

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2024

Popolazione complessiva (24 TI)

Descrittiva ospedali (N=24) - Anno 2024

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	8	36.4
300 - 800 letti	11	50.0
> 800 letti	3	13.6
Missing	2	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	24	100.0
Medica	0	0.0
Chirurgica generale	1	4.2
Neurologica/neurochirurgica	4	16.7
Cardiochirurgica	8	33.3
Ustioni	1	4.2
Post-trapianti	1	4.2
Altro	4	16.7

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	1	4.2
Chirurgica generale	0	0.0
Cardiologica	16	66.7
Respiratoria	5	20.8
Neurologica (stroke unit)	10	41.7
Altro	1	4.2

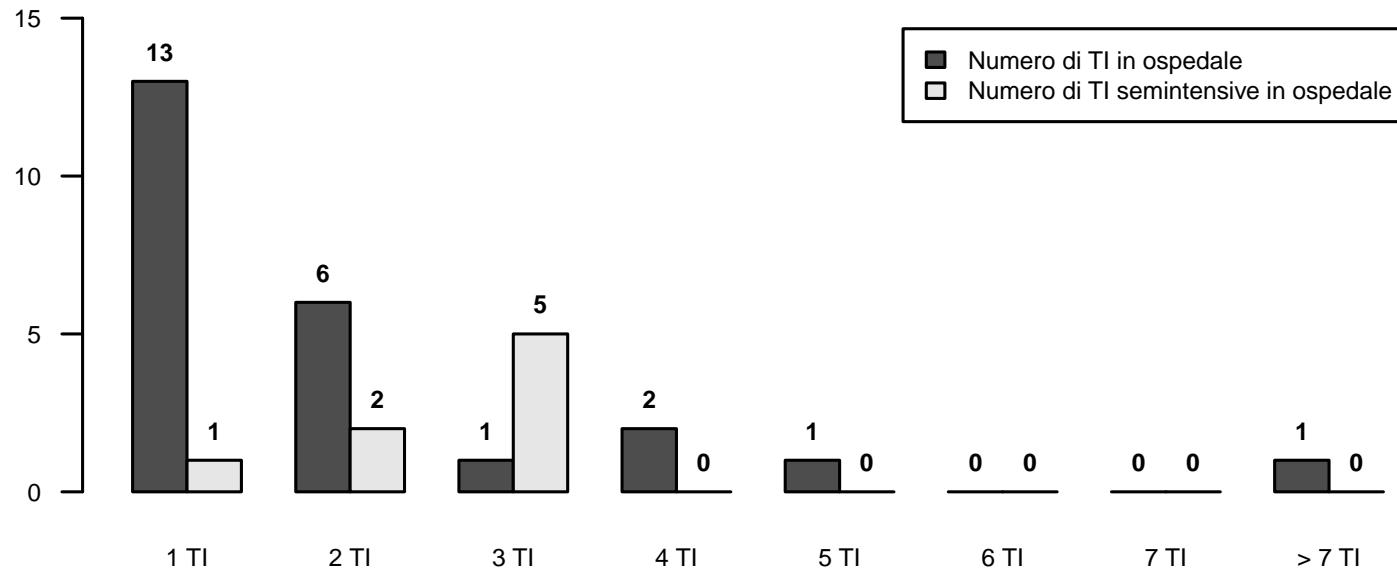
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	24	100.0
Ematologia	14	58.3
Malattie infettive	10	41.7
Medicina d'urgenza	12	50.0
Nefrologia	20	83.3
Neonatologia	14	58.3
Neurologia	18	78.3
Pediatria	19	79.2
Riabilitazione	13	54.2
Pneumologia	16	66.7
Pronto soccorso	24	100.0

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	11	45.8
Cardiochirurgia	10	41.7
Chirurgia vascolare	15	62.5
Chirurgia toracica	9	37.5
Chirurgia pediatrica	5	20.8
Chirurgia maxillo-facciale	9	37.5

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	0	0.0
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	2	8.3
Chirurgia toracica	4	16.7
Chirurgia pediatrica	2	8.3
Chirurgia maxillo-facciale	1	4.2

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	14	58.3
Neuroradiologia interventistica	10	41.7
Radiologia interventistica vascolare	14	58.3
TAC	24	100.0
RMN	14	58.3
Dialisi	19	79.2
Emodinamica interventistica	20	83.3
Endoscopia interventistica	18	75.0
Broncoscopia interventistica	8	33.3

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	1	4.2
Neuroradiologia interventistica	1	4.2
Radiologia interventistica vascolare	5	20.8
TAC	0	0.0
RMN	10	41.7
Dialisi	2	8.3
Emodinamica interventistica	2	8.3
Endoscopia interventistica	6	25.0
Broncoscopia interventistica	8	33.3



Descrittiva TI (N=24) - Anno 2024**Numero di letti attivabili**

Media (DS)	10.0 (6.2)
Mediana (Q1–Q3)	8.7 (5.8–12.2)
Missing	4

Numero di letti dichiarati all'ospedale

Media (DS)	8.3 (5.3)
Mediana (Q1–Q3)	6 (5–10)
Missing	1

Rep. legato ad Ist. Universitario

	N	%
Sì	21	87.5
No	3	12.5
Missing	0	

Superficie in metri quadrati per singolo letto

Media (DS)	16.7 (11.2)
Mediana (Q1–Q3)	15 (10–20)
Missing	2

Presenza stabile di uno psicologo clinico

	N	%
No	16	66.7
Per i parenti	5	20.8
Per i pazienti	7	29.2
Per il personale	5	20.8

Struttura reparto

	N	%
NON OPEN-SPACE	6	25.0
OPEN-SPACE (o assimilabili)	18	75.0
Missing	0	

Medici che operano in TI

	N	%
Fissi	9	39.1
A rotazione	2	8.7
Fissi e a rotazione	12	52.2
Missing	1	

Num. letti dichiarati per medico (media)

Media (DS)	3.3 (1.2)
Mediana (Q1–Q3)	3.1 (2.8–3.5)
Missing	7

Infermieri che operano in TI

	N	%
Fissi	19	82.6
A rotazione	0	0.0
Fissi e a rotazione	4	17.4
Missing	1	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)

Media (DS)	2.0 (0.5)
Mediana (Q1–Q3)	2 (1.9–2.2)
Missing	1

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti

	N	%
0-1	3	13.0
2	2	8.7
3-4	5	21.7
5-12	13	56.5
13-20	0	0.0
>20	0	0.0
Missing	1	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente

