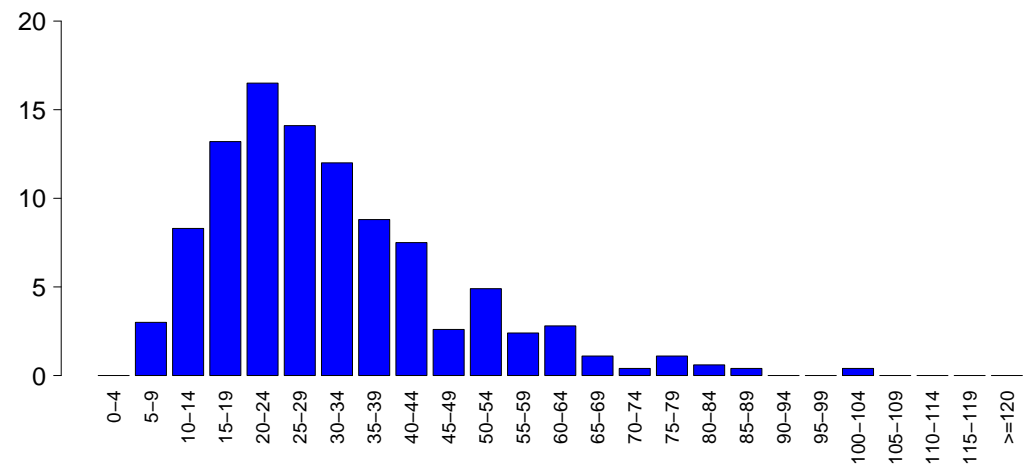
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	212
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	200
Missing	0

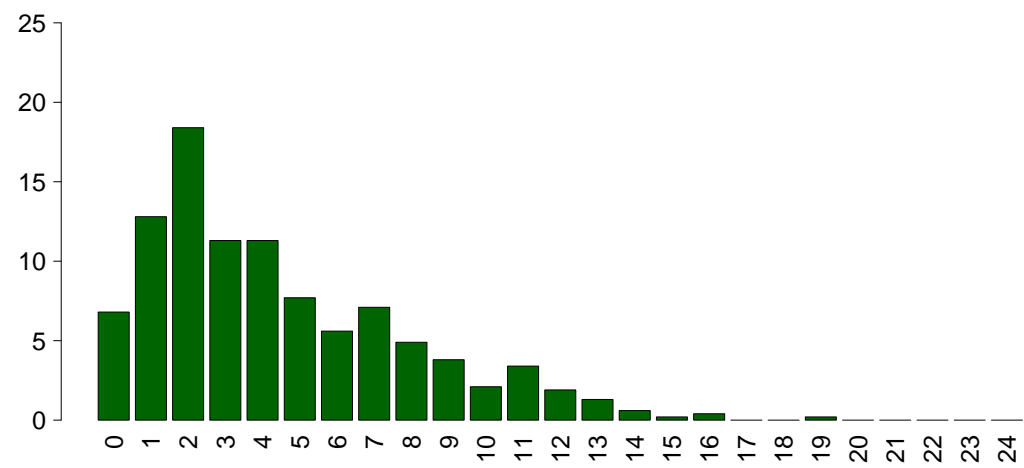
SAPS II (%)



SAPSII

Media	31.1
DS	16.3
Mediana	27
Q1–Q3	20–38.2
Non valutabile	212
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	4.5
DS	3.5
Mediana	4
Q1–Q3	2–7
Non valutabile	212
Missing	0

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	390	57.4
Sì	290	42.6
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	584	85.9
Sì	96	14.1

A: Insufficienza respiratoria	48	7.1
B: Insufficienza cardiovascolare	33	4.9
C: Insufficienza neurologica	4	0.6
D: Insufficienza epatica	2	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	20	2.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	20	2.9
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.3
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	32	4.7
B	17	2.5
G	15	2.2
E	7	1.0
AB	6	0.9
ABE	3	0.4
AC	2	0.3
BE	2	0.3
EG	2	0.3
ABEG	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	632	92.9
Intub. manten. vie aeree	11	1.6
Insufficienza ipossica	34	5.0
Insufficienza ipercapnica	10	1.5
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	647	95.1
Shock cardiogeno	2	0.3
Shock ipovolemico	3	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	5	0.7
Shock settico	17	2.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.1
Shock di altro tipo	9	1.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	676	99.4
Coma cerebrale	4	0.6
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	660	97.1
Lieve	2	0.3
Moderata	1	0.1
Grave	17	2.5
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	80	11.8
Atelettasia	41	6.0
Versamento pleurico	28	4.1
Embolia polmonare	11	1.6
ARDS grave	8	1.2
Emotorace	8	1.2
Cardiovascolari	54	7.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	23	3.4
Arresto cardiaco	16	2.4
Trombosi venosa profonda	11	1.6
Aritmia grave acuta: bradicardie	8	1.2
Crisi ipertensiva sistemica	3	0.4
Neurologiche	108	15.9
Sopore/agitazione/delirio	66	9.7
Crisi epilettiche	19	2.8
Ipertensione intracranica	17	2.5
Edema cerebrale	14	2.1
Sanguinamento intracranico non chir.	4	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	14	2.1
Ileo paralitico	5	0.7
Infarto/ischemia intestinale	3	0.4
Sindrome da insufficienza epatica	2	0.3
Sindrome compartimentale addominale	1	0.1
Sanguin. tratto digerente superiore	1	0.1
Altro	35	5.1
Squilibrio metabolico	20	2.9
Altre patologie	9	1.3
Patologie nefrourologiche	3	0.4
Altre patologie cute/tessuti molli	3	0.4
Embolia grassosa	1	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.1
Lesione iatrogena dei grossi vasi	1	0.1
Infezioni	153	22.5
Polmonite	80	11.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	33	4.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	21	3.1
Batteriemia primaria sconosciuta	18	2.6
IVU catetere correlata	15	2.2
Infezione delle alte vie respiratorie	7	1.0
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	4	0.6
Pleurite/empiema pleurico	3	0.4
IVU NON catetere correlata	3	0.4
Infezione locale da catetere	2	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	456	67.1	Nessuna	456	67.1
Solo all'ammissione	71	10.4	INFEZIONE SENZA SEPSI	120	17.6
All'ammissione e in degenza	19	2.8	SEPSI	75	11.0
Solo in degenza	134	19.7	SHOCK SETTICO	29	4.3
Missing	0		Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
N (R %)		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	456 (77.3%)	80 (13.6%)	39 (6.6%)	15 (2.5%)	590
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	40 (90.9%)	3 (6.8%)	1 (2.3%)	44
	SEPSI	-	-	33 (97.1%)	1 (2.9%)	34
	SHOCK SETTICO	-	-	-	12 (100.0%)	12
	TOT	456	120	75	29	680

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	611	89.8
Sì	69	10.2
Missing	0	

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	
Stima	25.5
CI (95%)	19.8–32.3

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	
Stima	20.4%
CI (95%)	15.9–25.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	659	96.9
Sì	21	3.1
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	
Stima	3.9
CI (95%)	2.4–6.0

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	
Stima	4.7%
CI (95%)	2.9–7.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	665	97.8
Sì	15	2.2
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata	
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)	
Stima	2.4
CI (95%)	1.3–3.9

Incidenza di IVU catetere correlata	
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)	
Stima	2.8%
CI (95%)	1.6–4.7

