

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2024

Popolazione complessiva (23 TI)

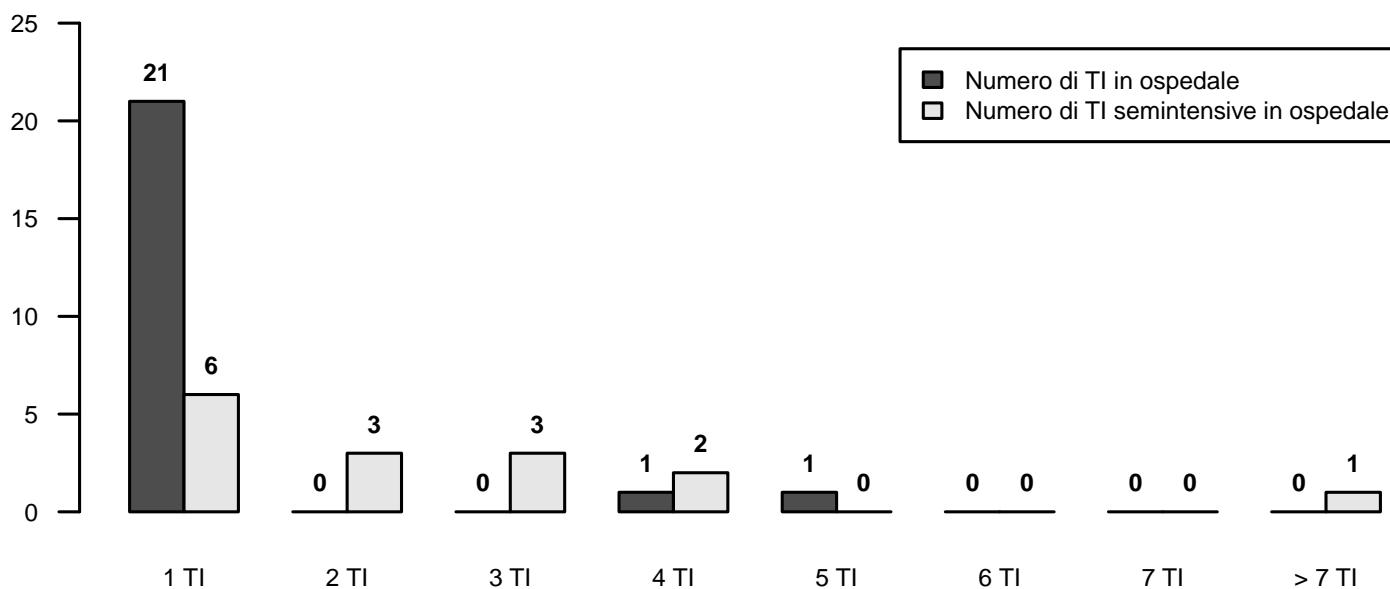
Descrittiva ospedali (N=23) - Anno 2024

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	12	54.5
300 - 800 letti	9	40.9
> 800 letti	1	4.5
Missing	1	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	23	100.0
Medica	0	0.0
Chirurgica generale	2	8.7
Neurologica/neurochirurgica	2	8.7
Cardiochirurgica	2	8.7
Ustioni	0	0.0
Post-trapianti	0	0.0
Altro	0	0.0

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	5	21.7
Chirurgica generale	2	8.7
Cardiologica	14	60.9
Respiratoria	5	21.7
Neurologica (stroke unit)	7	30.4
Altro	4	17.4

Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	22	95.7
Ematologia	5	21.7
Malattie infettive	9	39.1
Medicina d'urgenza	14	63.6
Nefrologia	19	82.6
Neonatologia	13	56.5
Neurologia	12	52.2
Pediatria	15	65.2
Riabilitazione	14	63.6
Pneumologia	9	39.1
Pronto soccorso	22	100.0



Numero di letti attivabili

Media (DS)	9.1 (4.7)
Mediana (Q1–Q3)	8 (4.9–12)
Missing	3

Numero di letti dichiarati all'ospedale

Media (DS)	8.7 (4.4)
Mediana (Q1–Q3)	8 (4.9–12)
Missing	1

Rep. legato ad Ist. Universitario

	N	%
Sì	9	39.1
No	14	60.9
Missing	0	

Superficie in metri quadrati per singolo letto

Media (DS)	12.6 (7.5)
Mediana (Q1–Q3)	11.5 (7.2–15.2)
Missing	1

Presenza stabile di uno psicologo clinico

	N	%
No	15	65.2
Per i parenti	7	30.4
Per i pazienti	5	21.7
Per il personale	1	4.3

Struttura reparto

	N	%
NON OPEN-SPACE	9	39.1
OPEN-SPACE (o assimilabili)	14	60.9
Missing	0	

Medici che operano in TI

	N	%
Fissi	2	9.1
A rotazione	6	27.3
Fissi e a rotazione	14	63.6
Missing	1	

Num. letti dichiarati per medico (media)

Media (DS)	4.6 (1.4)
Mediana (Q1–Q3)	4.6 (3.7–5.6)
Missing	8

Infermieri che operano in TI

	N	%
Fissi	12	54.5
A rotazione	2	9.1
Fissi e a rotazione	8	36.4
Missing	1	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)

Media (DS)	2.1 (0.3)
Mediana (Q1–Q3)	2 (2–2.3)
Missing	1

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti

	N	%
0-1	0	0.0
2	0	0.0
3-4	1	4.5
5-12	17	77.3
13-20	1	4.5
>20	3	13.6
Missing	1	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente

	N	%
Uno	13	56.5
Due	10	43.5
Tre o più	0	0.0
Missing	0	

Apparati biomedici per letto dichiarato

	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (%) media)
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.6	1.3–2.0	72.5
Ventilatori esclusivamente per ventilazione invasiva	1.3	1.0–1.5	75.6
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.2	0.0–0.5	61.5
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.2	1.2–1.4	110.1
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.0	0.0–0.0	80.0
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.0	0.0–0.1	83.3
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.1	0.0–0.2	83.3
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.2	0.1–0.2	78.0
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedienziometria)	0.0	0.0–0.0	100.0
Defibrillatori	0.3	0.2–0.4	94.5
Pompe a siringa	7.0	5.8–9.6	90.5
Pompe peristaltiche	2.6	1.8–4.4	94.6

Attrezzatura biomedica in TI

	N	%
Ventilatore di trasporto	23	100.0
Ecografia di base con sonda lineare	23	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	23	100.0
Ecografia transesofagea (ETE)	12	52.2
Emogasanalizzatore	21	95.5
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	20	87.0
Chi provvede alla terapia renale sostitutiva?	0	0.0
Sistema di circolazione extracorporea	8	36.4

Colture microbiologiche di sorveglianza routinarie

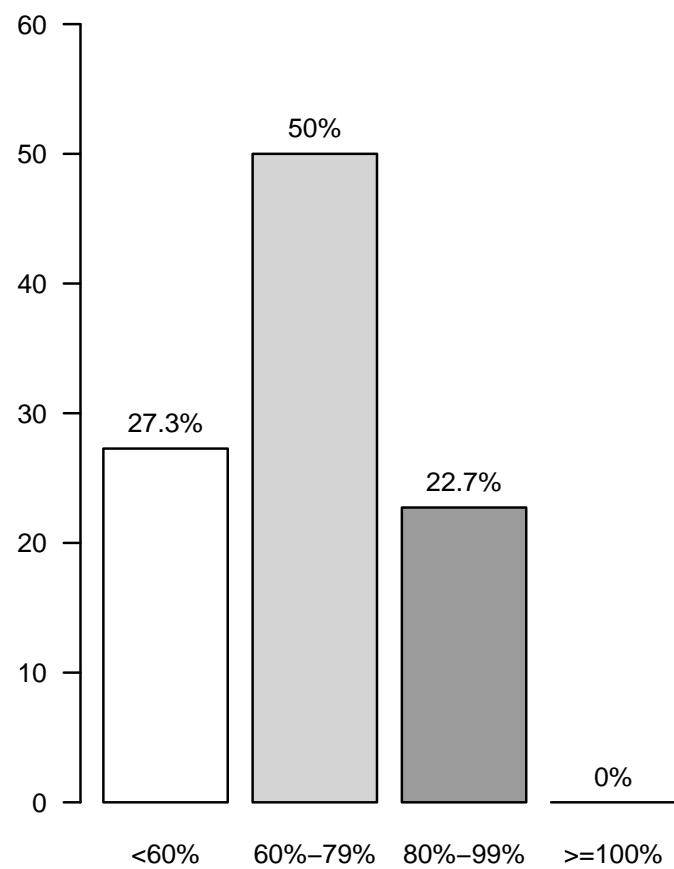
	N	%
Sì	23	100.0
No	0	0.0
Missing	0	

Descrittiva TI (N=23) - Anno 2024

Pazienti ammessi

Media (DS)	360.5 (217.4)
Mediana	313.1
Q1–Q3	205–466.6
Missing	0

Tasso di occupazione (%)



Tasso di occupazione (%)

Media (DS)	67.4 (14.5)
Mediana	64
Q1–Q3	58.9–79.3
Missing	1

Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	41.6 (11.0)
Mediana	40.7
Q1–Q3	33.1–50.2
Missing	1

Intervallo di turnover (ore)

Media (DS)	75.2 (46.2)
Mediana	62.2
Q1–Q3	51.3–86.7
Missing	1

Num. letti occupati per medico (media)

Media (DS)	3.1 (1.1)
Mediana	2.9
Q1–Q3	2.5–4
Missing	8

Num. letti occupati per infermiere (media)

Media (DS)	1.4 (0.3)
Mediana	1.4
Q1–Q3	1.3–1.6
Missing	1

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 7660

Sesso	N	%
Maschio	4617	60.3
Femmina	3041	39.7
Missing	2	

Età (anni)	N	%
17-45	793	10.3
46-65	1959	25.6
66-75	1832	23.9
>75	3076	40.2
Missing	0	
Media	68.0	
DS	16.2	
Mediana	72	
Q1-Q3	59-80	
Min-Max	17-102	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	397	5.2
Normopeso	3545	46.7
Sovrappeso	2336	30.8
Obeso	1317	17.3
Missing	65	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=3041)		
Non fertile	1766	58.3
Non gravida/Stato sconosciuto	1194	39.4
Attualmente gravida	6	0.2
Post partum	65	2.1
Missing	10	

Comorbilità	N	%
No	978	12.8
Sì	6654	87.2
Missing	28	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	4151	54.4
Aritmia	1450	19.0
BPCO moderata	1211	15.9
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1180	15.5
Tumore senza metastasi	890	11.7
Vasculopatia cerebrale	884	11.6
NYHA classe II-III	875	11.5
Infarto miocardico	833	10.9
Terapia antiaggregante	752	9.9
Malattia vascolare periferica	737	9.7
Missing	28	

Degenza pre TI (giorni)	Media	3.3
DS	9.1	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	36	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	6692	87.7
Altro ospedale	899	11.8
RSA/lungodegenza	43	0.6
Territorio	0	0.0
Missing	26	

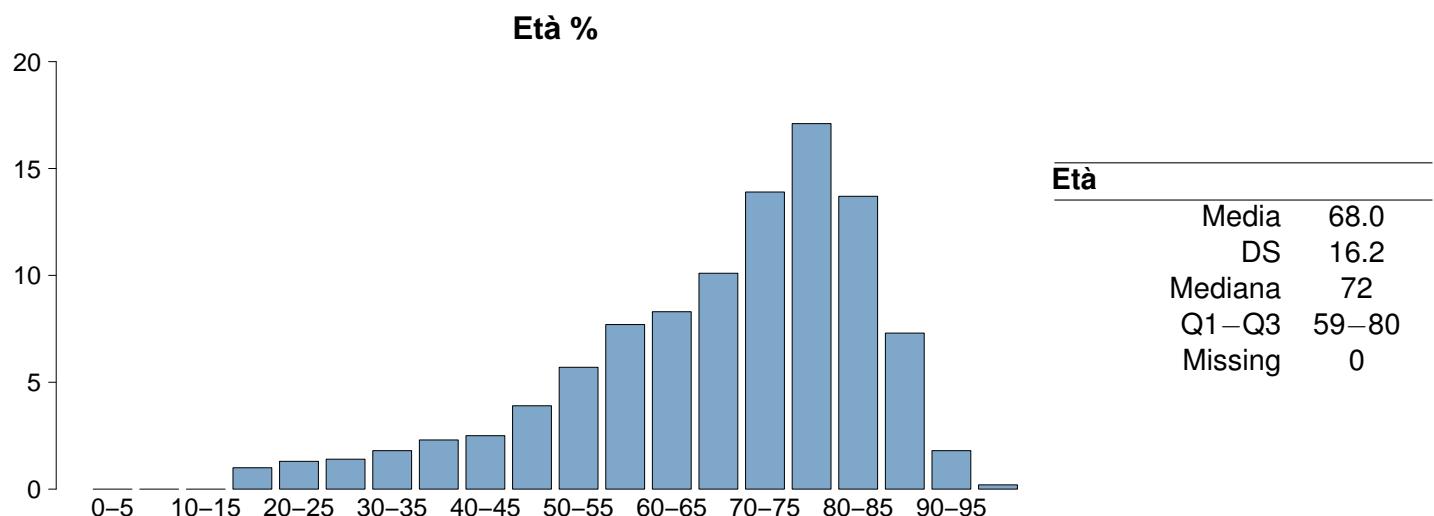
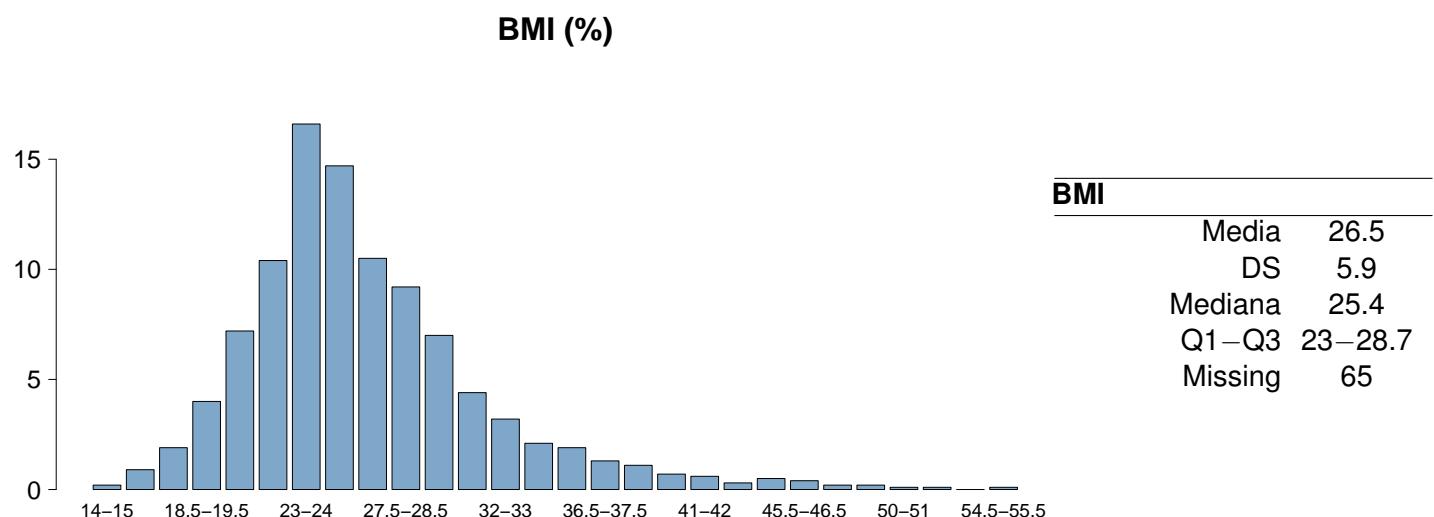
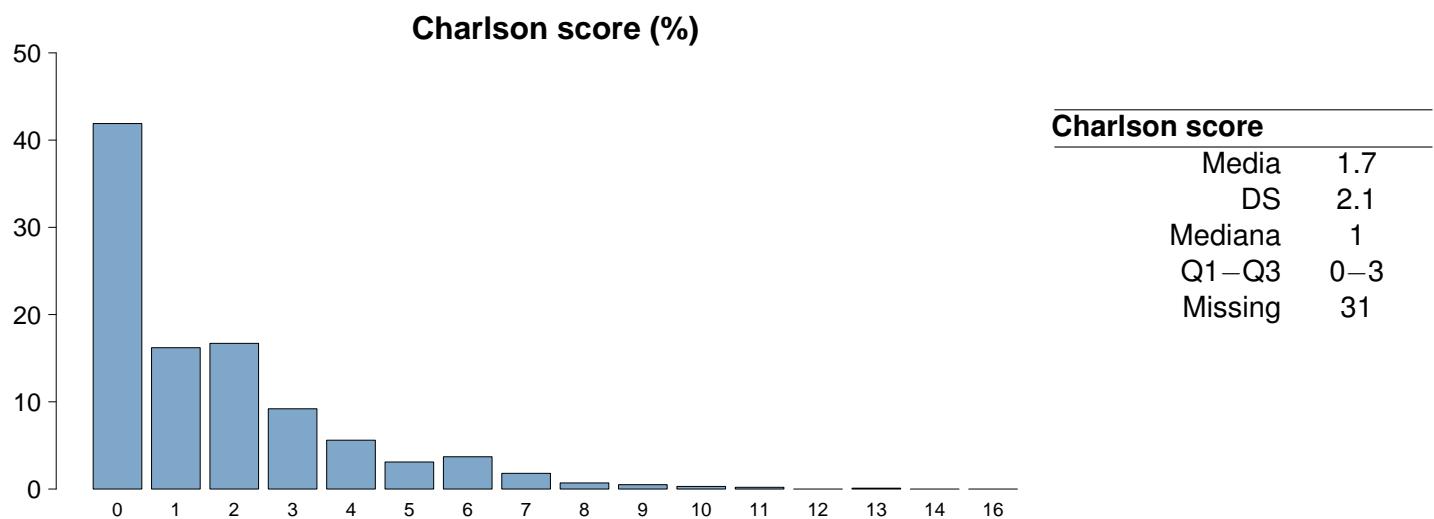
Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=7591)	N	%
Reparto medico	982	12.9	
Reparto chirurgico	2615	34.5	
Pronto soccorso	3446	45.4	
Altra TI	403	5.3	
Terapia subintensiva	145	1.9	
Missing	0		

Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=403)	N	%
Competenza specialistica	70	17.4	
Approccio step-up	42	10.4	
Motivi logistico/organizzativi	272	67.5	
Approccio step-down	19	4.7	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=6692)	N	%
Reparto medico	893	13.3	
Reparto chirurgico	2576	38.5	
Pronto soccorso	3059	45.7	
Altra TI	47	0.7	
Terapia subintensiva	117	1.8	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=899)	N	%
Reparto medico	89	9.9	
Reparto chirurgico	39	4.3	
Pronto soccorso	387	43.0	
Altra TI	356	39.6	
Terapia subintensiva	28	3.1	
Missing	0		

Ricovero in TI programmato	N	%
No	6502	85.2
Sì	1129	14.8
Missing	29	

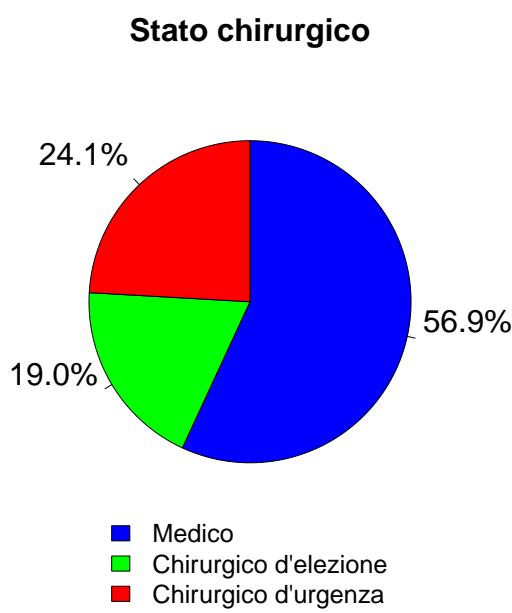


Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	6462	84.7
Sì	1171	15.3
Politrauma	476	6.2
Missing	27	

Stato chirurgico	N	%
Medico	4340	56.9
Chirurgico d'elezione	1453	19.0
Chirurgico d'urgenza	1838	24.1
Missing	29	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=3291)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	2341	71.3
Sala operatoria di PS	523	15.9
Reparto chirurgico	82	2.5
Altro	338	10.3
Missing	7	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1453)		
Chirurgia gastrointestinale	499	34.3
Chirurgia ortopedica	170	11.7
Chirurgia nefro/urologica	140	9.6
Chirurgia vascolare addominale	100	6.9
Chirurgia vascolare periferica	82	5.6
Neurochirurgia	81	5.6
Chirurgia del pancreas	75	5.2
Chirurgia ORL	75	5.2
Chirurgia epatica	69	4.7
Chirurgia ginecologica	63	4.3
Missing	99	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1453)		
Da -7 a -3 giorni	15	1.0
Da -2 a -1 giorni	32	2.2
Il giorno dell'ammissione in TI	1455	100.1
Il giorno dopo l'ammissione in TI	15	1.0
Missing	5	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1838)		
Chirurgia gastrointestinale	884	48.1
Chirurgia ortopedica	216	11.8
Chirurgia nefro/urologica	141	7.7
Neurochirurgia	120	6.5
Chirurgia vascolare addominale	79	4.3
Chirurgia vascolare periferica	78	4.2
Chirurgia vie biliari	76	4.1
Chirurgia ORL	54	2.9
Trapianto d'organo/i	53	2.9
Trapianto di reni	52	2.8
Missing	85	

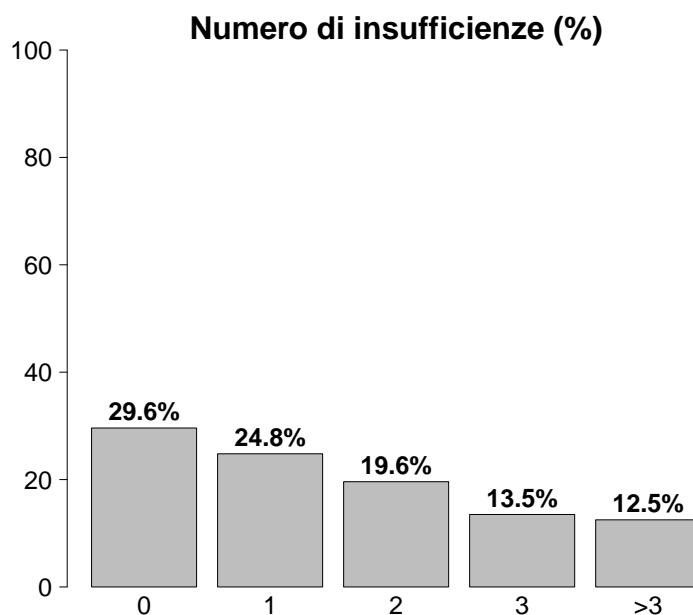
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1838)		
Da -7 a -3 giorni	29	1.6
Da -2 a -1 giorni	143	7.8
Il giorno dell'ammissione in TI	1701	92.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	61	3.3
Missing	18	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	6980	91.5
In elezione	97	1.3
In emergenza	556	7.3
Missing	27	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=97)		
Endoscopia interventistica	32	33.0
Radiologia interventistica	25	25.8
Cardiologia interventistica	6	6.2
Neuroradiologia interventistica	5	5.2
Missing	29	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=556)		
Radiologia interventistica	226	40.6
Endoscopia interventistica	156	28.1
Cardiologia interventistica	137	24.6
Neuroradiologia interventistica	28	5.0
Missing	9	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	3266	43.0
Svezzamento post chirurgico	437	5.8
Monitoraggio chirurgico	1541	20.4
Svezz. post interventistica	16	0.2
Monit. proc. interventistica	176	2.3
Monitoraggio non chirurgico	1065	14.1
Missing	31	
Trattamento intensivo	4222	55.6
Solo supporto ventilatorio	2152	28.3
Solo supporto cardiovascolare	467	6.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1600	21.1
Missing	3	
Sedazione Palliativa	36	0.5
Accertamento morte/Prelievo d'organo	70	0.9
Missing	66	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	2264	29.6
Sì	5396	70.4
A: Insufficienza respiratoria	3752	49.0
B: Insufficienza cardiovascolare	2067	27.0
C: Insufficienza neurologica	741	9.7
D: Insufficienza epatica	49	0.6
E: Insufficienza renale	3165	41.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	4	0.1
G: Insufficienza metabolica	2165	28.3
H: Insufficienza coagulatoria	56	0.7
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	977	12.8
ABEG	667	8.7
E	575	7.5
AE	454	5.9
EG	283	3.7
AB	274	3.6
ABE	239	3.1
AEG	238	3.1
BEG	220	2.9
AC	219	2.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	3908	51.0
Insufficienza ipossica	1252	16.3
Insufficienza ipercapnica	146	1.9
Insufficienza ipossico-ipercapnica	406	5.3
Intub. mantenimento vie aeree	1948	25.4
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	5593	73.0
Senza shock	385	5.0
Shock cardiogeno	257	3.4
Shock settico	767	10.0
Shock ipovolemico/emorragico	251	3.3
Shock ipovolemico	106	1.4
Shock anafilattico	3	0.0
Shock neurogeno	62	0.8
Shock di altro tipo	87	1.1
Shock misto	149	2.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	5614	88.3
Coma cerebrale	475	7.5
Coma metabolico	77	1.2
Coma postanossico	169	2.7
Coma tossico	20	0.3
Missing o non valutabile	1305	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	4449	58.4
Lieve	1582	20.8
Moderata	765	10.1
Grave	818	10.7
Missing	46	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	5449	71.6
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	404	5.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1761	23.1
Missing	46	

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

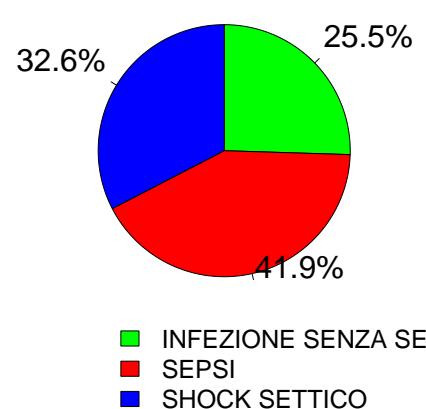
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1270	16.7
BPCO riacutizzata	265	3.5
Versamento pleurico	253	3.3
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	184	2.4
Atelettasia	131	1.7
Embolia polmonare	114	1.5
Cardiovascolari	1247	16.4
Arresto cardiaco	282	3.7
Scomp. card. sinistro con edema polm.	228	3.0
Patologia vascolare periferica	133	1.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	130	1.7
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	129	1.7
Neurologiche	952	12.5
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	282	3.7
Crisi epilettiche	193	2.5
Ictus ischemico	163	2.1
Encefalopatia metabolica/post anossica	108	1.4
Emorragia subaracnoidea spontanea	86	1.1
Gastrointestinali ed epatiche	1678	22.0
Neoplasia tratto digerente	457	6.0
Occlusione intestinale	266	3.5
Perforazione tratto digerente	249	3.3
Infarto/ischemia intestinale	154	2.0
Sanguinamento tratto digerente superiore	146	1.9
Trauma (distretti anatomici)	1168	15.3
Torace	570	7.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	493	6.5
Cranio	399	5.2
Colonna vertebrale	252	3.3
Addome	202	2.7
Lesione dei vasi maggiori	34	0.4
Miscellanea	15	0.2
Altro	1515	19.9
Squilibrio metabolico	388	5.1
Patologie nefrourologiche	342	4.5
Altre patologie	286	3.8
Intossicazione acuta	152	2.0
Patologia ortopedica	102	1.3
Post trapianti	74	1.0
Trapianto di reni	61	0.8
Trapianto di fegato	5	0.1
Infezioni	2773	36.4
Polmonite	981	12.9
Peritonite secondaria NON chir.	321	4.2
IVU NON catetere correlata	223	2.9
Colecistite/colangite	173	2.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	154	2.0
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	129	1.7
Batteriemia primaria sconosciuta	128	1.7
Sepsi clinica	116	1.5
Peritonite primaria	110	1.4
IVU catetere correlata	95	1.2
Missing	38	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	399	5.2
Ematoma sottodurale traumatico	151	2.0
Emorragia subaracnoidea traumatica	138	1.8
Contusione/lacerazione cerebrale	118	1.5
Frattura maxillofacciale	112	1.5
Frattura della scatola cranica	82	1.1
Colonna vertebrale	252	3.3
Frattura vertebrale senza deficit	206	2.7
Lesione cervicale, deficit incompleto	15	0.2
Tetraplegia	15	0.2
Torace	570	7.5
Altre lesioni toraciche	370	4.9
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	205	2.7
Grave contusione/lacerazione polmonare	92	1.2
Addome	202	2.7
Lesioni minori dell'addome	70	0.9
Milza: lacerazione moderata/grave	62	0.8
Fegato: lacerazione medio-grave	49	0.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	493	6.5
Fratture delle ossa lunghe	412	5.4
Frattura multipla del bacino	104	1.4
Frattura molto grave o aperta del bacino	17	0.2
Lesione dei vasi maggiori	34	0.4
Vasi arti: transezione	13	0.2
Vasi collo: dissecazione/transezione	9	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	6	0.1
Miscellanea	15	0.2
Lesione da inalazione	8	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	8	0.1
Missing	38	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	4849	63.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	708	9.3
SEPSI	1161	15.2
SHOCK SETTICO	903	11.8
Missing	39	

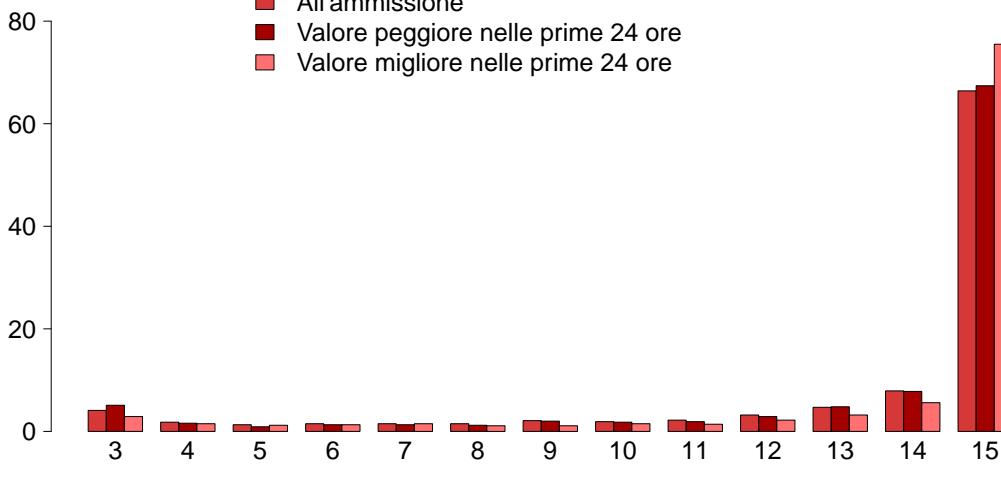
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=2772)



Glasgow Coma Scale (%)

- All'ammissione
- Valore peggiore nelle prime 24 ore
- Valore migliore nelle prime 24 ore



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	1262
Missing	43

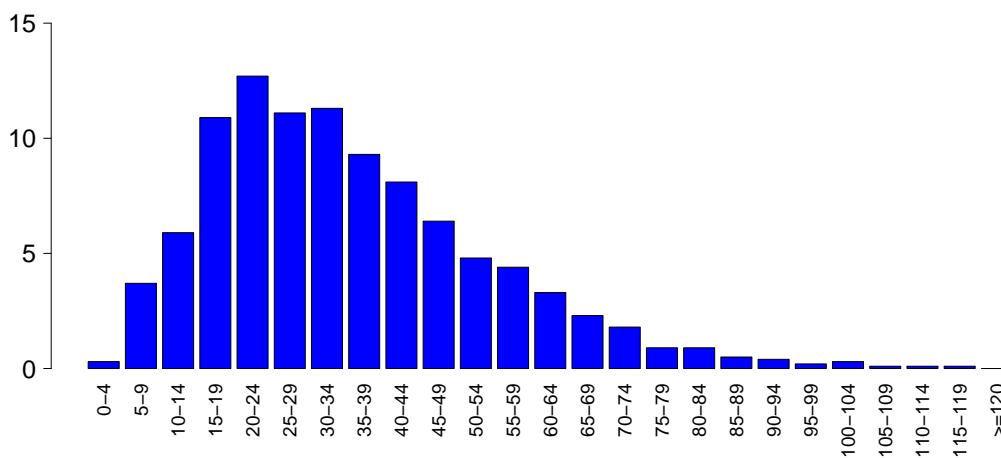
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	1603
Missing	45

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	1331
Missing	45

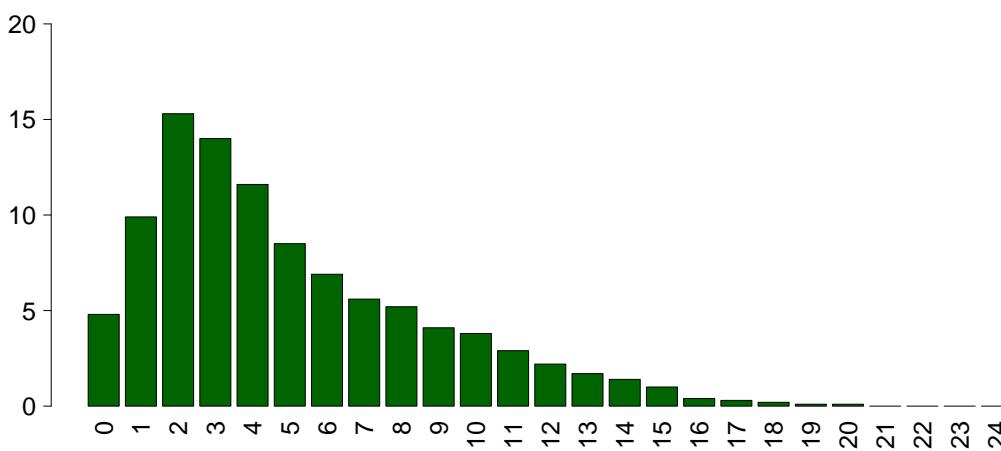
SAPS II (%)



SAPSII

Media	35.2
DS	18.9
Mediana	32
Q1–Q3	21–46
Non valutabile	1603
Missing	47

SOFA (%)



SOFA

Media	5.0
DS	3.8
Mediana	4
Q1–Q3	2–7
Non valutabile	1603
Missing	47

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Complicanze insorte	N	%
	No	5186
	Sì	2431
	Missing	43

Insufficienze insorte	N	%
	No	6547
	Sì	1113
A: Insufficienza respiratoria	572	7.5
B: Insufficienza cardiovascolare	470	6.1
C: Insufficienza neurologica	105	1.4
D: Insufficienza epatica	35	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	332	4.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	10	0.1
G: Insufficienza metabolica	94	1.2
H: Insufficienza coagulatoria	53	0.7
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
	A	298
	B	199
	AB	104
	E	102
	G	62
	ABE	53
	BE	47
	AE	42
	C	37
	AC	18
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
	Nessuna	7045
	Intub. manten. vie aeree	167
	Insufficienza ipossica	392
	Insufficienza ipercapnica	73
	Missing	43

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
	Nessuna	7147
	Shock cardiogeno	84
	Shock ipovolemico	16
Shock ipovolemico/emorragico	47	0.6
	Shock settico	244
	Shock anafilattico	1
	Shock neurogeno	29
	Shock di altro tipo	77
Missing	43	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
	Nessuna	7512
	Coma cerebrale	65
	Coma metabolico	25
Coma postanossico	15	0.2
Missing	43	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
	Nessuna	7285
	Lieve	32
	Moderata	51
	Grave	249
Missing	43	

Complicanze insorte	N	%
	Respiratorie	536
	Versamento pleurico	280
	Atelettasia	166
	ARDS grave	74
	Pneumotorace/pneumomediastino	44
	ARDS moderata	37
	Cardiovascolari	630
	Aritmia grave acuta: tachicardie	281
	Arresto cardiaco	166
	Trombosi venosa profonda	65
	Scompenso sinistro senza edema polm.	47
	Aritmia grave acuta: bradicardie	45
	Neurologiche	629
	Sopore/agitazione/delirio	335
	Edema cerebrale	114
	Ipertensione intracranica	110
	Crisi epilettiche	103
	CrIMyNe	36
	Gastrointestinali ed epatiche	228
	Sanguin. tratto digerente superiore	47
	Sanguin. tratto digerente inferiore	37
	Infarto/ischemia intestinale	34
	Sindrome da insufficienza epatica	27
	Ileo paralitico	26
	Altro	211
	Squilibrio metabolico	94
	Patologie nefrourologiche	39
	Altre patologie	39
	Altre patologie cute/tessuti molli	22
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	11	0.1
	Sindrome compartimentale degli arti	8
	F.U.O. febbre di origine sconosciuta	5
	Infezioni	653
	Polmonite	275
	Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	146
	IVU catetere correlata	94
	Batteriemia da catetere (CR-BSI)	76
	Batteriemia primaria sconosciuta	53
	Peritonite post-chirurgica	35
	Infezione cute/tessuti molli post-chir.	15
	Infezione delle alte vie respiratorie	14
	Sepsi clinica	12
	Altra infezione fungina	11
Missing	43	

Infezioni		N	%	Gravità massima dell'infezione		N	%
	Nessuna	4461	58.6		Nessuna	4461	58.6
	Solo all'ammissione	2503	32.9		INFEZIONE SENZA SEPSI	871	11.4
	All'ammissione e in degenza	267	3.5		SEPSI	1244	16.3
	Solo in degenza	386	5.1		SHOCK SETTICO	1040	13.7
	Missing	43			Missing	44	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		N (R %)	Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO
Ammissione	Nessuna	4461 (92.0%)	218 (4.5%)	109 (2.2%)	59 (1.2%)	4847
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	653 (92.4%)	40 (5.7%)	14 (2.0%)	707
	SEPSI	-	-	1095 (94.5%)	64 (5.5%)	1159
	SHOCK SETTICO	-	-	-	903 (100.0%)	903
TOT		4461	871	1244	1040	7616

Polmonite associata a ventilazione (VAP)		N	%
No	7380	96.9	
Sì	237	3.1	
Missing	43		

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)		
Stima	11.6	
CI (95%)	10.2–13.2	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)		
Stima	9.3%	
CI (95%)	8.2–10.6	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)		N	%
No	7541	99.0	
Sì	76	1.0	
Missing	43		

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)		
Stima	2.1	
CI (95%)	1.7–2.6	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)		
Stima	2.5%	
CI (95%)	2.0–3.2	

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata		
No	7523	98.8
Sì	94	1.2
Missing	43	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)		
Stima	2.1	
CI (95%)	1.7–2.5	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)		
Stima	2.5%	
CI (95%)	2.0–3.0	

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=39)	N	%	N	%	All'annessione	Alla dimissione	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	Giorni dall'ingresso
Presidi (antibiotici esclusi)	7593	99.6											
Ventilazione invasiva	3854	50.6	2624	34.4	1075	14.1	2	1-8	5	0	0-0	0	0
Ventilazione non invasiva	1531	20.1	340	4.5	292	3.8	2	1-4	0	0	0-1	0	0
Tracheostomia	818	10.7	263	3.5	640	8.4	13	6-22	2	7	4-11	0	0
INO (ossido nitrico inalatorio)	16	0.2	2	0	2	0	4	3-5	0	3	1-6	0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	4746	62.3	1643	21.6	3696	48.5	4	2-9	8	0	0-0	0	0
PICC	705	9.3	179	2.3	667	8.8	4	2-8	1	2	0-11	0	0
Catetere arterioso	7056	92.6	3153	41.4	2349	30.8	3	1-7	6	0	0-0	0	0
Farmaci vasoattivi	2521	33.1	1036	13.6	587	7.7	2	1-4	3	0	0-0	0	0
Farmaci antiaritmici	550	7.2	118	1.5	307	4	2	1-7	2	1	0-3	1	1
Contropulsatore aortico	26	0.3	18	0.2	7	0.1	2	1-3	1	0	0-0	1	1
Monit. invasivo gittata	80	1.0	6	0.1	11	0.1	3	2-5	0	0	0-0	0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.0	0	0	0	0	22	22-22	0	0	0-0	0	0
Pacing temporaneo	16	0.2	5	0.1	12	0.2	2	1-2	0	0	0-0	0	0
Assistenza ventricolare	1	0.0	1	0	1	0	0	0-0	0	0	0-0	0	0
Defibrillazione	103	1.4								0	0-1	0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	128	1.7								0	0-1	1	1
Trasfusione di sangue massiva	86	1.1								0	0-1	0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	72	0.9	31	0.4	9	0.1	7	4-10	0	0	0-0	0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	21	0.3	15	0.2	7	0.1	13	4-15	0	0	0-2	0	0
DVE senza monitoraggio PIC	9	0.1	8	0.1	4	0.1	5	4-24	0	0	0-0	0	0
Emofiltrazione	255	3.3	20	0.3	59	0.8	3	2-8	1	1	0-2	0	0
Emodialisi	212	2.8	36	0.5	75	1	3	1-9	0	1	0-2	0	0
ECMO	29	0.4	9	0.1	14	0.2	17	5-35	0	4	0-10	0	0
Tecniche di clearance epatica	1	0.0								0	0-1	0	0
Tecniche di clearance nella sepsi	70	0.9	3	0	13	0.2	2	1-3	0	0	0-1	0	0
Pressione intraaddominale	55	0.7								0	0-1	0	0
Ipotermia	23	0.3	1	0	3	0	1	1-2	0	0	0-0	0	0
Nutrizione enterale	2770	36.3	596	7.8	2022	26.5	6	3-14	6	1	0-2	1	1
Nutrizione parenterale	1262	16.6	120	1.6	612	8	4	2-7	3	0	0-1	2	2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	2	0.0											
Contenzione del paziente	39	0.5											
Catetere peridurale	196	2.6	155	2	144	1.9	1	1-2	0	0	0-1	0	0
Cardioversione elettrica	51	0.7								1	0-3	0	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	42	0.6								0	0-0	1	1
Catetere vescicale	7428	97.5	6087	79.9	6677	87.6	3	1-7	9	0	2-4	0	0
Pronazione	123	1.6	13	0.2	9	0.1	3	1-5	0	2	0-1	0	0
Antivirali	214	2.8	43	0.6	86	1.1	5	3-7	0	0	0-1	0	0

Antibiotici	Presidi e/o trattamenti (Missing=39)			Utilizzo			All'ammissione			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Antibiotico profilassi	1390	18.2	728	9.6	391	5.1	1	0-2	0	0	0	0	0-0	0	0	0	0	
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1713	22.5	618	8.1	576	7.6	3	1-4	1	0	0	0	0-0	0	0	0	0	
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1312	17.2	490	6.4	847	11.1	3	2-5	0	0	0	0	0-0	0	0	0	0	
Antibiotici in terapia mirata	1541	20.2	280	3.7	926	12.2	6	3-10	0	0	0	3	1-6	0	0	0	0	
Antifungina in terapia empirica	280	3.7	70	0.9	146	1.9	4	2-7	0	0	0	0	0-3	0	0	0	0	
Antifungina in terapia mirata	186	2.4	28	0.4	91	1.2	9	5-14	0	0	0	7	3-13	0	0	0	0	
Antifungina pre-emptive	27	0.4	11	0.1	11	0.1	3	2-5	0	0	0	0	0-3	0	0	0	0	

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=386)	N	%	Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=386)			N	%
			Nessuna terapia	Solo empirica	Solo mirata		
Nessuna terapia	27	7.0	27	17.4	24	336	87.0
Solo empirica	67	17.4	127	32.9	21	6.2	5.4
Solo mirata	127	32.9	119	30.8	5	1.3	0.0
Mirata dopo empirica	119	30.8	46	11.9	0	0	0
Altro	46	11.9	0	0	0	0	0
Missing	0	0	0	0	0	0	0

Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=386)	N	%	Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=386)			N	%
			Nessuna terapia	Solo empirica	Solo mirata		
Nessuna terapia	27	7.0	27	17.4	24	336	87.0
Solo empirica	67	17.4	127	32.9	21	6.2	5.4
Solo mirata	127	32.9	119	30.8	5	1.3	0.0
Mirata dopo empirica	119	30.8	46	11.9	0	0	0
Altro	46	11.9	0	0	0	0	0
Missing	0	0	0	0	0	0	0

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti

Ventilazione invasiva (N=3854)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1161	22.6	8.8	12.0	4.5	1–12	1
Per mantenimento vie aeree	1911	37.2	6.6	9.7	3	1–8	3
In svezzamento	469	9.1	0.5	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	1600	31.1	4.7	9.7	1	0–4	1291
Reintubazione entro 48 ore	60	1.2	10.8	12.3	6	2–16.25	0

Ventilazione non invasiva (N=1531)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	928	60.6
Ventilazione non invasiva fallita	252	16.5
Per svezzamento	298	19.5
Altro	53	3.5
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=555)

	N	%
Chirurgica	90	16.2
Percutwist	12	2.2
Ciaglia	124	22.3
Ciaglia Monodil	208	37.5
Fantoni	0	0.0
Griggs	99	17.8
Altro tipo	9	1.6
Sconosciuto	13	2.3
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.