	N	%
Uno	13	54.2
Due	9	37.5
Tre o più	2	8.3
Missing	0	

Apparati biomedici per letto dichiarato

	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (%) media)
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.8	1.5–2.1	76.4
Ventilatori esclusivamente per ventilazione invasiva	1.2	0.0–1.6	83.1
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.0	0.0–0.0	100.0
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.4	1.1–1.9	81.8
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.0	0.0–0.0	75.0
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.3	0.1–0.6	77.5
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.4	0.2–1.0	91.8
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.0	0.0–0.2	95.5
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedienziometria)	0.0	0.0–0.0	
Defibrillatori	0.3	0.2–0.5	79.7
Pompe a siringa	6.0	4.7–8.2	82.8
Pompe peristaltiche	2.9	2.0–3.9	81.1

Attrezzatura biomedica in TI

	N	%
Ventilatore di trasporto	23	100.0
Ecografia di base con sonda lineare	24	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	24	100.0
Ecografia transesofagea (ETE)	12	50.0
Emogasanalizzatore	23	100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	24	100.0
Chi provvede alla terapia renale sostitutiva?	0	0.0
Sistema di circolazione extracorporea	8	33.3

Colture microbiologiche di sorveglianza routinarie

	N	%
Sì	23	95.8
No	1	4.2
Missing	0	

Descrittiva TI (N=24) - Anno 2024**Pazienti ammessi**

Media (DS)	400.0 (279.5)
Mediana	283.3
Q1–Q3	191–511.3
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Media (DS)	69.7 (13.4)
Mediana	72
Q1–Q3	58.8–78.3
Missing	1

Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	48.3 (16.5)
Mediana	46.6
Q1–Q3	36.4–61.6
Missing	1

Intervallo di turnover (ore)

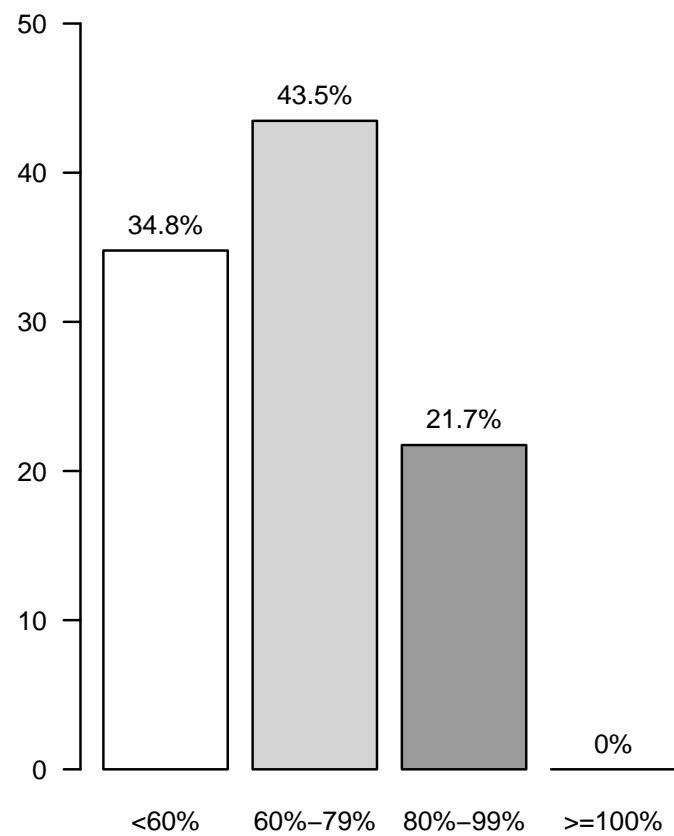
Media (DS)	66.5 (56.7)
Mediana	48.7
Q1–Q3	37.5–90.8
Missing	1

Num. letti occupati per medico (media)

Media (DS)	2.4 (1.1)
Mediana	2.3
Q1–Q3	1.6–2.7
Missing	7

Num. letti occupati per infermiere (media)

Media (DS)	1.4 (0.4)
Mediana	1.4
Q1–Q3	1.2–1.7
Missing	1



Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti****Pazienti (N): 9312**

Sesso	N	%
Maschio	5755	61.8
Femmina	3554	38.2
Missing	3	

Età (anni)	N	%
17-45	1218	13.1
46-65	3026	32.5
66-75	2597	27.9
>75	2471	26.5
Missing	0	
Media		64.2
DS		15.9
Mediana		67
Q1-Q3		55-76
Min-Max		17-99

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	600	6.5
Normopeso	3970	42.9
Sovrappeso	2859	30.9
Obeso	1825	19.7
Missing	58	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=3554)		
Non fertile	1556	43.8
Non gravida/Stato sconosciuto	1937	54.5
Attualmente gravida	15	0.4
Post partum	46	1.3
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	1340	14.4
Sì	7960	85.6
Missing	12	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	5021	54.0
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1316	14.2
Aritmia	1310	14.1
Infarto miocardico	1105	11.9
Tumore senza metastasi	1039	11.2
Malattia vascolare periferica	988	10.6
BPCO moderata	914	9.8
NYHA classe II-III	901	9.7
Terapia antiaggregante	860	9.2
Malattie endocrino-metaboliche	826	8.9
Missing	12	

Degenza pre TI (giorni)	Media	4.2
DS	11.1	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	15	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	8646	93.0
Altro ospedale	630	6.8
RSA/lungodegenza	24	0.3
Territorio	1	0.0
Missing	11	

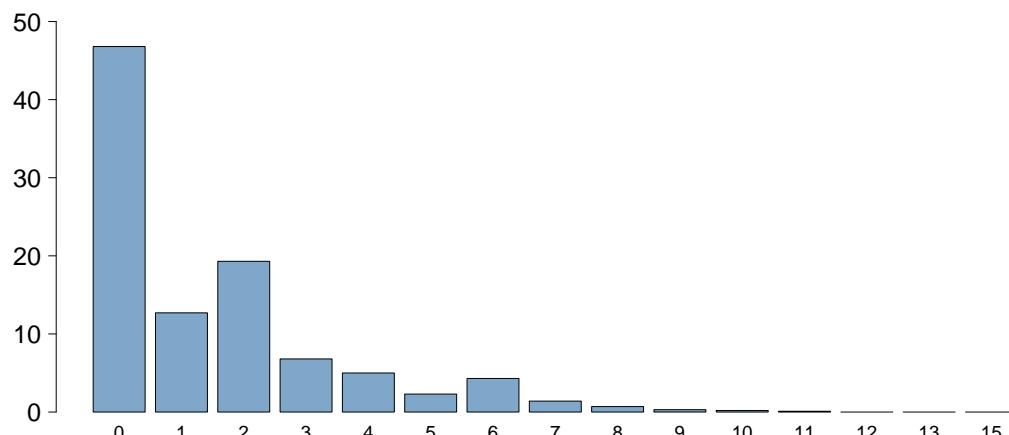
Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=9276)	N	%
Reparto medico	1057	11.4	
Reparto chirurgico	4273	46.1	
Pronto soccorso	3408	36.7	
Altra TI	335	3.6	
Terapia subintensiva	203	2.2	
Missing	0		

Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=335)	N	%
Competenza specialistica	117	34.9	
Approccio step-up	75	22.4	
Motivi logistico/organizzativi	139	41.5	
Approccio step-down	4	1.2	
Missing	0		

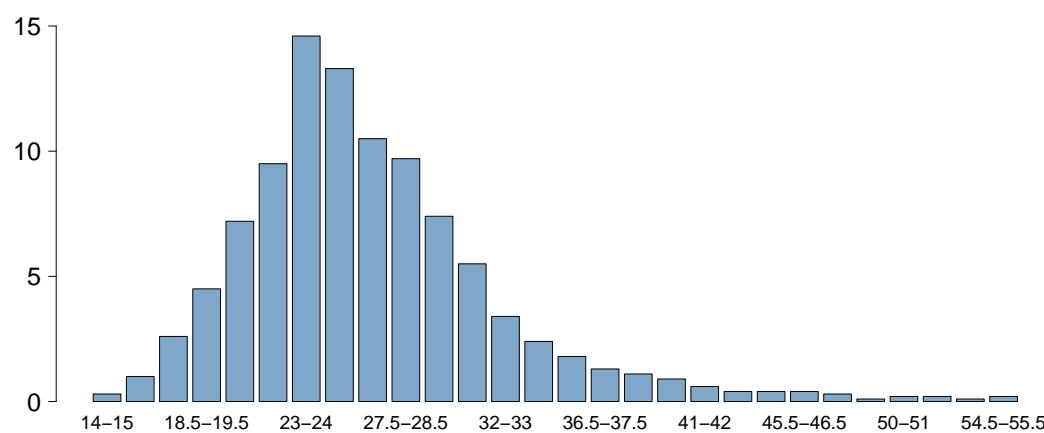
Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=8646)	N	%
Reparto medico	977	11.3	
Reparto chirurgico	4227	48.9	
Pronto soccorso	3105	35.9	
Altra TI	148	1.7	
Terapia subintensiva	189	2.2	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=630)	N	%
Reparto medico	80	12.7	
Reparto chirurgico	46	7.3	
Pronto soccorso	303	48.1	
Altra TI	187	29.7	
Terapia subintensiva	14	2.2	
Missing	0		

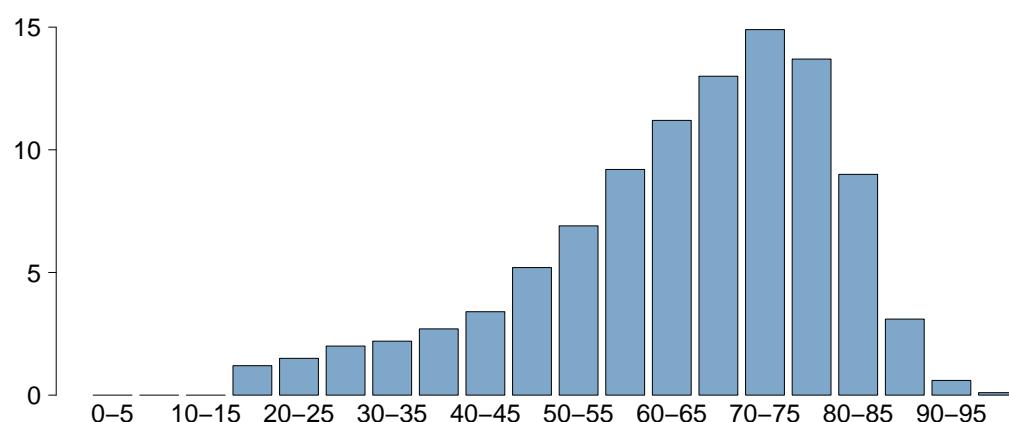
Ricovero in TI programmato	N	%
No	6889	74.1
Sì	2412	25.9
Missing	11	

Charlson score (%)**Charlson score**

Media	1.5
DS	2.0
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	12

BMI (%)**BMI**

Media	27.0
DS	7.0
Mediana	25.8
Q1–Q3	23–29.4
Missing	58

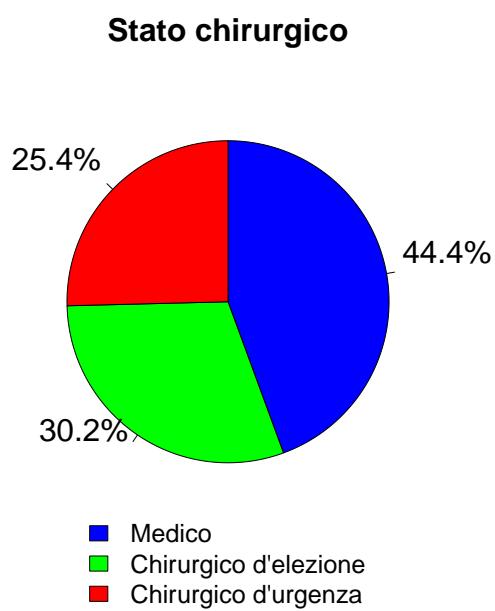
Età %**Età**

Media	64.2
DS	15.9
Mediana	67
Q1–Q3	55–76
Missing	0

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti**

Trauma	N	%
No	8430	90.6
Sì	871	9.4
Politrauma	344	3.7
Missing	11	

Stato chirurgico	N	%
Medico	4130	44.4
Chirurgico d'elezione	2809	30.2
Chirurgico d'urgenza	2362	25.4
Missing	11	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=5171)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	3731	72.3
Sala operatoria di PS	718	13.9
Reparto chirurgico	166	3.2
Altro	548	10.6
Missing	8	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2809)		
Chirurgia gastrointestinale	574	20.4
Neurochirurgia	410	14.6
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	261	9.3
Cardiochirurgia by-pass	241	8.6
Chirurgia nefro/urologica	204	7.3
Chirurgia ORL	183	6.5
Chirurgia ortopedica	160	5.7
Chirurgia toracica	156	5.6
Chirurgia vascolare addominale	128	4.6
Chirurgia epatica	113	4.0
Missing	379	

Timing		N	%
Chirurgico d'elezione (N=2809)			
Da -7 a -3 giorni	18	0.6	
Da -2 a -1 giorni	65	2.3	
Il giorno dell'ammissione in TI	2916	103.8	
Il giorno dopo l'ammissione in TI	20	0.7	
Missing	6		