Popolazione complessiva (25 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	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)										677	99.6								
Ventilazione invasiva Ventilazione non invasiva Tracheostomia iNO (ossido nitrico inalatorio) CVC (Catetere Venoso Centrale) PICC Catetere arterioso Farmaci vasoattivi Farmaci antiaritmici Contropulsatore aortico Monit. invasivo gittata Monitoraggio continuo ScVO2		443	65.1	378	55.6	127	18.7	4	1-12	0	0	0-1	0						
		154	22.6	52	7.6	59	8.7	3	1-5	0	1	0-4	0						
		136	20.0	21	3.1	105	15.4	16	8-23	0	8	5-11	0						
		8	1.2	0	0	1	0.1	4	2-4	0	0	0-4	0						
		492	72.4	315	46.3	365	53.7	7	3-16	0	0	0-0	0						
		26	3.8	5	0.7	21	3.1	6	2-13	0	6	2-12	0						
		611	89.9	406	59.7	229	33.7	5	2-15	0	0	0-0	0						
		307	45.1	206	30.3	47	6.9	3	1-6	0	0	0-1	0						
		25	3.7	8	1.2	16	2.4	9	1-22	0	3	1-6	0						
		0	0.0																
Monitoraggio continuo ScVO2 Pacing temporaneo Assistenza ventricolare Defibrillazione Rianimazione cardio-polmonare (CPR) Trasfusione di sangue massiva Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor Monitoraggio PIC con drenaggio liquor DVE senza monitoraggio PIC Emofiltrazione Emodialisi ECMO		35	5.1	8	1.2	7	1	10	4-13	0	1	0-1	0						
		0	0.0																
		1	0.1	1	0.1	0	0	2	2-2	0									
		0	0.0																
		3	0.4								0	0-0	0						
		9	1.3								0	0-0	0						
		8	1.2								0	0-0	0						
		40	5.9	27	4	4	0.6	6	3-10	0	0	0-1	0						
		3	0.4	3	0.4	0	0	9	8-10	0									
		1	0.1	1	0.1	0	0	1	1-1	0									
Tecniche di clearance epatica Tecniche di clearance nella sepsi Pressione intraaddominale Ipotermia Nutrizione enterale Nutrizione parenterale SDD (Topica, Topica e Sistemica) Contenzione del paziente Catetere peridurale Cardioversione elettrica VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)		11	1.6	3	0.4	3	0.4	5	2-16	0	1	0-3	0						
		16	2.4	1	0.1	6	0.9	3	1-5	0	1	1-7	0						
		1	0.1	0	0	0	0	10	10-10	0	0	0-0	0						
		0	0.0																
		7	1.0	0	0	2	0.3	3	2-5	0	3	0-3	0						
		6	0.9																
		3	0.4	1	0.1	0	0	1	0-7	0	0	0-0	0						
		294	43.2	107	15.7	193	28.4	12	5-22	0	1	0-2	0						
		45	6.6	10	1.5	23	3.4	7	4-12	0	1	1-4	0						
		0	0.0																
Catetere peridurale Cardioversione elettrica VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto) Catetere vescicale Pronazione Antivirali		8	1.2																
		9	1.3	4	0.6	5	0.7	7	4-9	0	1	0-2	0						
		2	0.3								12	7-18	0						
		7	1.0																
		667	98.1	588	86.5	595	87.5	5	2-14	0	0	0-0	0						
		8	1.2	1	0.1	0	0	5	2-11	0	3	2-8	0						
		1	0.1	0	0	1	0.1	1	1-1	0	3	3-3	0						

Popolazione complessiva (25 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	446	65.6										
Antibiotico profilassi	192	28.2	118	17.4	46	6.8	1	1-3	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	125	18.4	41	6	17	2.5	4	2-6	0	3	1-6	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	125	18.4	54	7.9	74	10.9	4	2-6	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	159	23.4	15	2.2	66	9.7	7	4-10	0	7	4-10	0
Antifungina in terapia empirica	15	2.2	3	0.4	5	0.7	5	4-6	0	6	0-14	0
Antifungina in terapia mirata	9	1.3	1	0.1	4	0.6	8	5-9	0	18	8-37	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica			
Paz. infetti solo in deg. (N=134)			
	N	%	
Nessuna terapia	12	9.0	
Solo empirica	18	13.4	
Solo mirata	30	22.4	
Mirata dopo empirica	52	38.8	
Altro	22	16.4	
Missing	0		

Terapia antifungina			
Paz. infetti solo in deg. (N=134)			
	N	%	
Nessuna terapia	118	88.1	
Solo empirica	9	6.7	
Solo mirata	6	4.5	
Mirata dopo empirica	1	0.8	
Altro	0	0.0	
Missing	0		

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=443)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	115	22.9	9.4	9.4	6	2.5–12.5	0
Per mantenimento vie aeree	278	55.4	10.4	14.6	5	1–14	0
In svezzamento	40	8.0	0.5	0.5	0.5	0–1	0
Non valutabile	69	13.7	2.9	4.1	1	1–3	60
Reintubazione entro 48 ore	10	2.0	7.2	7.0	5	1–11	0

Ventilazione non invasiva (N=154)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	74	48.0
Ventilazione non invasiva fallita	10	6.5
Per svezzamento	67	43.5
Altro	3	2.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=115)	N	%
Chirurgica	4	3.5
Percutwist	1	0.9
Ciaglia	11	9.6
Ciaglia Monodil	41	35.7
Fantoni	0	0.0
Griggs	55	47.8
Altro tipo	1	0.9
Sconosciuto	2	1.7
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=115)

Media	8.4
DS	5.0
Mediana	7
Q1–Q3	5–11
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=35)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	35	100.0
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	588	86.5
Sì	92	13.5
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	588	86.5
1	64	9.4
2	18	2.6
3	10	1.5
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	10.1
DS	9.6
Mediana	7
Q1–Q3	4–13
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	70	10.3
Chirurgia toracica	12	1.8
Chirurgia maxillo-facciale	11	1.6
Chirurgia gastrointestinale	11	1.6
Neurochirurgia	11	1.6
Chirurgia plastica	5	0.7
Chirurgia ORL	4	0.6
Altra chirurgia	3	0.4
Chirurgia nefro/urologica	1	0.1
Chirurgia vascolare toracica	1	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	665	97.8
Sì	15	2.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	24.5
DS	18.3
Mediana	26
Q1–Q3	10–37
Missing	2

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	7	1.0
Radiologia interventistica	5	0.7
Cardiologia interventistica	3	0.4
Neuroradiologia interventistica	2	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	93	13.7
Trasferito nello stesso ospedale	444	65.3
Trasferito ad altro ospedale	135	19.9
Dimesso a casa	2	0.3
Dim. in cond. preterminali	6	0.9
Missing	0	

Trasferito a (N=579)	N	%
Reparto	379	65.5
Altra TI	105	18.1
Terapia subintensiva	66	11.4
Riabilitazione	29	5.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=109)	N	%
Competenza specialistica	20	18.4
Approccio step-up	12	11.0
Motivi logistico/organizzativi	67	61.5
Approccio step-down	10	9.2
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=444)	N	%
Reparto	366	82.4
Altra TI	7	1.6
Terapia subintensiva	61	13.7
Riabilitazione	10	2.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=135)	N	%
Reparto	13	9.6
Altra TI	98	72.6
Terapia subintensiva	5	3.7
Riabilitazione	19	14.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	581	85.4
Deceduti	99	14.6
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=99)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	78	78.8
Notte (20:00 - 07:59)	21	21.2
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	66	66.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	33	33.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=99)	N	%
Sì, con donazione d'organo	12	12.9
Sì, senza donazione d'organo	9	9.7
No, con donazione d'organo	1	1.1
No, senza donazione d'organo	71	76.3
Missing	6	

Prelievo di tessuti (N=99)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	7	7.1
Sì, senza attivazione C.A.M.	6	6.1
No	86	86.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	114	16.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	164	24.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	183	26.9
Assistenza/osped. domiciliare	9	1.3
Dimissione volontaria	8	1.2
Dimesso a casa	202	29.7
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=183)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	26	14.2
Riabilitazione in altro istituto	130	71.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	3	1.6
DH/lungodegenza, altro ist.	24	13.1
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=566)	N	%
Sì	9	1.6
No	557	98.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	557	81.9
Deceduti	123	18.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=123)	N	%
In TI	99	80.5
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	2	1.6
48-71 ore post-TI	1	0.8
72-95 ore post-TI	1	0.8
Oltre 95 ore post-TI	20	16.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=24)	
Media	17.7
DS	18.7
Mediana	9.5
Q1–Q3	5.8–24.5
Missing	0

Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	543	79.8
Deceduti	137	20.1
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
	Media	9.9
	DS	13.0
	Mediana	5
	Q1–Q3	1–14
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=581)		
	Media	9.9
	DS	12.8
	Mediana	5
	Q1–Q3	1–14
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=99)		
	Media	10.1
	DS	14.7
	Mediana	4
	Q1–Q3	1–14
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=581)		
	Media	13.7
	DS	20.7
	Mediana	8
	Q1–Q3	0–18
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
	Media	23.2
	DS	24.3
	Mediana	15.5
	Q1–Q3	8–30
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=557)		
	Media	25.0
	DS	25.0
	Mediana	17
	Q1–Q3	9–32
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=123)		
	Media	14.9
	DS	18.7
	Mediana	8
	Q1–Q3	2.5–20
	Missing	0

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3****Pazienti (N): 43**

Sesso	N	%
Maschio	26	60.5
Femmina	17	39.5
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	5	11.6
5-8 anni	3	7.0
9-16 anni	35	81.4
Missing	0	
Media	12.8	
DS	4.3	
Mediana	15	
Q1–Q3	10.5–16	
Min–Max	4–16	

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	31	72.1
Sì	12	27.9
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Asma	4	9.3
Malattie autoimmuni	2	4.7
Malattie genetiche	2	4.7
Malattie polmonari restrittive	2	4.7
Disturbo della coagulazione	1	2.3
Diabete Tipo I	1	2.3
Malattie endocrino-metaboliche	1	2.3
Immunosoppressione	1	2.3
Anomalie basse vie respiratorie	1	2.3
Malattie ematologiche maligne	1	2.3
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	34	79.1
<=2	2	4.7
>2	0	0.0
Sconosciuto	7	16.3
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=2)	N	%
Pediatrica	0	0.0
Neonatale	1	50.0
Generale adulto	1	50.0
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	5.1	
DS	20.5	
Mediana	0	
Q1–Q3	0–1	
Missing	0	

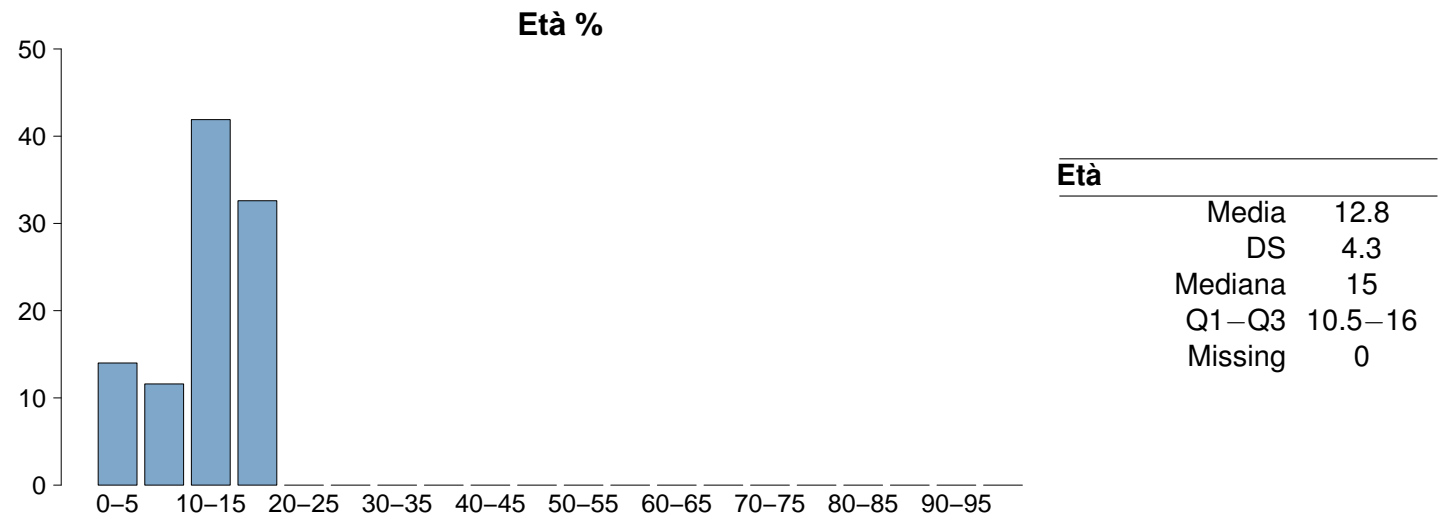
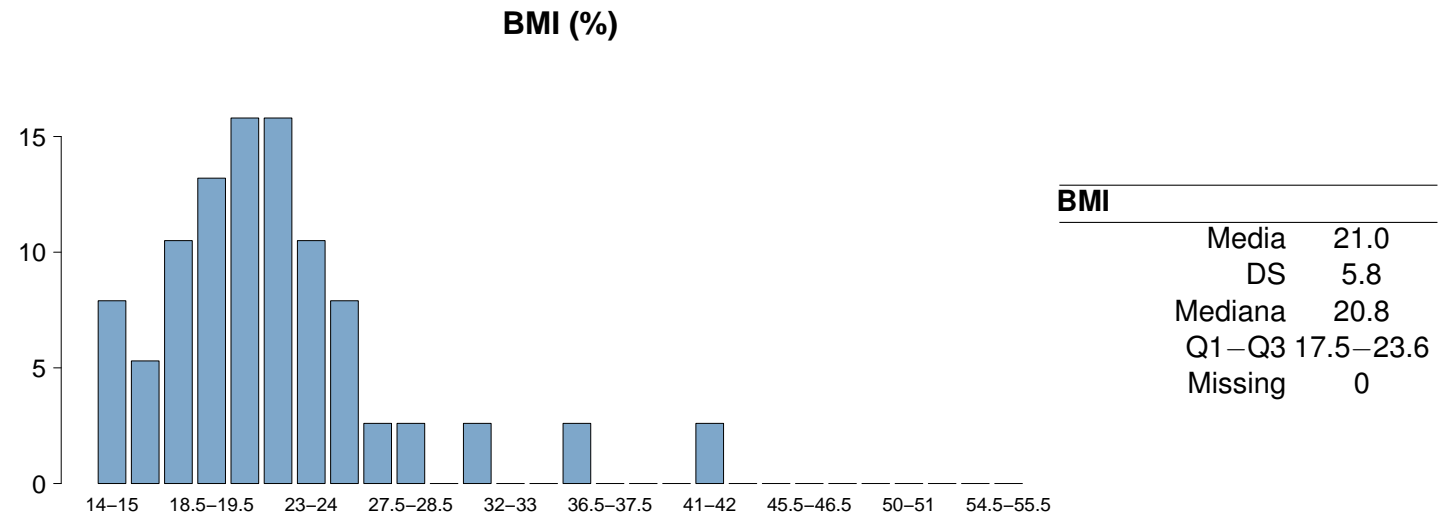
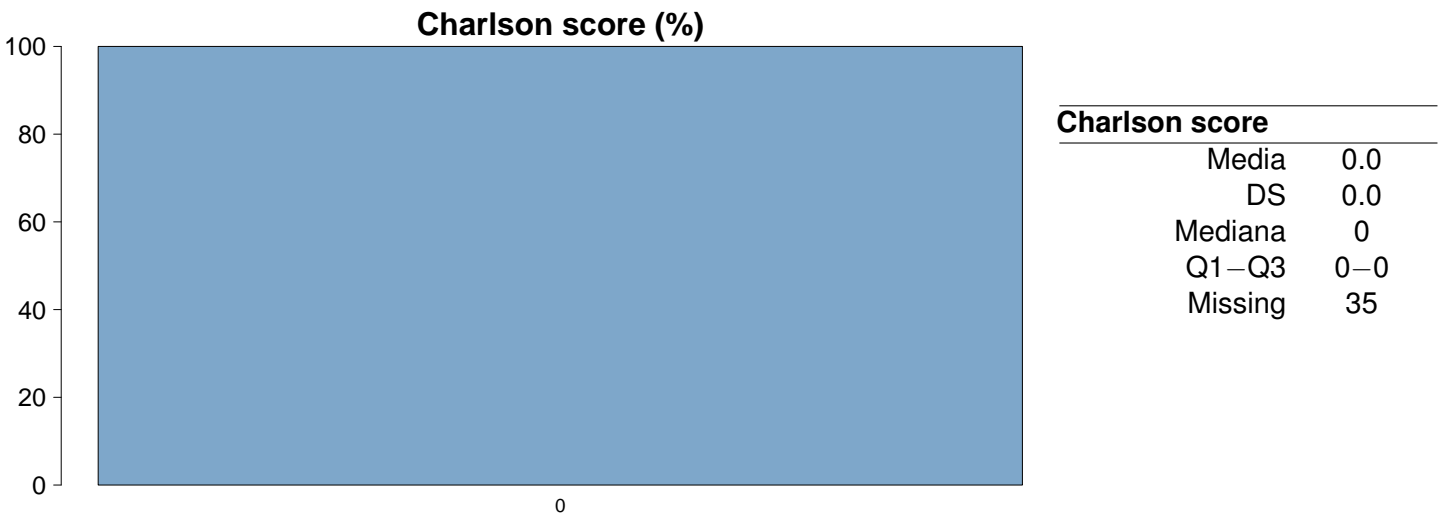
Provenienza	N	%
Stesso ospedale	39	90.7
Altro ospedale	2	4.7
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	2	4.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=41)		
Reparto medico	2	4.9
Reparto chirurgico	15	36.6
Pronto soccorso	20	48.8
Altra TI	3	7.3
Terapia subintensiva	1	2.4
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	