Non presente all'ammissione (N=551)

Media	7.9
DS	5.5
Mediana	7
Q1–Q3	4–11
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=80)

	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	3	3.8
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	60	75.0
Altro	17	21.2
Missing	0	

SDD (N=2)

	N	%
Topica	2	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche

	N	%
No	7224	94.8
Sì	393	5.2
Missing	43	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	7224	94.8
1	282	3.7
2	70	0.9
3	28	0.4
>3	13	0.2
Missing	43	

Procedure chirurgiche	Giorni dall'ingresso	Media	8.1
		DS	9.0
		Mediana	5
		Q1–Q3	3–10
		Missing	4

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	258	3.4
Chirurgia ortopedica	98	1.3
Neurochirurgia	48	0.6
Chirurgia ORL	28	0.4
Chirurgia maxillo-facciale	22	0.3
Chirurgia nefro/uologica	20	0.3
Chirurgia vascolare periferica	19	0.2
Donazione organi	17	0.2
Altra chirurgia	17	0.2
Chirurgia toracica	12	0.2
Missing	43	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	7421	97.4
Sì	196	2.6
Missing	43	

Procedure non chirurgiche	Giorni dall'ingresso	Media	12.0
		DS	11.7
		Mediana	7
		Q1–Q3	4–15.2
		Missing	7

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	153	2.0
Radiologia interventistica	70	0.9
Cardiologia interventistica	20	0.3
Neuroradiologia interventistica	4	0.1
Missing	43	

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti

Esito TI	N	%
Deceduti	1238	16.3
Trasferito nello stesso ospedale	5435	71.5
Trasferito ad altro ospedale	798	10.5
Dimesso a casa	95	1.2
Dim. in cond. preterminali	40	0.5
Missing	54	

Trasferito a (N=6233)	N	%
Reparto	4975	79.8
Altra TI	425	6.8
Terapia subintensiva	471	7.6
Riabilitazione	335	5.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	27	0.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=441)	N	%
Competenza specialistica	213	48.3
Approccio step-up	67	15.2
Motivi logistico/organizzativi	134	30.4
Approccio step-down	27	6.1
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=5435)	N	%
Reparto	4800	88.3
Altra TI	148	2.7
Terapia subintensiva	424	7.8
Riabilitazione	54	1.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	9	0.2
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=798)	N	%
Reparto	175	21.9
Altra TI	277	34.7
Terapia subintensiva	47	5.9
Riabilitazione	281	35.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	18	2.3
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	6328	83.2
Deceduti	1278	16.8
Missing	54	

Timing della mortalità in TI (N=1278)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	927	72.5
Notte (20:00 - 07:59)	351	27.5
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	953	74.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	325	25.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1278)	N	%
Si, con donazione d'organo	112	9.1
Si, senza donazione d'organo	76	6.1
No, con donazione d'organo	16	1.3
No, senza donazione d'organo	1034	83.5
Missing	40	

Prelievo di tessuti (N=1278)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	38	3.0
Si, senza attivazione C.A.M.	18	1.4
No	1222	95.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	1513	20.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	732	9.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	1008	13.6
Assistenza/osped. domiciliare	149	2.0
Dimissione volontaria	63	0.8
Dimesso a casa	3952	53.3
Missing	66	

Altro regime di ricovero* (N=1008)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	117	11.6
Riabilitazione in altro istituto	588	58.3
DH/lungodegenza, stesso ist.	119	11.8
DH/lungodegenza, altro ist.	184	18.2
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=5904)	N	%
Sì	122	2.1
No	5782	97.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	5782	78.0
Deceduti	1635	22.0
Missing	66	

Timing mortalità osp. * (N=1635)	N	%
In TI	1245	76.2
Entro 24 ore post-TI	19	1.2
24-47 ore post-TI	24	1.5
48-71 ore post-TI	22	1.4
72-95 ore post-TI	27	1.6
Oltre 95 ore post-TI	298	18.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) *	N	%
Dimessi vivi dalla TI (N=390)		
Media		13.9
DS		17.1
Mediana		9
Q1–Q3		4–18
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=7483).

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	5729	77.3
Deceduti	1682	22.7
Missing	72	

Riammissione da reparto	N	%
No	7483	97.8
Si	170	2.2
Missing	7	

Numero di riammissioni (N=170)	N	%
1	163	95.9
2	7	4.1
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=170)	N	%
Entro 48 ore	37	22.6
48-71 ore	13	7.9
72-95 ore	19	11.6
Oltre 95 ore	95	57.9
Missing	6	

Timing riammissione (giorni)	N	
Media	170	
DS	6.7	
Mediana	7.4	
Q1–Q3	4.3	
	2–9.1	

Degenza in TI (giorni)	Media	6.3
DS	9.5	
Mediana	3	
Q1–Q3	1–7	
Missing	36	

Degenza in TI (giorni)	Media	6.1
Vivi (N=6328)	DS	9.3
Mediana	3	
Q1–Q3	1–6	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	Media	7.3
Deceduti (N=1278)	DS	10.4
Mediana	3	
Q1–Q3	1–9	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *	Media	9.8
Vivi (N=6188)	DS	13.3
Mediana	7	
Q1–Q3	3–13	
Missing	17	

Degenza ospedaliera (giorni) *	Media	16.5
DS	18.0	
Mediana	12	
Q1–Q3	6–21	
Missing	69	

Degenza ospedaliera (giorni) *	Media	17.5
Vivi (N=5782)	DS	18.0
Mediana	13	
Q1–Q3	7–22	
Missing	3	

Degenza ospedaliera (giorni) *	Media	13.1
Deceduti (N=1635)	DS	17.6
Mediana	8	
Q1–Q3	2–17	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=7483).

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

Pazienti (N): 7252

Sesso	N	%
Maschio	4387	60.5
Femmina	2864	39.5
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	764	10.5
46-65	1866	25.7
66-75	1740	24.0
>75	2882	39.7
Missing	0	
Media	67.9	
DS	16.3	
Mediana	72	
Q1-Q3	59-80	
Min-Max	17-102	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	376	5.2
Normopeso	3384	46.7
Sovrappeso	2231	30.8
Obeso	1260	17.4
Missing	1	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=2864)		
Non fertile	1662	58.0
Non gravida/Stato sconosciuto	1135	39.6
Attualmente gravida	6	0.2
Post partum	61	2.1
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	945	13.0
Sì	6307	87.0
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	3945	54.4
Aritmia	1352	18.6
BPCO moderata	1155	15.9
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1130	15.6
Vasculopatia cerebrale	847	11.7
Tumore senza metastasi	832	11.5
NYHA classe II-III	827	11.4
Infarto miocardico	797	11.0
Terapia antiaggregante	712	9.8
Malattia vascolare periferica	704	9.7
Missing	0	

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

Provenienza		
	N	%
Stesso ospedale	6352	87.6
Altro ospedale	858	11.8
RSA/lungodegenza	42	0.6
Territorio	0	0.0
Missing	0	

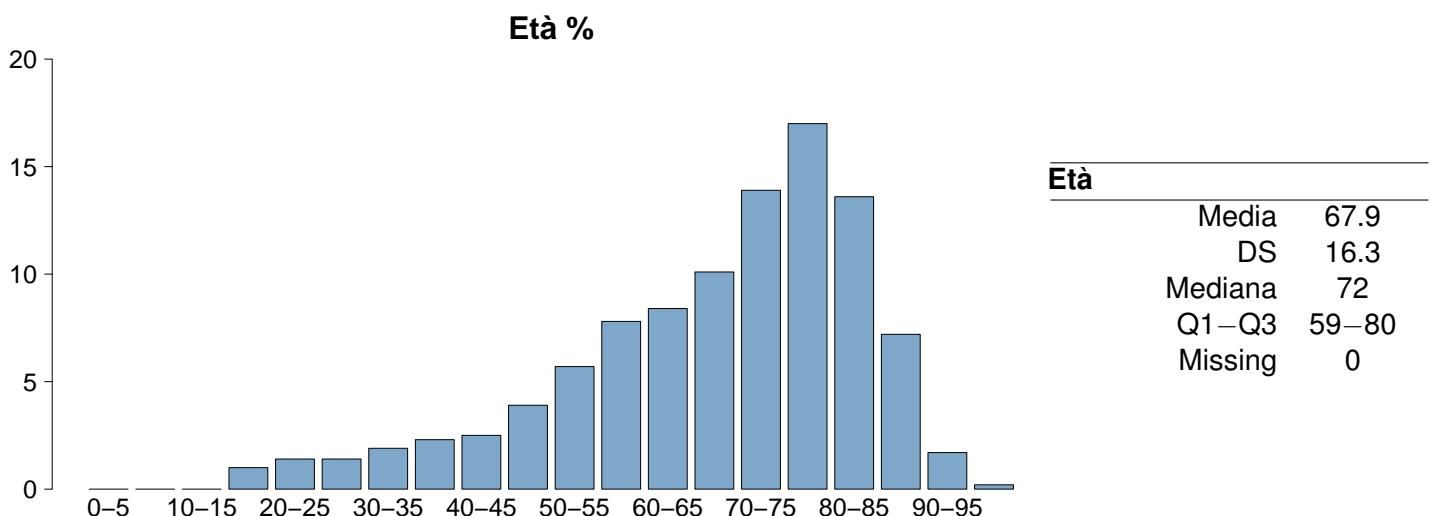
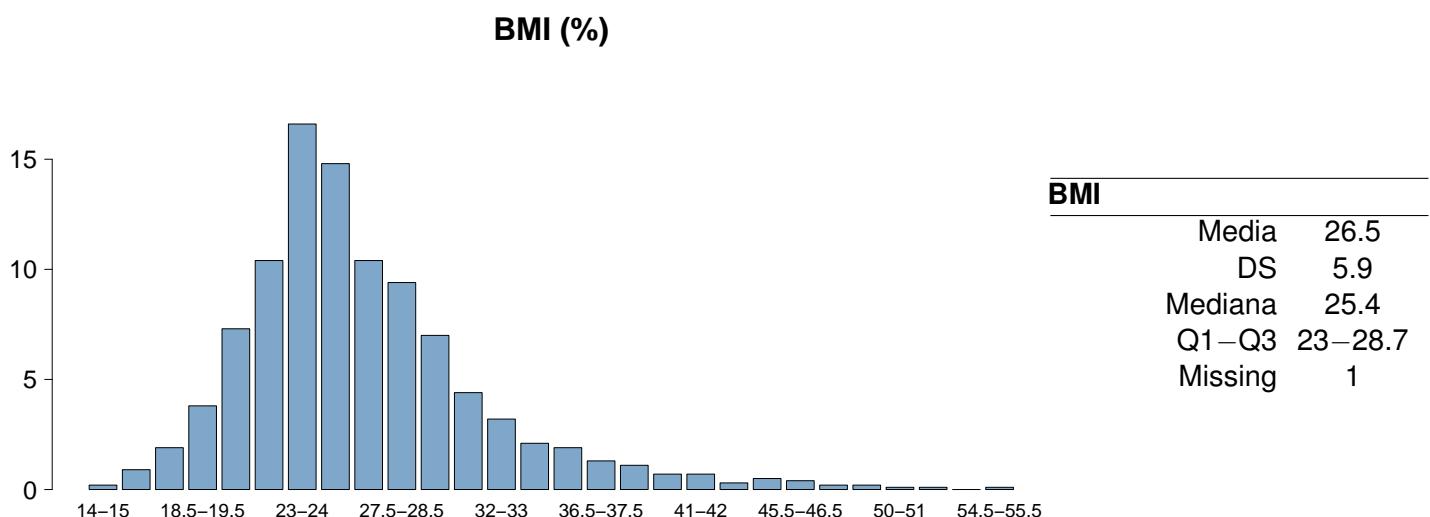
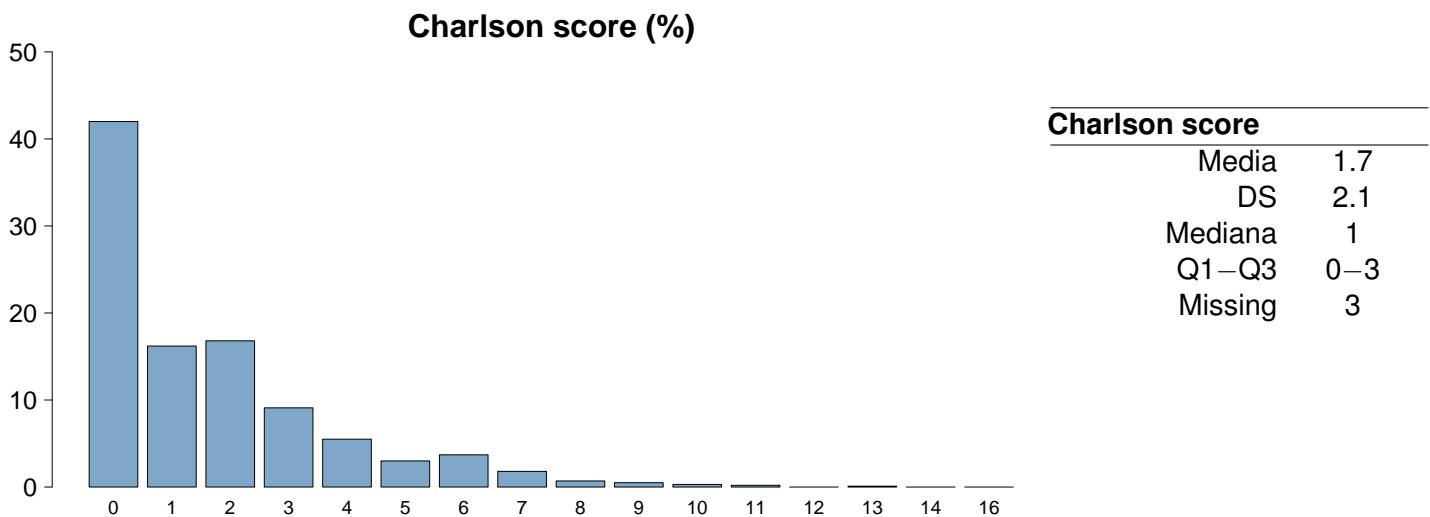
Provenienza (Reparto)		
Ospedale (N=7210)	N	%
Reparto medico	913	12.7
Reparto chirurgico	2482	34.4
Pronto soccorso	3296	45.7
Altra TI	385	5.3
Terapia subintensiva	134	1.9
Missing	0	

Motivo del trasferimento da		
Altra TI (N=385)	N	%
Competenza specialistica	67	17.4
Approccio step-up	39	10.1
Motivi logistico/organizzativi	263	68.3
Approccio step-down	16	4.2
Missing	0	

Provenienza (Reparto)		
Stesso ospedale (N=6352)	N	%
Reparto medico	827	13.0
Reparto chirurgico	2444	38.5
Pronto soccorso	2931	46.1
Altra TI	42	0.7
Terapia subintensiva	108	1.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto)		
Altro ospedale (N=858)	N	%
Reparto medico	86	10.0
Reparto chirurgico	38	4.4
Pronto soccorso	365	42.5
Altra TI	343	40.0
Terapia subintensiva	26	3.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato		
	N	%
No	6146	84.8
Sì	1106	15.2
Missing	0	

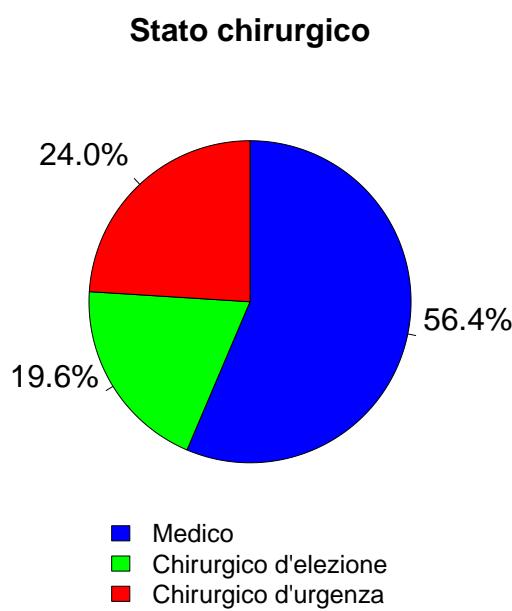


Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	6131	84.5
Sì	1121	15.5
Politrauma	458	6.3
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	4093	56.4
Chirurgico d'elezione	1421	19.6
Chirurgico d'urgenza	1738	24.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=3159)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	2256	71.6
Sala operatoria di PS	498	15.8
Reparto chirurgico	73	2.3
Altro	325	10.3
Missing	7	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1421)		
Chirurgia gastrointestinale	493	34.7
Chirurgia ortopedica	166	11.7
Chirurgia nefro/urologica	136	9.6
Chirurgia vascolare addominale	98	6.9
Chirurgia vascolare periferica	80	5.6
Neurochirurgia	80	5.6
Chirurgia del pancreas	75	5.3
Chirurgia ORL	73	5.1
Chirurgia epatica	69	4.9
Chirurgia ginecologica	62	4.4
Missing	89	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1421)		
Da -7 a -3 giorni	12	0.8
Da -2 a -1 giorni	31	2.2
Il giorno dell'ammissione in TI	1428	100.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	15	1.1
Missing	2	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1738)		
Chirurgia gastrointestinale	827	47.6
Chirurgia ortopedica	211	12.1
Chirurgia nefro/urologica	134	7.7
Neurochirurgia	113	6.5
Chirurgia vascolare periferica	75	4.3
Chirurgia vascolare addominale	74	4.3
Chirurgia vie biliari	73	4.2
Chirurgia ORL	53	3.0
Trapianto d'organo/i	53	3.0
Trapianto di reni	52	3.0
Missing	73	

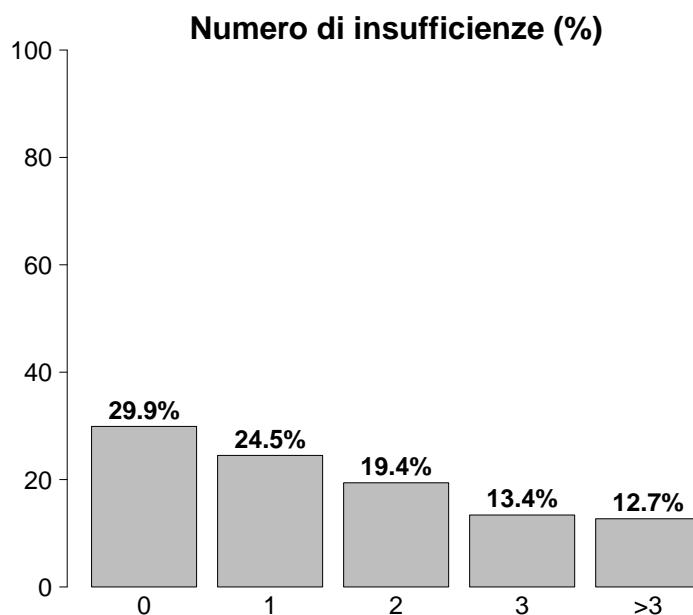
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1738)		
Da -7 a -3 giorni	26	1.5
Da -2 a -1 giorni	138	7.9
Il giorno dell'ammissione in TI	1613	92.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	56	3.2
Missing	12	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	6644	91.6
In elezione	91	1.2
In emergenza	517	7.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=91)		
Endoscopia interventistica	32	35.2
Radiologia interventistica	23	25.3
Cardiologia interventistica	6	6.6
Neuroradiologia interventistica	5	5.5
Missing	25	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=517)		
Radiologia interventistica	207	40.0
Endoscopia interventistica	143	27.7
Cardiologia interventistica	135	26.1
Neuroradiologia interventistica	24	4.6
Missing	8	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	3175	44.0
Svezzamento post chirurgico	429	6.0
Monitoraggio chirurgico	1504	20.9
Svezz. post interventistica	15	0.2
Monit. proc. interventistica	166	2.3
Monitoraggio non chirurgico	1033	14.4
Missing	28	
Trattamento intensivo	4040	56.0
Solo supporto ventilatorio	2062	28.6
Solo supporto cardiovascolare	452	6.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1526	21.2
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	37	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	2171	29.9
Sì	5081	70.1
A: Insufficienza respiratoria	3588	49.5
B: Insufficienza cardiovascolare	1978	27.3
C: Insufficienza neurologica	651	9.0
D: Insufficienza epatica	44	0.6
E: Insufficienza renale	2988	41.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.0
G: Insufficienza metabolica	2045	28.2
H: Insufficienza coagulatoria	53	0.7
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	928	12.8
ABEG	639	8.8
E	551	7.6
AE	436	6.0
AB	258	3.6
EG	258	3.6
ABE	225	3.1
AEG	225	3.1
BEG	214	3.0
AC	213	2.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	3664	50.5
Insufficienza ipossica	1193	16.4
Insufficienza ipercapnica	139	1.9
Insufficienza ipossico-ipercapnica	390	5.4
Intub. mantenimento vie aeree	1866	25.7
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	5274	72.7
Senza shock	369	5.1
Shock cardiogeno	251	3.5
Shock settico	740	10.2
Shock ipovolemico/emorragico	228	3.1
Shock ipovolemico	101	1.4
Shock anafilattico	3	0.0
Shock neurogeno	59	0.8
Shock di altro tipo	85	1.2
Shock misto	142	2.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	5402	89.2
Coma cerebrale	398	6.6
Coma metabolico	70	1.2
Coma postanossico	163	2.7
Coma tossico	20	0.3
Missing o non valutabile	1199	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	4264	58.8
Lieve	1493	20.6
Moderata	723	10.0
Grave	772	10.7
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	5207	71.8
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	379	5.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1666	23.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

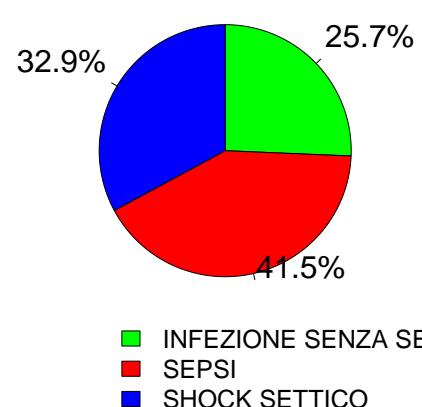
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1187	16.4
BPCO riacutizzata	253	3.5
Versamento pleurico	232	3.2
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	168	2.3
Atelettasia	117	1.6
Embolia polmonare	105	1.4
Cardiovascolari	1180	16.3
Arresto cardiaco	272	3.8
Scomp. card. sinistro con edema polm.	221	3.0
Patologia vascolare periferica	127	1.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	121	1.7
Aneurisma non rotto	117	1.6
Neurologiche	870	12.0
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	235	3.2
Crisi epilettiche	184	2.5
Ictus ischemico	152	2.1
Encefalopatia metabolica/post anossica	102	1.4
Neoplasia intracranica	75	1.0
Gastrointestinali ed epatiche	1596	22.0
Neoplasia tratto digerente	449	6.2
Occlusione intestinale	260	3.6
Perforazione tratto digerente	232	3.2
Infarto/ischemia intestinale	140	1.9
Sanguinamento tratto digerente superiore	130	1.8
Trauma (distretti anatomici)	1121	15.5
Torace	551	7.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	480	6.6
Cranio	378	5.2
Colonna vertebrale	240	3.3
Addome	192	2.6
Lesione dei vasi maggiori	33	0.5
Miscellanea	15	0.2
Altro	1468	20.2
Squilibrio metabolico	375	5.2
Patologie nefrourologiche	322	4.4
Altre patologie	282	3.9
Intossicazione acuta	150	2.1
Patologia ortopedica	101	1.4
Post trapianti	73	1.0
Trapianto di reni	61	0.8
Trapianto di fegato	5	0.1
Infezioni	2629	36.3
Polmonite	937	12.9
Peritonite secondaria NON chir.	314	4.3
IVU NON catetere correlata	214	3.0
Colecistite/colangite	164	2.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	150	2.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	126	1.7
Batteriemia primaria sconosciuta	119	1.6
Sepsi clinica	111	1.5
Peritonite primaria	105	1.4
IVU catetere correlata	87	1.2
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	378	5.2
Ematoma sottodurale traumatico	140	1.9
Emorragia subaracnoidea traumatica	129	1.8
Contusione/lacerazione cerebrale	116	1.6
Frattura maxillofacciale	108	1.5
Frattura della scatola cranica	80	1.1
Colonna vertebrale	240	3.3
Frattura vertebrale senza deficit	198	2.7
Tetraplegia	15	0.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	13	0.2
Torace	551	7.6
Altre lesioni toraciche	357	4.9
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	198	2.7
Grave contusione/lacerazione polmonare	89	1.2
Addome	192	2.6
Lesioni minori dell'addome	65	0.9
Milza: lacerazione moderata/grave	59	0.8
Fegato: lacerazione medio-grave	49	0.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	480	6.6
Fratture delle ossa lunghe	402	5.5
Frattura multipla del bacino	98	1.4
Frattura molto grave o aperta del bacino	17	0.2
Lesione dei vasi maggiori	33	0.5
Vasi arti: transezione	13	0.2
Vasi collo: dissecazione/transezione	9	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	5	0.1
Miscellanea	15	0.2
Lesione da inalazione	8	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	8	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	4623	63.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	675	9.3
SEPSI	1090	15.0
SHOCK SETTICO	864	11.9
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=2629)



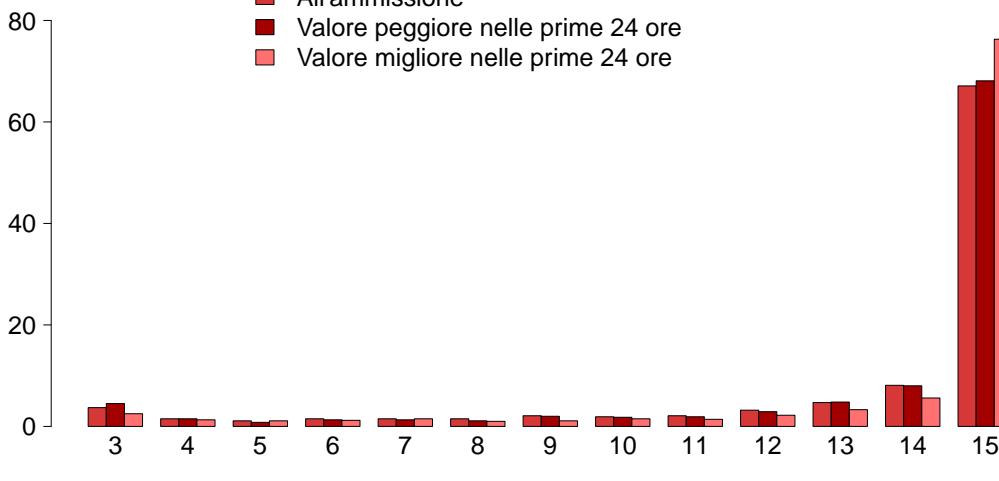
█ INFEZIONE SENZA SEPSI
█ SEPSI
█ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

Score di gravità - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)

- All'ammissione
- Valore peggiore nelle prime 24 ore
- Valore migliore nelle prime 24 ore



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	1199
Missing	0

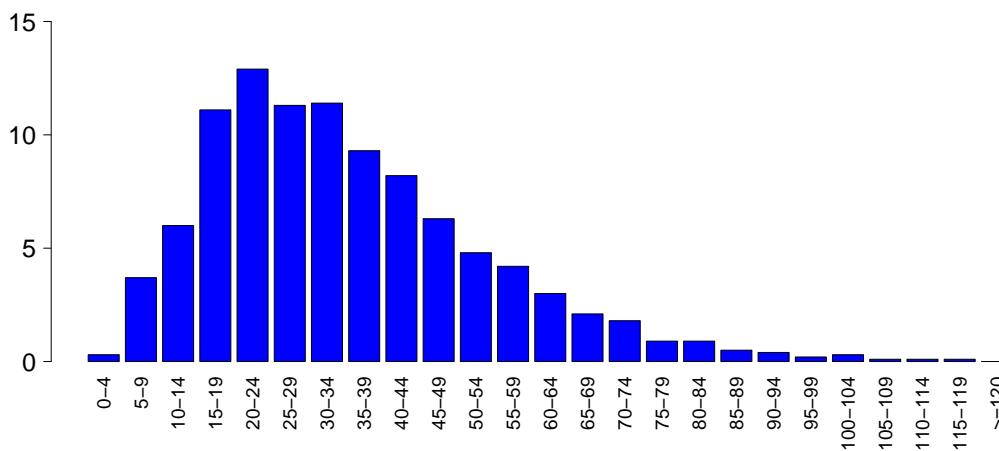
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	1516
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	1252
Missing	0

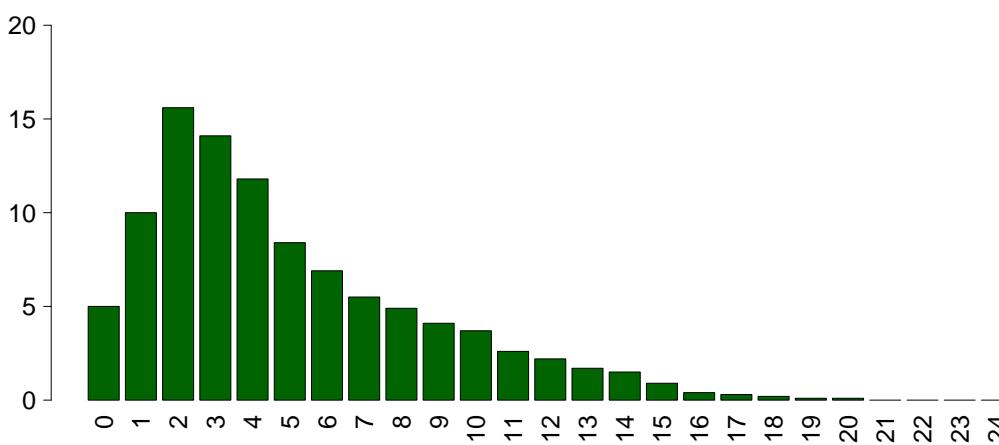
SAPS II (%)



SAPSII

Media	34.8
DS	18.6
Mediana	31
Q1–Q3	21–45
Non valutabile	1516
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.0
DS	3.8
Mediana	4
Q1–Q3	2–7
Non valutabile	1516
Missing	0

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	4950	68.3
Sì	2302	31.7
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	6196	85.4
Sì	1056	14.6
A: Insufficienza respiratoria	551	7.6
B: Insufficienza cardiovascolare	439	6.1
C: Insufficienza neurologica	101	1.4
D: Insufficienza epatica	34	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	321	4.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	10	0.1
G: Insufficienza metabolica	89	1.2
H: Insufficienza coagulatoria	53	0.7
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	285	3.9
B	178	2.5
AB	99	1.4
E	99	1.4
G	58	0.8
ABE	52	0.7
BE	44	0.6
AE	41	0.6
C	35	0.5
AC	18	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	6701	92.4
Intub. manten. vie aeree	159	2.2
Insufficienza ipossica	380	5.2
Insufficienza ipercapnica	71	1.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	6813	93.9
Shock cardiogeno	82	1.1
Shock ipovolemico	16	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	41	0.6
Shock settico	230	3.2
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	22	0.3
Shock di altro tipo	73	1.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	7151	98.6
Coma cerebrale	64	0.9
Coma metabolico	23	0.3
Coma postanossico	14	0.2
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	6931	95.6
Lieve	31	0.4
Moderata	50	0.7
Grave	240	3.3
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	512	7.1
Versamento pleurico	269	3.7
Atelettasia	158	2.2
ARDS grave	71	1.0
Pneumotorace/pneumomediastino	39	0.5
ARDS moderata	35	0.5
Cardiovascolari	603	8.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	267	3.7
Arresto cardiaco	158	2.2
Trombosi venosa profonda	63	0.9
Scompenso sinistro senza edema polm.	45	0.6
Aritmia grave acuta: bradicardie	44	0.6
Neurologiche	600	8.3
Sopore/agitazione/delirio	324	4.5
Edema cerebrale	112	1.5
Ipertensione intracranica	102	1.4
Crisi epilettiche	97	1.3
CrIMyNe	36	0.5
Gastrointestinali ed epatiche	209	2.9
Sanguin. tratto digerente superiore	44	0.6
Sanguin. tratto digerente inferiore	33	0.5
Infarto/ischemia intestinale	32	0.4
Sindrome da insufficienza epatica	26	0.4
Ileo paralitico	24	0.3
Altro	197	2.7
Squilibrio metabolico	89	1.2
Patologie nefrourologiche	36	0.5
Altre patologie	34	0.5
Altre patologie cute/tessuti molli	21	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	11	0.2
Sindrome compartimentale degli arti	7	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	4	0.1
Infezioni	619	8.5
Polmonite	262	3.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	142	2.0
IVU catetere correlata	89	1.2
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	73	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	49	0.7
Peritonite post-chirurgica	30	0.4
Infezione delle alte vie respiratorie	14	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	13	0.2
Sepsi clinica	11	0.2
Altra infezione fungina	11	0.2
Missing	0	

Infezioni	N	%
Nessuna	4260	58.7
Solo all'ammissione	2373	32.7
All'ammissione e in degenza	256	3.5
Solo in degenza	363	5.0
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	4260	58.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	834	11.5
SEPSI	1166	16.1
SHOCK SETTICO	992	13.7
Missing	0	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Nessuna	4260 (92.1%)	207 (4.5%)	102 (2.2%)	54 (1.2%)	4623	
INFEZIONE SENZA SEPSI	-	627 (92.9%)	35 (5.2%)	13 (1.9%)	675	
SEPSI	-	-	1029 (94.4%)	61 (5.6%)	1090	
SHOCK SETTICO	-	-	-	864 (100.0%)	864	
TOT	4260	834	1166	992	7252	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	7028	96.9
Sì	224	3.1
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	7179	99.0
Sì	73	1.0
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima 11.7
CI (95%) 10.2–13.3

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 2.1
CI (95%) 1.7–2.7

Incidenza di VAP

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

Stima 9.4%
CI (95%) 8.2–10.7

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 2.6%
CI (95%) 2.0–3.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata

No 7163 98.8
Sì 89 1.2
Missing 0

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 2.1
CI (95%) 1.7–2.5

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 2.5%
CI (95%) 2.0–3.0

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI All'annessione Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Presidi (antibiotici esclusi)			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi 7228	7228	99.7										
Ventilazione invasiva	3616	49.9	2469	34	971	13.4	2	1-8	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	1465	20.2	327	4.5	281	3.9	2	1-4	0	0	0-1	0
Tracheostomia	780	10.8	250	3.4	608	8.4	13	6-21	0	8	4-11	0
INO (ossido nitrico inalatorio)	14	0.2	2	0	2	4	4	3-5	0	3	1-6	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	4466	61.6	1521	21	3484	48	4	2-9	0	0	0-0	0
PICC	667	9.2	164	2.3	632	8.7	4	2-8	0	2	0-10	0
Catetere arterioso	6711	92.5	3008	41.5	2198	30.3	3	1-7	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	2361	32.6	975	13.4	523	7.2	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	525	7.2	111	1.5	291	4	2	1-7	1	1	0-3	1
Contropulsatore aortico	26	0.4	18	0.2	7	0.1	2	1-3	1	0	0-0	1
Monit. invasivo gittata	79	1.1	5	0.1	11	0.2	3	2-5	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.0	0	0	0	0	22	22-22	0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	16	0.2	5	0.1	12	0.2	2	1-2	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	1	0.0	1	0	1	0	0	0-0	0	0	0-0	0
Defibrillazione	100	1.4								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	121	1.7								0	0-1	1
Trasfusione di sangue massiva	81	1.1								0	0-1	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	71	1.0	31	0.4	9	0.1	7	4-10	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	20	0.3	14	0.2	6	0.1	13	7-15	0	0	0-2	0
DVE senza monitoraggio PIC	7	0.1	6	0.1	3	0	5	4-20	0	0	0-0	0
Emofiltrazione	241	3.3	20	0.3	57	0.8	3	2-7	1	1	0-2	0
Emodialisi	204	2.8	33	0.5	70	1	3	1-8	0	1	0-2	0
ECMO	27	0.4	8	0.1	13	0.2	11	4-34	0	4	0-10	0
Tecniche di clearance epatica	1	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	66	0.9	3	0	12	0.2	2	1-3	0	0	0-1	0
Pressione intraaddominale	49	0.7										
Ipotermia	23	0.3	1	0	3	0	1	1-2	0	0	0-0	0
Nutrizione entrale	2625	36.2	569	7.8	1925	26.5	6	3-14	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	1177	16.2	102	1.4	569	7.8	4	2-7	1	0	0-1	1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.0										
Contenzione del paziente	38	0.5										
Catetere peridurale	192	2.6	153	2.1	143	2	1	1-2	0	0	0-1	0
Cardioversione elettrica	48	0.7								1	0-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	37	0.5										
Catetere vescicale	7069	97.5	5772	79.6	6363	87.7	3	1-7	0	0	0-0	0
Pronazione	117	1.6	11	0.2	9	0.1	3	1-5	0	2	1-4	0
Antivirali	209	2.9	41	0.6	84	1.2	5	3-7	0	0	0-1	0

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Antibiotici	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)			All'ammissione			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	Utilizzo N	Utilizzo %	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Antibiotico profilassi	1349	18.6	703	9.7	377	5.2	1	0-2	0	0	0	0-0	0	0	
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1635	22.5	584	8.1	553	7.6	3	1-4	0	0	0	0-0	0	0	
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1246	17.2	463	6.4	799	11	3	2-5	0	0	0	0-0	0	0	
Antibiotici in terapia mirata	1462	20.2	262	3.6	878	12.1	6	3-10	0	3	1-6	0	0	0	
Antifungina in terapia empirica	260	3.6	63	0.9	137	1.9	4	2-7	0	0	0-3	0	0	0	
Antifungina in terapia mirata	174	2.4	26	0.4	82	1.1	9	5-14	0	8	4-13	0	0	0	
Antifungina pre-emptive	22	0.3	8	0.1	9	0.1	3	2-5	0	0	0-4	0	0	0	

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=363)	N			%			Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=363)			N			%		
	Nessuna terapia	24	6.6	Solo empirica	21	5.8	Solo empirica	21	5.2	Solo mirata	19	5.2	Mirata dopo empirica	5	1.4
Solo empirica	59	16.2		Solo mirata	119	32.8	Mirata dopo empirica	116	32.0	Altro	45	12.4	Altro	0	0.0
Solo mirata	119	32.8		Altro	45	12.4	Missing	0	0	Missing	0	0			
Mirata dopo empirica	116	32.0		Missing	0	0									
Altro	45	12.4													
Missing	0	0													

Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=363)	N			%			Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=363)	N			%		
	Nessuna terapia	318	87.6	Nessuna terapia	21	5.8		Solo empirica	19	5.2	Solo mirata	5	1.4
Nessuna terapia	318	87.6		Solo empirica	21	5.8		Solo empirica	21	5.2	Solo mirata	19	5.2

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=3616)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1107	22.8	8.7	11.6	4	1–12	0
Per mantenimento vie aeree	1830	37.6	6.5	9.7	3	1–8	0
In svezzamento	460	9.5	0.5	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	1468	30.2	5.4	11.3	1	0–5	1252
Reintubazione entro 48 ore	58	1.2	10.9	12.5	6	2–16.75	0

Ventilazione non invasiva (N=1465)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	895	61.1
Ventilazione non invasiva fallita	238	16.2
Per svezzamento	282	19.2
Altro	50	3.4
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=530)

	N	%
Chirurgica	87	16.4
Percutwist	12	2.3
Ciaglia	118	22.3
Ciaglia Monodil	199	37.5
Fantoni	0	0.0
Griggs	92	17.4
Altro tipo	9	1.7
Sconosciuto	13	2.5
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.