Procedure chirurgiche (top 10)		N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2362)			
Chirurgia gastrointestinale	856	36.2	
Neurochirurgia	367	15.5	
Chirurgia ortopedica	217	9.2	
Chirurgia nefro/urologica	134	5.7	
Chirurgia vascolare periferica	109	4.6	
Trapianto d'organo/i	102	4.3	
Chirurgia vascolare addominale	95	4.0	
Chirurgia ORL	89	3.8	
Cardiochirurgia by-pass	68	2.9	
Chirurgia toracica	67	2.8	
Missing	258		

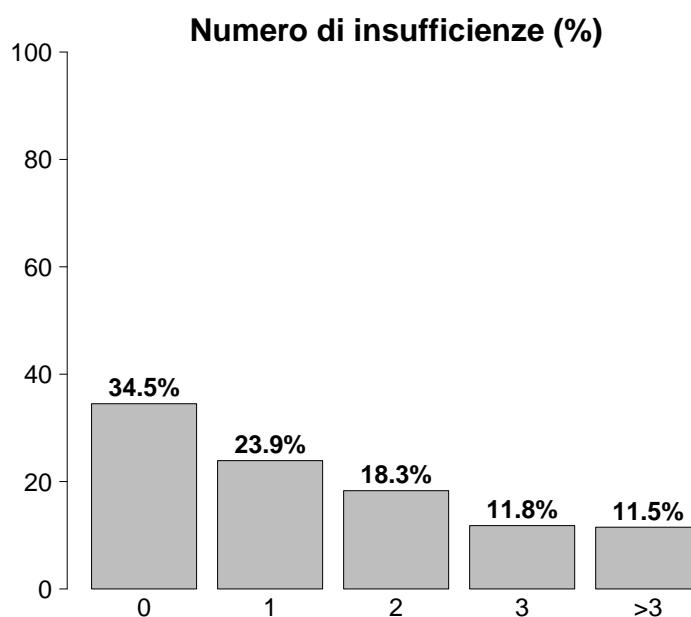
Timing		N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2362)			
Da -7 a -3 giorni	18	0.8	
Da -2 a -1 giorni	250	10.6	
Il giorno dell'ammissione in TI	2185	92.5	
Il giorno dopo l'ammissione in TI	118	5.0	
Missing	15		

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	8158	87.7
In elezione	200	2.1
In emergenza	943	10.1
Missing	11	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=200)		
Radiologia interventistica	57	28.5
Endoscopia interventistica	56	28.0
Cardiologia interventistica	37	18.5
Neuroradiologia interventistica	34	17.0
Missing	16	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=943)		
Cardiologia interventistica	314	33.3
Radiologia interventistica	244	25.9
Endoscopia interventistica	222	23.5
Neuroradiologia interventistica	159	16.9
Missing	4	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	4117	44.3
Svezzamento post chirurgico	1697	18.4
Monitoraggio chirurgico	1441	15.6
Svezz. post interventistica	66	0.7
Monit. proc. interventistica	244	2.6
Monitoraggio non chirurgico	619	6.7
Missing	50	
Trattamento intensivo	5111	55.0
Solo supporto ventilatorio	2273	24.5
Solo supporto cardiovascolare	561	6.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	2277	24.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	29	0.3
Accertamento morte/Prelievo d'organo	33	0.4
Missing	22	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	3210	34.5
Sì	6102	65.5
A: Insufficienza respiratoria	4549	48.9
B: Insufficienza cardiovascolare	2838	30.5
C: Insufficienza neurologica	872	9.4
D: Insufficienza epatica	92	1.0
E: Insufficienza renale	2787	29.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.0
G: Insufficienza metabolica	2279	24.5
H: Insufficienza coagulatoria	88	0.9
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	1308	14.0
AB	654	7.0
ABEG	651	7.0
E	476	5.1
ABE	303	3.3
AC	261	2.8
AE	231	2.5
G	230	2.5
ABC EG	210	2.3
BEG	206	2.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	4762	51.1
Insufficienza ipossica	1313	14.1
Insufficienza ipercapnica	132	1.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	387	4.2
Intub. mantenimento vie aeree	2717	29.2
Missing	1	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	6474	69.5
Senza shock	683	7.3
Shock cardiogeno	461	5.0
Shock settico	802	8.6
Shock ipovolemico/emorragico	351	3.8
Shock ipovolemico	136	1.5
Shock anafilattico	14	0.2
Shock neurogeno	71	0.8
Shock di altro tipo	143	1.5
Shock misto	176	1.9
Missing	1	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	6570	88.3
Coma cerebrale	389	5.2
Coma metabolico	126	1.7
Coma postanossico	306	4.1
Coma tossico	51	0.7
Missing o non valutabile	1870	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	6500	70.0
Lieve	1271	13.7
Moderata	585	6.3
Grave	931	10.0
Missing	25	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	7008	75.5
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	551	5.9
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1728	18.6
Missing	25	