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

Ricovero in TI programmato	N	%
No	33	76.7
Sì	10	23.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

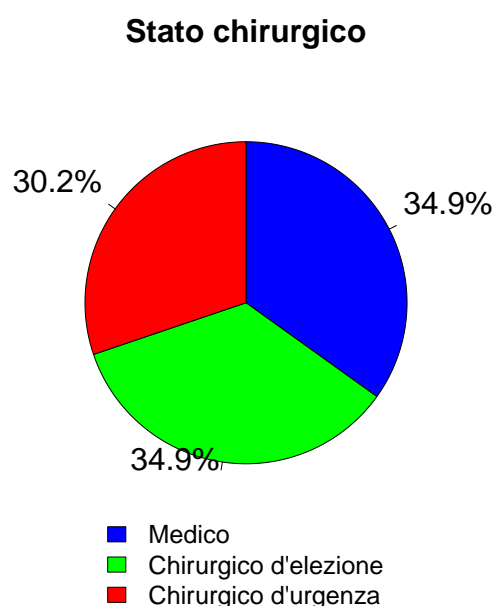


Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	27	62.8
Sì	16	37.2
Politrauma	10	23.3
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	15	34.9
Chirurgico d'elezione	15	34.9
Chirurgico d'urgenza	13	30.2
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=28)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	14	51.9
Sala operatoria di PS	8	29.6
Reparto chirurgico	1	3.7
Altro	4	14.8
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=15)		
Chirurgia ORL	10	66.7
Chirurgia ortopedica	3	20.0
Chirurgia maxillo-facciale	2	13.3
-	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=15)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	14	93.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	1	6.7
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=13)		
Chirurgia ortopedica	5	38.5
Chirurgia ORL	2	15.4
Chirurgia gastrointestinale	2	15.4
Neurochirurgia	2	15.4
Chirurgia plastica	1	7.7
Chirurgia vascolare periferica	1	7.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=13)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	3	23.1
Il giorno dell'ammissione in TI	9	69.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	1	7.7
Missing	1	

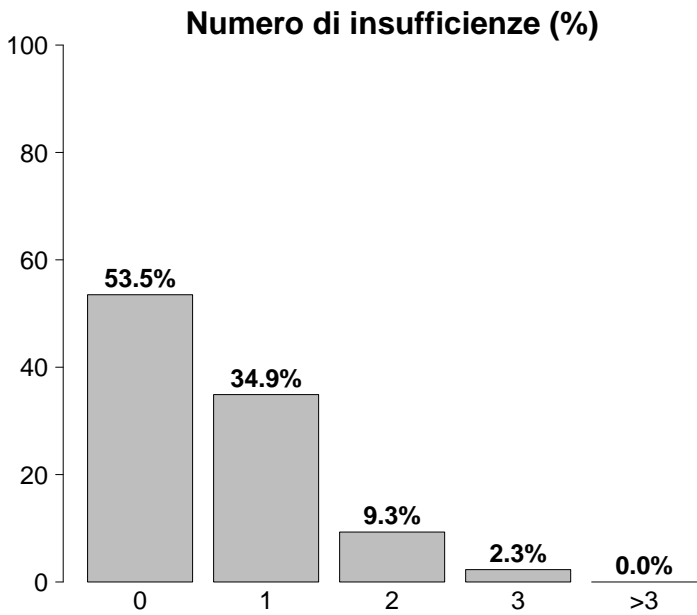
Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	40	93.0
In elezione	0	0.0
In emergenza	3	7.0
Missing	0	

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=3)		
Radiologia interventistica	1	33.3
Broncoscopia diagnostica all'ammissione	1	33.3
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Missing	1	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	24	60.0
Svezzamento post chirurgico	1	2.6
Monitoraggio chirurgico	14	35.9
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	1	2.6
Monitoraggio non chirurgico	7	17.9
Missing	1	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	16	40.0
Supporto ventilatorio	16	37.2
Supporto cardiovascolare	4	9.3
Supporto metabolico	2	4.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	3	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	23	53.5
Sì	20	46.5
A: Insufficienza respiratoria	15	34.9
B: Insufficienza cardiovascolare	1	2.3
C: Insufficienza neurologica	1	2.3
D: Insufficienza epatica	2	4.7
E: Insufficienza renale	4	9.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	3	7.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	10	23.3
E	3	7.0
AB	1	2.3
ACG	1	2.3
AD	1	2.3
AE	1	2.3
AG	1	2.3
D	1	2.3
G	1	2.3
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	27	62.8
Insufficienza ipossica	5	11.6
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1	2.3
Intub. mantenimento vie aeree	10	23.3
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	39	90.7
Senza shock	2	4.7
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	1	2.3
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	2.3
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	35	97.2
Coma cerebrale	1	2.8
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	7	

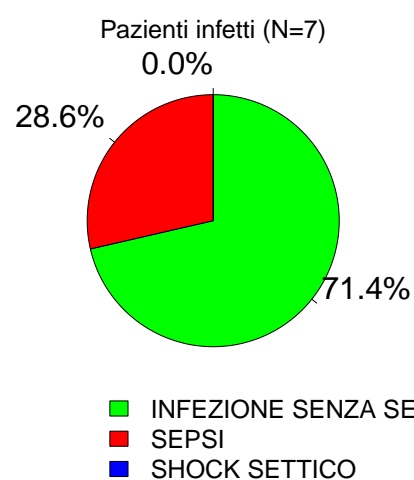
Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	39	90.7
Rischio	3	7.0
Danno	1	2.3
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