Non presente all'ammissione (N=526)

Media	8.0
DS	5.6
Mediana	7
Q1–Q3	4–11
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=79)

	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	3	3.8
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	59	74.7
Altro	17	21.5
Missing	0	

SDD (N=1)

	N	%
Topica	1	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche

	N	%
No	6887	95.0
Sì	365	5.0
Missing	0	

Durata (giorni)

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	6887	95.0
1	263	3.6
2	65	0.9
3	27	0.4
>3	10	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche
Giorni dall'ingresso

Media	7.9
DS	8.9
Mediana	5
Q1–Q3	3–10
Missing	2

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	233	3.2
Chirurgia ortopedica	92	1.3
Neurochirurgia	47	0.6
Chirurgia ORL	26	0.4
Chirurgia maxillo-facciale	22	0.3
Chirurgia nefro/uologica	20	0.3
Chirurgia vascolare periferica	19	0.3
Altra chirurgia	16	0.2
Chirurgia toracica	12	0.2
Donazione organi	12	0.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

No	7068	97.5
Sì	184	2.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche
Giorni dall'ingresso

Media	12.0
DS	11.5
Mediana	7
Q1–Q3	4–16
Missing	7

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	144	2.0
Radiologia interventistica	65	0.9
Cardiologia interventistica	20	0.3
Neuroradiologia interventistica	4	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	1096	15.1
Trasferito nello stesso ospedale	5257	72.5
Trasferito ad altro ospedale	767	10.6
Dimesso a casa	94	1.3
Dim. in cond. preterminali	38	0.5
Missing	0	

Trasferito a (N=6024)	N	%
Reparto	4816	80.0
Altra TI	403	6.7
Terapia subintensiva	461	7.7
Riabilitazione	317	5.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	27	0.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=418)		
Competenza specialistica	201	48.1
Approccio step-up	63	15.1
Motivi logistico/organizzativi	127	30.4
Approccio step-down	27	6.5
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=5257)		
Reparto	4645	88.4
Altra TI	142	2.7
Terapia subintensiva	414	7.9
Riabilitazione	47	0.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	9	0.2
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=767)		
Reparto	171	22.3
Altra TI	261	34.0
Terapia subintensiva	47	6.1
Riabilitazione	270	35.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	18	2.4
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	6118	84.4
Deceduti	1134	15.6
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=1134)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	831	73.3
Notte (20:00 - 07:59)	303	26.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	846	74.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	288	25.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1134)	N	%
Si, con donazione d'organo	84	7.7
Si, senza donazione d'organo	60	5.5
No, con donazione d'organo	16	1.5
No, senza donazione d'organo	936	85.4
Missing	38	

Prelievo di tessuti (N=1134)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	22	1.9
Si, senza attivazione C.A.M.	17	1.5
No	1095	96.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1400	19.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	717	9.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	997	13.8
Assistenza/osped. domiciliare	149	2.0
Dimissione volontaria	62	0.8
Dimesso a casa	3927	54.1
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=997)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	114	11.4
Riabilitazione in altro istituto	581	58.3
DH/lungodegenza, stesso ist.	118	11.8
DH/lungodegenza, altro ist.	184	18.5
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=5852)	N	%
Sì	121	2.1
No	5731	97.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	5731	79.0
Deceduti	1521	21.0
Missing	0	

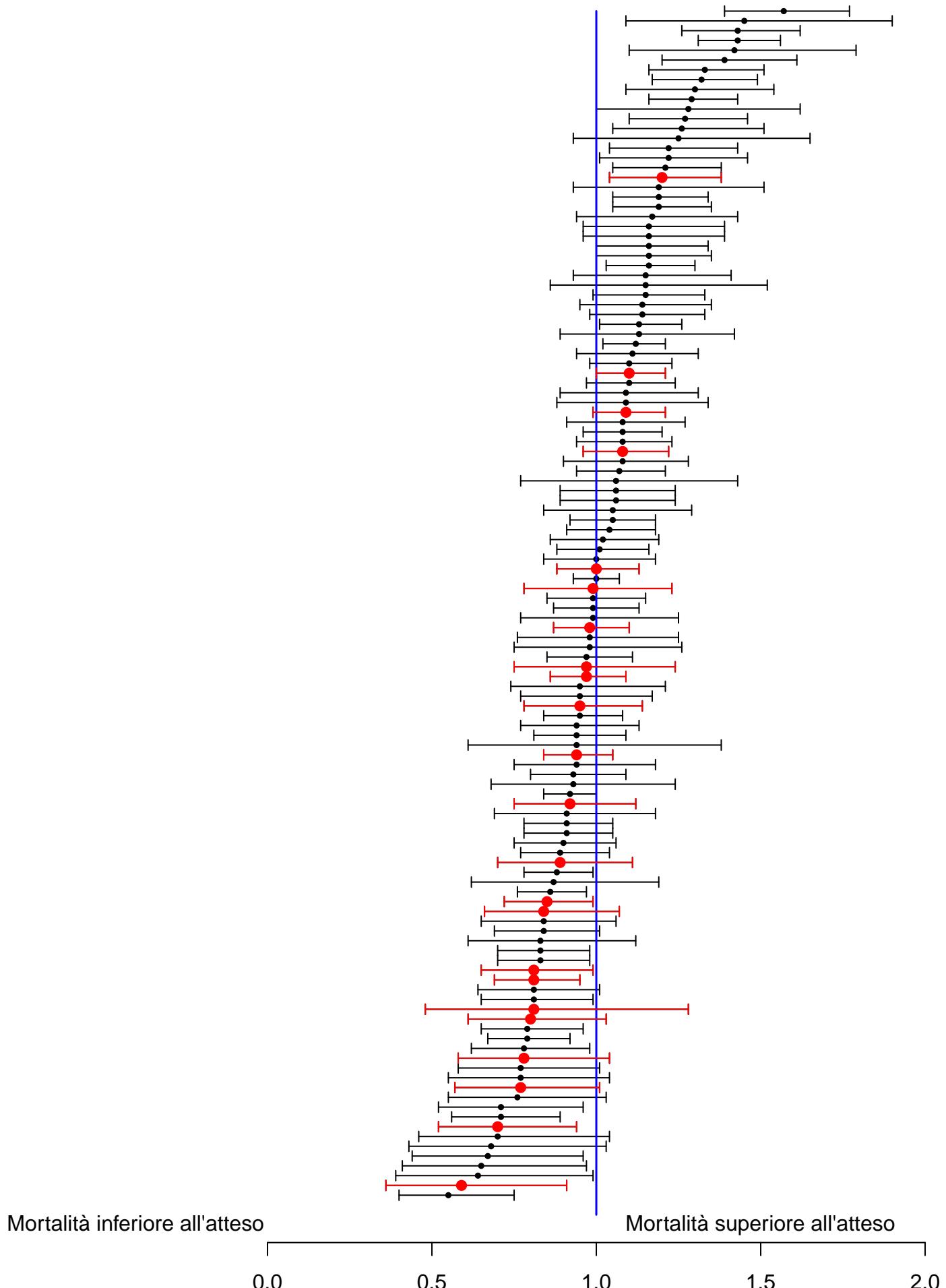
Timing mortalità osp. (N=1521)	N	%
In TI	1134	74.6
Entro 24 ore post-TI	19	1.2
24-47 ore post-TI	24	1.6
48-71 ore post-TI	22	1.4
72-95 ore post-TI	27	1.8
Oltre 95 ore post-TI	295	19.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)		
Dimessi vivi dalla TI (N=387)		
Media	13.8	
DS	17.1	
Mediana	9	
Q1-Q3	4-17.5	
Missing	0	

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale			N	%	Degenza in TI (giorni)	
	Vivi	5684	78.4		Media	6.2
	Deceduti	1568	21.6		DS	9.4
	Missing	0			Mediana	3
					Q1–Q3	1–7
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Vivi (N=6118)						
					Media	6.0
					DS	9.2
					Mediana	3
					Q1–Q3	1–6
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Deceduti (N=1134)						
					Media	7.5
					DS	10.8
					Mediana	3
					Q1–Q3	1–10
					Missing	0
Degenza post-TI (giorni)						
Vivi (N=6118)						
					Media	9.9
					DS	13.3
					Mediana	7
					Q1–Q3	3–13
					Missing	1
Degenza ospedaliera (giorni)						
Vivi (N=5731)						
					Media	16.6
					DS	17.6
					Mediana	12
					Q1–Q3	6–21
					Missing	1
Degenza ospedaliera (giorni)						
Deceduti (N=1521)						
					Media	13.7
					DS	18.0
					Mediana	8
					Q1–Q3	2–17
					Missing	0



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

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

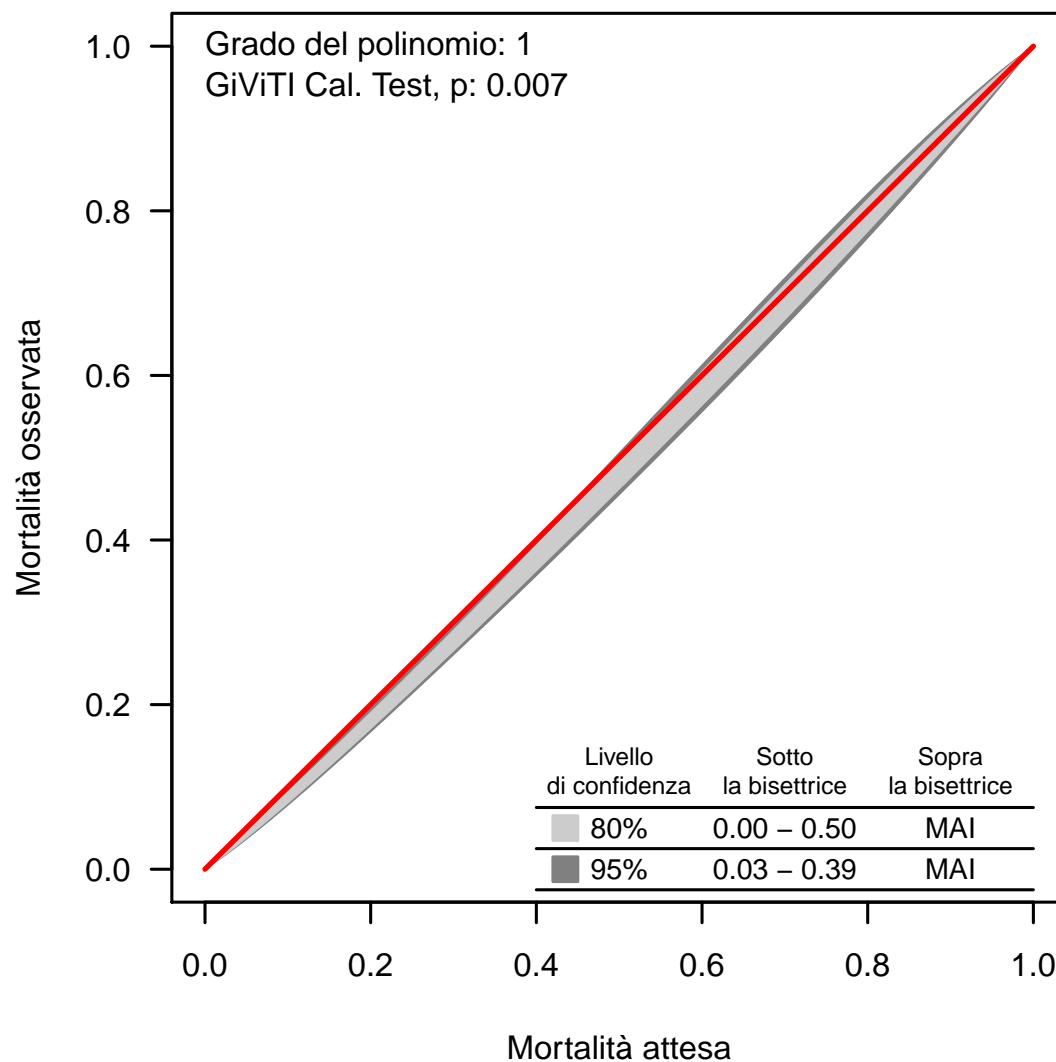
Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: GiViTI 2024

Totale pazienti = 7252
Totale decessi attesi (E) = 1645.76
Totale decessi osservati (O) = 1568

Rapporto O/E = 0.95
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.92,0.99)

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 (23 TI) - Anno 2024

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

Pazienti (N): 4093

Sesso	N	%
Maschio	2542	62.1
Femmina	1551	37.9
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	479	11.7
46-65	1123	27.4
66-75	971	23.7
>75	1520	37.1
Missing	0	
Media	66.7	
DS	16.7	
Mediana	71	
Q1–Q3	57–79	
Min–Max	17–102	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	219	5.3
Normopeso	1903	46.5
Sovrappeso	1286	31.4
Obeso	685	16.7
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1551)		
Non fertile	899	58.0
Non gravida/Stato sconosciuto	634	40.9
Attualmente gravida	5	0.3
Post partum	13	0.8
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	551	13.5
Sì	3542	86.5
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	2139	52.3
Aritmia	751	18.3
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	643	15.7
BPCO moderata	607	14.8
Vasculopatia cerebrale	482	11.8
NYHA classe II-III	474	11.6
Insufficienza Renale moderata o grave	421	10.3
Infarto miocardico	418	10.2
Coagulopatie da farmaci	402	9.8
Terapia antiaggregante	372	9.1
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	3.2
DS	9.5	
Mediana	0	
Q1–Q3	0–1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	3360	82.1
Altro ospedale	698	17.1
RSA/lungodegenza	35	0.9
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=4058)	N	%
Reparto medico	743	18.3	
Reparto chirurgico	153	3.8	
Pronto soccorso	2700	66.5	
Altra TI	356	8.8	
Terapia subintensiva	106	2.6	
Missing	0		

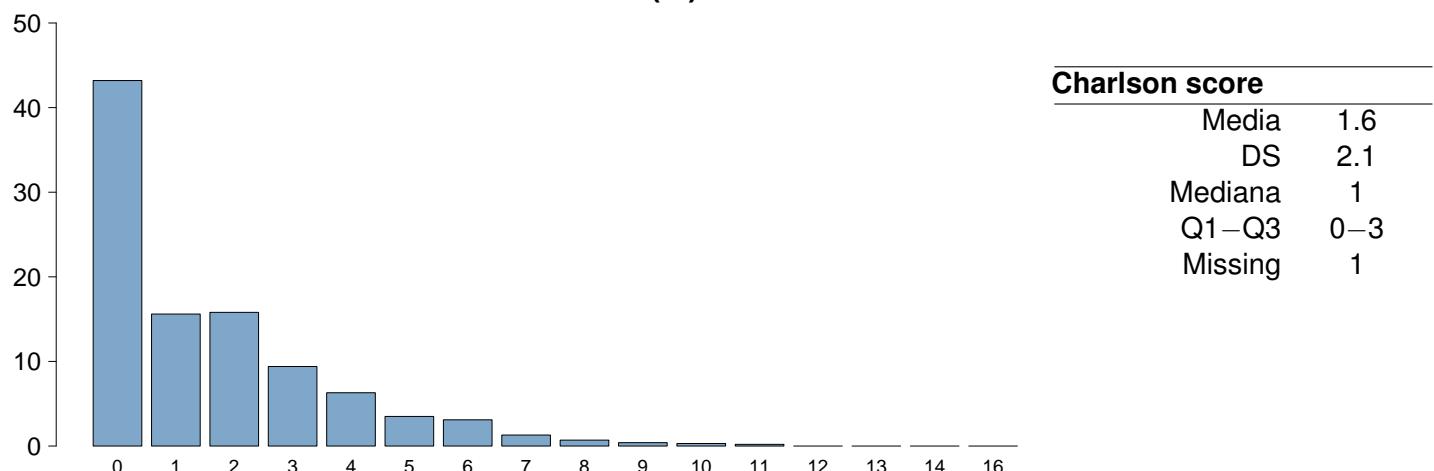
Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=356)	N	%
Competenza specialistica	59	16.6	
Approccio step-up	33	9.3	
Motivi logistico/organizzativi	249	69.9	
Approccio step-down	15	4.2	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=3360)	N	%
Reparto medico	670	19.9	
Reparto chirurgico	139	4.1	
Pronto soccorso	2432	72.4	
Altra TI	36	1.1	
Terapia subintensiva	83	2.5	
Missing	0		

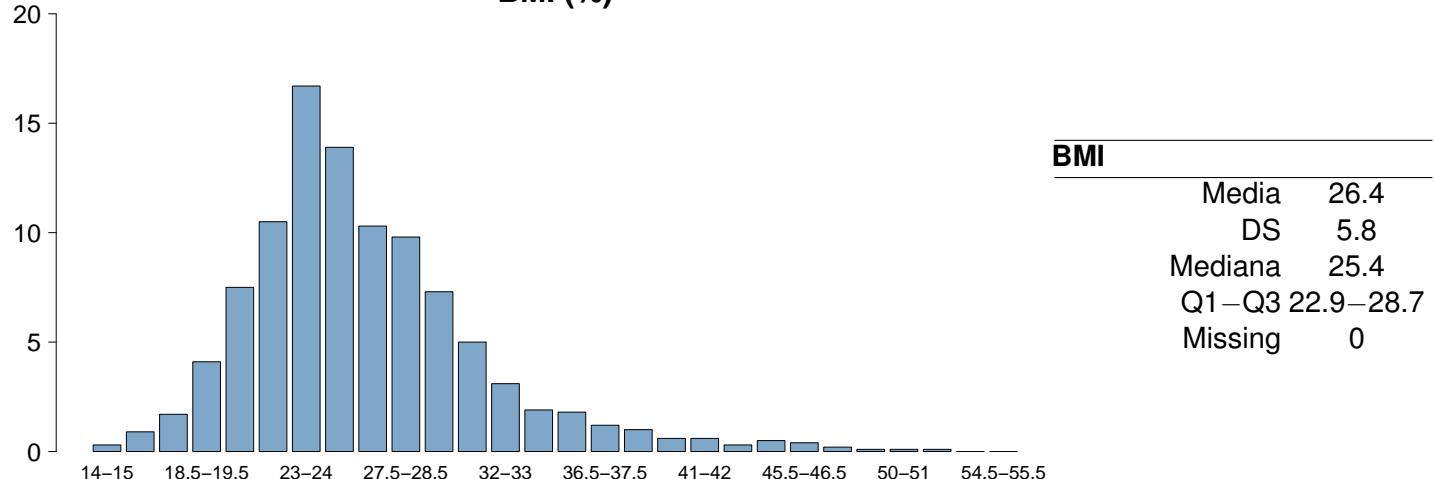
Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=698)	N	%
Reparto medico	73	10.5	
Reparto chirurgico	14	2.0	
Pronto soccorso	268	38.4	
Altra TI	320	45.9	
Terapia subintensiva	23	3.3	
Missing	0		

Ricovero in TI programmato		N	%
No	4076	99.6	
Sì	17	0.4	
Missing	0		

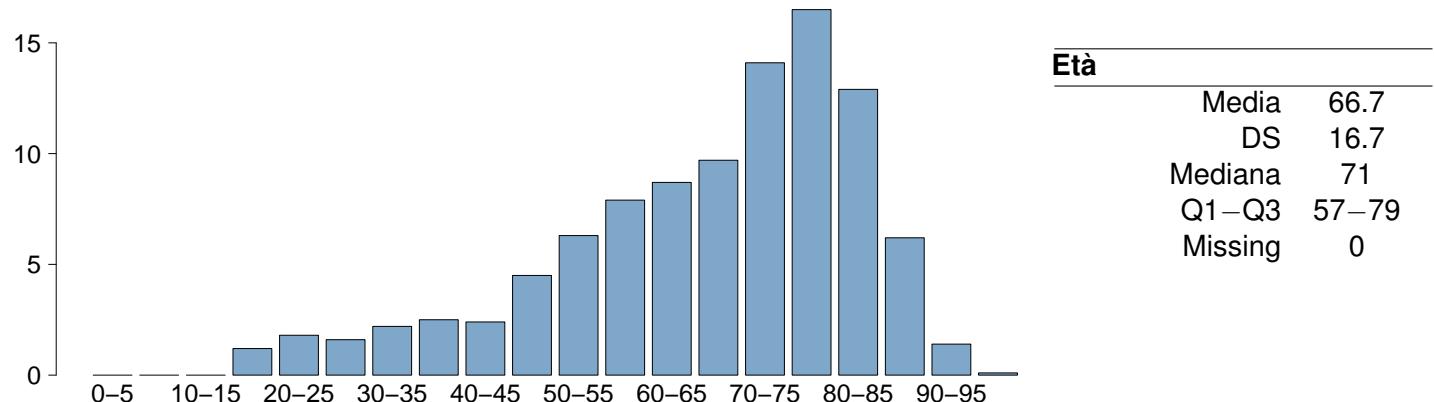
Charlson score (%)



BMI (%)



Età %

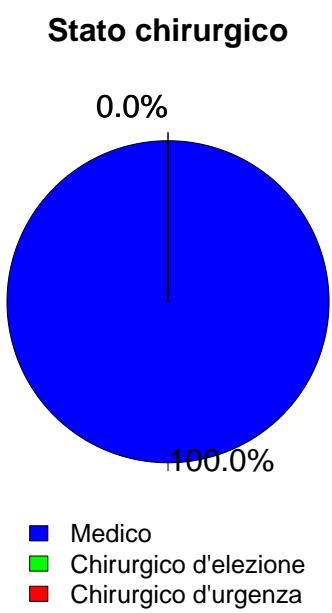


Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	3391	82.8
Sì	702	17.1
Politrauma	324	7.9
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	4093	100.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



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

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

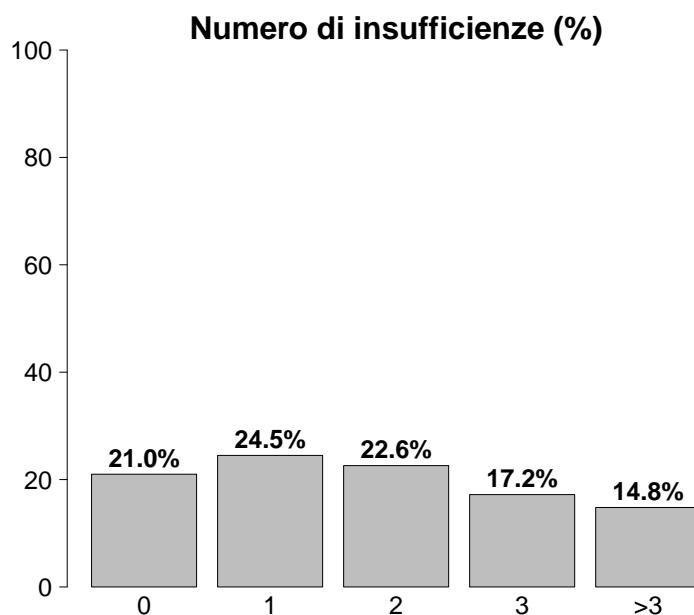
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=0)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	0	0.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	3632	88.7
In elezione	45	1.1
In emergenza	416	10.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=45)		
Endoscopia interventistica	25	55.6
Radiologia interventistica	12	26.7
Cardiologia interventistica	6	13.3
Neuroradiologia interventistica	3	6.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=416)		
Radiologia interventistica	154	37.0
Cardiologia interventistica	128	30.8
Endoscopia interventistica	125	30.0
Neuroradiologia interventistica	16	3.8
Missing	0	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1238	30.5
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	14	0.3
Monit. proc. interventistica	164	4.1
Monitoraggio non chirurgico	1033	25.6
Missing	27	
Trattamento intensivo	2825	69.5
Solo supporto ventilatorio	1592	39.2
Solo supporto cardiovascolare	284	7.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	949	23.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	30	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	859	21.0
Sì	3234	79.0
A: Insufficienza respiratoria	2541	62.1
B: Insufficienza cardiovascolare	1233	30.1
C: Insufficienza neurologica	598	14.6
D: Insufficienza epatica	38	0.9
E: Insufficienza renale	1820	44.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.0
G: Insufficienza metabolica	1250	30.5
H: Insufficienza coagulatoria	32	0.8
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	668	16.3
ABEG	358	8.7
AE	337	8.2
E	199	4.9
AC	196	4.8
AEG	170	4.2
BEG	150	3.7
AB	137	3.3
ABE	137	3.3
ABCEG	107	2.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1552	37.9
Insufficienza ipossica	992	24.2
Insufficienza ipercapnica	129	3.1
Insufficienza ipossico-ipercapnica	369	9.0
Intub. mantenimento vie aeree	1051	25.7
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	2860	69.9
Senza shock	236	5.8
Shock cardiogeno	237	5.8
Shock settico	430	10.5
Shock ipovolemico/emorragico	75	1.8
Shock ipovolemico	68	1.7
Shock anafilattico	2	0.0
Shock neurogeno	35	0.9
Shock di altro tipo	51	1.2
Shock misto	99	2.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2992	83.3
Coma cerebrale	358	10.0
Coma metabolico	62	1.7
Coma postanossico	158	4.4
Coma tossico	20	0.6
Missing o non valutabile	503	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	2273	55.5
Lieve	838	20.5
Moderata	460	11.2
Grave	522	12.8
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2843	69.5
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	248	6.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1002	24.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

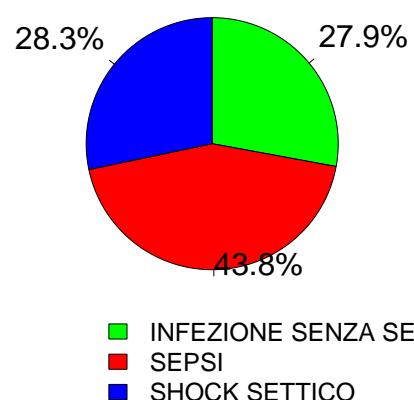
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	996	24.3
BPCO riacutizzata	241	5.9
Versamento pleurico	206	5.0
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	143	3.5
Atelettasia	92	2.2
ARDS grave	92	2.2
Cardiovascolari	815	19.9
Arresto cardiaco	251	6.1
Scomp. card. sinistro con edema polm.	213	5.2
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	107	2.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	87	2.1
Infarto miocardico acuto (IMA)	60	1.5
Neurologiche	699	17.1
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	195	4.8
Crisi epilettiche	175	4.3
Ictus ischemico	129	3.2
Encefalopatia metabolica/post anossica	99	2.4
Neuropatia/miopia	54	1.3
Gastrointestinali ed epatiche	333	8.1
Sanguinamento tratto digerente superiore	99	2.4
Patologia pancreatica acuta	64	1.6
Sanguinamento tratto digerente inferiore	29	0.7
Sanguinamento retroperitoneale	28	0.7
Sindrome da insufficienza epatica	25	0.6
Trauma (distretti anatomici)	702	17.2
Torace	441	10.8
Cranio	294	7.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	185	4.5
Colonna vertebrale	176	4.3
Addome	102	2.5
Miscellanea	13	0.3
Lesione dei vasi maggiori	9	0.2
Altro	732	17.9
Squilibrio metabolico	286	7.0
Intossicazione acuta	145	3.5
Altre patologie	130	3.2
Patologie nefrourologiche	128	3.1
Malattia ematologica	40	1.0
Post trapianti	15	0.4
Trapianto di reni	9	0.2
Trapianto di fegato	4	0.1
Infezioni	1806	44.1
Polmonite	893	21.8
IVU NON catetere correlata	134	3.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	130	3.2
Batteriemia primaria sconosciuta	99	2.4
Sepsi clinica	91	2.2
Colecistite/colangite	85	2.1
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	75	1.8
IVU catetere correlata	74	1.8
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	72	1.8
Polmonite interstiziale da COVID	54	1.3
Missing	0	0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	294	7.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	108	2.6
Ematoma sottodurale traumatico	107	2.6
Contusione/lacerazione cerebrale	90	2.2
Frattura maxillofacciale	79	1.9
Frattura della scatola cranica	66	1.6
Colonna vertebrale	176	4.3
Frattura vertebrale senza deficit	153	3.7
Lesione cervicale, deficit incompleto	10	0.2
Tetraplegia	10	0.2
Torace	441	10.8
Altre lesioni toraciche	298	7.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	162	4.0
Volet costale	65	1.6
Addome	102	2.5
Lesioni minori dell'addome	41	1.0
Milza: lacerazione moderata/grave	38	0.9
Fegato: lacerazione medio-grave	28	0.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	185	4.5
Fratture delle ossa lunghe	129	3.2
Frattura multipla del bacino	71	1.7
Frattura molto grave o aperta del bacino	8	0.2
Lesione dei vasi maggiori	9	0.2
Vasi collo: dissecazione/transezione	4	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	2	0.0
Vasi arti: transezione	2	0.0
Miscellanea	13	0.3
Ustioni (>30% superficie corp.)	8	0.2
Lesione da inalazione	6	0.1
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2287	55.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	503	12.3
SEPSI	791	19.3
SHOCK SETTICO	512	12.5
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=1806)

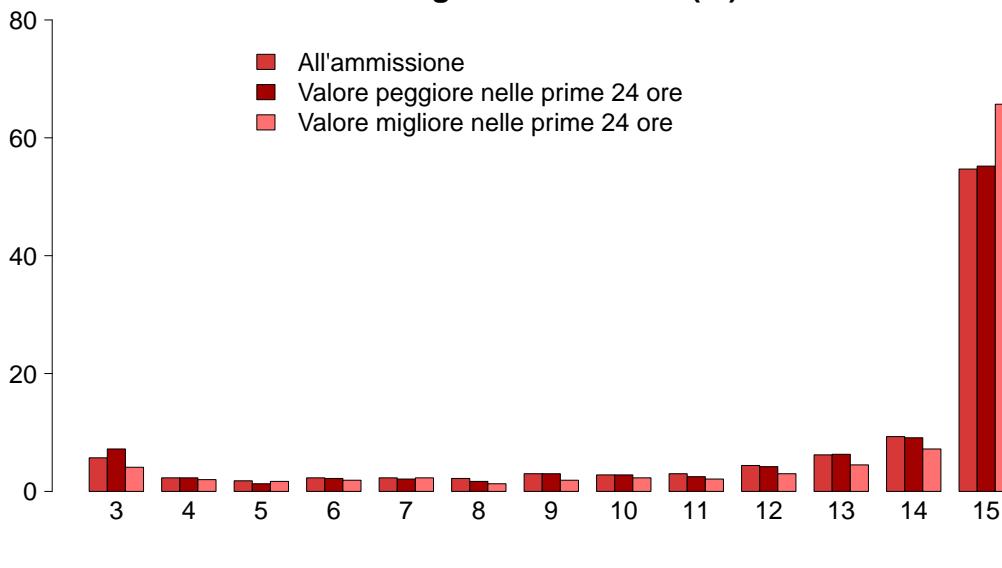


█ INFEZIONE SENZA SEPSI
█ SEPSI
█ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

Score di gravità - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammisione)

Mediana	15
Q1–Q3	11–15
Non valutabile	503
Missing	0

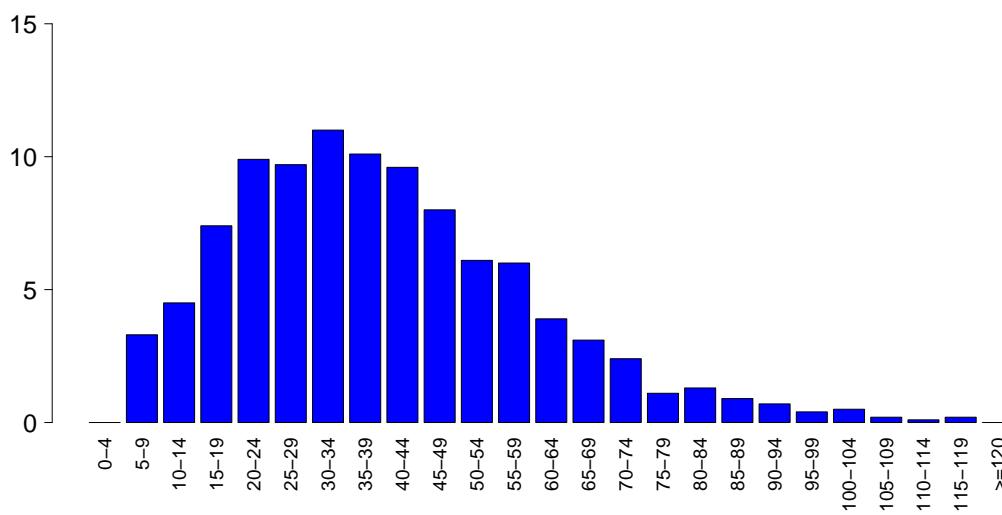
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	11–15
Non valutabile	820
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	751
Missing	0

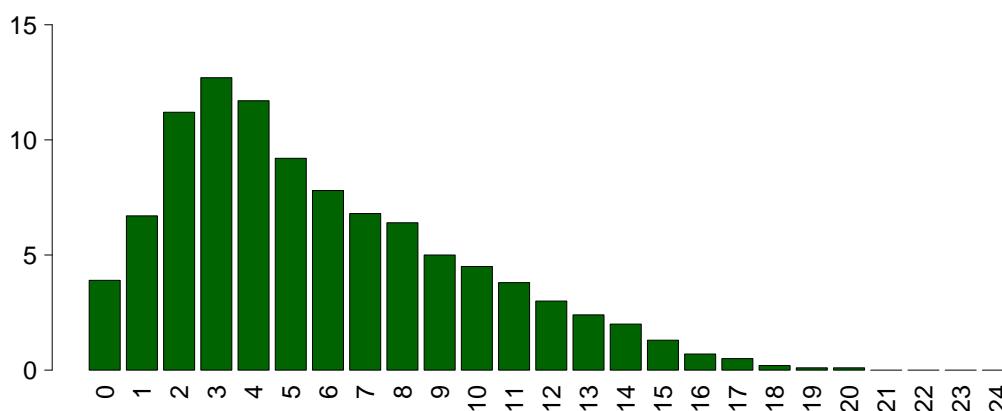
SAPS II (%)



SAPSII

Media	39.2
DS	19.7
Mediana	36
Q1–Q3	25–51
Non valutabile	820
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.8
DS	4.0
Mediana	5
Q1–Q3	3–8
Non valutabile	820
Missing	0

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
	No	2487
	Sì	1606
	Missing	0

Insufficienze insorte	N	%
	No	3342
	Sì	751
A: Insufficienza respiratoria	396	9.7
B: Insufficienza cardiovascolare	319	7.8
C: Insufficienza neurologica	86	2.1
D: Insufficienza epatica	22	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	214	5.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	7	0.2
G: Insufficienza metabolica	57	1.4
H: Insufficienza coagulatoria	34	0.8
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
	A	202
	B	140
	AB	69
	E	61
	G	38
	ABE	35
	C	32
	AE	30
	BE	28
	AC	15
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
	Nessuna	3697
	Intub. manten. vie aeree	100
	Insufficienza ipossica	295
	Insufficienza ipercapnica	49
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
	Nessuna	3774
	Shock cardiogeno	76
	Shock ipovolemico	7
Shock ipovolemico/emorragico	28	0.7
	Shock settico	153
	Shock anafilattico	0
	Shock neurogeno	18
	Shock di altro tipo	53
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
	Nessuna	4007
	Coma cerebrale	53
	Coma metabolico	19
Coma postanossico	14	0.3
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
	Nessuna	3879
	Lieve	13
	Moderata	33
	Grave	168
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%	
	Respiratorie	367	
	Versamento pleurico	189	
	Atelettasia	108	
	ARDS grave	67	
	Pneumotorace/pneumomediastino	28	
	ARDS moderata	25	
	Cardiovascolari	450	
	Aritmia grave acuta: tachicardie	192	
	Arresto cardiaco	130	
	Trombosi venosa profonda	45	
	Aritmia grave acuta: bradicardie	38	
	Scompenso sinistro senza edema polm.	37	
	Neurologiche	439	
	Sopore/agitazione/delirio	228	
	Edema cerebrale	85	
	Crisi epilettiche	77	
	Ipertensione intracranica	74	
	CrIMyNe	26	
	Gastrointestinali ed epatiche	101	
	Sanguin. tratto digerente superiore	30	
	Sindrome da insufficienza epatica	16	
	Sanguin. tratto digerente inferiore	15	
	Infarto/ischemia intestinale	11	
	Ileo paralitico	9	
	Altro	122	
	Squilibrio metabolico	57	
	Patologie nefrourologiche	27	
	Altre patologie	22	
	Altre patologie cute/tessuti molli	10	
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	9	0.2	
	F.U.O. febbre di origine sconosciuta	4	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.0	
	Infezioni	422	10.3
	Polmonite	189	4.6
	Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	100	2.4
	IVU catetere correlata	64	1.6
	Batteriemia da catetere (CR-BSI)	47	1.1
	Batteriemia primaria sconosciuta	36	0.9
	Altra infezione fungina	11	0.3
	Infezione delle alte vie respiratorie	10	0.2
	Sepsi clinica	9	0.2
	Endocardite NON post-chirurgica	8	0.2
	Peritonite secondaria NON chir.	6	0.1
Missing	0		