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti**

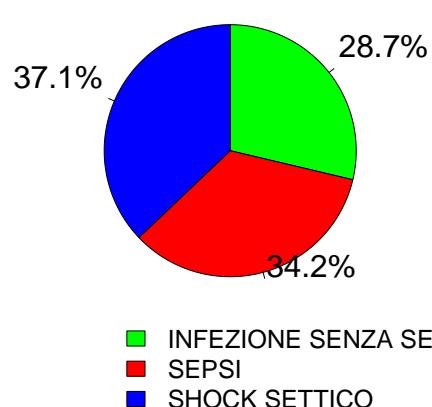
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1381	14.9
Versamento pleurico	202	2.2
BPCO riacutizzata	199	2.1
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	165	1.8
Patologia delle alte vie aeree	149	1.6
Neoplasia polmonare	128	1.4
Cardiovascolari	2216	23.8
Arresto cardiaco	507	5.5
Patologia valvolare non congenita	355	3.8
Infarto miocardico acuto (IMA)	238	2.6
Scomp. card. sinistro con edema polm.	223	2.4
Patologia vasi coronarici asintomatica	200	2.2
Neurologiche	1334	14.3
Neoplasia intracranica	359	3.9
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	250	2.7
Crisi epilettiche	198	2.1
Ictus ischemico	167	1.8
Emorragia subaracnoidea spontanea	139	1.5
Gastrointestinali ed epatiche	1707	18.4
Neoplasia tratto digerente	355	3.8
Perforazione tratto digerente	330	3.5
Occlusione intestinale	227	2.4
Infarto/ischemia intestinale	128	1.4
Sanguinamento tratto digerente superiore	120	1.3
Trauma (distretti anatomici)	870	9.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	365	3.9
Torace	325	3.5
Cranio	299	3.2
Colonna vertebrale	183	2.0
Addome	167	1.8
Miscellanea	49	0.5
Lesione dei vasi maggiori	43	0.5
Altro	2192	23.6
Altre patologie	634	6.8
Patologie nefrourologiche	398	4.3
Squilibrio metabolico	383	4.1
Patologia ORL/maxillo facciale	261	2.8
Intossicazione acuta	236	2.5
Post trapianti	183	2.0
Trapianto di fegato	84	0.9
Trapianto di polmone	51	0.5
Infezioni	2599	28.0
Polmonite	842	9.1
IVU NON catetere correlata	235	2.5
Peritonite secondaria NON chir.	212	2.3
Peritonite post-chirurgica	160	1.7
Batteriemia primaria sconosciuta	153	1.6
Colecistite/colangite	130	1.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	123	1.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	120	1.3
IVU catetere correlata	117	1.3
Sepsi clinica	103	1.1
Missing	15	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	299	3.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	134	1.4
Ematoma sottodurale traumatico	114	1.2
Contusione/lacerazione cerebrale	112	1.2
Frattura maxillofacciale	89	1.0
Frattura della scatola cranica	84	0.9
Colonna vertebrale	183	2.0
Frattura vertebrale senza deficit	150	1.6
Lesione cervicale, deficit incompleto	14	0.2
Tetraplegia	9	0.1
Torace	325	3.5
Altre lesioni toraciche	230	2.5
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	157	1.7
Grave contusione/lacerazione polmonare	51	0.5
Addome	167	1.8
Lesioni minori dell'addome	67	0.7
Milza: lacerazione moderata/grave	44	0.5
Fegato: lacerazione medio-grave	36	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	365	3.9
Fratture delle ossa lunghe	301	3.2
Frattura multipla del bacino	77	0.8
Frattura molto grave o aperta del bacino	28	0.3
Lesione dei vasi maggiori	43	0.5
Vasi collo: dissecazione/transezione	14	0.2
Vasi arti: transezione	13	0.1
Vasi maggiori addominali: transezione	10	0.1
Miscellanea	49	0.5
Ustioni (>30% superficie corp.)	33	0.4
Lesione da inalazione	21	0.2
Missing	15	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	6698	72.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	746	8.0
SEPSI	888	9.6
SHOCK SETTICO	965	10.4
Missing	15	

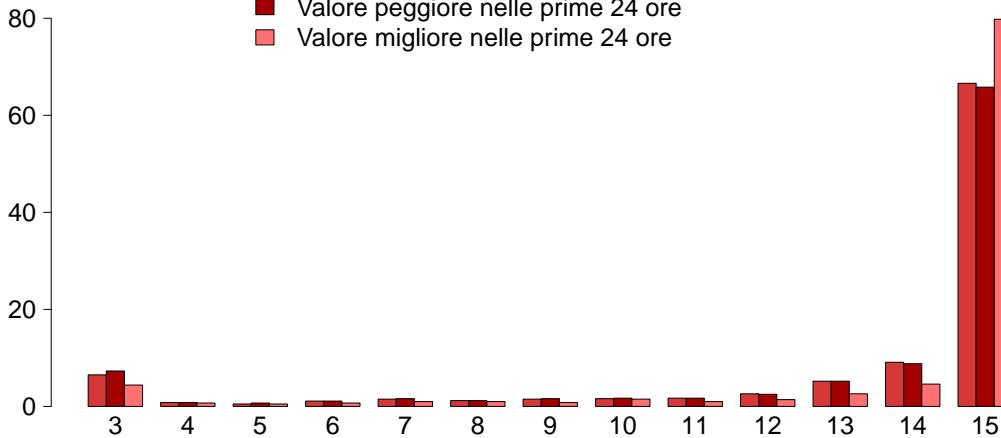
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=2599)



Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Score di gravità - Pazienti adulti****Glasgow Coma Scale (%)**

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

**GCS (ammissione)**

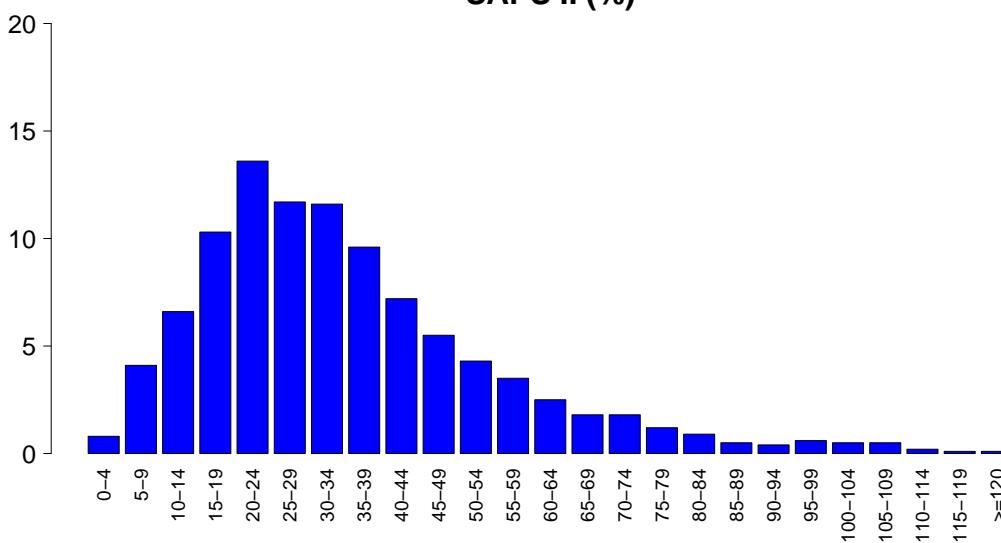
Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	1855
Missing	15

GCS (peggiore prime 24 ore)

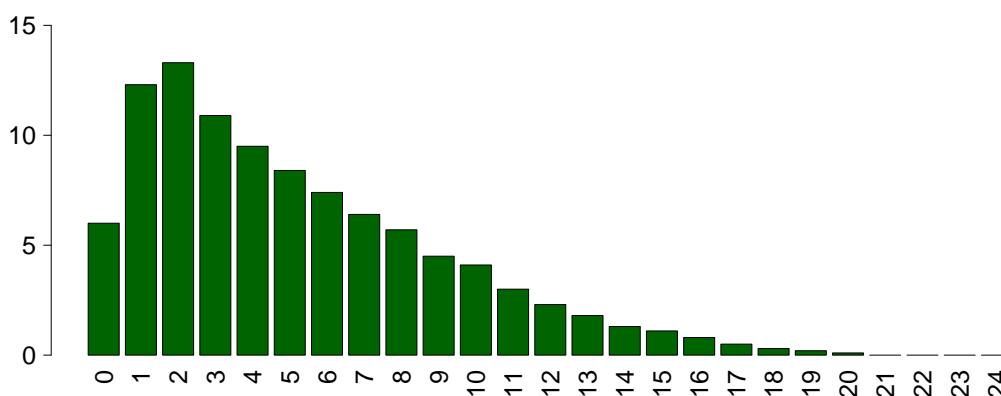
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	1446
Missing	25