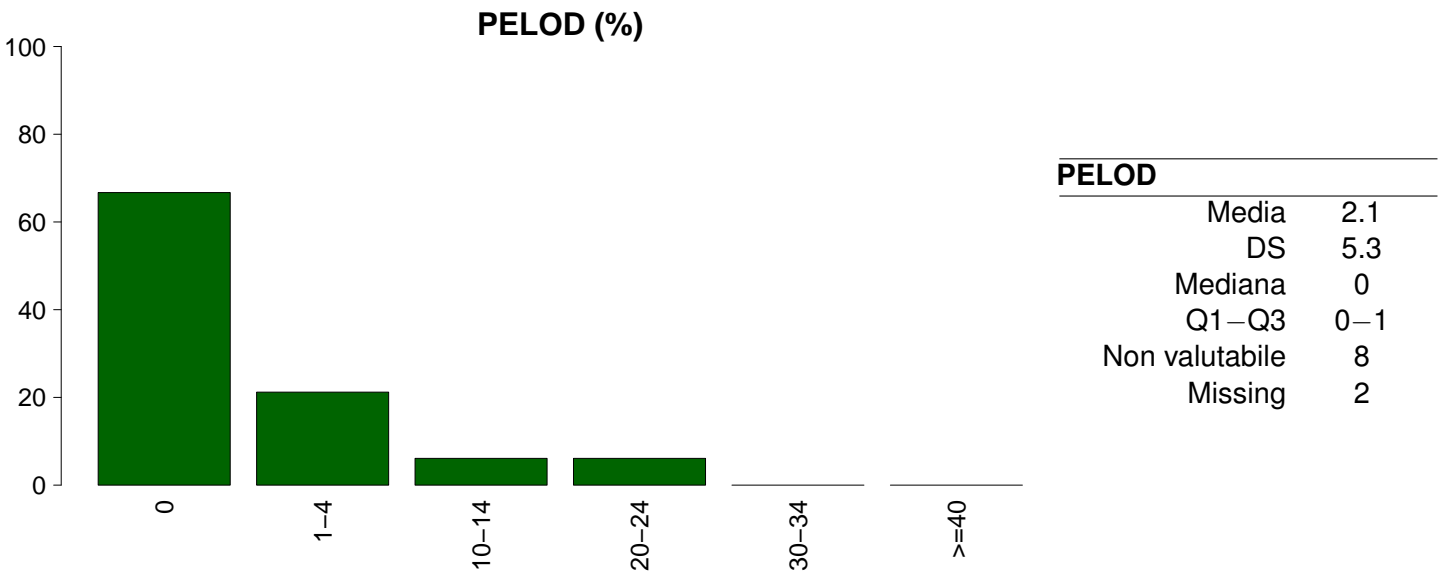
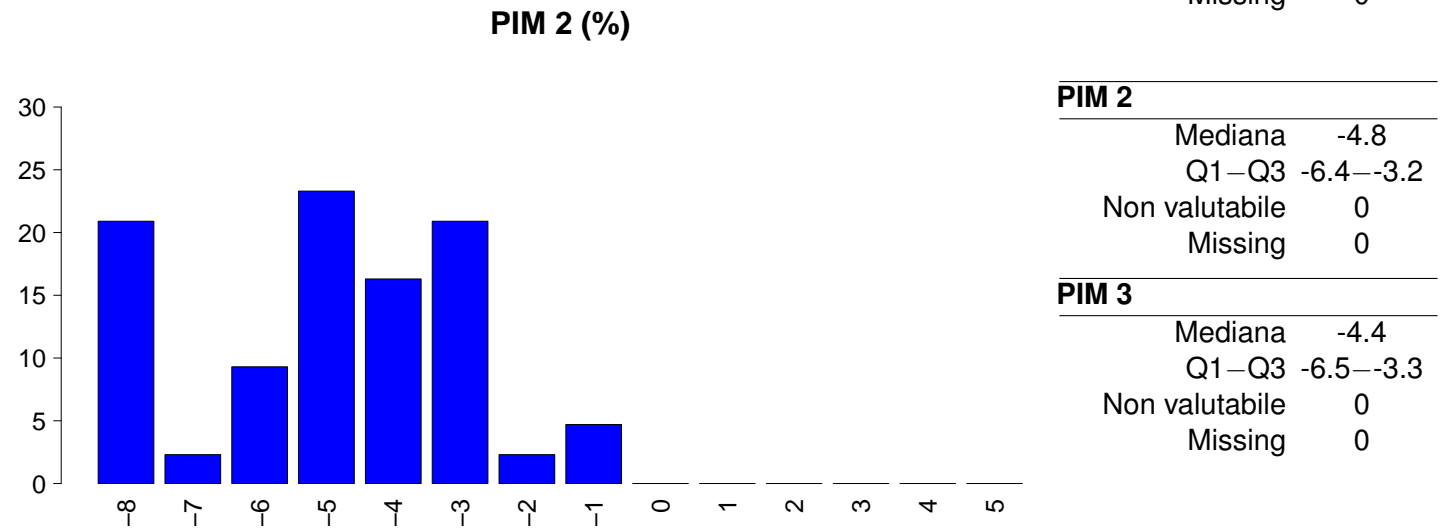
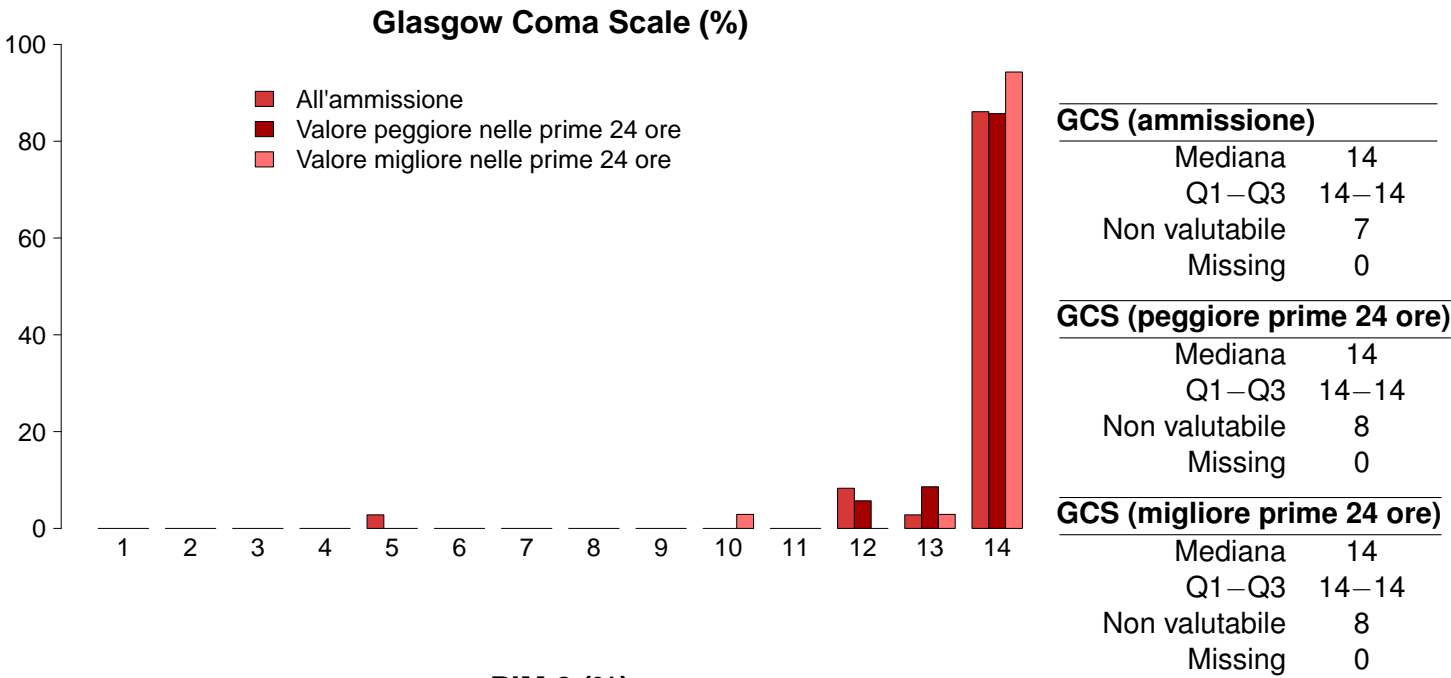
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	10	23.3
Asma acuto/broncospasmo	6	14.0
Sanguinamento delle vie aeree	2	4.7
Versamento pleurico	1	2.3
Atelettasia	1	2.3
Pneumotorace/pneumomediastino	1	2.3
Cardiovascolari	2	4.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	1	2.3
Trombosi venosa profonda	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	1	2.3
Neuropatia/miopia	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	1	2.3
Perforazione tratto digerente	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	16	37.2
Cranio	10	23.3
Torace	9	20.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	8	18.6
Colonna vertebrale	7	16.3
Addome	6	14.0
Lesione dei vasi maggiori	2	4.7
-	0	0.0
Altro	16	37.2
Patologia ORL/maxillo facciale	13	30.2
Squilibrio metabolico	3	7.0
Patologia ortopedica	2	4.7
Intossicazione acuta	1	2.3
-	0	0.0
Post trapianti	1	2.3
Trapianto di midollo osseo	1	2.3
-	0	0.0
Infezioni	7	16.3
Polmonite	4	9.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	2.3
Peritonite secondaria NON chir.	1	2.3
Sinusite	1	2.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	2.3
Infezione delle alte vie respiratorie	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	10	23.3
Frattura maxillofacciale	6	14.0
Emorragia subaracnoidea traumatica	5	11.6
Contusione/lacerazione cerebrale	3	7.0
Frattura della scatola cranica	3	7.0
Ematoma extradurale o epidurale	1	2.3
Colonna vertebrale	7	16.3
Frattura vertebrale senza deficit	6	14.0
Lesione lombare, deficit incompleto	1	2.3
-	0	0.0
Torace	9	20.9
Altre lesioni toraciche	5	11.6
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	4	9.3
Grave contusione/lacerazione polmonare	2	4.7
Addome	6	14.0
Milza: lacerazione moderata/grave	3	7.0
Fegato: lacerazione medio-grave	2	4.7
Rene: rottura/lacerazione	1	2.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	8	18.6
Fratture delle ossa lunghe	8	18.6
Frattura multipla del bacino	2	4.7
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	2.3
Lesione dei vasi maggiori	2	4.7
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	2.3
Vasi arti: transezione	1	2.3
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	36	83.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	5	11.6
SEPSI	2	4.7
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2024
Score di gravità - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3



Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Complicanze insorte	N	%
No	37	86.0
Sì	6	13.9
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	42	97.7
Sì	1	2.3

A: Insufficienza respiratoria	0	0.0
B: Insufficienza cardiovascolare	1	2.3
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	1	2.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	2.3
H: Insufficienza coagulatoria	1	2.3
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
BEGH	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	43	100.0
Intub. manten. vie aeree	0	0.0
Insufficienza ipossica	0	0.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	42	97.7
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	1	2.3
Shock settico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	43	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	42	97.7
Lieve	0	0.0
Moderata	1	2.3
Grave	0	0.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	2	4.7
Pneumotorace/pneumomediastino	2	4.7
ARDS grave	1	2.3
Sanguinamento delle vie aeree	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	1	2.3
Trombosi venosa profonda	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	2	4.7
Sopore/agitazione/delirio	1	2.3
Crisi epilettiche	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	2	4.7
Malattia trapianto contro ospite	1	2.3
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	2.3
Squilibrio metabolico	1	2.3
Altre patologie	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	5	11.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	4.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	4.7
Polmonite	2	4.7
Batteriemia primaria sconosciuta	1	2.3
IVU catetere correlata	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	32	74.4	Nessuna	32	74.4
Solo all'ammissione	6	13.9	INFEZIONE SENZA SEPSI	8	18.6
All'ammissione e in degenza	1	2.3	SEPSI	3	7.0
Solo in degenza	4	9.3	SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0		Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	32 (88.9%)	4 (11.1%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	36
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	4 (80.0%)	1 (20.0%)	0 (0.0%)	5
	SEPSI	-	-	2 (100.0%)	0 (0.0%)	2
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	32	8	3	0	43

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	42	97.7
Sì	1	2.3
Missing	0	

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	
Stima	23.3
CI (95%)	0.6–129.6

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	
Stima	18.6%
CI (95%)	0.5–103.7

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	41	95.3
Sì	2	4.7
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	
Stima	15.4
CI (95%)	1.9–55.6

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	
Stima	18.5%
CI (95%)	2.2–66.7

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	42	97.7
Sì	1	2.3
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata	
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)	
Stima	5.0
CI (95%)	0.1–27.7

Incidenza di IVU catetere correlata	
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)	
Stima	6.0%
CI (95%)	0.1–33.3

Presidi (antibiotici esclusi)	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	31	72.1										
Ventilazione invasiva	16	37.2	14	32.6	1	2.3			2	1-4	20	10-29
Ventilazione non invasiva	3	7.0	1	2.3	0	0			4	2-20	0	0-0
Tracheostomia	3	7.0	1	2.3	1	2.3			12	8-21	16	14-18
iNO (ossido nitrico inalatorio)	1	2.3	0	0	0	0			3	3-3	0	0-0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	18	41.9	12	27.9	12	27.9			6	4-10	0	0-0
PICC	1	2.3	0	0	1	2.3			2	2-2	2	2-2
Catetere arterioso	27	62.8	18	41.9	5	11.6			4	2-8	0	0-0
Farmaci vasoattivi	6	14.0	4	9.3	1	2.3			3	2-4	2	1-2
Farmaci antiaritmici	0	0.0										
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	1	2.3	0	0	0	0			11	11-11	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	1	2.3	0	0	1	2.3			39	39-39	3	3-3
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	1	2.3	1	2.3	0	0			1	1-1	0	
Nutrizione enterale	9	20.9	8	18.6	1	2.3			5	3-16	2	2-2
Nutrizione parenterale	2	4.7	0	0	0	0			8	7-9	6	3-8
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)	0	0.0										
Ossigenoterapia	6	14.0	4	9.3	1	2.3			2	1-8	0	0-0
Exanguinotrasfusione	0	0.0										
Dialisi peritoneale	0	0.0										
Plasmaferesi	1	2.3										
Drenaggio toracico	0	0.0										
Catetere peridurale	0	0.0										
Catetere vescicale	26	60.5	22	51.2	17	39.5			4	2-8	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 (12 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	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici		23	53.5										
Antibiotico profilassi		12	27.9	11	25.6	2	4.7	1	0-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)		6	14.0	4	9.3	3	7	2	1-2	0	2	1-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)		3	7.0	2	4.7	2	4.7	3	2-4	0	1	1-1	0
Antibiotici in terapia mirata		5	11.6	1	2.3	3	7	4	2-6	0	6	5-9	0
Antifungina in terapia empirica		0	0.0										
Antifungina in terapia mirata		0	0.0										
Antifungina pre-emptive		0	0.0										

Terapia antibiotica			
Paz. infetti solo in deg. (N=4)			
	N	%	
Nessuna terapia	1	25.0	
Solo empirica	1	25.0	
Solo mirata	1	25.0	
Mirata dopo empirica	0	0.0	
Altro	1	25.0	
Missing	0		

Terapia antifungina			
Paz. infetti solo in deg. (N=4)			
	N	%	
Nessuna terapia	4	100.0	
Solo empirica	0	0.0	
Solo mirata	0	0.0	
Mirata dopo empirica	0	0.0	
Altro	0	0.0	
Missing	0		

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Ventilazione invasiva (N=16)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	2	11.1	3.0	4.2	3	1.5–4.5	0
Per mantenimento vie aeree	10	55.6	4.7	7.3	2.5	1–4.5	0
In svezzamento	2	11.1	0.5	0.7	0.5	0.2–0.8	0
Non valutabile	4	22.2	2.5	2.1	2.5	1.8–3.2	2
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

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

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

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=2)	N	%
Media	20.0	
DS		
Mediana	20	
Q1–Q3	20–20	
Missing	1	

Monit. invasivo gittata (N=1)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	1	100.0
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	37	86.0
Sì	6	13.9
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	37	86.0
1	5	11.6
2	1	2.3
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	7.4	
DS	2.7	
Mediana	6	
Q1–Q3	5.5–9	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	5	11.6
Chirurgia maxillo-facciale	2	4.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	43	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media		
DS		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

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

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Esito TI	N	%
Deceduti	1	2.3
Trasferito nello stesso ospedale	37	86.0
Trasferito ad altro ospedale	3	7.0
Dimesso a casa	2	4.7
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=40)	N	%
Reparto	34	85.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	3	7.5
Riabilitazione	3	7.5
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=37)	N	%
Reparto	32	86.5
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	3	8.1
Riabilitazione	2	5.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Mortalità in TI	N	%
Vivi	42	97.7
Deceduti	1	2.3
Missing	0	

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

Attivazione C.A.M. (N=1)	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	1	100.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=1)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Sì, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	1	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	2	5.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	3	7.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	5	13.2
Assistenza/osped. domiciliare	1	2.6
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	27	71.0
Missing	0	

Altro regime di ricovero* (N=5)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	2	40.0
Riabilitazione in altro istituto	3	60.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=36)	N	%
Sì	0	0.0
No	36	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	36	94.7
Deceduti	2	5.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. * (N=2)	N	%
In TI	1	50.0
Entro 24 ore post-TI	1	50.0
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=1)	
Media	0.0
DS	
Mediana	0
Q1-Q3	0-0
Missing	0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=38).