Infezioni	N	%
Nessuna	2049	50.1
Solo all'ammissione	1622	39.6
All'ammissione e in degenza	184	4.5
Solo in degenza	238	5.8
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	2049	50.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	603	14.7
SEPSI	831	20.3
SHOCK SETTICO	610	14.9
Missing	0	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Nessuna	2049 (89.6%)	142 (6.2%)	65 (2.8%)	31 (1.4%)	2287	
INFEZIONE SENZA SEPSI	-	461 (91.7%)	30 (6.0%)	12 (2.4%)	503	
SEPSI	-	-	736 (93.0%)	55 (7.0%)	791	
SHOCK SETTICO	-	-	-	512 (100.0%)	512	
TOT	2049	603	831	610	4093	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	3930	96.0
Sì	163	4.0
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	4046	98.8
Sì	47	1.1
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima 11.4
CI (95%) 9.8–13.3

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 1.9
CI (95%) 1.4–2.5

Incidenza di VAP

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

Stima 9.2%
CI (95%) 7.8–10.7

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 2.3%
CI (95%) 1.7–3.0

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata

No 4029 98.4
Sì 64 1.6
Missing 0

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 2.1
CI (95%) 1.6–2.7

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 2.5%
CI (95%) 1.9–3.2

Popolazione complessiva (23 T1) - Anno 2024

Ventilazione invasiva	2044	49.9	1179	28.8	764	18.7	4	1-11	0	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	1200	29.3	288	7	244	6	2	1-4	0	0	0-1	0
Tracheostomia	588	14.4	206	5	452	11	13	7-22	0	7	4-11	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	13	0.3	2	0	2	0	4	3-5	0	3	2-6	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	2875	70.2	778	19	2169	53	5	2-11	0	0	0-0	0
PICC	467	11.4	88	2.2	441	10.8	4	2-8	0	1	0-9	0
Catetere arterioso	3890	95.0	1155	28.2	1594	38.9	4	2-9	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	1501	36.7	483	11.8	388	9.5	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	374	9.1	72	1.8	206	5	3	1-8	1	1	0-3	1
Contropulsatore aortico	25	0.6	18	0.4	7	0.2	2	1-2	1	0	0-0	1
Monit. invasivo gittata	52	1.3	3	0.1	8	0.2	3	2-4	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScvO2	1	0.0	0	0	0	0	22	22-22	0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	16	0.4	5	0.1	12	0.3	2	1-2	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	1	0.0	1	0	1	0	0	0-0	0	0	0-0	0
Defibrillazione	83	2.0								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	102	2.5								0	0-1	1
Trasfusione di sangue massiva	47	1.1								0	0-1	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	34	0.8	8	0.2	5	0.1	6	5-10	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	3	0.1	1	0	0	0	2	2-6	0	6	4-7	0
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	180	4.4	18	0.4	46	1.1	3	2-7	1	1	0-2	0
Emodialisi	161	3.9	25	0.6	57	1.4	3	2-8	0	0	0-3	0
ECMO	25	0.6	8	0.2	11	0.3	11	2-35	0	3	0-10	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	30	0.7	2	0	4	0.1	2	1-3	0	0	0-1	0
Pressione intraaddominale	25	0.6										
Ipotermia	21	0.5	1	0	3	0.1	1	1-1	0	0	0-0	0
Nutrizione entrale	1975	48.3	461	11.3	1429	34.9	7	3-14	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	566	13.8	55	1.3	233	5.7	4	2-8	1	0	0-1	1
SDD (Topicica, Topicica e Sistemica)	1	0.0										
Contenzione del paziente	28	0.7										
Catetere peridurale	31	0.8	5	0.1	20	0.5	4	3-6	0	0	0-1	0
Cardioversione elettrica	39	1.0								1	0-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	4	0.1										
Catetere vescicale	3958	96.7	3021	73.8	3476	84.9	4	2-9	0	0	0-0	0
Pronazione	113	2.8	11	0.3	9	0.2	3	1-5	0	2	1-4	0
Antivirali	202	4.9	41	1	80	2	5	3-7	0	0	0-1	0

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Antibiotici	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
Antibiotico profilassi	244	6.0	65	1.6	90	2.2	2	1-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1075	26.3	326	8	292	7.1	3	1-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	795	19.4	247	6	466	11.4	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	1111	27.1	218	5.3	658	16.1	6	3-10	0	3	1-5	0
Antifungina in terapia empirica	99	2.4	19	0.5	45	1.1	4	2-6	0	2	0-8	0
Antifungina in terapia mirata	123	3.0	22	0.5	51	1.2	10	6-14	0	8	4-18	0
Antifungina pre-emptive	3	0.1	1	0	2	0	5	4-5	0	0	0-0	0

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=238)	N		%		Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=238)		N		%		
	Nessuna terapia	8.4	Nessuna terapia	215	90.3	Solo empirica	8	3.4	Solo mirata	14	5.9
Solo empirica	33	13.9	Solo empirica	215	90.3	Solo mirata	8	3.4	Mirata dopo empirica	1	0.4
Solo mirata	78	32.8	Mirata dopo empirica	1	0.4	Altrò	0	0.0	Altrò	0	0.0
Mirata dopo empirica	73	30.7	Mirata dopo empirica	1	0.4	Missing	0	0	Missing	0	0
Altrò	34	14.3									
Missing	0	0									

Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=238)	N		%		Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=238)		N		%		
	Nessuna terapia	215	90.3	Solo empirica	8	3.4	Solo mirata	14	5.9		
Nessuna terapia	20	8.4	Solo empirica	8	3.4	Solo mirata	14	5.9			
Solo empirica	33	13.9	Solo empirica	8	3.4	Mirata dopo empirica	1	0.4			
Solo mirata	78	32.8	Mirata dopo empirica	1	0.4	Altrò	0	0.0			
Mirata dopo empirica	73	30.7	Altrò	0	0.0	Missing	0	0			
Altrò	34	14.3	Missing	0	0						

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=2044)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	905	33.6	9.3	12.2	5	1–12	0
Per mantenimento vie aeree	1024	38.0	7.5	10.6	4	1–10	0
In svezzamento	35	1.3	0.7	0.5	1	0–1	0
Non valutabile	728	27.0	9.9	12.4	6	2–14	650
Reintubazione entro 48 ore	33	1.2	11.8	13.3	6	3–19	0

Ventilazione non invasiva (N=1200)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	770	64.2
Ventilazione non invasiva fallita	222	18.5
Per svezzamento	174	14.5
Altro	34	2.8
Missing	0	0

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=382)

	N	%
Chirurgica	53	13.9
Percutwist	8	2.1
Ciaglia	103	27.0
Ciaglia Monodil	155	40.6
Fantoni	0	0.0
Griggs	46	12.0
Altro tipo	9	2.4
Sconosciuto	8	2.1
Missing	0	0

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.**Non presente all'ammissione (N=379)**

Media	7.7
DS	5.7
Mediana	7
Q1–Q3	4–11
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=52)

	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	2	3.8
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	37	71.2
Altro	13	25.0
Missing	0	0

SDD (N=1)

	N	%
Topica	1	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	0

Procedure chirurgiche

	N	%
No	3929	96.0
Sì	164	4.0
Missing	0	0

Durata (giorni)

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	3929	96.0
1	127	3.1
2	24	0.6
3	10	0.2
>3	3	0.1
Missing	0	0

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	8.9
DS	9.4
Mediana	6
Q1–Q3	3–11
Missing	2

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	63	1.5
Chirurgia gastrointestinale	39	1.0
Neurochirurgia	21	0.5
Chirurgia maxillo-facciale	19	0.5
Altra chirurgia	13	0.3
Chirurgia ORL	12	0.3
Donazione organi	12	0.3
Chirurgia nefro/urologica	11	0.3
Chirurgia toracica	9	0.2
Chirurgia vascolare periferica	7	0.2
Missing	0	0

Procedure non chirurgiche

No	3957	96.7
Sì	136	3.3
Missing	0	0

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	11.8
DS	11.7
Mediana	7
Q1–Q3	4–15
Missing	4

Procedure non chirurgiche

	N	%
Endoscopia interventistica	105	2.6
Radiologia interventistica	44	1.1
Cardiologia interventistica	15	0.4
Neuroradiologia interventistica	1	0.0
Missing	0	0

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	857	20.9
Trasferito nello stesso ospedale	2507	61.2
Trasferito ad altro ospedale	632	15.4
Dimesso a casa	67	1.6
Dim. in cond. preterminali	30	0.7
Missing	0	

Trasferito a (N=3139)	N	%
Reparto	2168	69.1
Altra TI	342	10.9
Terapia subintensiva	346	11.0
Riabilitazione	263	8.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	20	0.6
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=356)		
Competenza specialistica	178	50.0
Approccio step-up	58	16.3
Motivi logistico/organizzativi	96	27.0
Approccio step-down	24	6.7
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=2507)		
Reparto	2025	80.8
Altra TI	126	5.0
Terapia subintensiva	306	12.2
Riabilitazione	44	1.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	6	0.2
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=632)		
Reparto	143	22.6
Altra TI	216	34.2
Terapia subintensiva	40	6.3
Riabilitazione	219	34.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	14	2.2
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	3206	78.3
Deceduti	887	21.7
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=887)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	661	74.5
Notte (20:00 - 07:59)	226	25.5
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	658	74.2
Giorni festivi (sabato - domenica)	229	25.8
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=887)	N	%
Si, con donazione d'organo	76	8.9
Si, senza donazione d'organo	55	6.4
No, con donazione d'organo	13	1.5
No, senza donazione d'organo	713	83.2
Missing	30	

Prelievo di tessuti (N=887)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	21	2.4
Si, senza attivazione C.A.M.	12	1.4
No	854	96.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1028	25.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	550	13.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	718	17.5
Assistenza/osped. domiciliare	87	2.1
Dimissione volontaria	48	1.2
Dimesso a casa	1662	40.6
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=718)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	87	12.1
Riabilitazione in altro istituto	428	59.6
DH/lungodegenza, stesso ist.	83	11.6
DH/lungodegenza, altro ist.	120	16.7
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=3065)	N	%
Sì	88	2.9
No	2977	97.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	2977	72.7
Deceduti	1116	27.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=1116)	N	%
In TI	887	79.5
Entro 24 ore post-TI	10	0.9
24-47 ore post-TI	16	1.4
48-71 ore post-TI	10	0.9
72-95 ore post-TI	13	1.2
Oltre 95 ore post-TI	180	16.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)

Dimessi vivi dalla TI (N=229)	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing
	13.7				
	17.1				
	10				
	4–16				
	0				

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

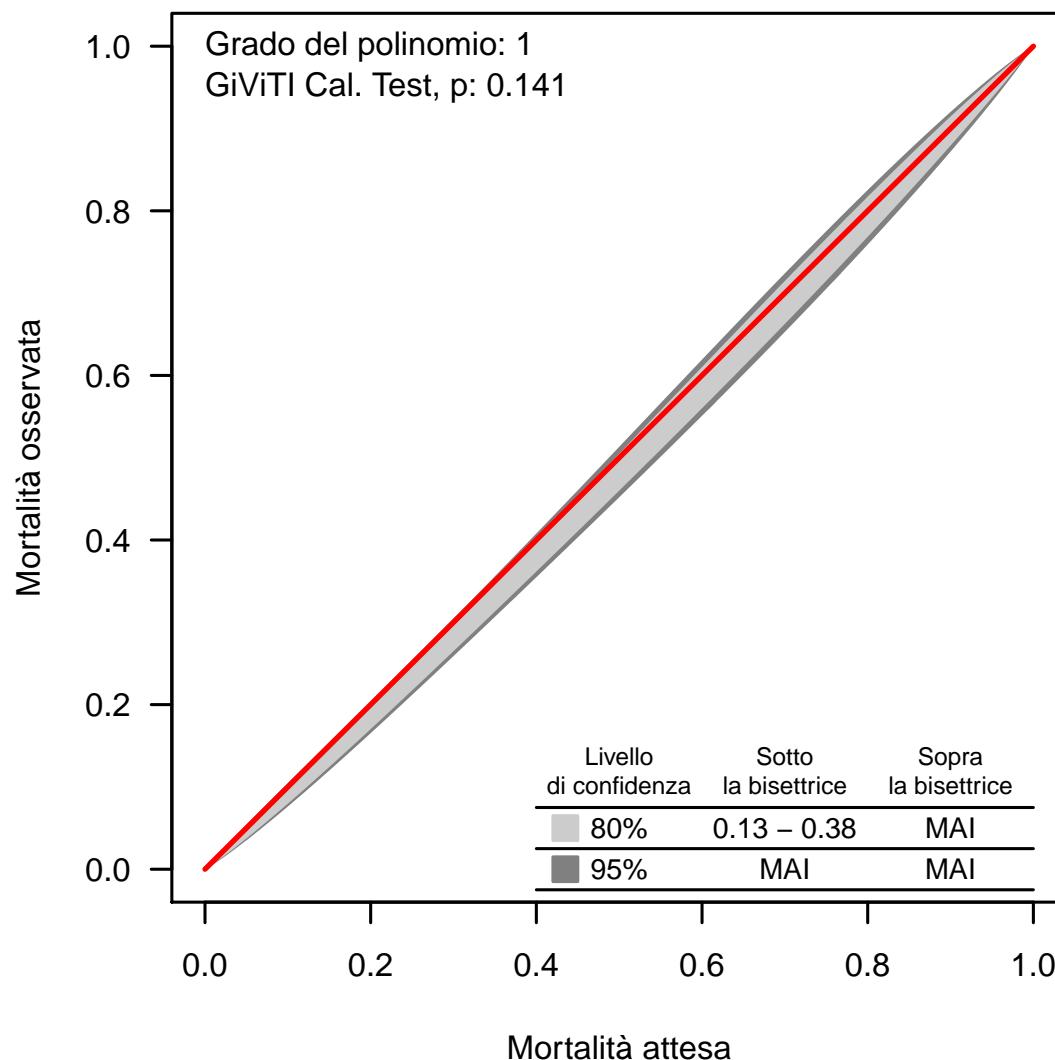
Indicatori di esito - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale			N	%	Degenza in TI (giorni)	
	Vivi	2939	71.8		Media	7.9
	Deceduti	1154	28.2		DS	10.6
	Missing	0			Mediana	4
					Q1–Q3	2–9
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Vivi (N=3206)						
					Media	8.0
					DS	10.4
					Mediana	4
					Q1–Q3	2–9
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Deceduti (N=887)						
					Media	7.6
					DS	11.0
					Mediana	3
					Q1–Q3	1–9
					Missing	0
Degenza post-TI (giorni)						
Vivi (N=3206)						
					Media	9.3
					DS	12.4
					Mediana	7
					Q1–Q3	0–13
					Missing	1
Degenza ospedaliera (giorni)						
Vivi (N=2977)						
					Media	16.6
					DS	17.3
					Mediana	12
					Q1–Q3	6–21
					Missing	1
Degenza ospedaliera (giorni)						
Deceduti (N=1116)						
					Media	13.0
					DS	17.9
					Mediana	7.5
					Q1–Q3	2–16
					Missing	0

Totale pazienti = 4093
Totale decessi attesi (E) = 1195.71
Totale decessi osservati (O) = 1154

Rapporto O/E = 0.97
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.93,1)

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 (22 TI) - Anno 2024

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

Pazienti (N): 1421

Sesso	N	%
Maschio	865	60.9
Femmina	556	39.1
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	60	4.2
46-65	362	25.5
66-75	390	27.4
>75	609	42.9
Missing	0	
Media	70.9	
DS	12.4	
Mediana	73	
Q1–Q3	64–80	
Min–Max	20–97	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	70	4.9
Normopeso	626	44.0
Sovrappeso	421	29.6
Obeso	304	21.4
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=556)		
Non fertile	320	57.5
Non gravida/Stato sconosciuto	232	41.7
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	4	0.7
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	99	7.0
Sì	1322	93.0
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	902	63.5
Tumore senza metastasi	325	22.9
BPCO moderata	310	21.8
Aritmia	275	19.4
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	261	18.4
Infarto miocardico	209	14.7
Terapia antiaggregante	183	12.9
Malattia vascolare periferica	176	12.4
NYHA classe II-III	166	11.7
Vasculopatia cerebrale	153	10.8
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	3.2
DS	8.1	
Mediana	1	
Q1–Q3	0–2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1404	98.8
Altro ospedale	14	1.0
RSA/lungodegenza	3	0.2
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=1418)	N	%
Reparto medico	25	1.8	
Reparto chirurgico	1366	96.3	
Pronto soccorso	10	0.7	
Altra TI	6	0.4	
Terapia subintensiva	11	0.8	
Missing	0		

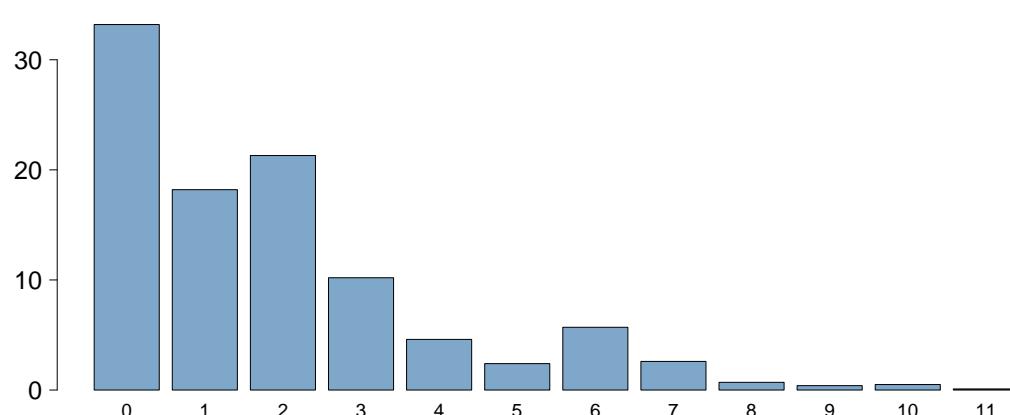
Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=6)	N	%
Competenza specialistica	3	50.0	
Approccio step-up	2	33.3	
Motivi logistico/organizzativi	0	0.0	
Approccio step-down	1	16.7	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=1404)	N	%
Reparto medico	23	1.6	
Reparto chirurgico	1360	96.9	
Pronto soccorso	7	0.5	
Altra TI	3	0.2	
Terapia subintensiva	11	0.8	
Missing	0		

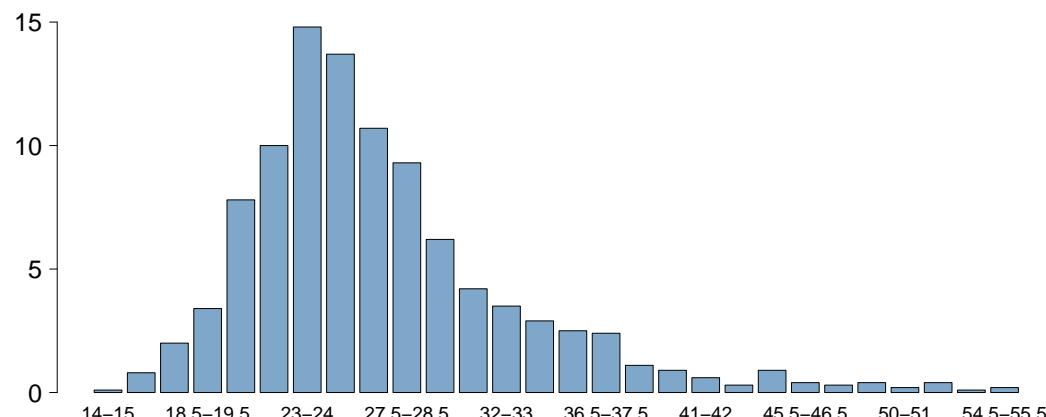
Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=14)	N	%
Reparto medico	2	14.3	
Reparto chirurgico	6	42.9	
Pronto soccorso	3	21.4	
Altra TI	3	21.4	
Terapia subintensiva	0	0.0	
Missing	0		

Ricovero in TI programmato		N	%
No	339	23.9	
Sì	1082	76.1	
Missing	0		

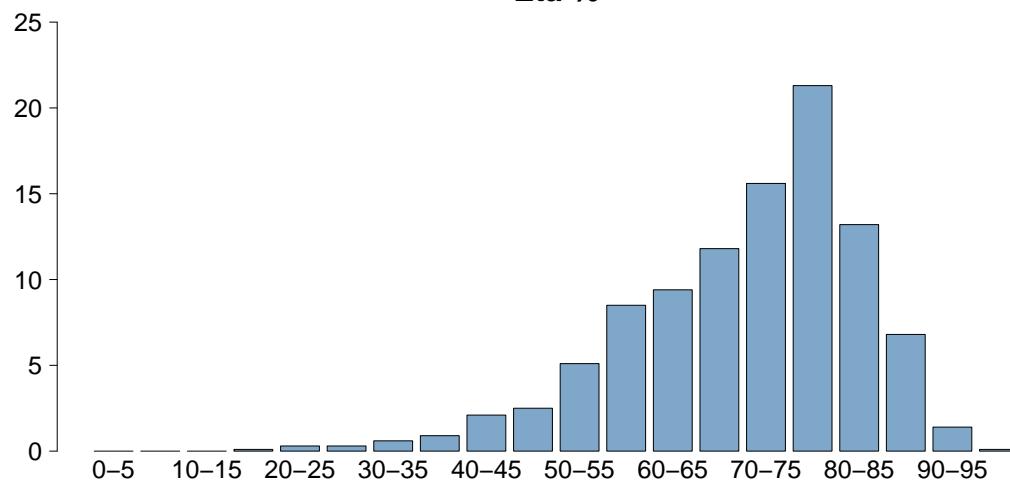
Charlson score (%)



BMI (%)



Età %

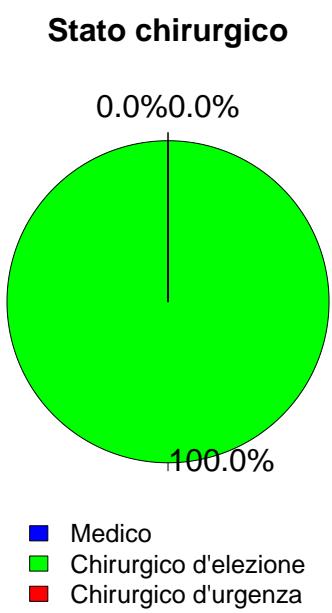


Popolazione complessiva (22 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	1338	94.2
Sì	83	5.8
Politrauma	12	0.8
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	1421	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=1421)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1339	94.4
Sala operatoria di PS	5	0.4
Reparto chirurgico	27	1.9
Altro	47	3.3
Missing	3	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1421)		
Chirurgia gastrointestinale	493	34.7
Chirurgia ortopedica	166	11.7
Chirurgia nefro/urologica	136	9.6
Chirurgia vascolare addominale	98	6.9
Chirurgia vascolare periferica	80	5.6
Neurochirurgia	80	5.6
Chirurgia del pancreas	75	5.3
Chirurgia ORL	73	5.1
Chirurgia epatica	69	4.9
Chirurgia ginecologica	62	4.4
Missing	89	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1421)		
Da -7 a -3 giorni	12	0.8
Da -2 a -1 giorni	31	2.2
Il giorno dell'ammissione in TI	1428	100.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	15	1.1
Missing	2	

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	

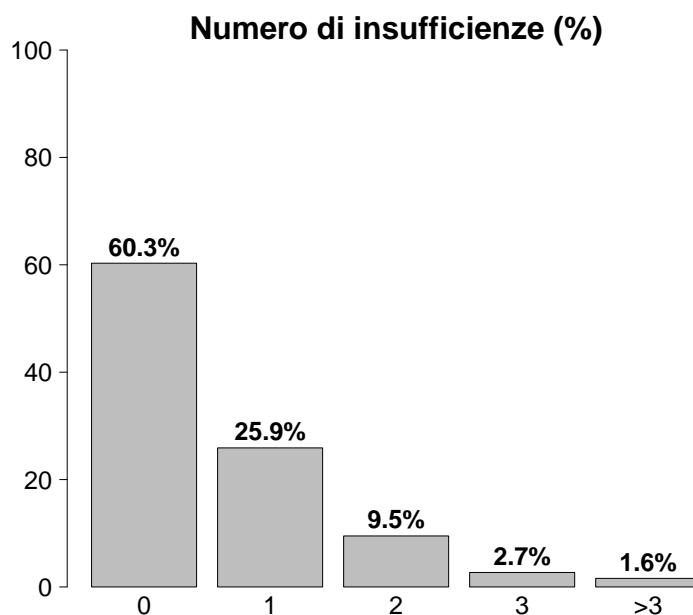
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=0)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	0	0.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1371	96.5
In elezione	31	2.2
In emergenza	19	1.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=31)		
Radiologia interventistica	9	29.0
Endoscopia interventistica	3	9.7
Neuroradiologia interventistica	2	6.5
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	17	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=19)		
Radiologia interventistica	11	57.9
Cardiologia interventistica	3	15.8
Endoscopia interventistica	1	5.3
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	4	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1179	83.0
Svezzamento post chirurgico	220	15.5
Monitoraggio chirurgico	959	67.5
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	241	17.0
Solo supporto ventilatorio	129	9.1
Solo supporto cardiovascolare	50	3.5
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	62	4.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	1	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	857	60.3
Sì	564	39.7
A: Insufficienza respiratoria	191	13.4
B: Insufficienza cardiovascolare	112	7.9
C: Insufficienza neurologica	6	0.4
D: Insufficienza epatica	2	0.1
E: Insufficienza renale	336	23.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	198	13.9
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.2
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	192	13.5
A	81	5.7
G	78	5.5
EG	50	3.5
AE	23	1.6
AB	21	1.5
ABEG	21	1.5
BE	17	1.2
B	16	1.1
AG	15	1.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1230	86.6
Insufficienza ipossica	43	3.0
Insufficienza ipercapnica	6	0.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	7	0.5
Intub. mantenimento vie aeree	135	9.5
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1309	92.1
Senza shock	33	2.3
Shock cardiogeno	4	0.3
Shock settico	19	1.3
Shock ipovolemico/emorragico	35	2.5
Shock ipovolemico	8	0.6
Shock anafilattico	1	0.1
Shock neurogeno	2	0.1
Shock di altro tipo	6	0.4
Shock misto	4	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1242	99.5
Coma cerebrale	3	0.2
Coma metabolico	3	0.2
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	173	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1085	76.3
Lieve	242	17.0
Moderata	58	4.1
Grave	36	2.5
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1223	86.1
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	47	3.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	151	10.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (22 TI) - Anno 2024

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

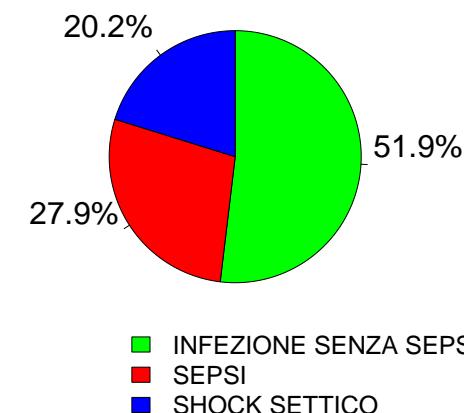
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	97	6.8
Neoplasia polmonare	27	1.9
Patologia delle alte vie aeree	16	1.1
Asma acuto/broncospasmo	12	0.8
Atelettasia	10	0.7
BPCO riacutizzata	9	0.6
Cardiovascolari	195	13.7
Aneurisma non rotto	88	6.2
Patologia vascolare periferica	57	4.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	16	1.1
Aritmia grave acuta: bradicardie	8	0.6
Arresto cardiaco	6	0.4
Neurologiche	79	5.6
Neoplasia intracranica	54	3.8
Neuropatia/miopia	11	0.8
Ictus ischemico	8	0.6
Crisi epilettiche	4	0.3
Aneurisma cerebrale	2	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	565	39.8
Neoplasia tratto digerente	368	25.9
Neoplasia pancreatica	63	4.4
Neoplasia epatica	60	4.2
Patologia acuta delle vie biliari	31	2.2
Occlusione intestinale	17	1.2
Trauma (distretti anatomici)	83	5.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	75	5.3
Colonna vertebrale	9	0.6
Torace	8	0.6
Cranio	2	0.1
Addome	2	0.1
Lesione dei vasi maggiori	2	0.1
-	0	0.0
Altro	475	33.4
Altre patologie	128	9.0
Patologie nefrourologiche	120	8.4
Patologia ortopedica	68	4.8
Patologia ORL/maxillo facciale	61	4.3
Patologia ginecologica	55	3.9
Post trapianti	2	0.1
Trapianto di cuore	1	0.1
Trapianto di polmone	1	0.1
Infezioni	104	7.3
Colecistite/colangite	15	1.1
Polmonite	10	0.7
Peritonite secondaria NON chir.	10	0.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	7	0.5
Infezione protesi ortopediche	7	0.5
Peritonite post-chirurgica	7	0.5
Batteriemia primaria sconosciuta	6	0.4
Sepsi clinica	6	0.4
Peritonite primaria	5	0.4
IVU NON catetere correlata	5	0.4
Missing	0	0

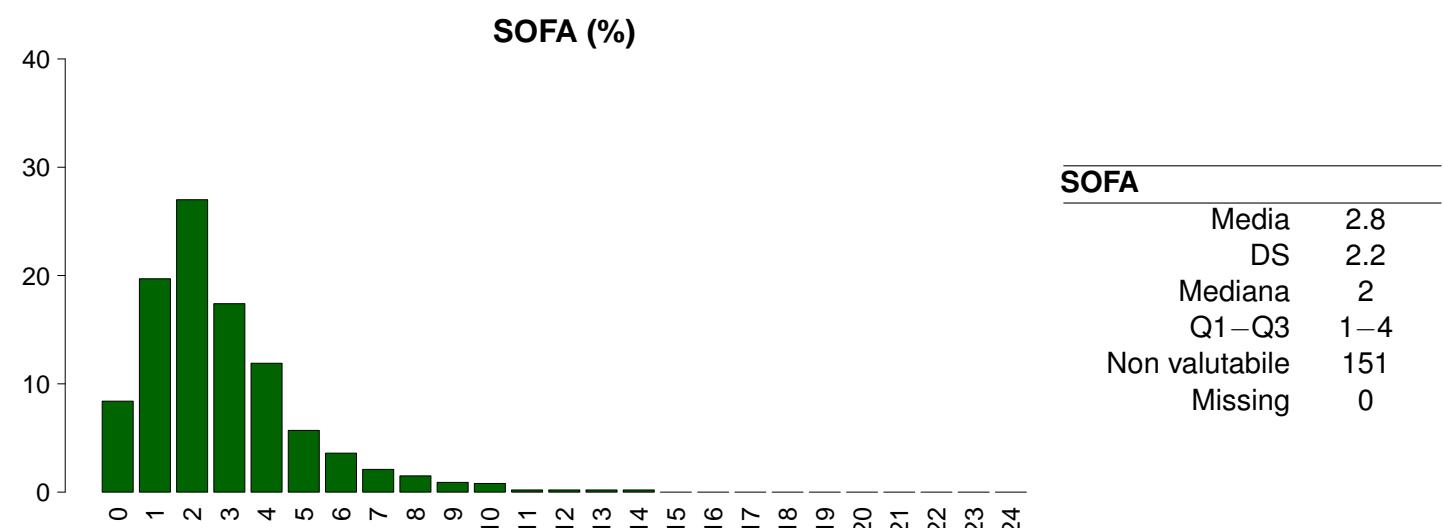
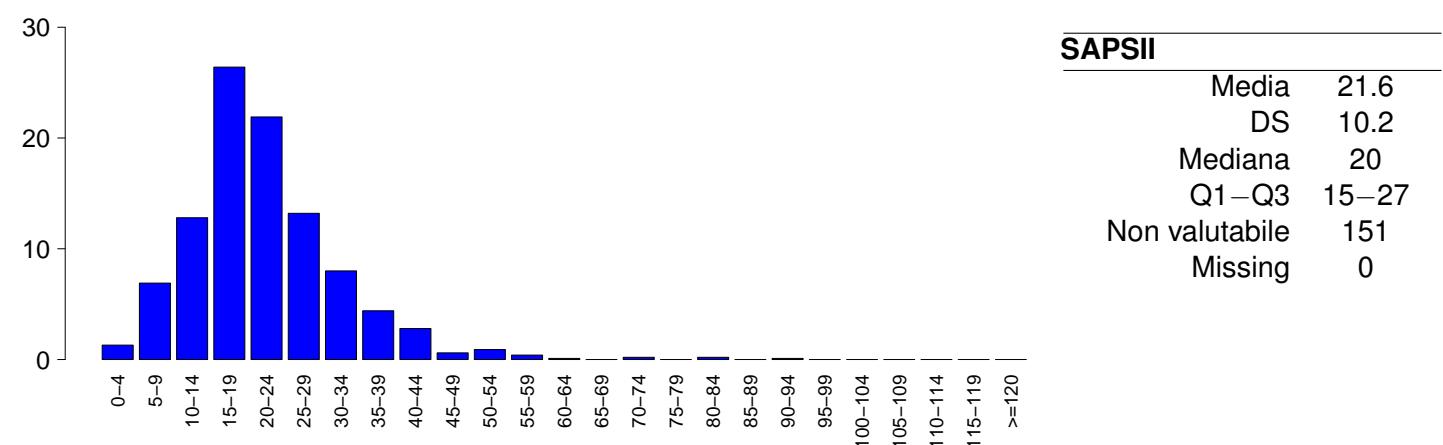
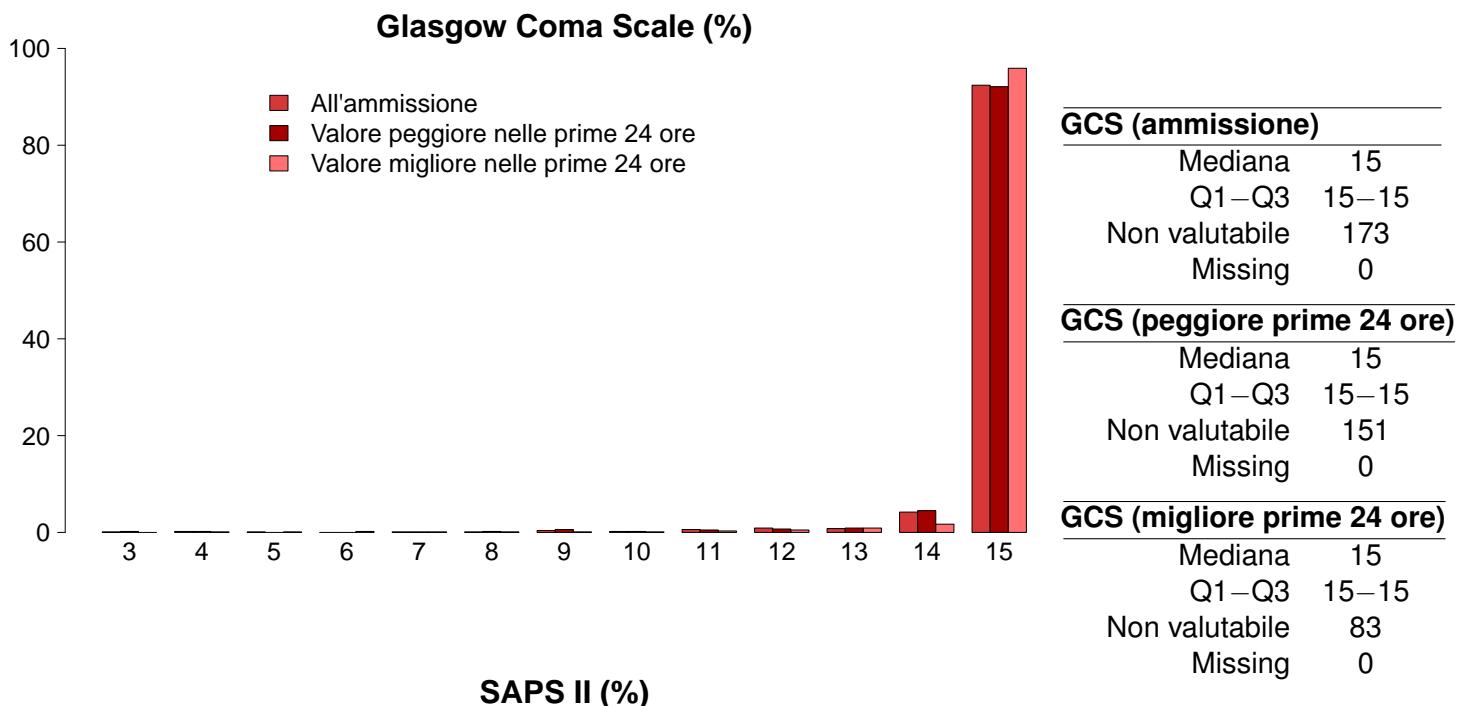
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	2	0.1
Contusione/lacerazione cerebrale	1	0.1
Lesione diffusa traumatica senza edema	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	9	0.6
Frattura vertebrale senza deficit	7	0.5
Tetraplegia	2	0.1
-	0	0.0
Torace	8	0.6
Altre lesioni toraciche	4	0.3
Volet costale	3	0.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	0.1
Addome	2	0.1
Milza: lacerazione moderata/grave	1	0.1
Lesioni minori dell'addome	1	0.1
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	75	5.3
Fratture delle ossa lunghe	75	5.3
Frattura multipla del bacino	1	0.1
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	2	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	0.1
Vasi arti: transezione	1	0.1
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1317	92.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	54	3.8
SEPSI	29	2.0
SHOCK SETTICO	21	1.5
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=104)





Popolazione complessiva (22 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	1274	89.7
Sì	147	10.3
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1354	95.3
Sì	67	4.7
A: Insufficienza respiratoria	45	3.2
B: Insufficienza cardiovascolare	20	1.4
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	3	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	21	1.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	4	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	28	2.0
E	9	0.6
AB	7	0.5
ABE	7	0.5
B	4	0.3
G	4	0.3
AE	2	0.1
BE	2	0.1
D	2	0.1
AEH	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1376	96.8
Intub. manten. vie aeree	12	0.8
Insufficienza ipossica	29	2.0
Insufficienza ipercapnica	10	0.7
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1401	98.6
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	1	0.1
Shock ipovolemico/emorragico	5	0.4
Shock settico	10	0.7
Shock anafilattico	1	0.1
Shock neurogeno	1	0.1
Shock di altro tipo	4	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1421	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	1400	98.5
Lieve	5	0.4
Moderata	6	0.4
Grave	10	0.7
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	31	2.2
Versamento pleurico	16	1.1
Atelettasia	8	0.6
Patologia alte vie aeree	4	0.3
Asma acuta/broncospasmo	3	0.2
Pneumotorace/pneumomediastino	3	0.2
Cardiovascolari	39	2.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	17	1.2
Crisi ipertensiva sistemica	5	0.4
Arresto cardiaco	4	0.3
Scompenso sinistro senza edema polm.	4	0.3
Patologia vascolare periferica	4	0.3
Neurologiche	26	1.8
Sopore/agitazione/delirio	18	1.3
CrlMyNe	4	0.3
Nuovo ictus ischemico	2	0.1
Crisi epilettiche	2	0.1
Sanguinamento intracranico postchir.	1	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	24	1.7
Deiscenza anastomosi	7	0.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	3	0.2
Sanguin. tratto digerente superiore	3	0.2
Ileo paralitico	3	0.2
Infarto/ischemia intestinale	2	0.1
Altro	11	0.8
Squilibrio metabolico	4	0.3
Altre patologie	3	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.1
Lesione iatrogena dei grossi vasi	1	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.1
-	0	0.0
Infezioni	36	2.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	10	0.7
Peritonite post-chirurgica	10	0.7
Polmonite	7	0.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	5	0.4
IVU catetere correlata	4	0.3
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.1
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	2	0.1
Infezione di arterie o vene	1	0.1
Gastroenterite	1	0.1
Pleurite/empiema pleurico	1	0.1
Missing	0	