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	1182
Missing	25

SAPS II (%)**SAPSII**

Media	34.7
DS	20.1
Mediana	31
Q1–Q3	21–44
Non valutabile	1446
Missing	27

SOFA (%)**SOFA**

Media	5.2
DS	4.0
Mediana	4
Q1–Q3	2–8
Non valutabile	1446
Missing	27

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Complicanze insorte	N	%
No	6647	71.5
Sì	2644	28.5
Missing	21	

Insufficienze insorte	N	%
No	8183	87.9
Sì	1129	12.1
A: Insufficienza respiratoria	526	5.6
B: Insufficienza cardiovascolare	524	5.6
C: Insufficienza neurologica	70	0.8
D: Insufficienza epatica	47	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	287	3.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.0
G: Insufficienza metabolica	93	1.0
H: Insufficienza coagulatoria	33	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	307	3.3
B	300	3.2
E	117	1.3
AB	86	0.9
BE	51	0.5
G	47	0.5
ABE	31	0.3
AE	28	0.3
C	22	0.2
AC	17	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	8765	94.3
Intub. manten. vie aeree	208	2.2
Insufficienza ipossica	334	3.6
Insufficienza ipercapnica	74	0.8
Missing	21	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	8767	94.4
Shock cardiogeno	128	1.4
Shock ipovolemico	29	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	59	0.6
Shock settico	217	2.3
Shock anafilattico	3	0.0
Shock neurogeno	32	0.3
Shock di altro tipo	90	1.0
Missing	21	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	9221	99.2
Coma cerebrale	35	0.4
Coma metabolico	16	0.2
Coma postanossico	19	0.2
Missing	21	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	9004	96.9
Lieve	38	0.4
Moderata	51	0.5
Grave	198	2.1
Missing	21	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	358	3.9
Versamento pleurico	88	0.9
Pneumotorace/pneumomediastino	51	0.5
Atelettasia	46	0.5
Patologia alte vie aeree	45	0.5
ARDS grave	38	0.4
Cardiovascolari	618	6.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	330	3.6
Arresto cardiaco	138	1.5
Aritmia grave acuta: bradicardie	35	0.4
Edema polmonare	35	0.4
Trombosi venosa profonda	31	0.3
Neurologiche	653	7.0
Sopore/agitazione/delirio	355	3.8
Crisi epilettiche	123	1.3
Edema cerebrale	93	1.0
Ipertensione intracranica	91	1.0
Idrocefalo	31	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	234	2.5
Sanguin. tratto digerente superiore	37	0.4
Sindrome da insufficienza epatica	37	0.4
Perforazione tratto digerente	34	0.4
Iileo paralitico	33	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	32	0.3
Altro	245	2.6
Squilibrio metabolico	93	1.0
Altre patologie	68	0.7
Patologie nefrourologiche	52	0.6
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	18	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	11	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	8	0.1
Lesione iatrogena dei grossi vasi	6	0.1
Infezioni	859	9.2
Polmonite	330	3.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	155	1.7
IVU catetere correlata	130	1.4
Batteriemia primaria sconosciuta	102	1.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	65	0.7
Sepsi clinica	40	0.4
Peritonite post-chirurgica	31	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	29	0.3
Gastroenterite	22	0.2
IVU NON catetere correlata	22	0.2
Missing	21	

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	6146	66.2	Nessuna	6146	66.1
Solo all'ammissione	2285	24.6	INFEZIONE SENZA SEPSI	942	10.1
All'ammissione e in degenza	311	3.4	SEPSI	1087	11.7
Solo in degenza	548	5.9	SHOCK SETTICO	1118	12.0
Missing	22		Missing	19	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Nessuna	6146 (91.8%)	277 (4.1%)	196 (2.9%)	75 (1.1%)	6694	
INFEZIONE SENZA SEPSI	-	665 (89.1%)	59 (7.9%)	22 (2.9%)	746	
SEPSI	-	-	832 (93.7%)	56 (6.3%)	888	
SHOCK SETTICO	-	-	-	965 (100.0%)	965	
TOT	6146	942	1087	1118	9293	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	9004	96.9
Sì	285	3.1
Missing	23	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	9226	99.3
Sì	65	0.7
Missing	21	