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	36	94.7
Deceduti	2	5.3
Missing	0	
Outcome atteso (N=42)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	42	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	5.3
	DS	8.9
	Mediana	2
	Q1–Q3	1–5
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=42)		
	Media	4.5
	DS	7.0
	Mediana	1.5
	Q1–Q3	1–4.8
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=1)		
	Media	41.0
	DS	
	Mediana	41
	Q1–Q3	41–41
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=37)		
	Media	8.5
	DS	16.0
	Mediana	3
	Q1–Q3	1–7
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
	Media	19.3
	DS	29.0
	Mediana	9
	Q1–Q3	2.2–23
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=36)		
	Media	17.6
	DS	26.2
	Mediana	9
	Q1–Q3	2.8–23
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=2)		
	Media	50.0
	DS	70.7
	Mediana	50
	Q1–Q3	25–75
	Missing	0

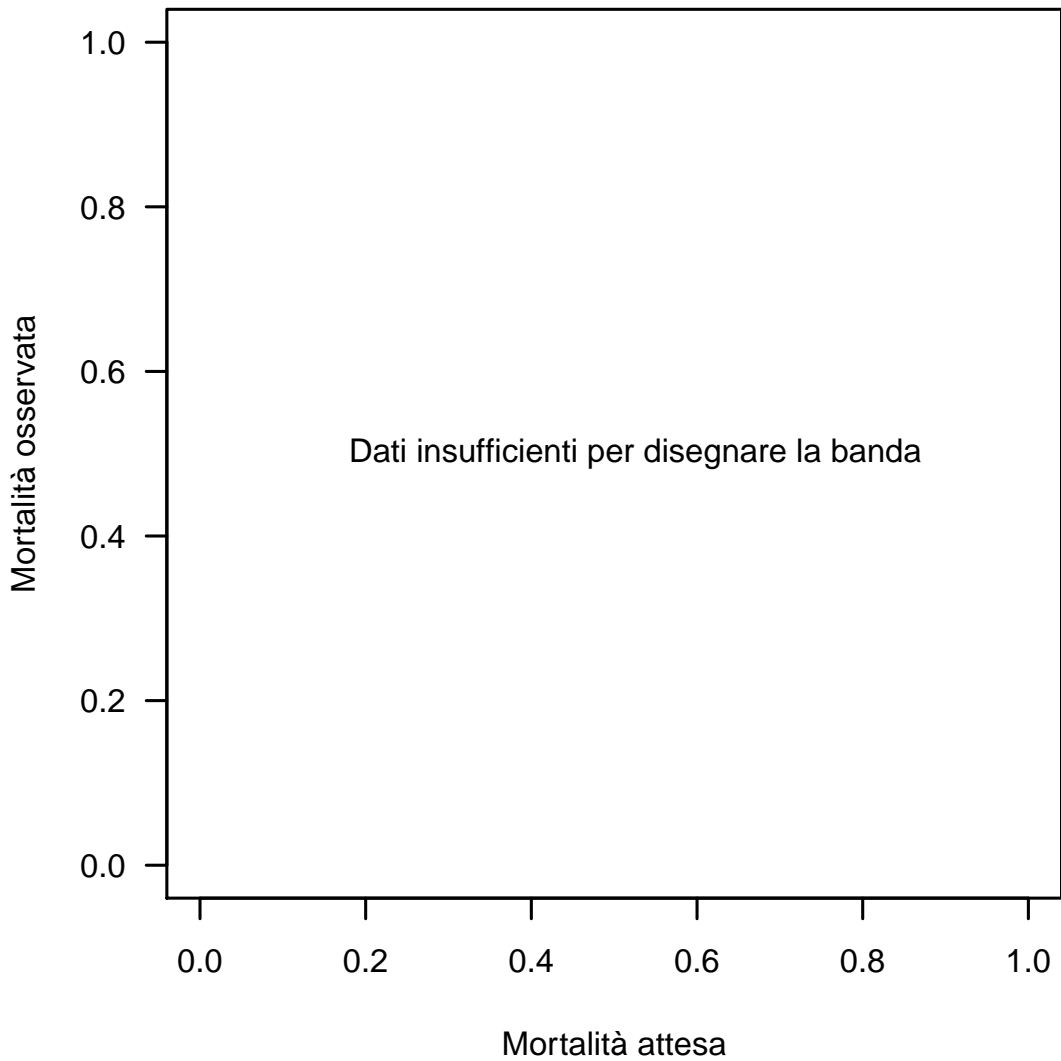
* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=38).

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2024
Analisi della mortalità in TI - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3
Modello di previsione: **PIM 2**

Totale pazienti = 43
Totale decessi attesi (E) = 1.25
Totale decessi osservati (O) = 1

Rapporto O/E = 0.8
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.06,3.58)

Banda di calibrazione

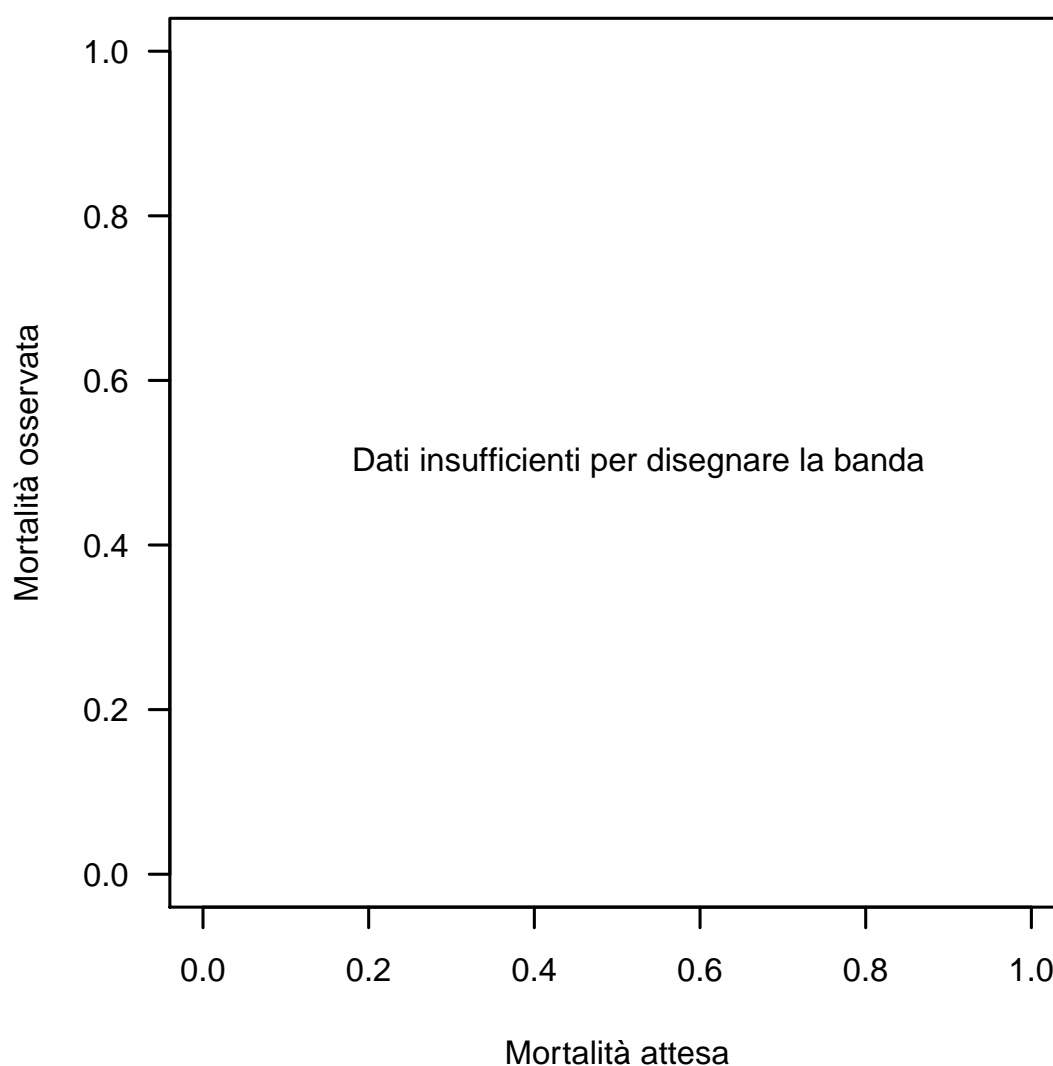


La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PIM 2). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda 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 (12 TI) - Anno 2024**Analisi della mortalità in TI - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 43
Totale decessi attesi (E) = 1.36
Totale decessi osservati (O) = 1