Infezioni		N	%	Gravità massima dell'infezione		N	%
	Nessuna	1286	90.5		Nessuna	1286	90.5
	Solo all'ammissione	99	7.0		INFEZIONE SENZA SEPSI	62	4.4
	All'ammissione e in degenza	5	0.4		SEPSI	45	3.2
	Solo in degenza	31	2.2		SHOCK SETTICO	28	2.0
	Missing	0			Missing	0	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
	Nessuna	1286 (97.6%)	10 (0.8%)	15 (1.1%)	6 (0.5%)	1317
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	52 (96.3%)	1 (1.9%)	1 (1.9%)	54
	SEPSI	-	-	29 (100.0%)	0 (0.0%)	29
	SHOCK SETTICO	-	-	-	21 (100.0%)	21
	TOT	1286	62	45	28	1421

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1416	99.7
Sì	5	0.4
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima 9.3
CI (95%) 3.0–21.7

Incidenza di VAP

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

Stima 7.4%
CI (95%) 2.4–17.4

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1416	99.7
Sì	5	0.4
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 3.4
CI (95%) 1.1–7.9

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 4.0%
CI (95%) 1.3–9.4

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1417	99.7
Sì	4	0.3
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 1.3
CI (95%) 0.3–3.3

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 1.5%
CI (95%) 0.4–3.9

Popolazione complessiva (22 T1) - Anno 2024

Popolazione complessiva (22 TI) - Anno 2024										Giorni dall'ingresso			
Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione. nel mese di settembre										Durata (giorni)			
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)					Alla dimissione					Mediana		Q1-Q3	
N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Missing

Popolazione complessiva (22 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Antibiotici	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
Antibiotico profilassi	788	55.5										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	640	45.0	368	25.9	129	9.1	1	0-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	55	3.9	26	1.8	25	1.8	3	1-5	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	87	6.1	40	2.8	72	5.1	2	2-4	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	63	4.4	13	0.9	46	3.2	4	2-8	0	4	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	12	0.8	4	0.3	6	0.4	4	3-7	0	2	0-3	0
Antifungina in terapia mirata	7	0.5	0	0	7	0.5	4	0-26	0	4	2-8	0
Antifungina pre-emptive	3	0.2	1	0.1	2	0.1	1	0-4	0	1	0-2	0

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=31)	N		% Paz. infetti solo in deg. (N=31)		N		% Paz. infetti solo in deg. (N=31)	
	Nessuna terapia	3.2	Nessuna terapia	23	Nessuna terapia	23	Nessuna terapia	74.2
Solo empirica	8	25.8	Solo empirica	5	16.1	Solo empirica	5	16.1
Solo mirata	11	35.5	Solo mirata	2	6.5	Solo mirata	2	6.5
Mirata dopo empirica	10	32.3	Mirata dopo empirica	1	3.2	Mirata dopo empirica	1	3.2
Altro	1	3.2	Altro	0	0.0	Altro	0	0.0
Missing	0	0	Missing	0	0	Missing	0	0

Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=31)	N		% Paz. infetti solo in deg. (N=31)		N		% Paz. infetti solo in deg. (N=31)	
	Nessuna terapia	23	Nessuna terapia	23	Nessuna terapia	23	Nessuna terapia	74.2
Solo empirica	5	16.1	Solo empirica	5	16.1	Solo empirica	5	16.1
Solo mirata	2	6.5	Solo mirata	2	6.5	Solo mirata	2	6.5
Mirata dopo empirica	1	3.2	Mirata dopo empirica	1	3.2	Mirata dopo empirica	1	3.2
Altro	0	0.0	Altro	0	0.0	Altro	0	0.0
Missing	0	0	Missing	0	0	Missing	0	0

Popolazione complessiva (22 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=446)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	40	4.7	5.3	8.9	1.5	1-3.2	0
Per mantenimento vie aeree	130	15.3	2.9	6.1	1	1-2	0
In svezzamento	215	25.3	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	465	54.7	3.0	13.1	0	0-1	405
Reintubazione entro 48 ore	4	0.5	15.0	15.2	13.5	2-26.5	0

Ventilazione non invasiva (N=93)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	62	66.7
Ventilazione non invasiva fallita	4	4.3
Per svezzamento	25	26.9
Altro	2	2.1
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=25)

	N	%
Chirurgica	7	28.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	3	12.0
Ciaglia Monodil	7	28.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	8	32.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.**Non presente all'ammissione (N=25)**

Media	7.8
DS	5.3
Mediana	8
Q1-Q3	3-11
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=5)

	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	4	80.0
Altro	1	20.0
Missing	0	

SDD (N=0)

	N	%
Topica	0	0.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche

	N	%
No	1404	98.8
Sì	17	1.2
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche

	N	%
0	1404	98.8
1	14	1.0
2	1	0.1
3	1	0.1
>3	1	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	10.0
DS	8.6
Mediana	8
Q1-Q3	3.8-12
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)

	N	%
Chirurgia gastrointestinale	16	1.1
Chirurgia ORL	3	0.2
Chirurgia ginecologica	1	0.1
Chirurgia nefro/urologica	1	0.1
Chirurgia vascolare addominale	1	0.1
Chirurgia vascolare periferica	1	0.1
Neurochirurgia	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

	N	%
No	1412	99.4
Sì	9	0.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	14.4
DS	12.7
Mediana	10.5
Q1-Q3	3-24.5
Missing	0

Procedure non chirurgiche

	N	%
Endoscopia interventistica	12	0.8
Radiologia interventistica	3	0.2
Cardiologia interventistica	1	0.1
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (22 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	21	1.5
Trasferito nello stesso ospedale	1363	95.9
Trasferito ad altro ospedale	21	1.5
Dimesso a casa	16	1.1
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=1384)	N	%
Reparto	1335	96.5
Altra TI	11	0.8
Terapia subintensiva	29	2.1
Riabilitazione	9	0.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=11)		
Competenza specialistica	10	90.9
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	1	9.1
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=1363)		
Reparto	1328	97.4
Altra TI	5	0.4
Terapia subintensiva	29	2.1
Riabilitazione	1	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=21)		
Reparto	7	33.3
Altra TI	6	28.6
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	8	38.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1400	98.5
Deceduti	21	1.5
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=21)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	18	85.7
Notte (20:00 - 07:59)	3	14.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	16	76.2
Giorni festivi (sabato - domenica)	5	23.8
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=21)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	21	100.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=21)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	21	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	65	4.6
Trasferito in altro ospedale per acuti	39	2.7
Trasferito ad altro regime di ricovero	66	4.6
Assistenza/osped. domiciliare	22	1.6
Dimissione volontaria	1	0.1
Dimesso a casa	1228	86.4
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=66)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	6	9.1
Riabilitazione in altro istituto	32	48.5
DH/lungodegenza, stesso ist.	15	22.7
DH/lungodegenza, altro ist.	13	19.7
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1356)	N	%
Sì	6	0.4
No	1350	99.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1350	95.0
Deceduti	71	5.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=71)	N	%
In TI	21	29.6
Entro 24 ore post-TI	2	2.8
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	1	1.4
72-95 ore post-TI	6	8.4
Oltre 95 ore post-TI	41	57.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=50)	
Media	19.5
DS	15.5
Mediana	17
Q1–Q3	7–29
Missing	0

Popolazione complessiva (22 TI) - Anno 2024

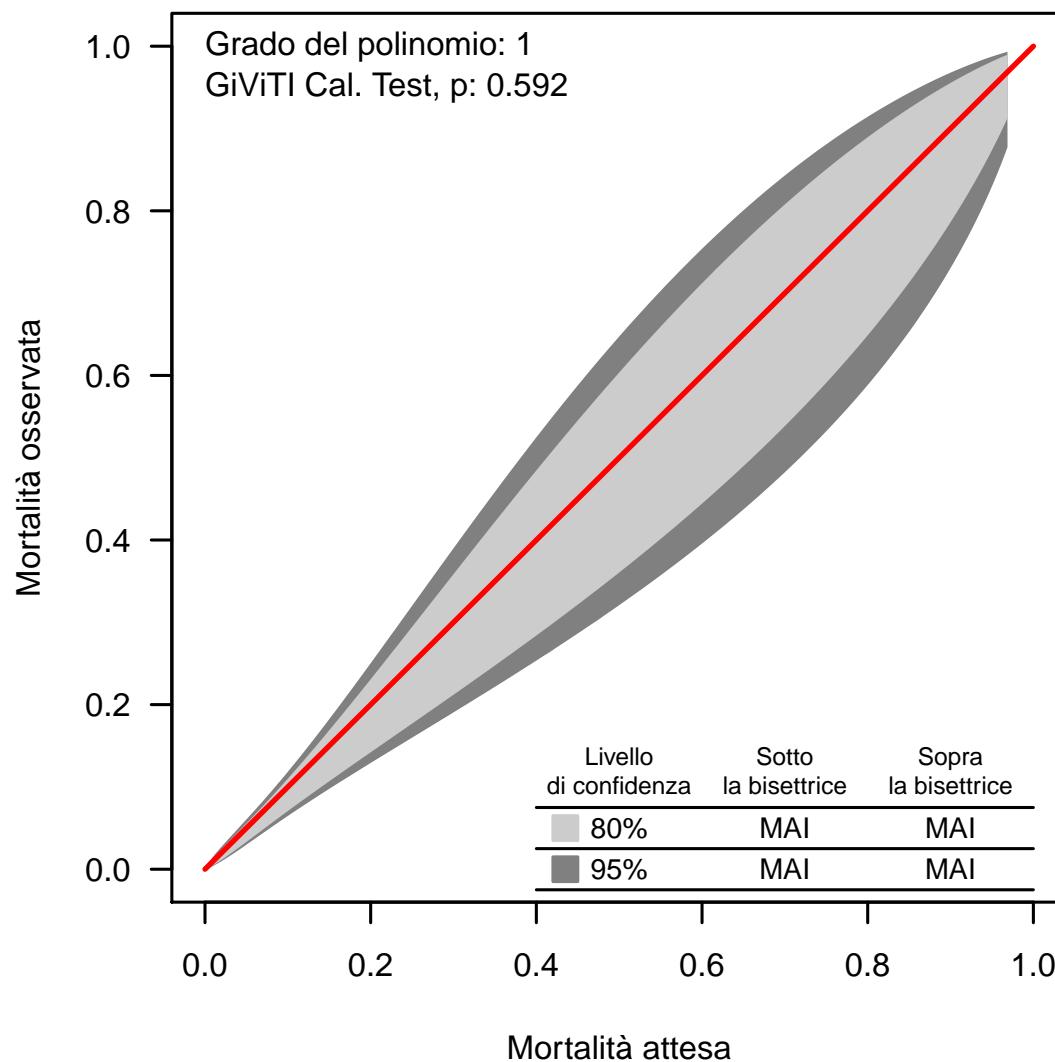
Indicatori di esito - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale			N	%	Degenza in TI (giorni)	
	Vivi	1350	95.0		Media	2.2
	Deceduti	71	5.0		DS	4.7
	Missing	0			Mediana	1
					Q1–Q3	1–2
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Vivi (N=1400)						
					Media	2.1
					DS	4.4
					Mediana	1
					Q1–Q3	1–2
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Deceduti (N=21)						
					Media	8.7
					DS	10.9
					Mediana	2
					Q1–Q3	1–12
					Missing	0
Degenza post-TI (giorni)						
Vivi (N=1400)						
					Media	9.5
					DS	14.4
					Mediana	6
					Q1–Q3	3–11
					Missing	0
Degenza ospedaliera (giorni)						
Vivi (N=1350)						
					Media	14.8
					DS	17.8
					Mediana	9
					Q1–Q3	6–18
					Missing	0
Degenza ospedaliera (giorni)						
Vivi (N=1350)						
					Media	14.3
					DS	17.6
					Mediana	9
					Q1–Q3	6–17
					Missing	0
Degenza ospedaliera (giorni)						
Deceduti (N=71)						
					Media	23.6
					DS	18.0
					Mediana	19
					Q1–Q3	10–37
					Missing	0

Totale pazienti = 1421
Totale decessi attesi (E) = 78.74
Totale decessi osservati (O) = 71

Rapporto O/E = 0.9
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.72,1.11)

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 (23 TI) - Anno 2024

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

Pazienti (N): 1738

Sesso	N	%
Maschio	980	56.4
Femmina	757	43.6
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	225	12.9
46-65	381	21.9
66-75	379	21.8
>75	753	43.3
Missing	0	
Media	68.3	
DS	17.7	
Mediana	73	
Q1-Q3	59-82	
Min-Max	17-102	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	87	5.0
Normopeso	855	49.2
Sovrappeso	524	30.2
Obeso	271	15.6
Missing	1	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=757)		
Non fertile	443	58.5
Non gravida/Stato sconosciuto	269	35.5
Attualmente gravida	1	0.1
Post partum	44	5.8
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	295	17.0
Sì	1443	83.0
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	904	52.0
Aritmia	326	18.8
BPCO moderata	238	13.7
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	226	13.0
Vasculopatia cerebrale	212	12.2
Malattia vascolare periferica	198	11.4
NYHA classe II-III	187	10.8
Tumore senza metastasi	183	10.5
Infarto miocardico	170	9.8
Insufficienza Renale moderata o grave	158	9.1
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	2.8
DS	8.0	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1588	91.4
Altro ospedale	146	8.4
RSA/lungodegenza	4	0.2
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=1734)	N	%
Reparto medico	145	8.4	
Reparto chirurgico	963	55.5	
Pronto soccorso	586	33.8	
Altra TI	23	1.3	
Terapia subintensiva	17	1.0	
Missing	0		

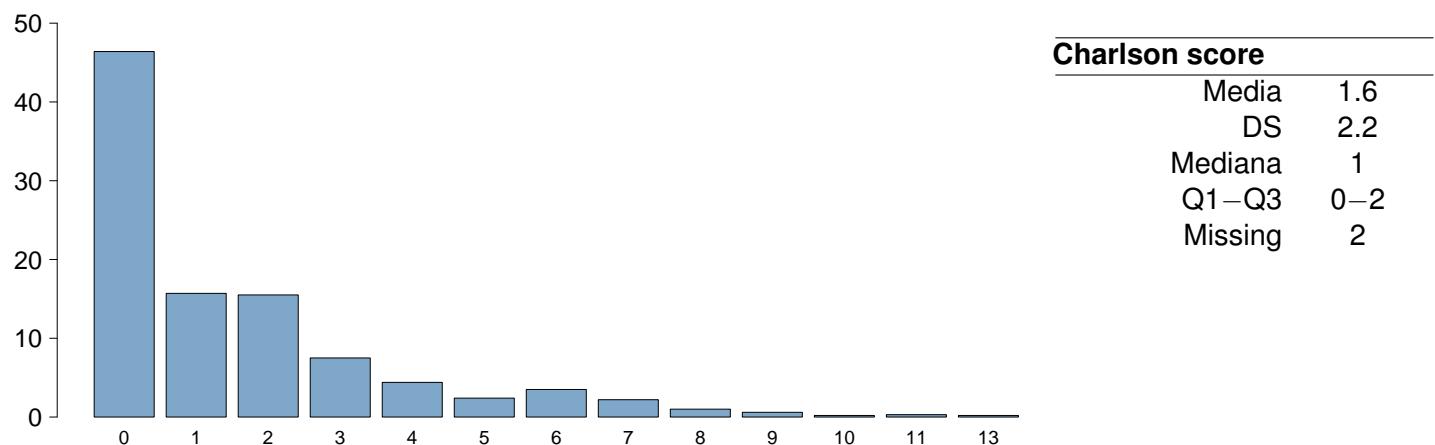
Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=23)	N	%
Competenza specialistica	5	21.7	
Approccio step-up	4	17.4	
Motivi logistico/organizzativi	14	60.9	
Approccio step-down	0	0.0	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=1588)	N	%
Reparto medico	134	8.4	
Reparto chirurgico	945	59.5	
Pronto soccorso	492	31.0	
Altra TI	3	0.2	
Terapia subintensiva	14	0.9	
Missing	0		

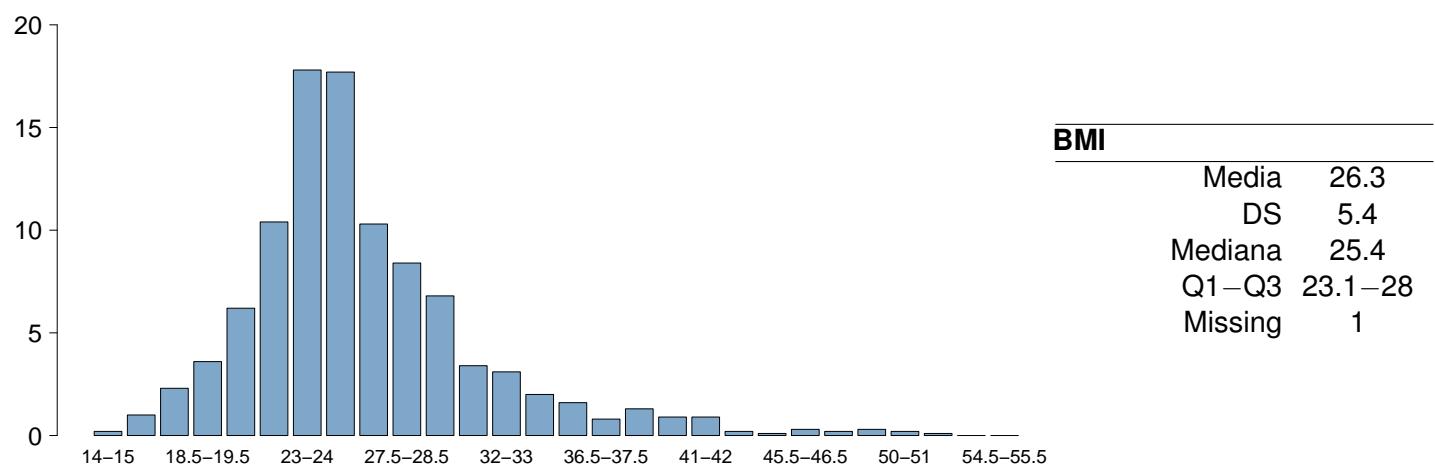
Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=146)	N	%
Reparto medico	11	7.5	
Reparto chirurgico	18	12.3	
Pronto soccorso	94	64.4	
Altra TI	20	13.7	
Terapia subintensiva	3	2.0	
Missing	0		

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1731	99.6
Sì	7	0.4
Missing	0	

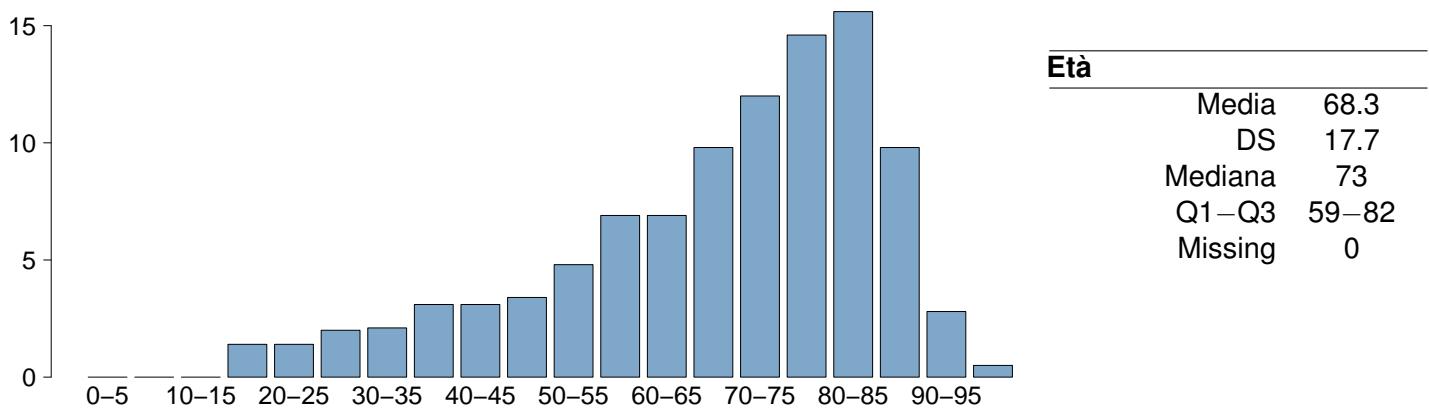
Charlson score (%)



BMI (%)



Età %

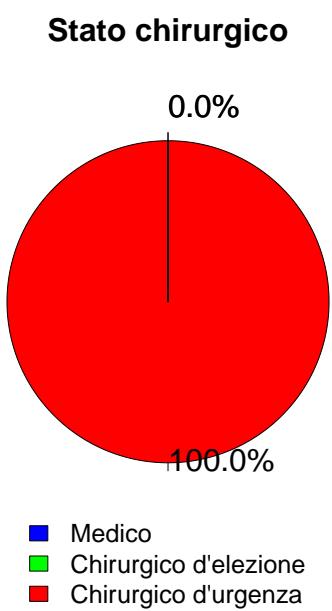


Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	1402	80.7
Sì	336	19.3
Politrauma	122	7.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	1738	100.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=1738)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	917	52.9
Sala operatoria di PS	493	28.4
Reparto chirurgico	46	2.6
Altro	278	16.0
Missing	4	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=0)		
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
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=1738)		
Chirurgia gastrointestinale	827	47.6
Chirurgia ortopedica	211	12.1
Chirurgia nefro/urologica	134	7.7
Neurochirurgia	113	6.5
Chirurgia vascolare periferica	75	4.3
Chirurgia vascolare addominale	74	4.3
Chirurgia vie biliari	73	4.2
Chirurgia ORL	53	3.0
Trapianto d'organo/i	53	3.0
Trapianto di reni	52	3.0
Missing	73	

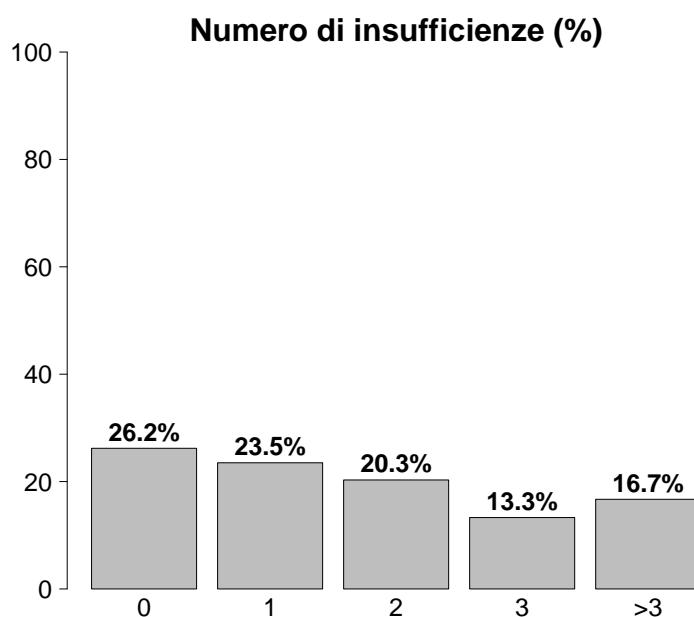
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1738)		
Da -7 a -3 giorni	26	1.5
Da -2 a -1 giorni	138	7.9
Il giorno dell'ammissione in TI	1613	92.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	56	3.2
Missing	12	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1641	94.4
In elezione	15	0.9
In emergenza	82	4.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=15)		
Endoscopia interventistica	4	26.7
Radiologia interventistica	2	13.3
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	9	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=82)		
Radiologia interventistica	42	51.2
Endoscopia interventistica	17	20.7
Neuroradiologia interventistica	8	9.8
Cardiologia interventistica	4	4.9
Missing	11	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	758	43.8
Svezzamento post chirurgico	209	12.1
Monitoraggio chirurgico	545	31.5
Svezz. post interventistica	1	0.1
Monit. proc. interventistica	2	0.1
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	1	
Trattamento intensivo	974	56.2
Solo supporto ventilatorio	341	19.7
Solo supporto cardiovascolare	118	6.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	515	29.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	6	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	455	26.2
Sì	1283	73.8
A: Insufficienza respiratoria	856	49.3
B: Insufficienza cardiovascolare	633	36.4
C: Insufficienza neurologica	47	2.7
D: Insufficienza epatica	4	0.2
E: Insufficienza renale	832	47.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	597	34.3
H: Insufficienza coagulatoria	18	1.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABEG	260	15.0
A	179	10.3
E	160	9.2
EG	102	5.9
AB	100	5.8
ABE	79	4.5
AE	76	4.4
BEG	51	2.9
AEG	48	2.8
G	40	2.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	882	50.8
Insufficienza ipossica	158	9.1
Insufficienza ipercapnica	4	0.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	14	0.8
Intub. mantenimento vie aeree	680	39.1
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1105	63.6
Senza shock	100	5.8
Shock cardiogeno	10	0.6
Shock settico	291	16.7
Shock ipovolemico/emorragico	118	6.8
Shock ipovolemico	25	1.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	22	1.3
Shock di altro tipo	28	1.6
Shock misto	39	2.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1168	96.1
Coma cerebrale	37	3.0
Coma metabolico	5	0.4
Coma postanossico	5	0.4
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	523	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	906	52.1
Lieve	413	23.8
Moderata	205	11.8
Grave	214	12.3
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1141	65.7
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	84	4.8
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	513	29.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

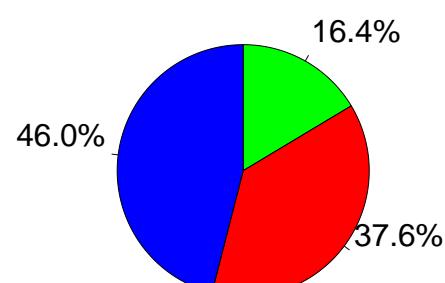
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	94	5.4
Patologia delle alte vie aeree	22	1.3
Versamento pleurico	18	1.0
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	18	1.0
Atelettasia	15	0.9
Embolia polmonare	9	0.5
Cardiovascolari	170	9.8
Aneurisma rotto o fissurato	53	3.0
Patologia vascolare periferica	52	3.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	18	1.0
Arresto cardiaco	15	0.9
Aneurisma non rotto	14	0.8
Neurologiche	92	5.3
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	38	2.2
Ictus ischemico	15	0.9
Emorragia subaracnoidea spontanea	15	0.9
Ipertensione intracranica	12	0.7
Idrocefalo spontaneo	6	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	698	40.2
Occlusione intestinale	230	13.2
Perforazione tratto digerente	216	12.4
Infarto/ischemia intestinale	124	7.1
Neoplasia tratto digerente	75	4.3
Patologia acuta delle vie biliari	46	2.6
Trauma (distretti anatomici)	336	19.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	220	12.7
Torace	102	5.9
Addome	88	5.1
Cranio	82	4.7
Colonna vertebrale	55	3.2
Lesione dei vasi maggiori	22	1.3
Miscellanea	2	0.1
Altro	261	15.0
Patologie nefrourologiche	74	4.3
Squilibrio metabolico	51	2.9
Altre patologie	24	1.4
Patologia ORL/maxillo facciale	21	1.2
Disturbo della coagulazione	18	1.0
Post trapianti	56	3.2
Trapianto di reni	52	3.0
Trapianto di polmone	2	0.1
Infezioni	719	41.4
Peritonite secondaria NON chir.	284	16.3
Peritonite primaria	86	4.9
IVU NON catetere correlata	75	4.3
Colecistite/colangite	64	3.7
Peritonite post-chirurgica	61	3.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	52	3.0
Polmonite	34	2.0
Batteriemia primaria sconosciuta	14	0.8
Sepsi clinica	14	0.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	13	0.7
Missing	0	0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	82	4.7
Ematoma sottodurale traumatico	33	1.9
Frattura maxillofacciale	29	1.7
Contusione/lacerazione cerebrale	25	1.4
Emorragia subaracnoidea traumatica	21	1.2
Frattura della scatola cranica	14	0.8
Colonna vertebrale	55	3.2
Frattura vertebrale senza deficit	38	2.2
Paraplegia	7	0.4
Lesione lombare, deficit incompleto	4	0.2
Torace	102	5.9
Altre lesioni toraciche	55	3.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	35	2.0
Grave contusione/lacerazione polmonare	29	1.7
Addome	88	5.1
Lesioni minori dell'addome	23	1.3
Fegato: lacerazione medio-grave	21	1.2
Milza: lacerazione moderata/grave	20	1.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	220	12.7
Fratture delle ossa lunghe	198	11.4
Frattura multipla del bacino	26	1.5
Frattura molto grave o aperta del bacino	9	0.5
Lesione dei vasi maggiori	22	1.3
Vasi arti: transezione	10	0.6
Vasi collo: dissecazione/transezione	4	0.2
Dissecazione/transezione vasi toracici	3	0.2
Miscellanea	2	0.1
Lesione da inalazione	2	0.1
Missing	0	0.0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1019	58.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	118	6.8
SEPSI	270	15.5
SHOCK SETTICO	331	19.0
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.

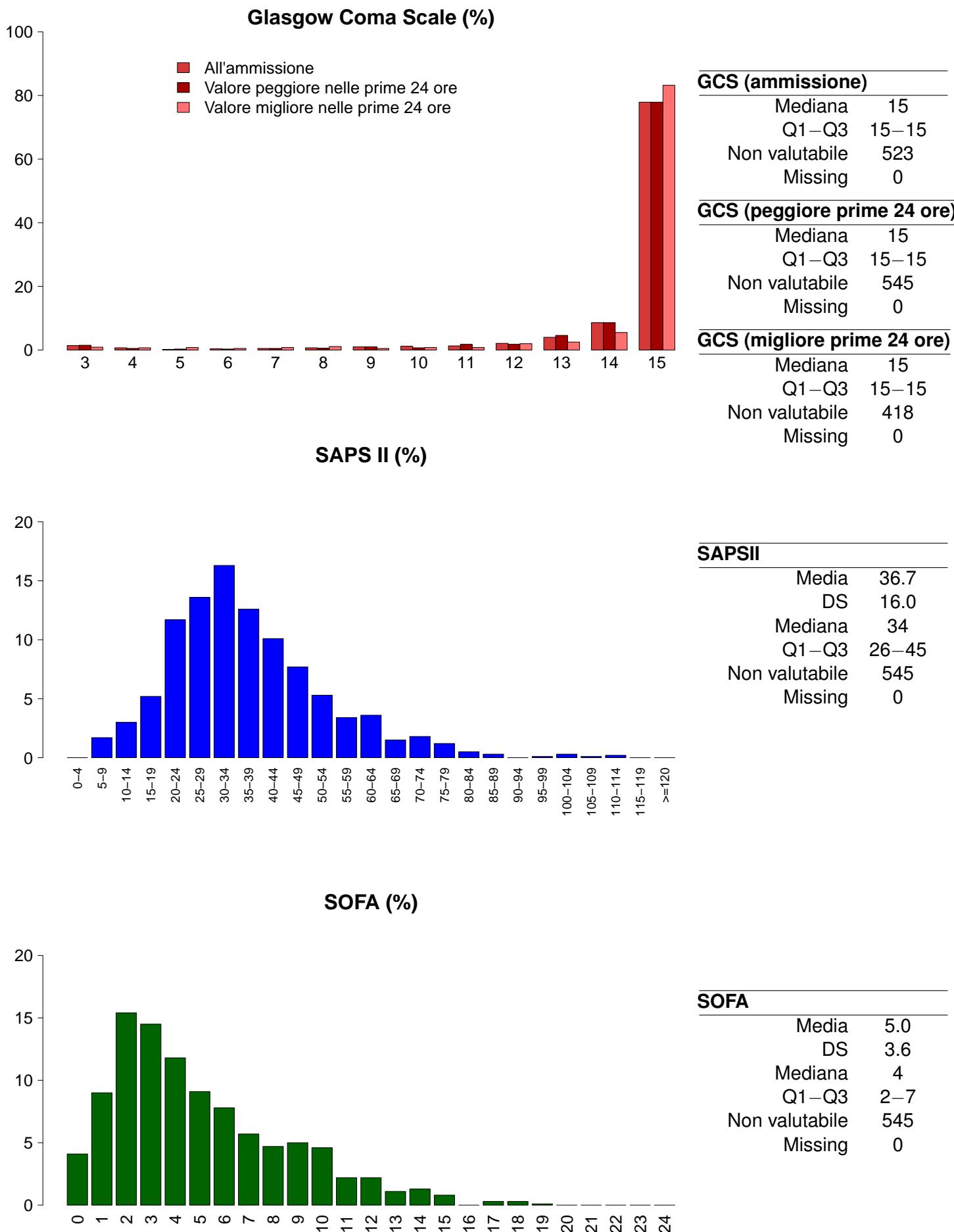
Pazienti infetti (N=719)



- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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



Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	1189	68.4
Sì	549	31.6
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1500	86.3
Sì	238	13.7
A: Insufficienza respiratoria	110	6.3
B: Insufficienza cardiovascolare	100	5.8
C: Insufficienza neurologica	15	0.9
D: Insufficienza epatica	9	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	86	4.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.2
G: Insufficienza metabolica	28	1.6
H: Insufficienza coagulatoria	17	1.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	55	3.2
B	34	2.0
E	29	1.7
AB	23	1.3
G	16	0.9
BE	14	0.8
ABE	10	0.6
AE	9	0.5
EH	4	0.2
AC	3	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1628	93.7
Intub. manten. vie aeree	47	2.7
Insufficienza ipossica	56	3.2
Insufficienza ipercapnica	12	0.7
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1638	94.2
Shock cardiogeno	6	0.3
Shock ipovolemico	8	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	8	0.5
Shock settico	67	3.9
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	3	0.2
Shock di altro tipo	16	0.9
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1723	99.1
Coma cerebrale	11	0.6
Coma metabolico	4	0.2
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1652	95.1
Lieve	13	0.7
Moderata	11	0.6
Grave	62	3.6
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	114	6.6
Versamento pleurico	64	3.7
Atelettasia	42	2.4
ARDS moderata	8	0.5
Pneumotorace/pneumomediastino	8	0.5
Asma acuta/broncospasmo	5	0.3
Cardiovascolari	114	6.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	58	3.3
Arresto cardiaco	24	1.4
Trombosi venosa profonda	16	0.9
Crisi ipertensiva sistemica	7	0.4
Patologia vascolare periferica	5	0.3
Neurologiche	135	7.8
Sopore/agitazione/delirio	78	4.5
Ipertensione intracranica	28	1.6
Edema cerebrale	27	1.6
Crisi epilettiche	18	1.0
Nuovo ictus ischemico	13	0.7
Gastrointestinali ed epatiche	84	4.8
Infarto/ischemia intestinale	19	1.1
Sanguin. tratto digerente inferiore	15	0.9
Perforazione tratto digerente	12	0.7
Ileo paralitico	12	0.7
Sanguin. tratto digerente superiore	11	0.6
Altro	64	3.7
Squilibrio metabolico	28	1.6
Altre patologie cute/tessuti molli	10	0.6
Patologie nefrourologiche	9	0.5
Altre patologie	9	0.5
Sindrome compartimentale degli arti	5	0.3
Embolia grassosa	2	0.1
Lesione iatrogena dei grossi vasi	2	0.1
Infezioni	161	9.3
Polmonite	66	3.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	32	1.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	21	1.2
IVU catetere correlata	21	1.2
Peritonite post-chirurgica	18	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	11	0.6
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	8	0.5
Peritonite terziaria	6	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	5	0.3
Peritonite primaria	4	0.2
Missing	0	

Infezioni	N	%
Nessuna	925	53.2
Solo all'ammissione	652	37.5
All'ammissione e in degenza	67	3.9
Solo in degenza	94	5.4
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	925	53.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	169	9.7
SEPSI	290	16.7
SHOCK SETTICO	354	20.4
Missing	0	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Nessuna	925 (90.8%)	55 (5.4%)	22 (2.2%)	17 (1.7%)	1019	
INFEZIONE SENZA SEPSI	-	114 (96.6%)	4 (3.4%)	0 (0.0%)	118	
SEPSI	-	-	264 (97.8%)	6 (2.2%)	270	
SHOCK SETTICO	-	-	-	331 (100.0%)	331	
TOT	925	169	290	354	1738	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1682	96.8
Sì	56	3.2
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1717	98.8
Sì	21	1.2
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima 12.9
CI (95%) 9.8–16.8

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 2.7
CI (95%) 1.7–4.2

Incidenza di VAP

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

Stima 10.3%
CI (95%) 7.8–13.4

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 3.3%
CI (95%) 2.0–5.0

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata

No 1717 98.8
Sì 21 1.2
Missing 0

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 2.2
CI (95%) 1.4–3.4

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 2.7%
CI (95%) 1.7–4.1

Popolazione complessiva (23 T1) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza, nel mese di ottobre 2010										Giorni dall'ingresso				
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Mese di ottobre 2010					Alla dimissione					Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	1736	99.9												
Ventilazione invasiva	1126	64.8	938	54	184	10.6	1	1-5	0	0	0-0	0	0	0
Ventilazione non invasiva	172	9.9	22	1.3	22	1.3	2	1-3	0	1	0-4	0	0	0
Tracheostomia	146	8.4	23	1.3	116	6.7	13	7-20	0	9	5-12	0	0	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.1	0	0	0	0	4	4-4	0	1	1-1	0	0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1183	68.1	540	31.1	966	55.6	4	2-8	0	0	0-0	0	0	0
PICC	118	6.8	24	1.4	111	6.4	4	1-10	0	7	0-14	0	0	0
Catetere arterioso	1590	91.5	956	55	440	25.3	3	1-6	0	0	0-0	0	0	0
Farmaci vasoattivi	702	40.4	406	23.4	125	7.2	2	1-4	0	0	0-0	0	0	0
Farmaci antiaritmici	108	6.2	21	1.2	55	3.2	2	1-4	0	1	1-3	0	0	0
Contropulsatore aortico	1	0.1	0	0	0	0	3	3-3	0	2	2-2	0	0	0
Monit. invasivo gittata	22	1.3	1	0.1	3	0.2	4	2-6	0	0	0-0	0	0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0												
Pacing temporaneo	0	0.0												
Assistenza ventricolare	0	0.0												
Defibrillazione	10	0.6												
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	14	0.8												
Trasfusione di sangue massiva	27	1.6												
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	36	2.1	22	1.3	4	0.2	8	4-10	0	0	0-4	0	0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	17	1.0	13	0.7	6	0.3	14	9-16	0	0	0-0	0	0	0
DVE senza monitoraggio PIC	6	0.3	6	0.3	3	0.2	10	4-22	0	0	0-0	0	0	0
Emofiltrazione	54	3.1	2	0.1	10	0.6	4	3-8	0	1	0-2	0	0	0
Emodialisi	29	1.7	7	0.4	8	0.5	3	2-10	0	1	0-2	0	0	0
ECMO	2	0.1	0	0	2	0.1	12	9-16	0	5	4-6	0	0	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0												
Tecniche di clearance nella sepsi	34	2.0	1	0.1	8	0.5	3	2-3	0	0	0-1	0	0	0
Pressione intraaddominale	22	1.3												
Ipotermia	2	0.1	0	0	0	0	2	2-3	0	2	1-4	0	0	0
Nutrizione enterale	548	31.5	104	6	418	24.1	5	2-11	0	1	1-3	0	0	0
Nutrizione parenterale	464	26.7	35	2	239	13.8	4	2-7	0	1	0-1	0	0	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0												
Contenzione del paziente	10	0.6												
Catetere peridurale	20	1.2	14	0.8	13	0.7	2	1-4	0	1	1-2	0	0	0
Cardioversione elettrica	8	0.5												
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	33	1.9												
Catetere vescicale	1715	98.7	1514	87.1	1582	91	2	1-6	0	0	0-0	0	0	0
Pronazione	3	0.2	0	0	0	0	5	4-6	0	4	3-5	0	0	0
Antivirali	6	0.3	0	0	3	0.2	6	5-10	0	5	3-6	0	0	0

Antibiotici	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
Antibiotico profilassi	1371	78.9										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	465	26.8	270	15.5	158	9.1	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	505	29.1	232	13.3	236	13.6	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	364	20.9	176	10.1	261	15	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	288	16.6	31	1.8	174	10	5	3-9	0	3	2-6	0
Antifungina in terapia empirica	149	8.6	40	2.3	86	4.9	4	2-7	0	0	0-1	0
Antifungina in terapia mirata	44	2.5	4	0.2	24	1.4	7	3-13	0	6	4-9	0
Antifungina pre-emptive	16	0.9	6	0.3	5	0.3	3	2-5	0	1	0-7	0

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=94)	N		%		Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=94)		N		%		
	Nessuna terapia	3	3.2		Nessuna terapia	80	85.1				
Solo empirica	18	19.1			Solo empirica	8	8.5				
Solo mirata	30	31.9			Solo mirata	3	3.2				
Mirata dopo empirica	33	35.1			Mirata dopo empirica	3	3.2				
Altro	10	10.6			Altro	0	0.0				
Missing	0				Missing	0					

Antibiotici	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
Antibiotico profilassi	1371	78.9										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	465	26.8	270	15.5	158	9.1	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	505	29.1	232	13.3	236	13.6	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	364	20.9	176	10.1	261	15	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	288	16.6	31	1.8	174	10	5	3-9	0	3	2-6	0
Antibiotici in terapia mirata	149	8.6	40	2.3	86	4.9	4	2-7	0	0	0-1	0
Antifungina in terapia empirica	44	2.5	4	0.2	24	1.4	7	3-13	0	6	4-9	0
Antifungina in terapia mirata	16	0.9	6	0.3	5	0.3	3	2-5	0	1	0-7	0

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

Ventilazione invasiva (N=1126)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	162	12.2	6.2	7.4	3.5	1-8	0
Per mantenimento vie aeree	676	51.1	5.8	8.5	2	1-7	0
In svezzamento	210	15.9	0.5	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	275	20.8	2.7	6.3	1	0-1	197
Reintubazione entro 48 ore	21	1.6	8.8	11.0	6	2-10	0

Ventilazione non invasiva (N=172)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	63	36.6
Ventilazione non invasiva fallita	12	7.0
Per svezzamento	83	48.3
Altro	14	8.1
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=123)

	N	%
Chirurgica	27	22.0
Percutwist	4	3.3
Ciaglia	12	9.8
Ciaglia Monodil	37	30.1
Fantoni	0	0.0
Griggs	38	30.9
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	5	4.1
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.