Incidenza di VAP

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

Stima 12.6
CI (95%) 11.2–14.1

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 1.5
CI (95%) 1.1–1.9

Incidenza di VAP

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

Stima 10.1%
CI (95%) 8.9–11.3

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 1.8%
CI (95%) 1.4–2.3

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata

No 9161 98.6
Sì 130 1.4
Missing 21

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 2.7
CI (95%) 2.3–3.2

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 3.2%
CI (95%) 2.7–3.9

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=14)	Utilizzo Presidi (antibiotici esclusi)	N 9171	% 98.6	All'annessione N 5108	% 54.9	Alla dimissione N 990	% 10.6	Durata (giorni) Mediana Q1-Q3 Missing	Giorni dall'ingresso Mediana Q1-Q3 Missing
Ventilazione invasiva	6222	66.9	5108	54.9	990	10.6	1	0-4 13	0-0 1
Ventilazione non invasiva	1493	16.1	410	4.4	429	4.6	2	1-3 1	0-3 1
Tracheostomia	715	7.7	212	2.3	616	6.6	11	3-21 2	6-14 9
INO (ossido nitrico inalatorio)	51	0.5	1	0	10	0.1	3	1-4 0	0-2 0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	6669	71.7	4102	44.1	5600	60.2	3	1-8 16	0-0 0
PICC	276	3.0	121	1.3	237	2.5	2	1-5 1	1-18 7
Catetere arterioso	8492	91.3	5605	60.3	1843	19.8	2	1-6 13	0-0 0
Farmaci vasoattivi	3923	42.2	2407	25.9	669	7.2	2	1-4 9	0-0 0
Farmaci antiaritmici	645	6.9	165	1.8	272	2.9	2	1-5 3	0-2 1
Contropulsatore aortico	110	1.2	74	0.8	36	0.4	2	1-4 0	0-1 0
Monit. invasivo gittata	562	6.0	144	1.5	128	1.4	4	2-8 2	0-1 0
Monitoraggio continuo ScVO2	46	0.5	11	0.1	6	0.1	2	1-9 0	0-1 0
Pacing temporaneo	113	1.2	98	1.1	24	0.3	1	1-3 0	0-1 1
Assistenza ventricolare	10	0.1	7	0.1	4	0	2	1-3 0	0-2 1
Defibrillazione	122	1.3						0	0-0 0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	212	2.3						0	0-0 0
Trasfusione di sangue massiva	92	1.0						0	0-0 0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	59	0.6	24	0.3	19	0.2	7	3-10 0	0-1 0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	177	1.9	129	1.4	93	1	7	2-13 0	0-0 0
DVE senza monitoraggio PIC	37	0.4	29	0.3	29	0.3	3	1-6 0	8 1-16
Emofiltrazione	334	3.6	16	0.2	47	0.5	3	2-8 3	0-1 0
Emodialisi	342	3.7	49	0.5	138	1.5	4	2-9 0	0-2 0
ECMO	76	0.8	35	0.4	21	0.2	5	2-10 0	0 0
Tecniche di clearance epatica	4	0.0						0	0-1 0
Tecniche di clearance nella sepsi	60	0.6	2	0	12	0.1	2	1-3 0	1 0-1
Pressione intraaddominale	51	0.5						0	0-0 0
Ipotermia	102	1.1	26	0.3	15	0.2	1	1-1 0	0-0 0
Nutrizione enterale	2480	26.7	320	3.4	1537	16.5	7	3-14 8	1 0-2
Nutrizione parenterale	1001	10.8	199	2.1	545	5.9	4	2-8 5	1 0-2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.0							1 1
Contenzione del paziente	218	2.3							0-2 0
Catetere peridurale	243	2.6	199	2.1	195	2.1	1	1-2 1	0-2 0
Cardioversione elettrica	99	1.1						0	0-2 0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	117	1.3						2	1-3 0
Catetere vescicale	8916	95.9	8032	86.4	8024	86.3	2	1-6 17	0 0
Pronazione	151	1.6	4	0	1	0	2	1-3 0	0-3 0
Antivirali	250	2.7	125	1.3	164	1.8	5	2-9 0	1 0-3

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti adulti

Antibiotici	Presidi e/o trattamenti (Missing=14)			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	5451	58.6																
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	2103	22.6	1781	19.2	838	9	1		1-2	2	0	0	0-0	0	0	0	0	
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1705	18.3	995	10.7	638	6.9	2		1-5	1	0	0	0-2	0	0	0	0	
Antibiotici in terapia mirata	1218	13.1	681	7.3	839	9	3		1-5	3	0	0	0-1	0	0	0	0	
Antibiotici in terapia empirica	1592	17.1	377	4.1	1009	10.9	6		3-10	4	3	1-6	0	0	0	0	0	
Antifungina in terapia empirica	310	3.3	121	1.3	178	1.9	4		2-7	0	0	0-4	0	0	0	0	0	
Antifungina in terapia mirata	206	2.2	55	0.6	136	1.5	7		3-14	1	6	3-12	0	0	0	0	0	
Antifungina pre-emptive	141	1.5	80	0.9	114	1.2	3		2-8	0	0	0-2	0	0	0	0	0	

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=548)	N	%	Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=548)			N	%
			Nessuna terapia	Solo empirica	Solo mirata		
Nessuna terapia	70	12.8				482	88.0
Solo empirica	113	20.6				26	4.7
Solo mirata	162	29.6				32	5.8
Mirata dopo empirica	129	23.5				6	1.1
Altro	74	13.5				2	0.4
Missing	0	0				0	0

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo - Pazienti adulti**

Ventilazione invasiva (N=6222)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1447	22.4	8.6	11.9	4	1–10	6
Per mantenimento vie aeree	2662	41.3	4.8	8.0	2	1–6	4
In svezzamento	1789	27.7	0.4	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	549	8.5	3.6	7.6	1	0–3	230
Reintubazione entro 48 ore	120	1.9	5.8	8.3	4	2–7	0

Ventilazione non invasiva (N=1493)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	679	45.5
Ventilazione non invasiva fallita	221	14.8
Per svezzamento	533	35.7
Altro	60	4.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=503)

	N	%
Chirurgica	91	18.1
Percutwist	53	10.5
Ciaglia	63	12.5
Ciaglia Monodil	257	51.1
Fantoni	3	0.6
Griggs	3	0.6
Altro tipo	9	1.8
Sconosciuto	24	4.8
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.**Non presente all'ammissione (N=499)**

Media	10.2
DS	6.4
Mediana	9
Q1–Q3	6–13
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=562)

	N	%
Swan Ganz	191	34.0
PICCO	356	63.3
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	6	1.1
Altro	8	1.4
Missing	1	

SDD (N=1)

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

Procedure chirurgiche

	N	%
No	8863	95.4
Sì	431	4.6
Missing	18	

Durata (giorni)

	N	%
0	8863	95.4
1	314	3.4
2	60	0.6
3	30	0.3
>3	27	0.3
Missing	18	

	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing
Chirurgia gastrointestinale	267	10.0			
Chirurgia ortopedica	79	12.5			
Altra chirurgia	57	6			
Chirurgia ORL	54	3–11			
Chirurgia plastica	44	3			
Neurochirurgia	43				
Chirurgia toracica	21				
Chirurgia nefro/urologica	20				
Chirurgia del pancreas	12				
Chirurgia maxillo-facciale	11				
Missing	18				

	N	%
No	9104	98.0
Sì	190	2.0
Missing	18	

	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing
Endoscopia interventistica	121	11.3			
Radiologia interventistica	63	13.4			
Cardiologia interventistica	27	6			
Neuroradiologia interventistica	14	3–14			
Missing	18	3			

	N	%
Endoscopia interventistica	121	1.3
Radiologia interventistica	63	0.7
Cardiologia interventistica	27	0.3
Neuroradiologia interventistica	14	0.2
Missing	18	

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Esito TI	N	%
Deceduti	1270	13.7
Trasferito nello stesso ospedale	7357	79.2
Trasferito ad altro ospedale	510	5.5
Dimesso a casa	135	1.4
Dim. in cond. preterminali	12	0.1
Missing	28	

Trasferito a (N=7867)	N	%
Reparto	6643	84.4
Altra TI	383	4.9
Terapia subintensiva	718	9.1
Riabilitazione	112	1.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	11	0.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=385)		
Competenza specialistica	122	31.7
Approccio step-up	25	6.5
Motivi logistico/organizzativi	238	61.8
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=7357)		
Reparto	6454	87.7
Altra TI	192	2.6
Terapia subintensiva	692	9.4
Riabilitazione	15	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	4	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=510)		
Reparto	189	37.1
Altra TI	191	37.5
Terapia subintensiva	26	5.1
Riabilitazione	97	19.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	7	1.4
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	8002	86.2
Deceduti	1282	13.8
Missing	28	