Rapporto O/E = 0.73
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.05,3.34)

Banda di calibrazione

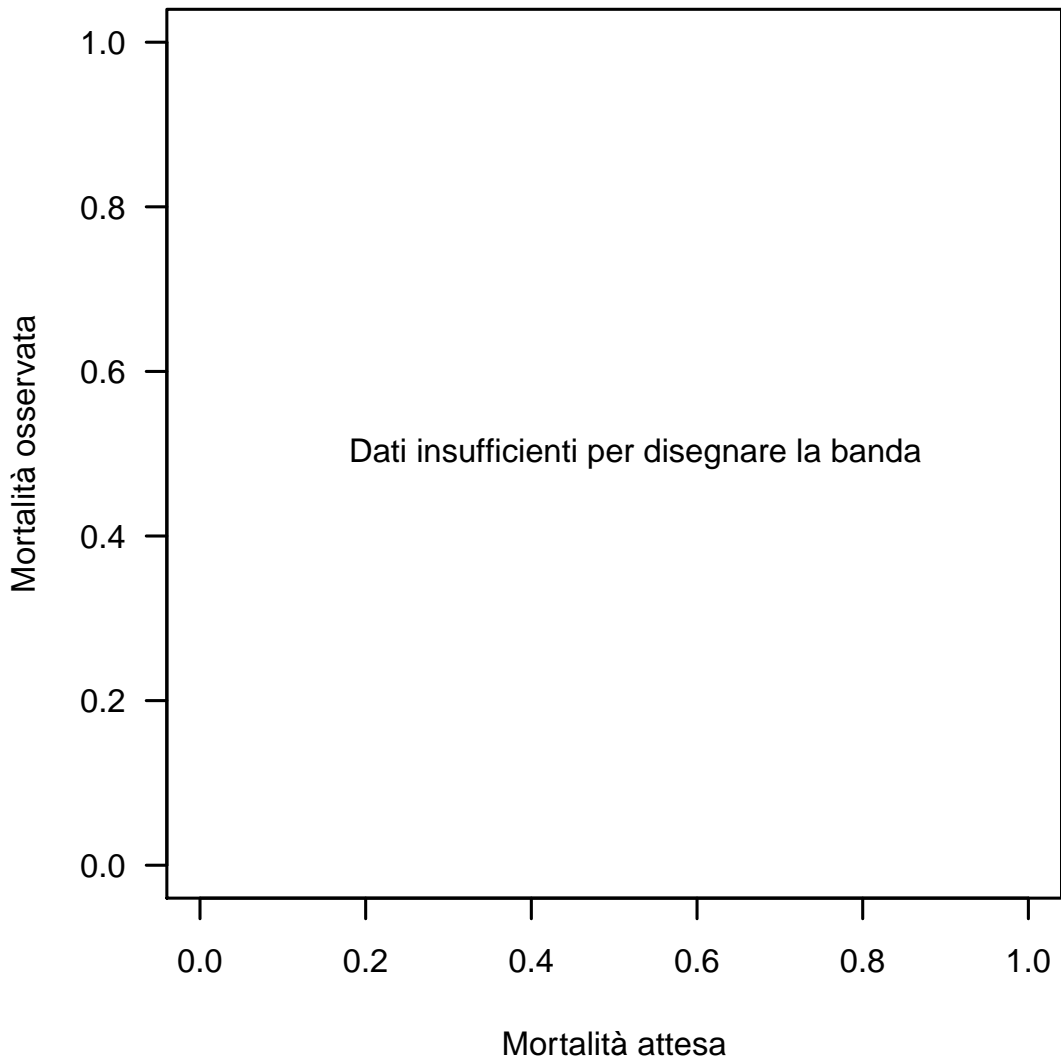
La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PIM 3). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda 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 (12 TI) - Anno 2024
Analisi della mortalità in TI - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3
Modello di previsione: **PELOD**

Totale pazienti = 33
Totale decessi attesi (E) = 0.4
Totale decessi osservati (O) = 0

Rapporto O/E = 0
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,NaN)

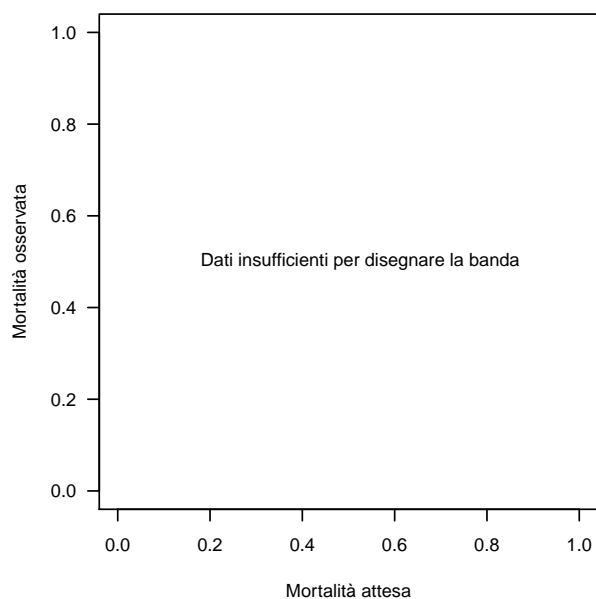
Banda di calibrazione



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].

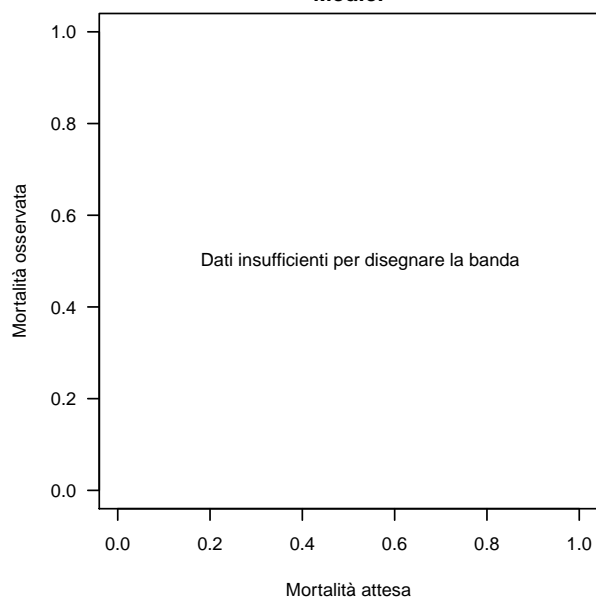
Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2024
Bande di calibrazione - Odds

Modello di previsione: PIM3



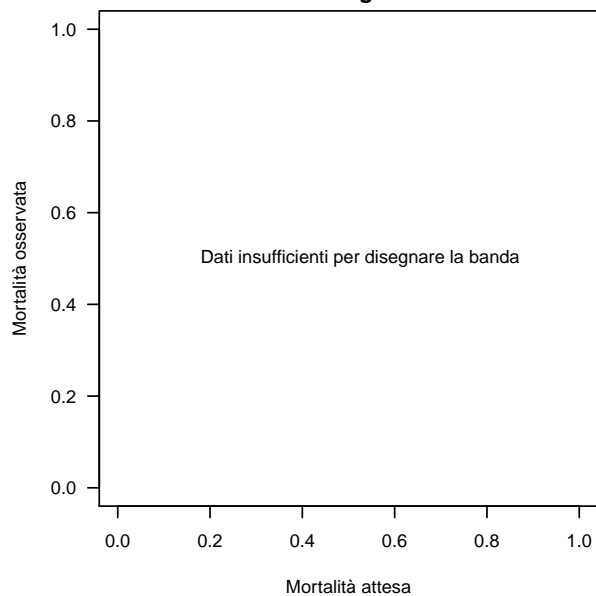
Modello di previsione: PIM3

Modello di previsione: PIM3
Medici



Modello di previsione: PIM3
Medici

Modello di previsione: PIM3
Chirurgico



Modello di previsione: PIM3
Chirurgico