Non presente all'ammissione (N=122)

Media	8.9
DS	5.3
Mediana	9
Q1-Q3	5-11.8
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=22)

	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	1	4.5
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	18	81.8
Altro	3	13.6
Missing	0	

SDD (N=0)

	N	%
Topica	0	0.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche

	N	%
No	1554	89.4
Sì	184	10.6
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%	Giorni dall'ingresso						
			0	1	2	3	>3	Missing	
0	1554	89.4							
1	122	7.0							
2	40	2.3							
3	16	0.9							
>3	6	0.4							
Missing	0								

Procedure chirurgiche	Giorni dall'ingresso	Media				
		DS	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Chirurgia gastrointestinale	7.0					
Chirurgia ortopedica	8.3					
Neurochirurgia	4					
Chirurgia ORL	2-8					
Chirurgia vascolare periferica	2					
Chirurgia nefro/urologica	0.6					
Chirurgia maxillo-facciale	0.5					
Chirurgia toracica	0.2					
Altra chirurgia	0.2					
Chirurgia plastica	0.1					
Missing	0					

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%	Giorni dall'ingresso						
			Chirurgia gastrointestinale	Chirurgia ortopedica	Neurochirurgia	Chirurgia ORL	Chirurgia vascolare periferica	Chirurgia nefro/urologica	Chirurgia maxillo-facciale
Chirurgia gastrointestinale	178	10.2							
Chirurgia ortopedica	29	1.7							
Neurochirurgia	25	1.4							
Chirurgia ORL	11	0.6							
Chirurgia vascolare periferica	11	0.6							
Chirurgia nefro/urologica	8	0.5							
Chirurgia maxillo-facciale	3	0.2							
Chirurgia toracica	3	0.2							
Altra chirurgia	3	0.2							
Chirurgia plastica	2	0.1							
Missing	0								

Procedure non chirurgiche	N	%	Giorni dall'ingresso							
			No	Sì	Missing	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
No	1699	97.8								
Sì	39	2.2								
Missing	0									

Procedure non chirurgiche	N	%	Giorni dall'ingresso						
			Endoscopia interventistica	Radiologia interventistica	Cardiologia interventistica	Neuroradiologia interventistica	Missing		
Endoscopia interventistica	27	1.6							
Radiologia interventistica	18	1.0							
Cardiologia interventistica	4	0.2							
Neuroradiologia interventistica	3	0.2							
Missing	0								

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	218	12.5
Trasferito nello stesso ospedale	1387	79.8
Trasferito ad altro ospedale	114	6.6
Dimesso a casa	11	0.6
Dim. in cond. preterminali	8	0.5
Missing	0	

Trasferito a (N=1501)	N	%
Reparto	1313	87.5
Altra TI	50	3.3
Terapia subintensiva	86	5.7
Riabilitazione	45	3.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	7	0.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=51)		
Competenza specialistica	13	25.5
Approccio step-up	5	9.8
Motivi logistico/organizzativi	30	58.8
Approccio step-down	3	5.9
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=1387)		
Reparto	1292	93.2
Altra TI	11	0.8
Terapia subintensiva	79	5.7
Riabilitazione	2	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	0.2
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=114)		
Reparto	21	18.4
Altra TI	39	34.2
Terapia subintensiva	7	6.1
Riabilitazione	43	37.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	4	3.5
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1512	87.0
Deceduti	226	13.0
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=226)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	152	67.3
Notte (20:00 - 07:59)	74	32.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	172	76.1
Giorni festivi (sabato - domenica)	54	23.9
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=226)	N	%
Si, con donazione d'organo	8	3.7
Si, senza donazione d'organo	5	2.3
No, con donazione d'organo	3	1.4
No, senza donazione d'organo	202	92.7
Missing	8	

Prelievo di tessuti (N=226)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	1	0.4
Si, senza attivazione C.A.M.	5	2.2
No	220	97.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	307	17.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	128	7.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	213	12.3
Assistenza/osped. domiciliare	40	2.3
Dimissione volontaria	13	0.8
Dimesso a casa	1037	59.7
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=213)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	21	9.9
Riabilitazione in altro istituto	121	56.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	20	9.4
DH/lungodegenza, altro ist.	51	23.9
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1431)	N	%
Sì	27	1.9
No	1404	98.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1404	80.8
Deceduti	334	19.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=334)	N	%
In TI	226	67.7
Entro 24 ore post-TI	7	2.1
24-47 ore post-TI	8	2.4
48-71 ore post-TI	11	3.3
72-95 ore post-TI	8	2.4
Oltre 95 ore post-TI	74	22.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)		
Dimessi vivi dalla TI (N=108)		
Media	11.6	
DS	17.5	
Mediana	7	
Q1-Q3	3-14	
Missing	0	

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

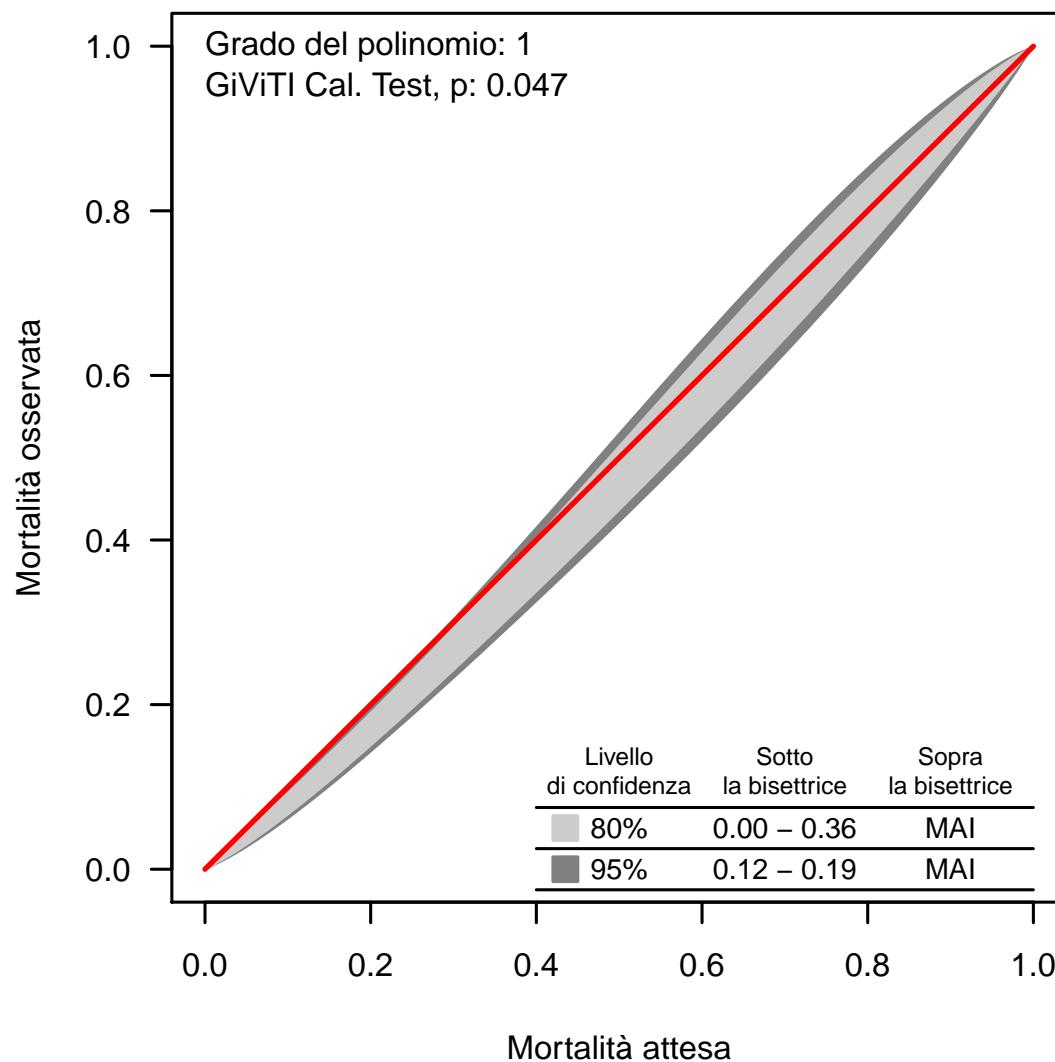
Indicatori di esito - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale			N	%	Degenza in TI (giorni)	
	Vivi	1395	80.3		Media	5.7
	Deceduti	343	19.7		DS	8.4
	Missing	0			Mediana	2
			Degenza in TI (giorni)		Q1–Q3	1–6
					Missing	0
			Degenza in TI (giorni)			
			Vivi (N=1512)			
					Media	5.4
					DS	8.2
					Mediana	2
					Q1–Q3	1–6
					Missing	0
			Degenza in TI (giorni)			
			Deceduti (N=226)			
					Media	7.3
					DS	9.6
					Mediana	3
					Q1–Q3	1–10
					Missing	0
			Degenza post-TI (giorni)			
			Vivi (N=1512)			
					Media	11.4
					DS	13.9
					Mediana	8
					Q1–Q3	4–14
					Missing	0
			Degenza ospedaliera (giorni)			
					Media	18.1
					DS	18.0
					Mediana	13
					Q1–Q3	8–23
					Missing	0
			Degenza ospedaliera (giorni)			
			Vivi (N=1404)			
					Media	19.0
					DS	17.9
					Mediana	13
					Q1–Q3	8–24
					Missing	0
			Degenza ospedaliera (giorni)			
			Deceduti (N=334)			
					Media	14.0
					DS	17.6
					Mediana	9.5
					Q1–Q3	3–18
					Missing	0

Totale pazienti = 1738
 Totale decessi attesi (E) = 371.32
 Totale decessi osservati (O) = 343

Rapporto O/E = 0.92
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.85,1)

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 (23 TI) - Anno 2024

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

Pazienti (N): 6131

Sesso	N	%
Maschio	3642	59.4
Femmina	2488	40.6
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	520	8.5
46-65	1590	25.9
66-75	1569	25.6
>75	2452	40.0
Missing	0	
Media	68.7	
DS	15.0	
Mediana	72	
Q1-Q3	60-80	
Min-Max	17-102	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	329	5.4
Normopeso	2785	45.4
Sovrappeso	1876	30.6
Obeso	1140	18.6
Missing	1	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=2488)		
Non fertile	1405	56.5
Non gravida/Stato sconosciuto	1016	40.8
Attualmente gravida	6	0.2
Post partum	61	2.5
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	605	9.9
Sì	5526	90.1
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	3472	56.6
Aritmia	1161	18.9
BPCO moderata	1076	17.6
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1030	16.8
Tumore senza metastasi	775	12.6
NYHA classe II-III	747	12.2
Vasculopatia cerebrale	740	12.1
Infarto miocardico	697	11.4
Malattia vascolare periferica	659	10.7
Insufficienza Renale moderata o grave	645	10.5
Missing	0	

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

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	5375	87.7
Altro ospedale	715	11.7
RSA/lungodegenza	41	0.7
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=6090)	N	%
Reparto medico	888	14.6	
Reparto chirurgico	2243	36.8	
Pronto soccorso	2508	41.2	
Altra TI	330	5.4	
Terapia subintensiva	121	2.0	
Missing	0		

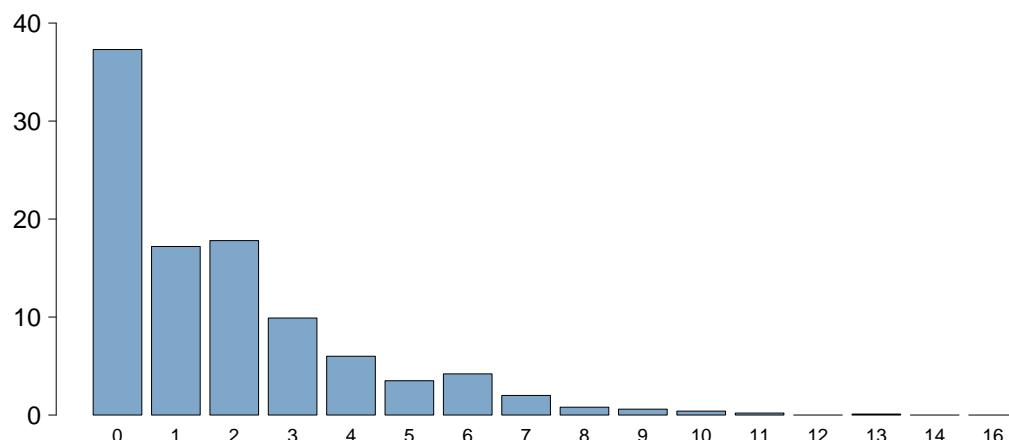
Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=330)	N	%
Competenza specialistica	64	19.4	
Approccio step-up	34	10.3	
Motivi logistico/organizzativi	220	66.7	
Approccio step-down	12	3.6	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=5375)	N	%
Reparto medico	807	15.0	
Reparto chirurgico	2209	41.1	
Pronto soccorso	2222	41.3	
Altra TI	38	0.7	
Terapia subintensiva	99	1.8	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=715)	N	%
Reparto medico	81	11.3	
Reparto chirurgico	34	4.8	
Pronto soccorso	286	40.0	
Altra TI	292	40.8	
Terapia subintensiva	22	3.1	
Missing	0		

Ricovero in TI programmato		N	%
No	5090	83.0	
Sì	1041	17.0	
Missing	0		

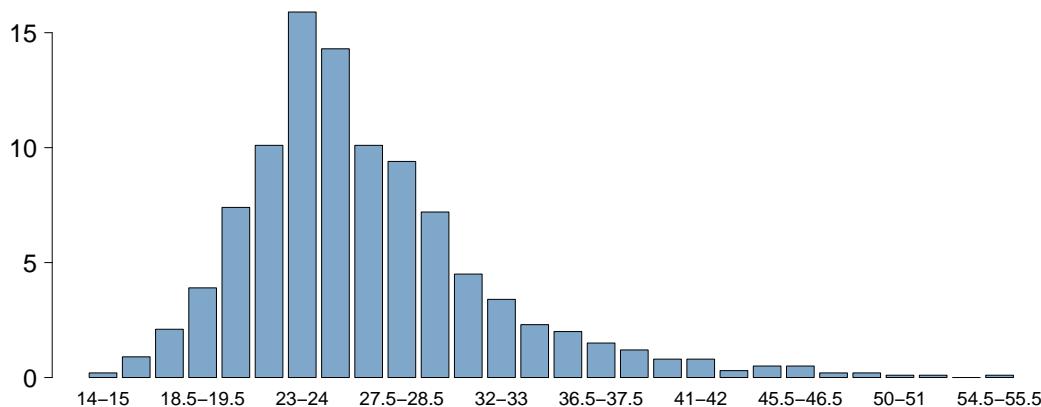
Charlson score (%)



Charlson score

Media	1.8
DS	2.1
Mediana	1
Q1–Q3	0–3
Missing	1

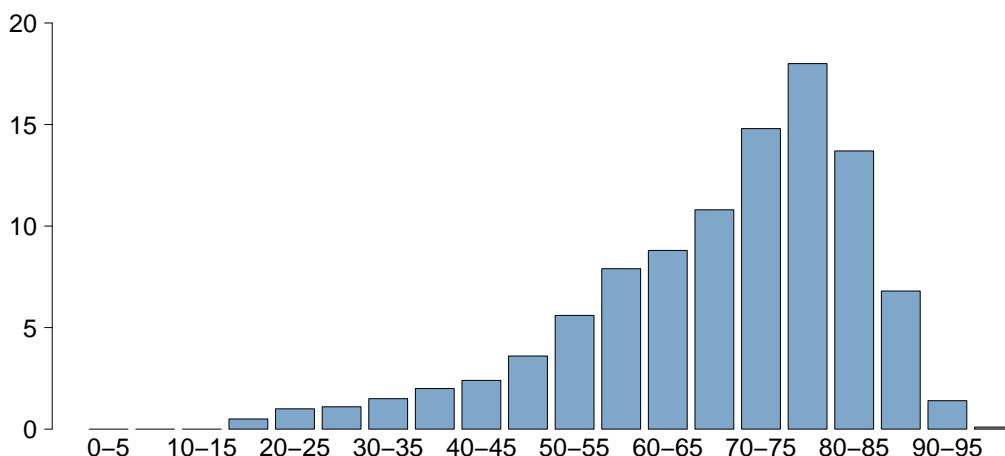
BMI (%)



BMI

Media	26.7
DS	6.1
Mediana	25.6
Q1–Q3	23–29.3
Missing	1

Età %



Età

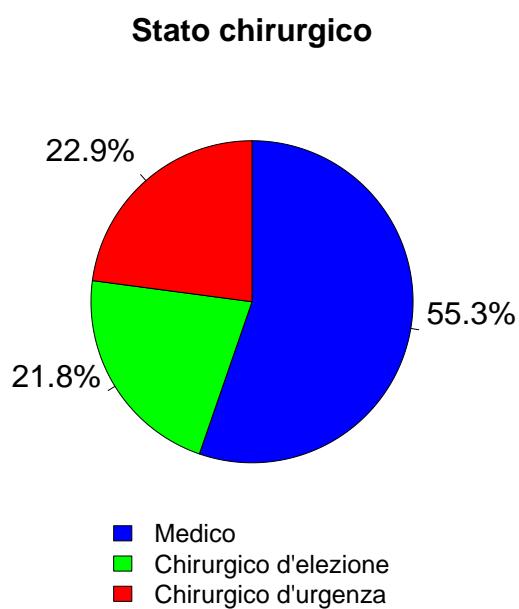
Media	68.7
DS	15.0
Mediana	72
Q1–Q3	60–80
Missing	0

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	6131	100.0
Sì	0	0.0
Politrauma	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	3391	55.3
Chirurgico d'elezione	1338	21.8
Chirurgico d'urgenza	1402	22.9
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=2740)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	2042	74.7
Sala operatoria di PS	353	12.9
Reparto chirurgico	67	2.5
Altro	271	9.9
Missing	7	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1338)		
Chirurgia gastrointestinale	493	36.8
Chirurgia nefro/urologica	136	10.2
Chirurgia vascolare addominale	98	7.3
Chirurgia ortopedica	91	6.8
Chirurgia vascolare periferica	79	5.9
Chirurgia del pancreas	75	5.6
Chirurgia ORL	73	5.5
Neurochirurgia	72	5.4
Chirurgia epatica	69	5.2
Chirurgia ginecologica	62	4.6
Missing	90	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1338)		
Da -7 a -3 giorni	12	0.9
Da -2 a -1 giorni	28	2.1
Il giorno dell'ammissione in TI	1349	100.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	12	0.9
Missing	2	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1402)		
Chirurgia gastrointestinale	780	55.6
Chirurgia nefro/urologica	128	9.1
Chirurgia vie biliari	73	5.2
Chirurgia vascolare addominale	72	5.1
Chirurgia vascolare periferica	63	4.5
Neurochirurgia	62	4.4
Trapianto d'organo/i	53	3.8
Trapianto di reni	52	3.7
Chirurgia ORL	47	3.4
Chirurgia ostetrica	42	3.0
Missing	30	

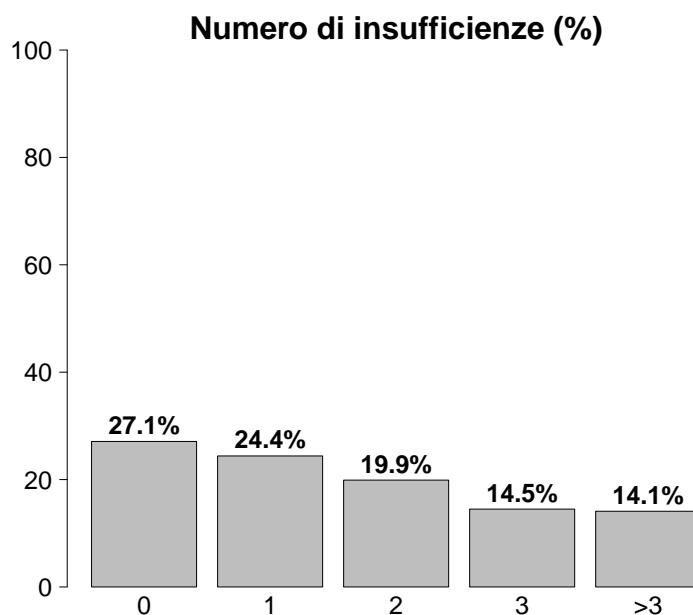
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1402)		
Da -7 a -3 giorni	19	1.4
Da -2 a -1 giorni	110	7.8
Il giorno dell'ammissione in TI	1311	93.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	35	2.5
Missing	11	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	5594	91.2
In elezione	89	1.4
In emergenza	448	7.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=89)		
Endoscopia interventistica	32	36.0
Radiologia interventistica	22	24.7
Cardiologia interventistica	6	6.7
Neuroradiologia interventistica	5	5.6
Missing	24	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=448)		
Radiologia interventistica	154	34.4
Endoscopia interventistica	139	31.0
Cardiologia interventistica	127	28.3
Neuroradiologia interventistica	23	5.1
Missing	5	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	2524	41.4
Svezzamento post chirurgico	382	6.3
Monitoraggio chirurgico	1311	21.6
Svezz. post interventistica	14	0.2
Monit. proc. interventistica	134	2.2
Monitoraggio non chirurgico	658	10.8
Missing	25	
Trattamento intensivo	3578	58.6
Solo supporto ventilatorio	1753	28.7
Solo supporto cardiovascolare	422	6.9
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1403	23.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	29	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1664	27.1
Sì	4467	72.9
A: Insufficienza respiratoria	3156	51.5
B: Insufficienza cardiovascolare	1825	29.8
C: Insufficienza neurologica	538	8.8
D: Insufficienza epatica	42	0.7
E: Insufficienza renale	2689	43.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.0
G: Insufficienza metabolica	1898	31.0
H: Insufficienza coagulatoria	53	0.9
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	778	12.7
ABEG	610	9.9
E	451	7.4
AE	375	6.1
EG	233	3.8
AB	230	3.8
AEG	209	3.4
ABE	207	3.4
BEG	204	3.3
G	164	2.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	2975	48.5
Insufficienza ipossica	1103	18.0
Insufficienza ipercapnica	137	2.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	381	6.2
Intub. mantenimento vie aeree	1535	25.0
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	4306	70.2
Senza shock	326	5.3
Shock cardiogeno	240	3.9
Shock settico	736	12.0
Shock ipovolemico/emorragico	179	2.9
Shock ipovolemico	92	1.5
Shock anafilattico	3	0.0
Shock neurogeno	40	0.6
Shock di altro tipo	76	1.2
Shock misto	133	2.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	4553	89.4
Coma cerebrale	301	5.9
Coma metabolico	67	1.3
Coma postanossico	153	3.0
Coma tossico	17	0.3
Missing o non valutabile	1040	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	3442	56.1
Lieve	1286	21.0
Moderata	664	10.8
Grave	739	12.1
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	4233	69.0
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	353	5.8
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1545	25.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

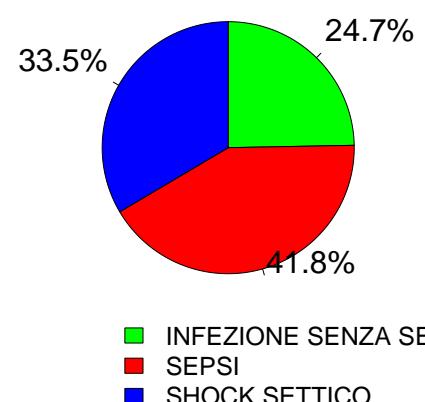
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1105	18.0
BPCO riacutizzata	250	4.1
Versamento pleurico	217	3.5
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	144	2.3
Atelettasia	107	1.7
Embolia polmonare	97	1.6
Cardiovascolari	1129	18.4
Arresto cardiaco	249	4.1
Scomp. card. sinistro con edema polm.	216	3.5
Patologia vascolare periferica	126	2.1
Aneurisma non rotto	116	1.9
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	113	1.8
Neurologiche	830	13.5
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	226	3.7
Crisi epilettiche	176	2.9
Ictus ischemico	149	2.4
Encefalopatia metabolica/post anossica	94	1.5
Neoplasia intracranica	75	1.2
Gastrointestinali ed epatiche	1582	25.8
Neoplasia tratto digerente	449	7.3
Occlusione intestinale	260	4.2
Perforazione tratto digerente	230	3.8
Infarto/ischemia intestinale	140	2.3
Sanguinamento tratto digerente superiore	126	2.1
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	1406	22.9
Squilibrio metabolico	365	6.0
Patologie nefrourologiche	317	5.2
Altre patologie	273	4.5
Intossicazione acuta	144	2.3
Patologia ORL/maxillo facciale	91	1.5
Post trapianti	72	1.2
Trapianto di reni	60	1.0
Trapianto di fegato	5	0.1
Infezioni	2557	41.7
Polmonite	914	14.9
Peritonite secondaria NON chir.	309	5.0
IVU NON catetere correlata	209	3.4
Colecistite/colangite	164	2.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	137	2.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	119	1.9
Batteriemia primaria sconosciuta	117	1.9
Sepsi clinica	106	1.7
Peritonite primaria	105	1.7
IVU catetere correlata	81	1.3
Missing	0	0

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

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	3574	58.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	631	10.3
SEPSI	1070	17.4
SHOCK SETTICO	856	14.0
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=2557)



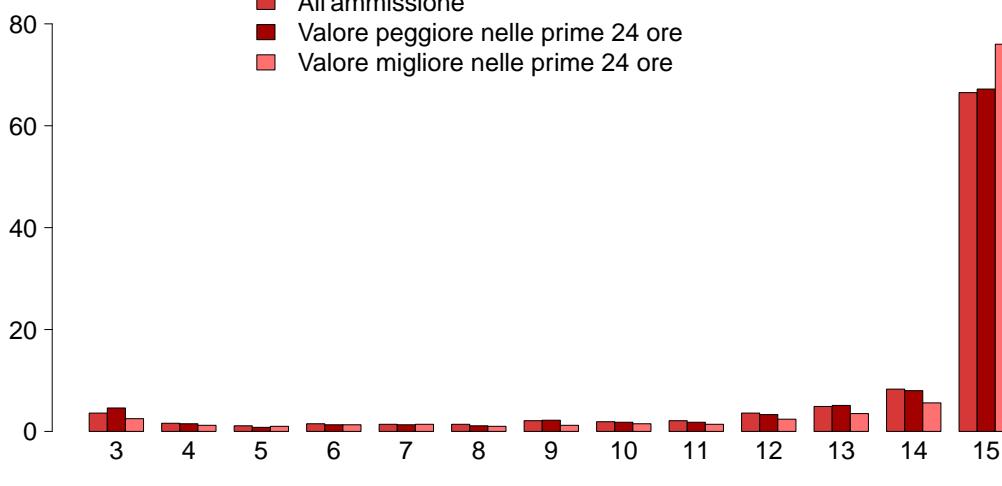
- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

Score di gravità - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)

- All'ammissione
- Valore peggiore nelle prime 24 ore
- Valore migliore nelle prime 24 ore



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	1040
Missing	0

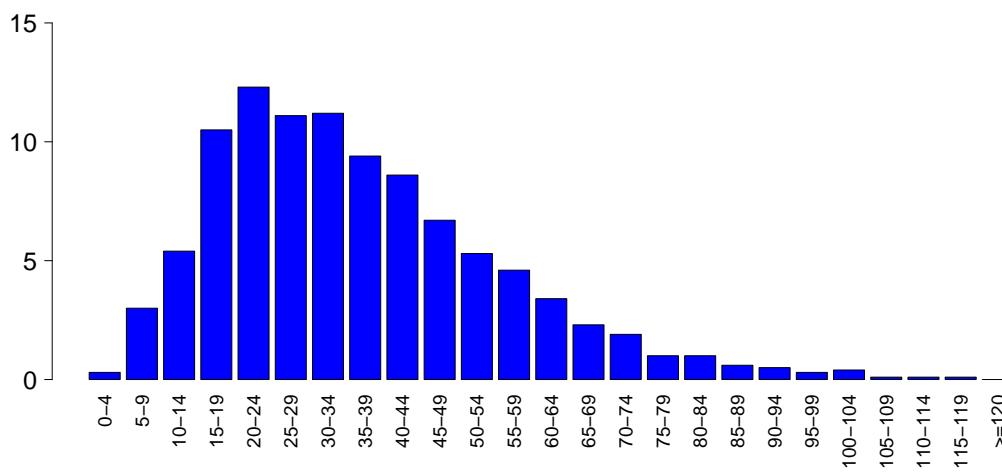
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	1298
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	1070
Missing	0

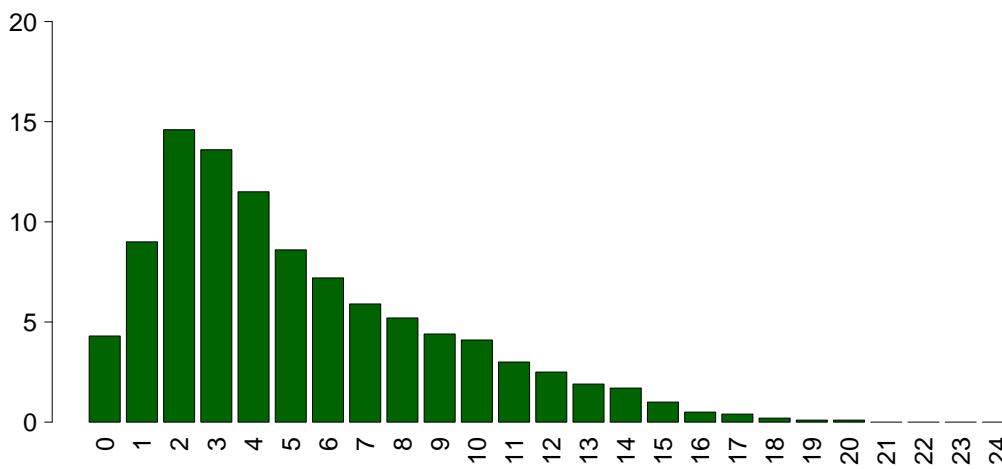
SAPS II (%)



SAPSII

Media	36.1
DS	19.0
Mediana	33
Q1–Q3	22–47
Non valutabile	1298
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.2
DS	3.8
Mediana	4
Q1–Q3	2–8
Non valutabile	1298
Missing	0

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	4199	68.5
Sì	1932	31.5
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	5179	84.5
Sì	952	15.5
A: Insufficienza respiratoria	491	8.0
B: Insufficienza cardiovascolare	404	6.6
C: Insufficienza neurologica	83	1.4
D: Insufficienza epatica	33	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	299	4.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	9	0.1
G: Insufficienza metabolica	78	1.3
H: Insufficienza coagulatoria	52	0.8
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	246	4.0
B	167	2.7
E	94	1.5
AB	88	1.4
G	51	0.8
ABE	47	0.8
AE	41	0.7
BE	41	0.7
C	27	0.4
AC	15	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	5640	92.0
Intub. manten. vie aeree	133	2.2
Insufficienza ipossica	341	5.6
Insufficienza ipercapnica	69	1.1
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	5727	93.4
Shock cardiogeno	79	1.3
Shock ipovolemico	14	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	38	0.6
Shock settico	214	3.5
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	18	0.3
Shock di altro tipo	62	1.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	6048	98.6
Coma cerebrale	48	0.8
Coma metabolico	22	0.4
Coma postanossico	13	0.2
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	5832	95.1
Lieve	27	0.4
Moderata	48	0.8
Grave	224	3.7
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	393	6.4
Versamento pleurico	197	3.2
Atelettasia	107	1.7
ARDS grave	68	1.1
Pneumotorace/pneumomediastino	27	0.4
ARDS moderata	26	0.4
Cardiovascolari	519	8.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	235	3.8
Arresto cardiaco	145	2.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	40	0.7
Scompenso sinistro senza edema polm.	40	0.7
Trombosi venosa profonda	36	0.6
Neurologiche	457	7.5
Sopore/agitazione/delirio	242	3.9
Edema cerebrale	82	1.3
Crisi epilettiche	82	1.3
Ipertensione intracranica	66	1.1
CrIMyNe	30	0.5
Gastrointestinali ed epatiche	200	3.3
Sanguin. tratto digerente superiore	43	0.7
Sanguin. tratto digerente inferiore	32	0.5
Infarto/ischemia intestinale	29	0.5
Sindrome da insufficienza epatica	25	0.4
Ileo paralitico	23	0.4
Altro	168	2.7
Squilibrio metabolico	78	1.3
Patologie nefrourologiche	34	0.6
Altre patologie	26	0.4
Altre patologie cute/tessuti molli	17	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	11	0.2
Sindrome compartimentale degli arti	4	0.1
Lesione iatrogena dei grossi vasi	3	0.0
Infezioni	477	7.8
Polmonite	196	3.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	103	1.7
IVU catetere correlata	69	1.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	59	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	41	0.7
Peritonite post-chirurgica	30	0.5
Infezione delle alte vie respiratorie	10	0.2
Endocardite NON post-chirurgica	9	0.1
Altra infezione fungina	9	0.1
Peritonite secondaria NON chir.	9	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

Infezioni		N	%	Gravità massima dell'infezione		N	%
	Nessuna	3341	54.5		Nessuna	3341	54.5
	Solo all'ammissione	2313	37.7		INFEZIONE SENZA SEPSI	707	11.5
	All'ammissione e in degenza	244	4.0		SEPSI	1114	18.2
	Solo in degenza	233	3.8		SHOCK SETTICO	969	15.8
	Missing	0			Missing	0	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
	Nessuna	3341 (93.5%)	121 (3.4%)	70 (2.0%)	42 (1.2%)	3574
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	586 (92.9%)	33 (5.2%)	12 (1.9%)	631
	SEPSI	-	-	1011 (94.5%)	59 (5.5%)	1070
	SHOCK SETTICO	-	-	-	856 (100.0%)	856
	TOT	3341	707	1114	969	6131

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	5966	97.3
Sì	165	2.7
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	6072	99.0
Sì	59	1.0
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima 10.0
CI (95%) 8.5–11.6

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 2.0
CI (95%) 1.5–2.6

Incidenza di VAP

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

Stima 8.0%
CI (95%) 6.8–9.3

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 2.4%
CI (95%) 1.8–3.1

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	6062	98.9
Sì	69	1.1
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 1.9
CI (95%) 1.5–2.4

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 2.3%
CI (95%) 1.8–2.9

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti senza trauma valutati nel modello GiViTI	Presidi (antibiotici esclusi)			Presidi e/o trattamenti (Missing=0)			Presidi (antibiotici esclusi)			Presidi e/o trattamenti (Missing=0)			Presidi (antibiotici esclusi)			Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Ventilazione invasiva	3160	51.5	2103	34.3	846	13.8	2	1-7	0	0	0	0-0	0	0	0	0	0	0
Ventilazione non invasiva	1324	21.6	306	5	258	4.2	2	1-4	0	0	0	0-1	0	0	0	0	0	0
Tracheostomia	646	10.5	222	3.6	513	8.4	13	6-22	0	0	8	4-11	0	0	0	0	0	0
INO (ossido nitrico inalatorio)	12	0.2	2	0	2	0	4	3-5	0	0	2	1-4	0	0	0	0	0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	3880	63.3	1322	21.6	3025	49.3	4	2-9	0	0	0	0-0	0	0	0	0	0	0
PICC	561	9.2	150	2.4	530	8.6	3	1-7	0	0	2	0-10	0	0	0	0	0	0
Catetere arterioso	5699	93.0	2615	42.7	1845	30.1	3	1-7	0	0	0	0-0	0	0	0	0	0	0
Farmaci vasoattivi	2150	35.1	901	14.7	477	7.8	2	1-4	0	0	0	0-0	0	0	0	0	0	0
Farmaci antiaritmici	481	7.8	97	1.6	263	4.3	3	1-7	1	1	0-3	1	0	0	0	0	0	0
Contropulsatore aortico	24	0.4	17	0.3	7	0.1	2	1-2	1	0	0	0-1	1	0	0	0	0	0
Monit. invasivo gittata	77	1.3	5	0.1	11	0.2	3	2-5	0	0	0	0-0	0	0	0	0	0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0-0	0	0	0	0	0	0
Pacing temporaneo	15	0.2	5	0.1	12	0.2	2	0-2	0	0	0	0-1	0	0	0	0	0	0
Assistenza ventricolare	1	0.0	1	0	1	0	0	0-0	0	0	0	0-1	0	0	0	0	0	0
Defibrillazione	92	1.5																
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	109	1.8																
Trasfusione di sangue massiva	65	1.1																
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	22	0.4	13	0.2	4	0.1	8	4-10	0	0	0	0-1	0	0	0	0	0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	19	0.3	13	0.2	6	0.1	13	6-16	0	0	0	0-2	0	0	0	0	0	0
DVE senza monitoraggio PIC	7	0.1	6	0.1	3	0	5	4-20	0	0	0	0-0	0	0	0	0	0	0
Emofiltrazione	233	3.8	20	0.3	55	0.9	3	2-7	1	1	0	0-2	0	0	0	0	0	0
Emodialisi	199	3.2	33	0.5	68	1.1	3	1-8	0	1	0	0-3	0	0	0	0	0	0
ECMO	26	0.4	8	0.1	13	0.2	10	3-34	0	4	0	0-10	0	0	0	0	0	0
Tecniche di clearance epatica	1	0.0																
Tecniche di clearance nella sepsi	65	1.1	3	0	11	0.2	2	1-3	0	0	0	0-1	0	0	0	0	0	0
Pressione intraabdominale	46	0.8																
Ipotermia	22	0.4	1	0	3	0	1	1-1	0	0	0	0-0	0	0	0	0	0	0
Nutrizione enterale	2196	35.8	454	7.4	1581	25.8	6	3-13	0	1	0	0-2	0	0	0	0	0	0
Nutrizione parenterale	1096	17.9	101	1.6	547	8.9	4	2-7	1	0	0	0-1	1	0	0	0	0	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.0																
Contenzione del paziente	34	0.6																
Catetere peridurale	163	2.7	149	2.4	123	2	1	1-2	0	0	0	0-1	0	0	0	0	0	0
Cardioversione elettrica	43	0.7																
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	34	0.6																
Catetere vescicale	5982	97.6	4905	80	5344	87.2	3	1-7	0	0	0	0-0	0	0	0	0	0	0
Pronazione	117	1.9	11	0.2	9	0.1	3	1-5	0	2	1-4	0	0	0	0	0	0	0
Antivirali	204	3.3	39	0.6	81	1.3	5	3-7	0	0	0	0-1	0	0	0	0	0	0

Antibiotici	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
Antibiotico profilassi	4063	66.3										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1035	16.9	565	9.2	301	4.9	1	0-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1540	25.1	573	9.3	541	8.8	3	1-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1056	17.2	417	6.8	702	11.5	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	1323	21.6	250	4.1	810	13.2	6	3-10	0	3	1-5	0
Antifungina in terapia empirica	254	4.1	63	1	135	2.2	4	2-7	0	0	0-3	0
Antifungina in terapia mirata	166	2.7	25	0.4	77	1.3	9	5-14	0	7	3-13	0
Antifungina pre-emptive	22	0.4	8	0.1	9	0.1	3	2-5	0	0	0-4	0

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=233)	N	%	Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=233)			N	%
			Nessuna terapia	Solo empirica	Solo mirata		
Nessuna terapia	19	8.2	195	83.7			
Solo empirica	41	17.6	18		7.7		
Solo mirata	69	29.6	16		6.9		
Mirata dopo empirica	76	32.6	4		1.7		
Altro	28	12.0	0		0.0		
Missing	0		0				

Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=233)	N	%	Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=233)			N	%
			Nessuna terapia	Solo empirica	Solo mirata		
Nessuna terapia	19	8.2	195	83.7			
Solo empirica	41	17.6	18		7.7		
Solo mirata	69	29.6	16		6.9		
Mirata dopo empirica	76	32.6	4		1.7		
Altro	28	12.0	0		0.0		
Missing	0		0				

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

Ventilazione invasiva (N=3160)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1051	25.4	8.8	11.7	5	1-12	0
Per mantenimento vie aeree	1501	36.3	6.0	9.5	2	1-7	0
In svezzamento	409	9.9	0.5	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	1179	28.5	5.1	11.1	1	0-5	982
Reintubazione entro 48 ore	53	1.3	11.1	12.9	6	2-17	0

Ventilazione non invasiva (N=1324)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	804	60.7
Ventilazione non invasiva fallita	224	16.9
Per svezzamento	253	19.1
Altro	43	3.2
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=424)

	N	%
Chirurgica	74	17.5
Percutwist	12	2.8
Ciaglia	88	20.8
Ciaglia Monodil	160	37.7
Fantoni	0	0.0
Griggs	71	16.7
Altro tipo	8	1.9
Sconosciuto	11	2.6
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.

Non presente all'ammissione (N=420)

Media	8.1
DS	5.6
Mediana	7
Q1-Q3	4-11
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=77)

	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	3	3.9
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	58	75.3
Altro	16	20.8
Missing	0	

SDD (N=1)

	N	%
Topica	1	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche

	N	%
No	5874	95.8
Sì	257	4.2
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	5874	95.8
1	188	3.1
2	45	0.7
3	15	0.2
>3	9	0.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche	Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
		7.9	9.7	4	2-9	1

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	212	3.5
Chirurgia ORL	24	0.4
Neurochirurgia	24	0.4
Chirurgia nefro/urologica	20	0.3
Chirurgia ortopedica	18	0.3
Chirurgia vascolare periferica	18	0.3
Altra chirurgia	15	0.2
Donazione organi	10	0.2
Chirurgia toracica	4	0.1
Chirurgia vascolare addominale	4	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	5984	97.6
Sì	147	2.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
		12.0	12.0	7	4-15	5

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	125	2.0
Radiologia interventistica	49	0.8
Cardiologia interventistica	16	0.3
Neuroradiologia interventistica	3	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	1008	16.4
Trasferito nello stesso ospedale	4394	71.7
Trasferito ad altro ospedale	619	10.1
Dimesso a casa	78	1.3
Dim. in cond. preterminali	32	0.5
Missing	0	

Trasferito a (N=5013)	N	%
Reparto	4053	80.8
Altra TI	334	6.7
Terapia subintensiva	337	6.7
Riabilitazione	268	5.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	21	0.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=344)		
Competenza specialistica	180	52.3
Approccio step-up	52	15.1
Motivi logistico/organizzativi	95	27.6
Approccio step-down	17	4.9
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=4394)		
Reparto	3907	88.9
Altra TI	132	3.0
Terapia subintensiva	302	6.9
Riabilitazione	45	1.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	8	0.2
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=619)		
Reparto	146	23.6
Altra TI	202	32.6
Terapia subintensiva	35	5.7
Riabilitazione	223	36.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	13	2.1
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	5091	83.0
Deceduti	1040	17.0
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=1040)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	756	72.7
Notte (20:00 - 07:59)	284	27.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	772	74.2
Giorni festivi (sabato - domenica)	268	25.8
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1040)	N	%
Si, con donazione d'organo	69	6.8
Si, senza donazione d'organo	47	4.7
No, con donazione d'organo	13	1.3
No, senza donazione d'organo	879	87.2
Missing	32	

Prelievo di tessuti (N=1040)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	15	1.4
Si, senza attivazione C.A.M.	16	1.5
No	1009	97.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1290	21.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	565	9.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	787	12.8
Assistenza/osped. domiciliare	124	2.0
Dimissione volontaria	48	0.8
Dimesso a casa	3317	54.1
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=787)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	99	12.6
Riabilitazione in altro istituto	443	56.3
DH/lungodegenza, stesso ist.	97	12.3
DH/lungodegenza, altro ist.	148	18.8
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=4841)	N	%
Sì	106	2.2
No	4735	97.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	4735	77.2
Deceduti	1396	22.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=1396)	N	%
In TI	1040	74.5
Entro 24 ore post-TI	17	1.2
24-47 ore post-TI	23	1.6
48-71 ore post-TI	19	1.4
72-95 ore post-TI	23	1.6
Oltre 95 ore post-TI	274	19.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)		
Dimessi vivi dalla TI (N=356)		
Media	14.2	
DS	17.6	
Mediana	9	
Q1–Q3	4–18	
Missing	0	

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

Mortalità nell'ultimo ospedale			N	%	Degenza in TI (giorni)	
	Vivi	4697	76.6		Media	6.2
	Deceduti	1434	23.4		DS	9.6
	Missing	0			Mediana	3
					Q1–Q3	1–7
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Vivi (N=5091)						
					Media	5.9
					DS	9.2
					Mediana	3
					Q1–Q3	1–6
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Deceduti (N=1040)						
					Media	7.7
					DS	11.1
					Mediana	3
					Q1–Q3	1–10
					Missing	0
Degenza post-TI (giorni)						
Vivi (N=5091)						
					Media	9.8
					DS	13.5
					Mediana	7
					Q1–Q3	3–13
					Missing	1
Degenza ospedaliera (giorni)						
Vivi (N=4735)						
					Media	16.5
					DS	17.9
					Mediana	12
					Q1–Q3	6–21
					Missing	1
Degenza ospedaliera (giorni)						
Deceduti (N=1396)						
					Media	14.1
					DS	18.5
					Mediana	9
					Q1–Q3	2–18
					Missing	0

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

Pazienti (N): 1121

Sesso	N	%
Maschio	745	66.5
Femmina	376	33.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	244	21.8
46-65	276	24.6
66-75	171	15.2
>75	430	38.4
Missing	0	
Media	63.4	
DS	21.4	
Mediana	68	
Q1–Q3	49–81	
Min–Max	17–102	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	47	4.2
Normopeso	599	53.4
Sovrappeso	355	31.7
Obeso	120	10.7
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=376)		
Non fertile	257	68.3
Non gravida/Stato sconosciuto	119	31.6
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	340	30.3
Sì	781	69.7
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	473	42.2
Aritmia	191	17.0
Vasculopatia cerebrale	107	9.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	100	8.9
Infarto miocardico	100	8.9
NYHA classe II-III	80	7.1
BPCO moderata	79	7.0
Terapia antiaggregante	76	6.8
Coagulopatie da farmaci	71	6.3
Malattie endocrino-metaboliche	64	5.7
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	2.0
DS	7.3	
Mediana	0	
Q1–Q3	0–1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	977	87.2
Altro ospedale	143	12.8
RSA/lungodegenza	1	0.1
Territorio	0	0.0
Missing	0	

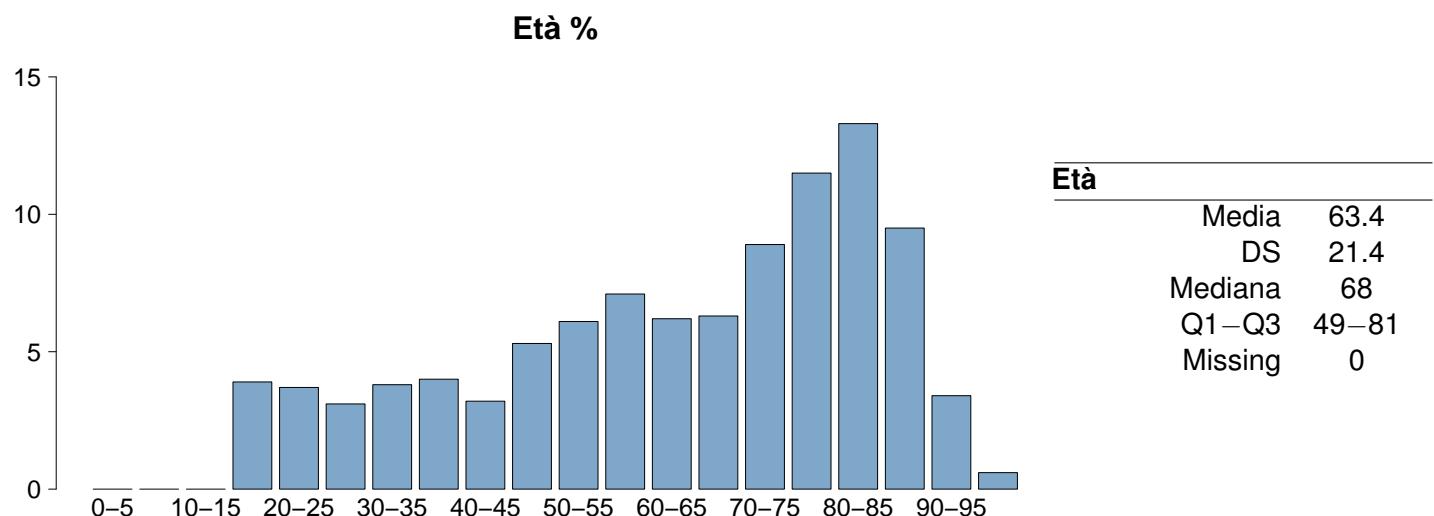
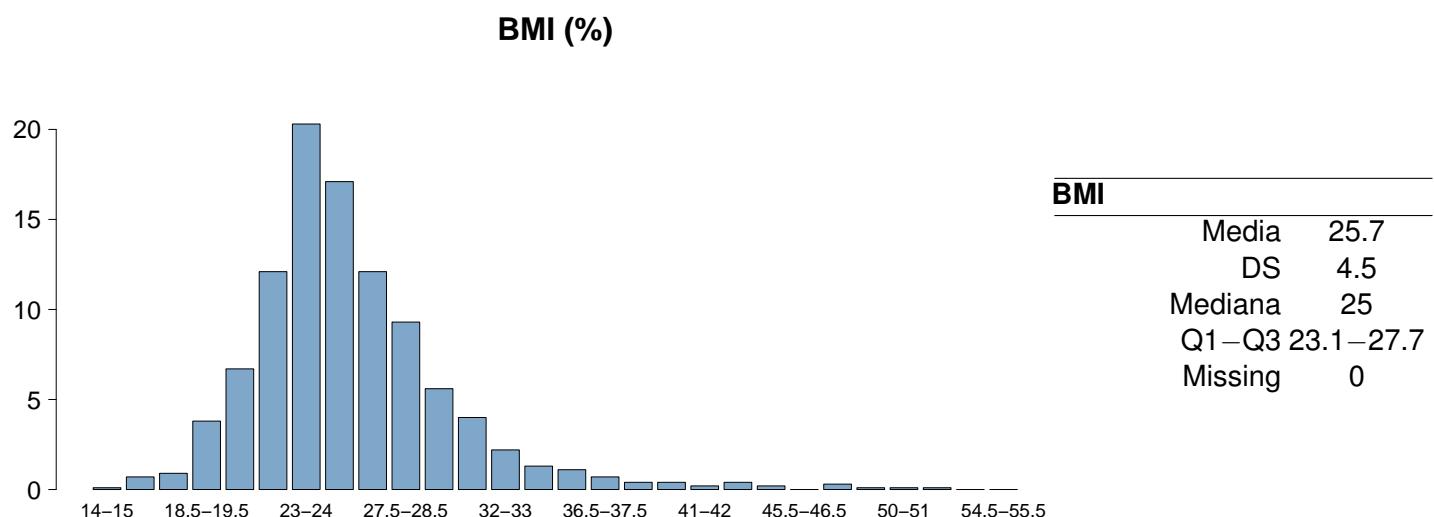
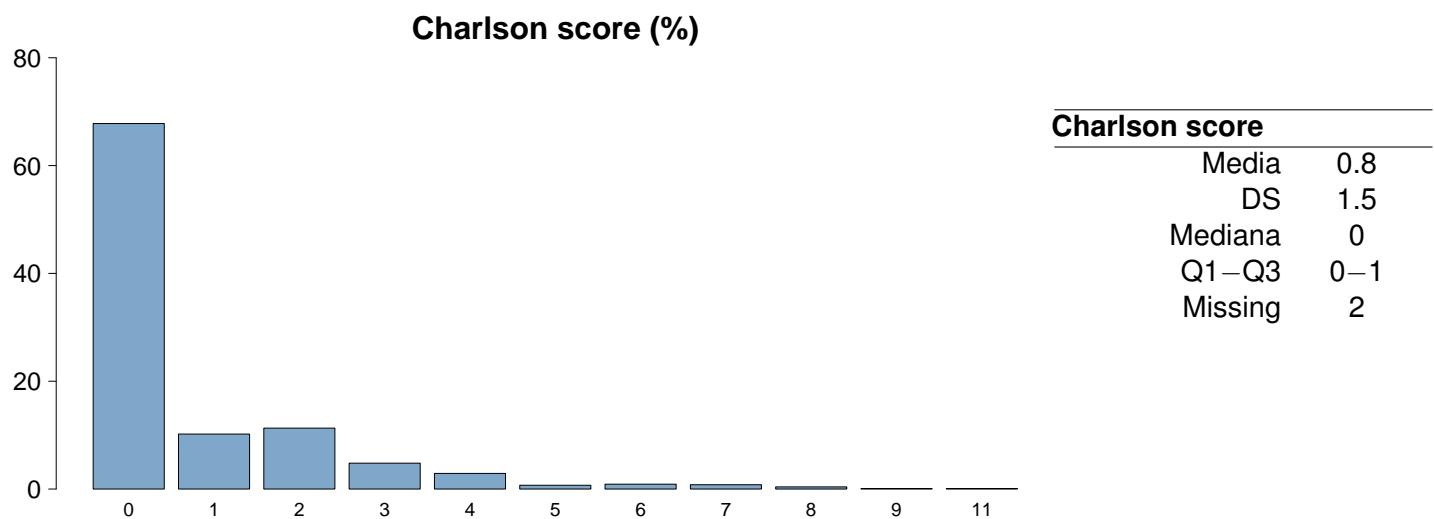
Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=1120)	N	%
Reparto medico	25	2.2	
Reparto chirurgico	239	21.3	
Pronto soccorso	788	70.4	
Altra TI	55	4.9	
Terapia subintensiva	13	1.2	
Missing	0		

Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=55)	N	%
Competenza specialistica	3	5.5	
Approccio step-up	5	9.1	
Motivi logistico/organizzativi	43	78.2	
Approccio step-down	4	7.3	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=977)	N	%
Reparto medico	20	2.0	
Reparto chirurgico	235	24.1	
Pronto soccorso	709	72.6	
Altra TI	4	0.4	
Terapia subintensiva	9	0.9	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=143)	N	%
Reparto medico	5	3.5	
Reparto chirurgico	4	2.8	
Pronto soccorso	79	55.2	
Altra TI	51	35.7	
Terapia subintensiva	4	2.8	
Missing	0		

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1056	94.2
Sì	65	5.8
Missing	0	

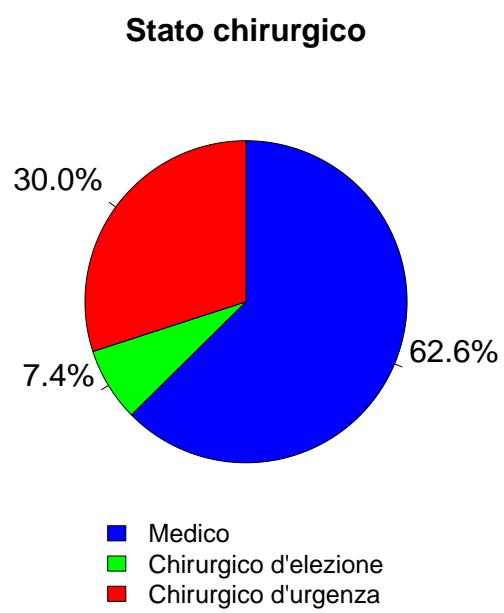


Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	0	0.0
Sì	1121	100.0
Politrauma	458	40.9
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	702	62.6
Chirurgico d'elezione	83	7.4
Chirurgico d'urgenza	336	30.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=419)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	214	51.1
Sala operatoria di PS	145	34.6
Reparto chirurgico	6	1.4
Altro	54	12.9
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=83)		
Chirurgia ortopedica	75	90.4
Neurochirurgia	8	9.6
Chirurgia vascolare periferica	1	1.2
Splenectomia	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=83)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	3	3.6
Il giorno dell'ammissione in TI	79	95.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	3	3.6
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=336)		
Chirurgia ortopedica	190	56.5
Neurochirurgia	51	15.2
Chirurgia gastrointestinale	47	14.0
Splenectomia	18	5.4
Chirurgia vascolare periferica	12	3.6
Chirurgia maxillo-facciale	7	2.1
Chirurgia nefro/urologica	6	1.8
Chirurgia ORL	6	1.8
Chirurgia toracica	5	1.5
Chirurgia oftalmica	4	1.2
Missing	0	

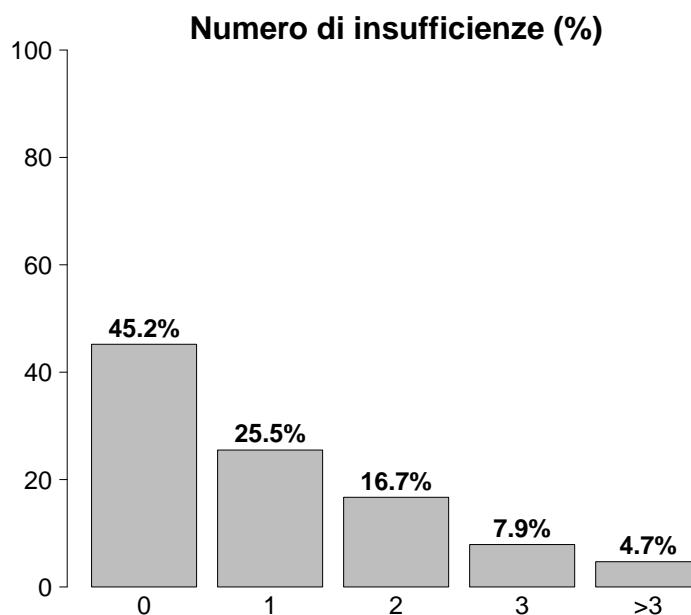
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=336)		
Da -7 a -3 giorni	7	2.1
Da -2 a -1 giorni	28	8.3
Il giorno dell'ammissione in TI	302	89.9
Il giorno dopo l'ammissione in TI	21	6.2
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1050	93.7
In elezione	2	0.2
In emergenza	69	6.2
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=69)		
Radiologia interventistica	53	76.8
Cardiologia interventistica	8	11.6
Endoscopia interventistica	4	5.8
Neuroradiologia interventistica	1	1.4
Missing	3	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	651	58.5
Svezzamento post chirurgico	47	4.2
Monitoraggio chirurgico	193	17.4
Svezz. post interventistica	1	0.1
Monit. proc. interventistica	32	2.9
Monitoraggio non chirurgico	375	33.8
Missing	3	
Trattamento intensivo	462	41.5
Solo supporto ventilatorio	309	27.8
Solo supporto cardiovascolare	30	2.7
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	123	11.1
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	8	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	507	45.2
Sì	614	54.8
A: Insufficienza respiratoria	432	38.5
B: Insufficienza cardiovascolare	153	13.6
C: Insufficienza neurologica	113	10.1
D: Insufficienza epatica	2	0.2
E: Insufficienza renale	299	26.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	147	13.1
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	150	13.4
E	100	8.9
AE	61	5.4
AC	50	4.5
ABEG	29	2.6
AB	28	2.5
EG	25	2.2
G	25	2.2
ABC	21	1.9
ABE	18	1.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	689	61.5
Insufficienza ipossica	90	8.0
Insufficienza ipercapnica	2	0.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	9	0.8
Intub. mantenimento vie aeree	331	29.5
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	968	86.3
Senza shock	43	3.8
Shock cardiogeno	11	1.0
Shock settico	4	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	49	4.4
Shock ipovolemico	9	0.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	19	1.7
Shock di altro tipo	9	0.8
Shock misto	9	0.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	849	88.2
Coma cerebrale	97	10.1
Coma metabolico	3	0.3
Coma postanossico	10	1.0
Coma tossico	3	0.3
Missing o non valutabile	159	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	822	73.3
Lieve	207	18.5
Moderata	59	5.3
Grave	33	2.9
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	974	86.9
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	26	2.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	121	10.8
Missing	0	

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	82	7.3
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	24	2.1
Versamento pleurico	15	1.3
Pneumotorace/pneumomediastino	12	1.1
Atelettasia	10	0.9
Embolia polmonare	8	0.7
Cardiovascolari	51	4.5
Arresto cardiaco	23	2.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	8	0.7
Scomp. card. sinistro con edema polm.	5	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	5	0.4
Ischemia acuta miocardica	4	0.4
Neurologiche	40	3.6
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	9	0.8
Encefalopatia metabolica/post anossica	8	0.7
Crisi epilettiche	8	0.7
Ipertensione intracranica	7	0.6
Ictus ischemico	3	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	14	1.2
Sanguinamento tratto digerente superiore	4	0.4
Sanguinamento intraaddominale	4	0.4
Sanguinamento retroperitoneale	3	0.3
Perforazione tratto digerente	2	0.2
Sindrome da insufficienza epatica	2	0.2
Trauma (distretti anatomici)	1121	100.0
Torace	551	49.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	480	42.8
Cranio	378	33.7
Colonna vertebrale	240	21.4
Addome	192	17.1
Lesione dei vasi maggiori	33	2.9
Miscellanea	15	1.3
Altro	62	5.5
Patologia ortopedica	21	1.9
Squilibrio metabolico	10	0.9
Altre patologie	9	0.8
"Evolving" trauma dopo 7 gg	9	0.8
Intossicazione acuta	6	0.5
Post trapianti	1	0.1
Trapianto di reni	1	0.1
-	0	0.0
Infezioni	72	6.4
Polmonite	23	2.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	13	1.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	7	0.6
IVU catetere correlata	6	0.5
Sepsis clinica	5	0.4
Peritonite secondaria NON chir.	5	0.4
IVU NON catetere correlata	5	0.4
Positività al COVID	5	0.4
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.2
Infezione ossa/articolazioni NON post-chir.	2	0.2
Missing	0	0

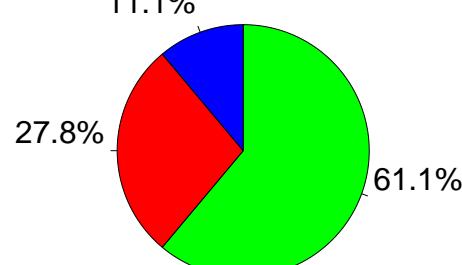
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	378	33.7
Ematoma sottodurale traumatico	140	12.5
Emorragia subaracnoidea traumatica	129	11.5
Contusione/lacerazione cerebrale	116	10.3
Frattura maxillofacciale	108	9.6
Frattura della scatola cranica	80	7.1
Colonna vertebrale	240	21.4
Frattura vertebrale senza deficit	198	17.7
Tetraplegia	15	1.3
Lesione cervicale, deficit incompleto	13	1.2
Torace	551	49.2
Altre lesioni toraciche	357	31.8
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	198	17.7
Grave contusione/lacerazione polmonare	89	7.9
Addome	192	17.1
Lesioni minori dell'addome	65	5.8
Milza: lacerazione moderata/grave	59	5.3
Fegato: lacerazione medio-grave	49	4.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	480	42.8
Fratture delle ossa lunghe	402	35.9
Frattura multipla del bacino	98	8.7
Frattura molto grave o aperta del bacino	17	1.5
Lesione dei vasi maggiori	33	2.9
Vasi arti: transezione	13	1.2
Vasi collo: dissecazione/transezione	9	0.8
Aorta: dissecazione/transezione	5	0.4
Miscellanea	15	1.3
Lesione da inalazione	8	0.7
Ustioni (>30% superficie corp.)	8	0.7
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1049	93.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	44	3.9
SEPSI	20	1.8
SHOCK SETTICO	8	0.7
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=72)

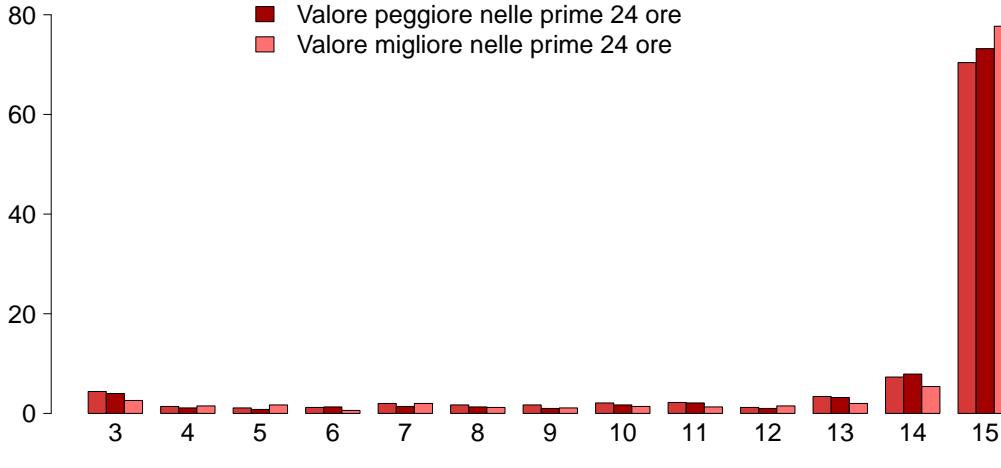
11.1%



- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Glasgow Coma Scale (%)

- All'ammissione
- Valore peggiore nelle prime 24 ore
- Valore migliore nelle prime 24 ore



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	159
Missing	0

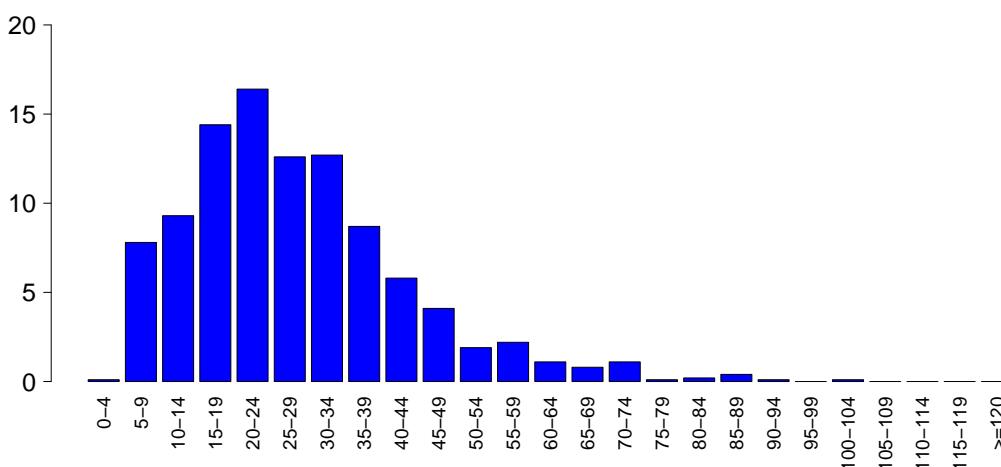
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	218
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	182
Missing	0

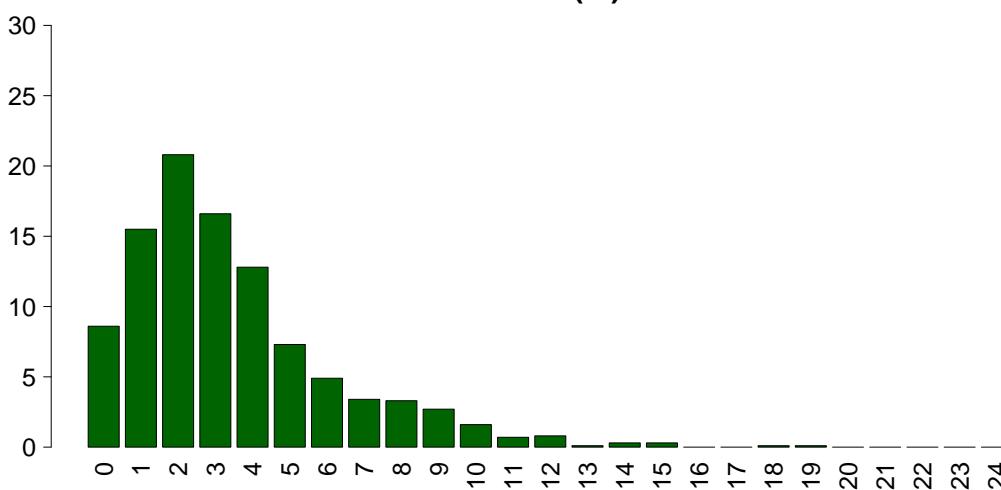
SAPS II (%)



SAPSII

Media	27.8
DS	15.0
Mediana	26
Q1–Q3	18–35
Non valutabile	218
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	3.5
DS	2.8
Mediana	3
Q1–Q3	2–5
Non valutabile	218
Missing	0

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	751	67.0
Sì	370	33.0
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1017	90.7
Sì	104	9.3
A: Insufficienza respiratoria	60	5.4
B: Insufficienza cardiovascolare	35	3.1
C: Insufficienza neurologica	18	1.6
D: Insufficienza epatica	1	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	22	2.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	11	1.0
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	39	3.5
AB	11	1.0
B	11	1.0
C	8	0.7
G	7	0.6
ABE	5	0.4
E	5	0.4
AC	3	0.3
BE	3	0.3
CE	3	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1061	94.6
Intub. manten. vie aeree	26	2.3
Insufficienza ipossica	39	3.5
Insufficienza ipercapnica	2	0.2
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1086	96.9
Shock cardiogeno	3	0.3
Shock ipovolemico	2	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	3	0.3
Shock settico	16	1.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	4	0.4
Shock di altro tipo	11	1.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1103	98.4
Coma cerebrale	16	1.4
Coma metabolico	1	0.1
Coma postanossico	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1099	98.0
Lieve	4	0.4
Moderata	2	0.2
Grave	16	1.4
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	119	10.6
Versamento pleurico	72	6.4
Atelettasia	51	4.5
Pneumotorace/pneumomediastino	12	1.1
Embolia polmonare	11	1.0
Emotorace	10	0.9
Cardiovascolari	84	7.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	32	2.9
Trombosi venosa profonda	27	2.4
Arresto cardiaco	13	1.2
Crisi ipertensiva sistemica	6	0.5
Scompenso sinistro senza edema polm.	5	0.4
Neurologiche	143	12.8
Sopore/agitazione/delirio	82	7.3
Ipertensione intracranica	36	3.2
Edema cerebrale	30	2.7
Crisi epilettiche	15	1.3
Nuovo ictus ischemico	9	0.8
Gastrointestinali ed epatiche	9	0.8
Infarto/ischemia intestinale	3	0.3
Perforazione tratto digerente	2	0.2
Sanguin. tratto digerente inferiore	1	0.1
Sanguin. tratto digerente superiore	1	0.1
Sanguinamento intraaddominale	1	0.1
Altro	29	2.6
Squilibrio metabolico	11	1.0
Altre patologie	8	0.7
Altre patologie cute/tessuti molli	4	0.4
Embolia grassosa	3	0.3
Sindrome compartimentale degli arti	3	0.3
Patologie nefrourologiche	2	0.2
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	1	0.1
Infezioni	142	12.7
Polmonite	66	5.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	39	3.5
IVU catetere correlata	20	1.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	14	1.2
Batteriemia primaria sconosciuta	8	0.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	5	0.4
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	4	0.4
Infezione delle alte vie respiratorie	4	0.4
Sepsi clinica	3	0.3
Altra infezione fungina	2	0.2
Missing	0	

Infezioni		N	%	Gravità massima dell'infezione		N	%
	Nessuna	919	82.0		Nessuna	919	82.0
	Solo all'ammissione	60	5.3		INFEZIONE SENZA SEPSI	127	11.3
	All'ammissione e in degenza	12	1.1		SEPSI	52	4.6
	Solo in degenza	130	11.6		SHOCK SETTICO	23	2.0
	Missing	0			Missing	0	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
	Nessuna	919 (87.6%)	86 (8.2%)	32 (3.1%)	12 (1.1%)	1049
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	41 (93.2%)	2 (4.5%)	1 (2.3%)	44
	SEPSI	-	-	18 (90.0%)	2 (10.0%)	20
	SHOCK SETTICO	-	-	-	8 (100.0%)	8
	TOT	919	127	52	23	1121

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1062	94.7
Sì	59	5.3
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima 23.1
CI (95%) 17.6–29.7

Incidenza di VAP

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

Stima 18.4%
CI (95%) 14.0–23.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1107	98.8
Sì	14	1.2
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 2.9
CI (95%) 1.6–4.8

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 3.4%
CI (95%) 1.9–5.8

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1101	98.2
Sì	20	1.8
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 2.9
CI (95%) 1.8–4.5

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 3.5%
CI (95%) 2.1–5.4

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti con trauma val. Utile Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Presidi (antibiotici esclusi)			GAVI@missione			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	
1120	99.9														
Ventilazione invasiva	456	40.7	366	32.6	125	11.2	3	1-11	0	0	0-1	0	0-1	0	0
Ventilazione non invasiva	141	12.6	21	1.9	23	2.1	2	1-4	0	0	0-2	0	0-2	0	0
Tracheostomia	134	12.0	28	2.5	95	8.5	12	5-21	0	6	3-11	0	3-11	0	0
INO (ossido nitrico inalatorio)	2	0.2	0	0	0	0	6	5-6	0	6	5-8	0	5-8	0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	586	52.3	199	17.8	459	40.9	6	2-11	0	0	0-0	0	0-0	0	0
PICC	106	9.5	14	1.2	102	9.1	5	2-9	0	2	0-11	0	0-11	0	0
Catetere arterioso	1012	90.3	393	35.1	353	31.5	4	2-7	0	0	0-0	0	0-0	0	0
Farmaci vasoattivi	211	18.8	74	6.6	46	4.1	3	1-7	0	0	0-1	0	0-1	0	0
Farmaci antiaritmici	44	3.9	14	1.2	28	2.5	1	1-6	0	1	0-3	0	0-3	0	0
Contropulsatore aortico	2	0.2	1	0.1	0	0	2	2-2	0	0	0-0	0	0-0	0	0
Monit. invasivo gittata	2	0.2	0	0	0	0	3	3-3	0	0	0-0	0	0-0	0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0													
Pacing temporaneo	1	0.1	0	0	0	0	2	2-2	0	0	0-0	0	0-0	0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0													
Defibrillazione	8	0.7													
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	12	1.1													
Trasfusione di sangue massiva	16	1.4													
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	49	4.4	18	1.6	5	0.4	7	5-10	0	0	0-0	0	0-0	0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	0	0	8	8-8	0	0	0-0	0	0-0	0	0
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0													
Emofiltrazione	8	0.7	0	0	2	0.2	4	3-7	0	0	0-1	0	0-1	0	0
Emodialisi	5	0.4	0	0	2	0.2	3	3-7	0	1	0-2	0	0-2	0	0
ECMO	1	0.1	0	0	0	0	18	18-18	0	3	3-3	0	3-3	0	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0													
Tecniche di clearance nella sepsi	1	0.1	0	0	1	0.1	1	1-1	0	0	0-0	0	0-0	0	0
Pressione intraabdominale	3	0.3													
Ipotermia	1	0.1	0	0	0	0	3	3-3	0	0	0-0	0	0-0	0	0
Nutrizione enterale	429	38.3	115	10.3	344	30.7	7	3-16	0	1	0-2	0	0-2	0	0
Nutrizione parenterale	81	7.2	1	0.1	22	2	3	2-5	0	0	0-1	0	0-1	0	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0													
Contenzione del paziente	4	0.4													
Catetere peridurale	29	2.6	4	0.4	20	1.8	4	3-6	0	1	0-1	0	0-1	0	0
Cardioversione elettrica	5	0.4													
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	3	0.3													
Catetere vescicale	1087	97.0	867	77.3	1019	90.9	3	1-7	0	0	0-0	0	0-0	0	0
Pronazione	0	0.0	2	0.2	3	0.3	4	2-9	0	0	0-14	0	0-14	0	0
Antivirali	5	0.4													

Antibiotici	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
Antibiotico profilassi	634	56.6										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	314	28.0	138	12.3	76	6.8	1	0-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	95	8.5	11	1	12	1.1	3	2-6	0	0	0-4	0
Antibiotici in terapia mirata	190	16.9	46	4.1	97	8.7	4	2-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica	139	12.4	12	1.1	68	6.1	5	3-9	0	7	4-10	0
Antifungina in terapia empirica	6	0.5	0	0	2	0.2	4	3-12	0	10	7-13	0
Antifungina in terapia mirata	8	0.7	1	0.1	5	0.4	7	5-14	0	13	9-22	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=130)	N		% N		Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=130)		N		% N		
	Nessuna terapia	3.8	Nessuna terapia	123	94.6	Solo empirica	3	2.3	Solo empirica	3	2.3
Solo empirica	18	13.8	Solo empirica	123	94.6	Solo mirata	3	2.3	Solo mirata	3	2.3
Solo mirata	50	38.5	Mirata dopo empirica	1	0.8	Mirata dopo empirica	1	0.8	Altro	0	0.0
Mirata dopo empirica	40	30.8	Altro	17	13.1	Altro	0	0.0	Missing	0	0
Altro	17	13.1	Missing	0	0	Missing	0	0			

Antibiotici	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
Antibiotico profilassi	314	28.0	138	12.3	76	6.8	1	0-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	95	8.5	11	1	12	1.1	3	2-6	0	0	0-4	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	190	16.9	46	4.1	97	8.7	4	2-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	139	12.4	12	1.1	68	6.1	5	3-9	0	7	4-10	0
Antifungina in terapia empirica	6	0.5	0	0	2	0.2	4	3-12	0	10	7-13	0
Antifungina in terapia mirata	8	0.7	1	0.1	5	0.4	7	5-14	0	13	9-22	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=456)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	56	7.7	7.2	8.4	4	1–11.2	0
Per mantenimento vie aeree	329	45.4	8.9	10.0	5	1–12	0
In svezzamento	51	7.0	0.5	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	289	39.9	8.5	12.6	2	0.5–12	270
Reintubazione entro 48 ore	5	0.7	9.4	8.3	6	5–13	0

Ventilazione non invasiva (N=141)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	91	64.5
Ventilazione non invasiva fallita	14	9.9
Per svezzamento	29	20.6
Altro	7	5.0
Missing	0	0

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=106)

	N	%
Chirurgica	13	12.3
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	30	28.3
Ciaglia Monodil	39	36.8
Fantoni	0	0.0
Griggs	21	19.8
Altro tipo	1	0.9
Sconosciuto	2	1.9
Missing	0	0

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.

Non presente all'ammissione (N=106)

Media	7.4
DS	5.4
Mediana	6
Q1–Q3	3–11
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=2)

	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	50.0
Altro	1	50.0
Missing	0	0

SDD (N=0)

	N	%
Topica	0	0.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	0

Procedure chirurgiche

	N	%
No	1013	90.4
Sì	108	9.6
Missing	0	0

Numero di procedure chirurgiche	N	%	Giorni dall'ingresso						
			0	1	2	3	>3	Missing	Missing
0	1013	90.4							
1	75	6.7							
2	20	1.8							
3	12	1.1							
>3	1	0.1							
Missing	0	0							

Procedure chirurgiche	Giorni dall'ingresso	Media				
		DS	Mediana	Q1–Q3	Missing	1
Chirurgia ortopedica	7.9					
Neurochirurgia	6.5					
Chirurgia maxillo-facciale	6					
Chirurgia gastrointestinale	4–10					
Chirurgia toracica	4					
Chirurgia plastica	0.7					
Chirurgia ORL	0.2					
Donazione organi	0.2					
Chirurgia vascolare periferica	0.1					
Altra chirurgia	0.1					
Missing	0					

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%	Giorni dall'ingresso						
			No	1084	96.7	Sì	37	3.3	Missing
Chirurgia ortopedica	74	6.6							
Neurochirurgia	23	2.1							
Chirurgia maxillo-facciale	21	1.9							
Chirurgia gastrointestinale	21	1.9							
Chirurgia toracica	8	0.7							
Chirurgia plastica	3	0.3							
Chirurgia ORL	2	0.2							
Donazione organi	2	0.2							
Chirurgia vascolare periferica	1	0.1							
Altra chirurgia	1	0.1							
Missing	0	0							

Procedure non chirurgiche	Giorni dall'ingresso	Media				
		DS	Mediana	Q1–Q3	Missing	2
Endoscopia interventistica	12.1					
Radiologia interventistica	9.1					
Cardiologia interventistica	10					
Neuroradiologia interventistica	5–16					
Missing	2					

Procedure non chirurgiche	N	%	Giorni dall'ingresso						
			No	1084	96.7	Sì	37	3.3	Missing
Endoscopia interventistica	19	1.7							
Radiologia interventistica	16	1.4							
Cardiologia interventistica	4	0.4							
Neuroradiologia interventistica	1	0.1							
Missing	0	0							

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	88	7.8
Trasferito nello stesso ospedale	863	77.0
Trasferito ad altro ospedale	148	13.2
Dimesso a casa	16	1.4
Dim. in cond. preterminali	6	0.5
Missing	0	

Trasferito a (N=1011)	N	%
Reparto	763	75.5
Altra TI	69	6.8
Terapia subintensiva	124	12.3
Riabilitazione	49	4.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	6	0.6
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=74)		
Competenza specialistica	21	28.4
Approccio step-up	11	14.9
Motivi logistico/organizzativi	32	43.2
Approccio step-down	10	13.5
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=863)		
Reparto	738	85.5
Altra TI	10	1.2
Terapia subintensiva	112	13.0
Riabilitazione	2	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=148)		
Reparto	25	16.9
Altra TI	59	39.9
Terapia subintensiva	12	8.1
Riabilitazione	47	31.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	5	3.4
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1027	91.6
Deceduti	94	8.4
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=94)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	75	79.8
Notte (20:00 - 07:59)	19	20.2
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	74	78.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	20	21.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=94)	N	%
Si, con donazione d'organo	15	17.1
Si, senza donazione d'organo	13	14.8
No, con donazione d'organo	3	3.4
No, senza donazione d'organo	57	64.8
Missing	6	

Prelievo di tessuti (N=94)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	7	7.5
Si, senza attivazione C.A.M.	1	1.1
No	86	91.5
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	110	9.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	152	13.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	210	18.7
Assistenza/osped. domiciliare	25	2.2
Dimissione volontaria	14	1.2
Dimesso a casa	610	54.4
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=210)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	15	7.1
Riabilitazione in altro istituto	138	65.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	21	10.0
DH/lungodegenza, altro ist.	36	17.1
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1011)	N	%
Sì	15	1.5
No	996	98.5
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	996	88.8
Deceduti	125	11.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=125)	N	%
In TI	94	75.2
Entro 24 ore post-TI	2	1.6
24-47 ore post-TI	1	0.8
48-71 ore post-TI	3	2.4
72-95 ore post-TI	4	3.2
Oltre 95 ore post-TI	21	16.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=31)	
Media	9.9
DS	9.7
Mediana	6
Q1–Q3	3–15
Missing	0

Popolazione complessiva (23 TI) - Anno 2024

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

Mortalità nell'ultimo ospedale			N	%	Degenza in TI (giorni)	
	Vivi	987	88.0		Media	6.5
	Deceduti	134	11.9		DS	8.5
	Missing	0			Mediana	3
					Q1–Q3	1–7
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Vivi (N=1027)						
					Media	6.6
					DS	8.7
					Mediana	3
					Q1–Q3	2–7
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Deceduti (N=94)						
					Media	5.9
					DS	5.9
					Mediana	3.5
					Q1–Q3	1–8.8
					Missing	0
Degenza post-TI (giorni)						
Vivi (N=1027)						
					Media	10.2
					DS	12.0
					Mediana	7
					Q1–Q3	3–13
					Missing	0
Degenza ospedaliera (giorni)						
Vivi (N=996)						
					Media	17.1
					DS	15.8
					Mediana	12
					Q1–Q3	8–21
					Missing	0
Degenza ospedaliera (giorni)						
Deceduti (N=125)						
					Media	8.9
					DS	8.9
					Mediana	7
					Q1–Q3	2–11
					Missing	0

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2024

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

Pazienti (N): 30

Sesso	N	%
Maschio	21	70.0
Femmina	9	30.0
Missing	0	0.0

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	0	0.0
6-12 mesi	0	0.0
12-24 mesi	0	0.0
2-4 anni	0	0.0
5-8 anni	0	0.0
9-16 anni	30	100.0
Missing	0	0.0
Media	15.3	
DS	1.0	
Mediana	16	
Q1-Q3	15-16	
Min-Max	13-16	

Peso (kg)		
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	0.0

Comorbilità	N	%
No	25	83.3
Sì	5	16.7
Missing	0	0.0

Comorbilità (top 10)	N	%
Psicosi grave	2	6.7
Malformazioni cerebrali	1	3.3
Diabete Tipo I	1	3.3
Malattie genetiche	1	3.3
Anomalie basse vie respiratorie	1	3.3
Malformazioni polmonari	1	3.3
Miopia	1	3.3
Malformazioni/disturbi scheletrici	1	3.3
Anomalie alte vie respiratorie	1	3.3
Epilessia	1	3.3
Missing	0	0.0

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	19	63.3
<=2	4	13.3
>2	1	3.3
Sconosciuto	6	20.0
Missing	0	0.0

Precedenti ricoveri in TI (N=5)	N	%
Pediatrica	1	20.0
Neonatale	1	20.0
Generale adulto	4	80.0
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	0.0

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	0.6	
DS	1.0	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	26	86.7
Altro ospedale	2	6.7
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	2	6.7
Missing	0	0.0

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=28)		
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	5	17.9
Pronto soccorso	22	78.6
Altra TI	1	3.6
Terapia subintensiva	0	0.0
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	0.0

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

Ricovero in TI programmato	N	%
No	29	96.7
Sì	1	3.3
Missing	0	0.0

Charlson score (%)

BMI (%)

BMI	
Media	22.9
DS	3.3
Mediana	22.9
Q1–Q3	21.2–24.2
Missing	0

Age (%)

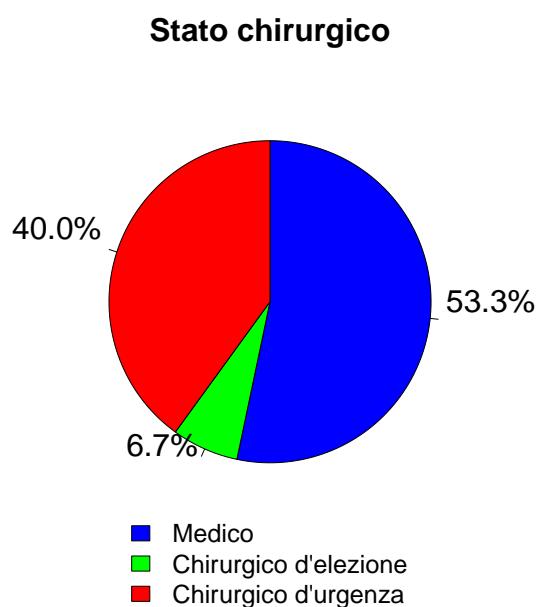
Età	
Media	15.3
DS	1.0
Mediana	16
Q1–Q3	15–16
Missing	0

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	12	40.0
Sì	18	60.0
Politrauma	6	20.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	16	53.3
Chirurgico d'elezione	2	6.7
Chirurgico d'urgenza	12	40.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=14)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	3	23.1
Sala operatoria di PS	9	69.2
Reparto chirurgico	1	7.7
Altro	0	0.0
Missing	1	

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

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

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=12)		
Chirurgia gastrointestinale	5	41.7
Chirurgia ortopedica	4	33.3
Chirurgia maxillo-facciale	1	8.3
Chirurgia toracica	1	8.3
Splenectomia	1	8.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=12)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	3	25.0
Il giorno dell'ammissione in TI	9	75.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

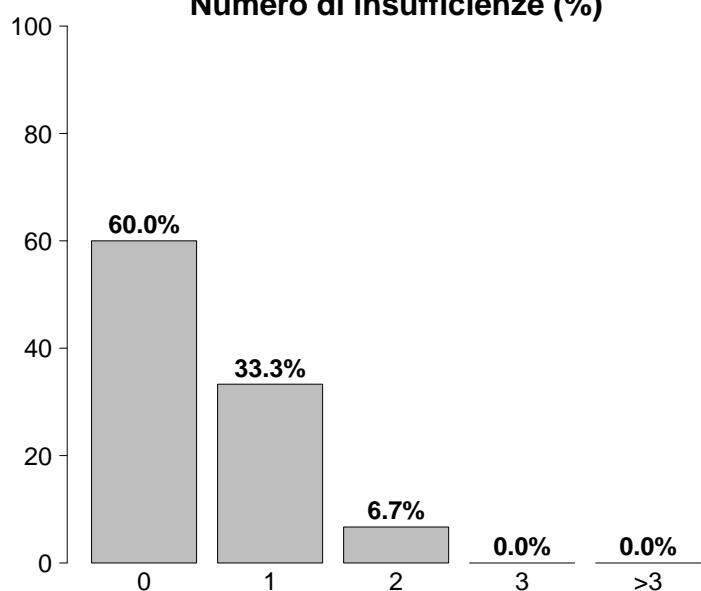
Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	29	96.7
In elezione	0	0.0
In emergenza	1	3.3
Missing	0	

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=1)		
Radiologia interventistica	1	100.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	22	73.3
Svezzamento post chirurgico	2	6.7
Monitoraggio chirurgico	8	26.7
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	1	3.3
Monitoraggio non chirurgico	11	36.7
Missing	0	0.0
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	8	26.7
Supporto ventilatorio	7	23.3
Supporto cardiovascolare	0	0.0
Supporto metabolico	2	6.7
Missing	0	0.0
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	0.0

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	18	60.0
Sì	12	40.0
A: Insufficienza respiratoria	5	16.7
B: Insufficienza cardiovascolare	1	3.3
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	4	13.3
E: Insufficienza renale	2	6.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	6.7
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	0.0

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	4	13.3
D	3	10.0
E	2	6.7
AB	1	3.3
DG	1	3.3
G	1	3.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	0.0

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	23	76.7
Insufficienza ipossica	1	3.3
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	6	20.0
Missing	0	0.0

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	30	100.0
Senza shock	0	0.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	0.0

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	26	92.9
Coma cerebrale	1	3.6
Coma metabolico	1	3.6
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	2	0.0

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	28	93.3
Rischio	2	6.7
Danno	0	0.0
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	0.0

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2024

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

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	2	6.7
Asma acuto/broncospasmo	1	3.3
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	1	3.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	1	3.3
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	1	3.3
Versamento pericardico (non traumatico)	1	3.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	1	3.3
Sindrome encefalop. posteriore rever.	1	3.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	1	3.3
Perforazione tratto digerente	1	3.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	18	60.0
Addome	9	30.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	8	26.7
Torace	6	20.0
Cranio	4	13.3
Colonna vertebrale	1	3.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	6	20.0
Intossicazione acuta	3	10.0
Squilibrio metabolico	2	6.7
Grave Eclampsia / Eclampsia	1	3.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	6	20.0
Polmonite	2	6.7
Peritonite secondaria NON chir.	2	6.7
Gastroenterite	1	3.3
Miocardite	1	3.3
Peritonite post-chirurgica	1	3.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	0.0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	4	13.3
Frattura maxillofacciale	2	6.7
Contusione/lacerazione cerebrale	1	3.3
Lesione diffusa traumatica senza edema	1	3.3
Ematoma sottodurale traumatico	1	3.3
-	0	0.0
Colonna vertebrale	1	3.3
Frattura vertebrale senza deficit	1	3.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	6	20.0
Grave contusione/lacerazione polmonare	3	10.0
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	2	6.7
Altre lesioni toraciche	2	6.7
Addome	9	30.0
Transezione/perforazione intestinale	2	6.7
Milza: lacerazione moderata/grave	2	6.7
Lesioni minori dell'addome	2	6.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	8	26.7
Fratture delle ossa lunghe	8	26.7
Frattura multipla del bacino	1	3.3
-	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	0.0

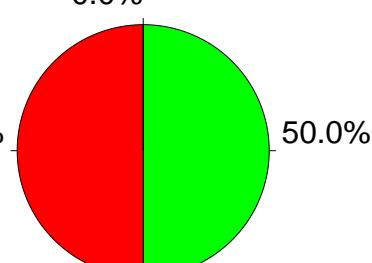
Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	24	80.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	3	10.0
SEPSI	3	10.0
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	0.0

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=6)

0.0%

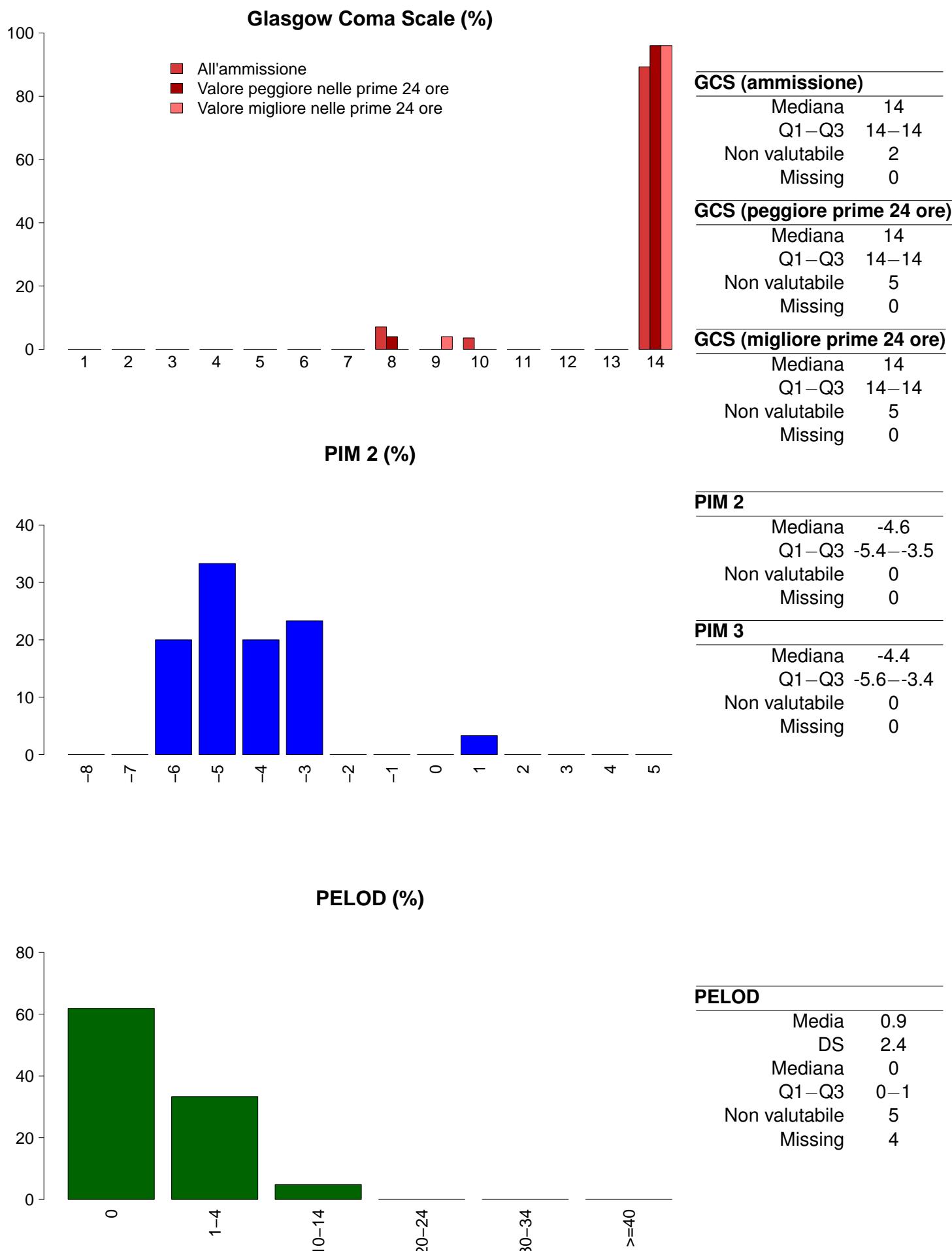
50.0%



█ INFEZIONE SENZA SEPSI
█ SEPSI
█ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2024

Score di gravità - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3



Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	27	90.0
Sì	3	10.0
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	30	100.0
Sì	0	0.0
A: Insufficienza respiratoria	0	0.0
B: Insufficienza cardiovascolare	0	0.0
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	0	0.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

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

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	30	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	30	100.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
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	30	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	30	100.0
Lieve	0	0.0
Moderata	0	0.0
Grave	0	0.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	1	3.3
Scompenso sinistro senza edema polm.	1	3.3
Ipertensione polmonare	1	3.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	2	6.7
Sopore/agitazione/delirio	1	3.3
Crisi epilettiche	1	3.3
-	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
Altro	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Infezioni		N	%	Gravità massima dell'infezione		N	%
	Nessuna	24	80.0		Nessuna	24	80.0
	Solo all'ammissione	6	20.0		INFEZIONE SENZA SEPSI	2	6.7
	All'ammissione e in degenza	0	0.0		SEPSI	4	13.3
	Solo in degenza	0	0.0		SHOCK SETTICO	0	0.0
	Missing	0			Missing	0	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				TOT
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
	Nessuna	24 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	24
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	2 (66.7%)	1 (33.3%)	0 (0.0%)	3
	SEPSI	-	-	3 (100.0%)	0 (0.0%)	3
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	24	2	4	0	30

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	30	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima 0.0
CI (95%) 0.0–335.4

Incidenza di VAP

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

Stima 0.0%
CI (95%) 0.0–268.3

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	30	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 0.0
CI (95%) 0.0–94.6

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 0.0%
CI (95%) 0.0–113.5

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	30	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 0.0
CI (95%) 0.0–48.5

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 0.0%
CI (95%) 0.0–58.2

Popolazione complessiva (14 T1) - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Presidi (antibiotici esclusi)	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Ventilazione invasiva	8	26.7	7	23.3	0	0	0	0	0	0	0	1	1-1	0
Ventilazione non invasiva	1	3.3	0	0	0	0	0	0	1	1-1	0	0	0-0	0
Tracheostomia	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	8	26.7	4	13.3	7	23.3	2	2-7	0	0	0	0	0-0	0
PICC	1	3.3	0	0	1	3.3	6	6-6	0	0	0	0	0-0	0
Catetere arterioso	22	73.3	7	23.3	5	16.7	2	1-4	0	0	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Farmaci antiarritmici	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Contropulsatore aortico	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Defibrillazione	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Rianimazione cardio-piombinare (CPR)	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Emofiltrazione	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Emodialisi	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
ECMO	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Pressione intraaddominale	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Ipotermia	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Nutrizione enteral	4	13.3	1	3.3	3	10	4	2-7	0	0	0	0	0-6	0
Nutrizione parenterale	3	10.0	1	3.3	1	3.3	2	2-6	0	0	0	0	0-0	0
SDD (Topica, Topica e Sistematica)	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Contenzione del paziente	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Fibrobroncoscopia diagnostica	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Somministr. surfactante	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	3.3	2	6.7	1	3.3	1	1-1	0	0	0	0	0-0	0
Ossigenoterapia	5	16.7	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Exanguinotrasfusione	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Dialisi peritoneale	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Plasmafesi	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Catetere toracico	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Catetere peridurale	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Catetere vesicale	24	80.0	17	56.7	21	70	2	1-3	0	0	0	0	0-0	0
NIRS	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Fototerapia	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Pronazione	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0
Antivirali	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0

Popolazione complessiva (14 T1) - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Antibiotici	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
Antibiotico profilassi	9	30.0	2	6.7	7	23.3	1	1-1	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	5	16.7	2	6.7	2	6.7	2	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	4	13.3	2	6.7	3	10	2	1-2	0	1	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	2	6.7	0	0	2	6.7	6	5-6	0	3	2-4	0
Antifungina in terapia empirica	2	6.7	1	3.3	0	0	6	4-9	0	0	0-0	0
Antifungina in terapia mirata	0	0.0	0	0.0								
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica
Paz. infetti solo in deg. (N=0)

	N	%		N	%
Nessuna terapia	0	0.0	Nessuna terapia	0	0.0
Solo empirica	0	0.0	Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	0	0.0	Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0	Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0	Altro	0	0.0
Missing	0		Missing	0	

Terapia antifungina
Paz. infetti solo in deg. (N=0)

	N	%		N	%
Nessuna terapia	0	0.0	Nessuna terapia	0	0.0
Solo empirica	0	0.0	Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	0	0.0	Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0	Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0	Altro	0	0.0
Missing	0		Missing	0	

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Ventilazione invasiva (N=8)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	0	0.0					
Per mantenimento vie aeree	5	26.3	1.0	1.0	1	0-2	0
In svezzamento	2	10.5	0.0	0.0	0	0-0	0
Non valutabile	12	63.2	7.0		7	7-7	11
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=1)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1	100.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=0)

	N	%
Chirurgica	0	0.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.

Non presente all'ammissione (N=0)

Media	
DS	
Mediana	
Q1-Q3	
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=0)

	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

SDD (N=0)

	N	%
Topica	0	0.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche

	N	%
No	28	93.3
Sì	2	6.7
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%						
			0	1	2	3	>3	Missing
0	28	93.3						
1	1	3.3						
2	1	3.3						
3	0	0.0						
>3	0	0.0						
Missing	0							

Procedure chirurgiche	Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing	N			%		
							Chirurgia gastrointestinale	Chirurgia ortopedica	-	-	-	-
Chirurgia gastrointestinale		2		8	7-9	0	2	1	0	0	0	6.7
Chirurgia ortopedica						0	0	0	0	0	0	3.3
-						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	0	0	0	0.0
-						0	0	0	0	0	0	0.0
-						0	0	0	0	0	0	0.0
-						0	0	0	0	0	0	0.0
Missing						0	0	0	0	0	0	0.0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%	Media			DS			Mediana			Q1-Q3			Missing		
			Chirurgia gastrointestinale	Chirurgia ortopedica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chirurgia gastrointestinale	2	6.7															
Chirurgia ortopedica	1	3.3															
-	0	0.0															
-	0	0.0															
-	0	0.0															
-	0	0.0															
-	0	0.0															
-	0	0.0															
-	0	0.0															
Missing	0																

Procedure non chirurgiche	N	%	Media			DS			Mediana			Q1-Q3			Missing		
			No	Sì	Missing	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No	30	100.0															
Sì	0	0.0															
Missing	0																

Procedure non chirurgiche	N	%	Media			DS			Mediana			Q1-Q3			Missing		
			Radiologia interventistica	Cardiologia interventistica	Neuroradiologia interventistica	Endoscopia interventistica	Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	Broncoscopia interventistica	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 (14 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Esito TI	N	%
Deceduti	0	0.0
Trasferito nello stesso ospedale	28	93.3
Trasferito ad altro ospedale	1	3.3
Dimesso a casa	1	3.3
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=29)	N	%
Reparto	26	89.7
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	3	10.3
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=0)	0	
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	N	%
Stesso ospedale (N=28)	0	
Reparto	25	89.3
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	3	10.7
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=1)	0	
Reparto	1	100.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	30	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

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

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

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

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	0	0.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	1	3.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	1	3.5
Assistenza/osped. domiciliare	1	3.5
Dimissione volontaria	1	3.5
Dimesso a casa	25	86.2
Missing	0	

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

Dim. in cond. preterminali* (N=29)	N	%
Sì	0	0.0
No	29	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	29	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

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

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

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=29).

Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	29	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	
Outcome atteso (N=30)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	30	100.0
Cure palliative grado 1	0	0.0
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	
Terapie all'outcome (N=0)	N	%
Ventilazione NON invasiva	0	0.0
Ventilazione invasiva	0	0.0
Ossigenoterapia	0	0.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	0	0.0
Farmaci inotropi	0	0.0
Farmaci antiepilettici	0	0.0
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	0	0.0
Fisioterapia respiratoria	0	0.0
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media	3.1	
DS	3.5	
Mediana	2	
Q1–Q3	1–3	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=30)		
Media	3.1	
DS	3.5	
Mediana	2	
Q1–Q3	1–3	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=0)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=29)		
Media	6.6	
DS	6.1	
Mediana	5	
Q1–Q3	2–8	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	9.4	
DS	7.6	
Mediana	8	
Q1–Q3	4–11	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=29)		
Media	9.4	
DS	7.6	
Mediana	8	
Q1–Q3	4–11	
Missing	0	

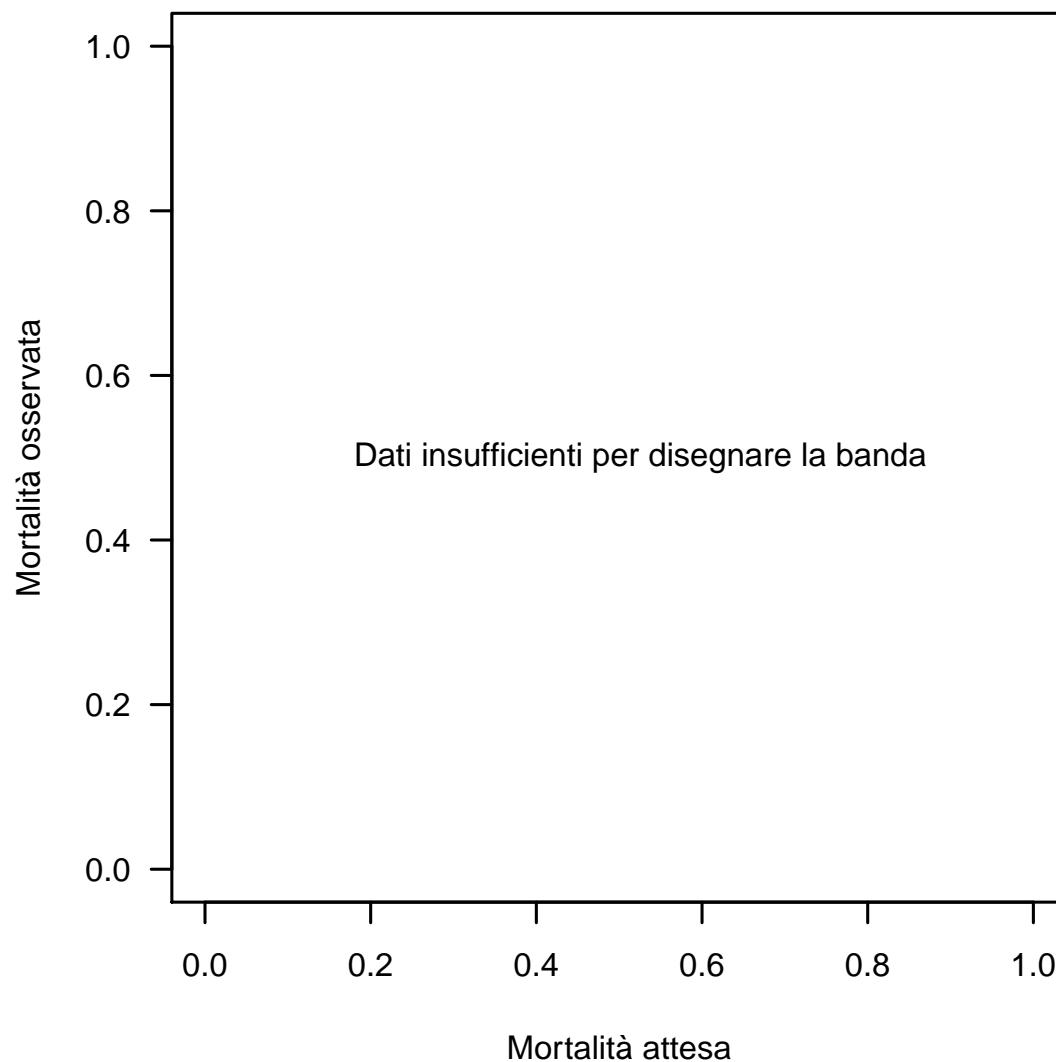
Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=0)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=29).

Totale pazienti = 30
Totale decessi attesi (E) = 1.17
Totale decessi osservati (O) = 0

Rapporto O/E = 0
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,NaN)

Banda di calibrazione



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

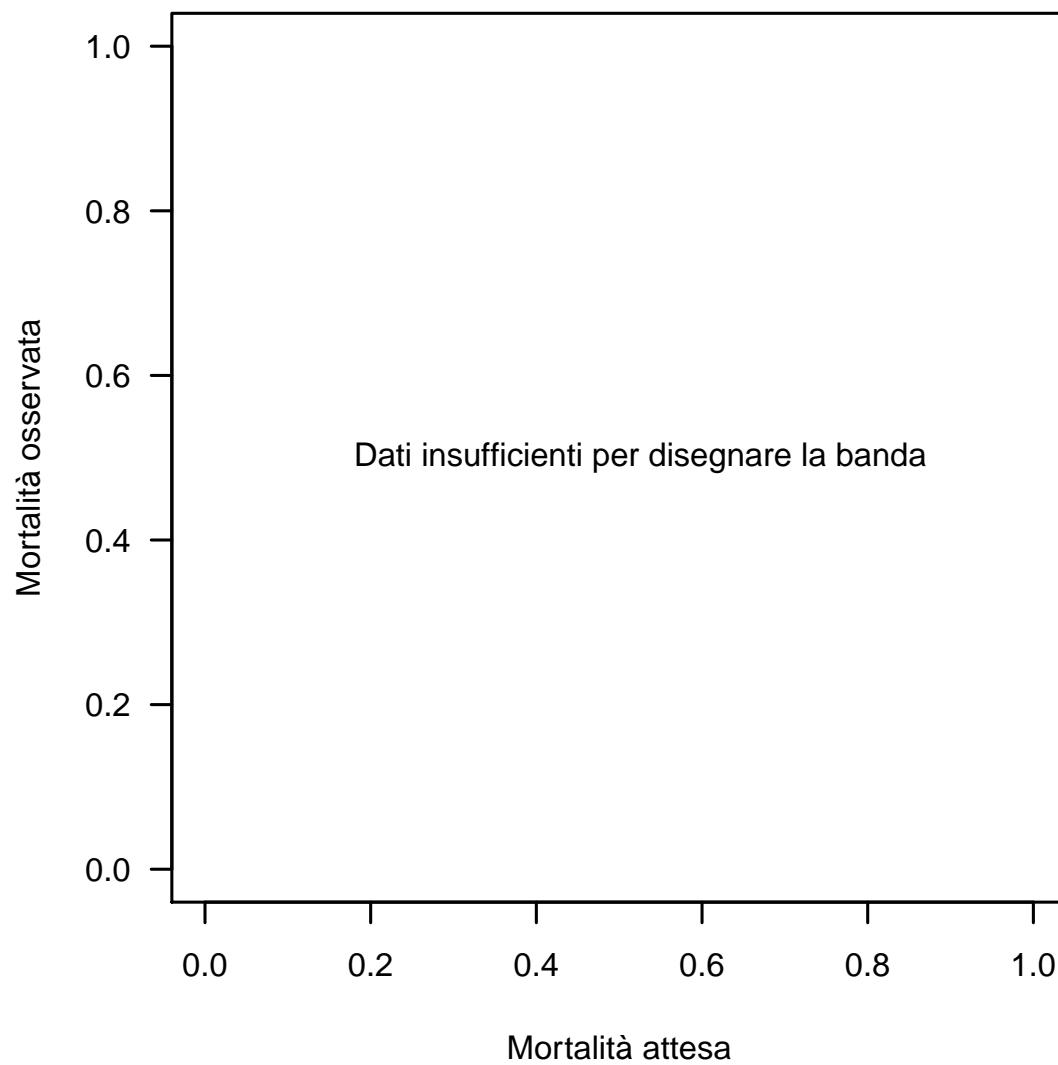
Popolazione complessiva (14 TI) - Anno 2024

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

Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 30
Totale decessi attesi (E) = 0.55
Totale decessi osservati (O) = 0

Rapporto O/E = 0
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,NaN)

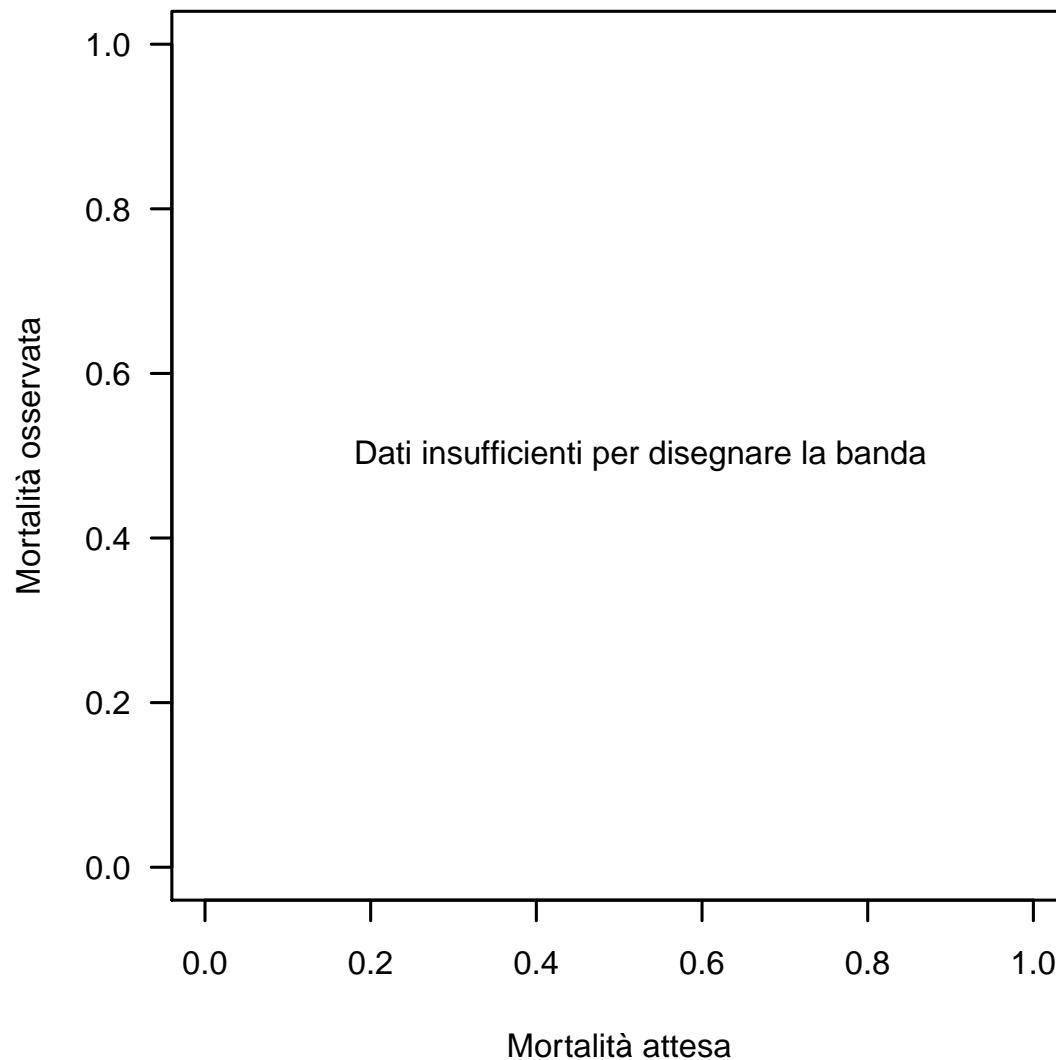
Banda di calibrazione

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

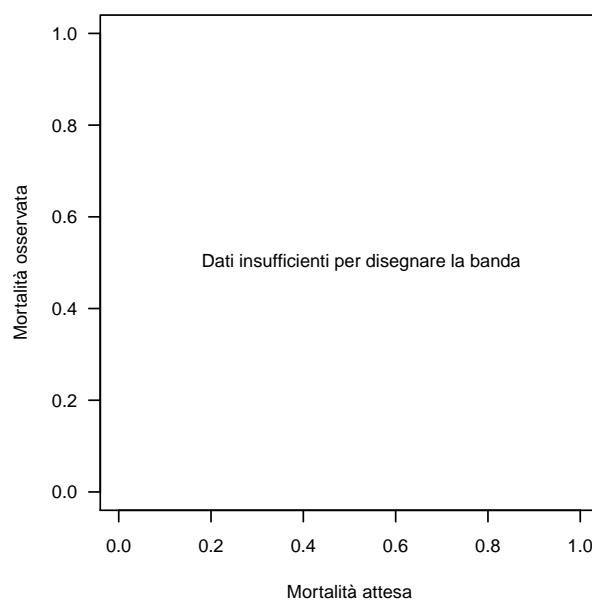
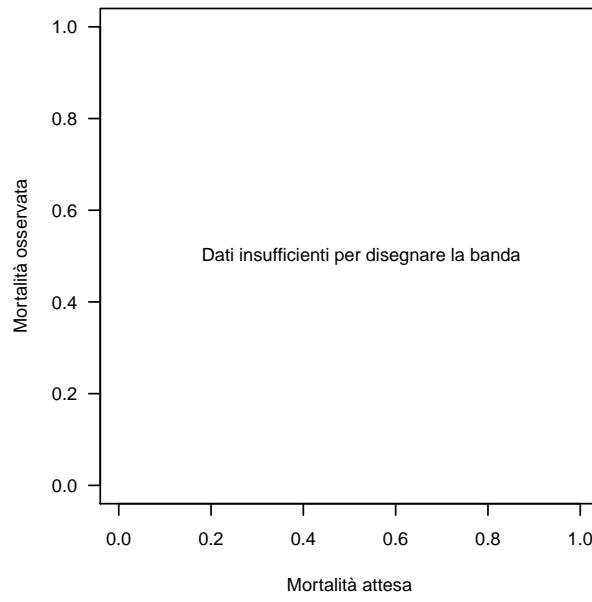
Totale pazienti = 21
Totale decessi attesi (E) = 0.02
Totale decessi osservati (O) = 0

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 (14 TI) - Anno 2024**Bandi 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**