Timing della mortalità in TI (N=1282)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	956	74.6
Notte (20:00 - 07:59)	325	25.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	991	77.4
Giorni festivi (sabato - domenica)	290	22.6
Missing	1	

Attivazione C.A.M. (N=1282)	N	%
Si, con donazione d'organo	88	6.9
Si, senza donazione d'organo	84	6.6
No, con donazione d'organo	22	1.7
No, senza donazione d'organo	1076	84.7
Missing	12	

Prelievo di tessuti (N=1282)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	78	6.1
Si, senza attivazione C.A.M.	116	9.1
No	1088	84.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	1607	18.2
Trasferito in altro ospedale per acuti	544	6.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	1897	21.4
Assistenza/osped. domiciliare	136	1.5
Dimissione volontaria	52	0.6
Dimesso a casa	4611	52.1
Missing	63	

Altro regime di ricovero* (N=1897)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	555	29.3
Riabilitazione in altro istituto	1031	54.4
DH/lungodegenza, stesso ist.	92	4.8
DH/lungodegenza, altro ist.	219	11.5
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=7240)	N	%
Sì	86	1.2
No	7153	98.8
Missing	1	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	7153	80.9
Deceduti	1693	19.1
Missing	64	

Timing mortalità osp. * (N=1693)	N	%
In TI	1216	71.9
Entro 24 ore post-TI	37	2.2
24-47 ore post-TI	16	1.0
48-71 ore post-TI	20	1.2
72-95 ore post-TI	17	1.0
Oltre 95 ore post-TI	385	22.8
Missing	2	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) *	N	%
Dimessi vivi dalla TI (N=477)		
Media		18.9
DS		22.3
Mediana		12
Q1–Q3		5–24
Missing		2

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=8910).

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	7096	80.6
Deceduti	1707	19.4
Missing	107	

Riammissione da reparto	N	%
No	8956	96.3
Si	347	3.7
Missing	9	

Numero di riammissioni (N=347)	N	%
1	311	89.6
2	31	8.9
>2	5	1.4
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=347)	N	%
Entro 48 ore	56	16.6
48-71 ore	33	9.8
72-95 ore	29	8.6
Oltre 95 ore	220	65.1
Missing	9	

Timing riammissione (giorni)	N	347
Media		10.9
DS		14.8
Mediana		6.2
Q1–Q3		2.3–13.7

Degenza in TI (giorni)	Media	5.5
DS		9.4
Mediana		2
Q1–Q3		1–6
Missing		24

Degenza in TI (giorni)	Vivi (N=8002)	Media	5.2
DS		8.8	
Mediana		2	
Q1–Q3		1–5	
Missing		1	

Degenza in TI (giorni)	Deceduti (N=1282)	Media	7.2
DS		11.4	
Mediana		3	
Q1–Q3		1–9	
Missing		1	

Degenza post-TI (giorni) *	Vivi (N=7671)	Media	14.3
DS		17.7	
Mediana		9	
Q1–Q3		4–18	
Missing		44	

Degenza ospedaliera (giorni) *	Media	20.9
DS		23.9
Mediana		14
Q1–Q3		7–27
Missing		68

Degenza ospedaliera (giorni) *	Vivi (N=7153)	Media	21.9
DS		23.5	
Mediana		15	
Q1–Q3		8–28	
Missing		1	

Degenza ospedaliera (giorni) *	Deceduti (N=1693)	Media	16.9
DS		24.9	
Mediana		9	
Q1–Q3		3–22	
Missing		3	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=8910).

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI****Pazienti (N): 8063**

Sesso	N	%
Maschio	4920	61.0
Femmina	3143	39.0
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	1123	13.9
46-65	2612	32.4
66-75	2120	26.3
>75	2208	27.4
Missing	0	
Media	63.9	
DS	16.3	
Mediana	67	
Q1-Q3	55-76	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	525	6.5
Normopeso	3461	42.9
Sovrappeso	2464	30.6
Obeso	1612	20.0
Missing	1	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=3143)		
Non fertile	1351	43.0
Non gravida/Stato sconosciuto	1732	55.1
Attualmente gravida	14	0.4
Post partum	46	1.5
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	1227	15.2
Sì	6836	84.8
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	4228	52.4
Aritmia	1157	14.3
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1128	14.0
Infarto miocardico	952	11.8
Tumore senza metastasi	933	11.6
Malattia vascolare periferica	854	10.6
BPCO moderata	811	10.1
Malattie endocrino-metaboliche	711	8.8
Terapia antiaggregante	674	8.4
Vasculopatia cerebrale	639	7.9
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	3.4
	DS	10.2
	Mediana	1
	Q1-Q3	0-2
	Missing	0

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	7477	92.7
Altro ospedale	564	7.0
RSA/lungodegenza	21	0.3
Territorio	1	0.0
Missing	0	

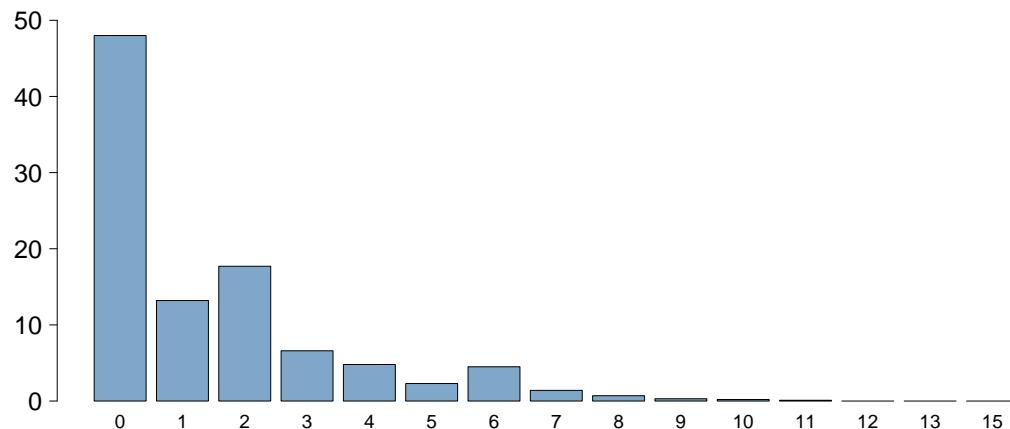
Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=8041)	N	%
Reparto medico	919	11.4	
Reparto chirurgico	3482	43.3	
Pronto soccorso	3219	40.0	
Altra TI	265	3.3	
Terapia subintensiva	156	1.9	
Missing	0		

Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=265)	N	%
Competenza specialistica	85	32.1	
Approccio step-up	50	18.9	
Motivi logistico/organizzativi	126	47.5	
Approccio step-down	4	1.5	
Missing	0		

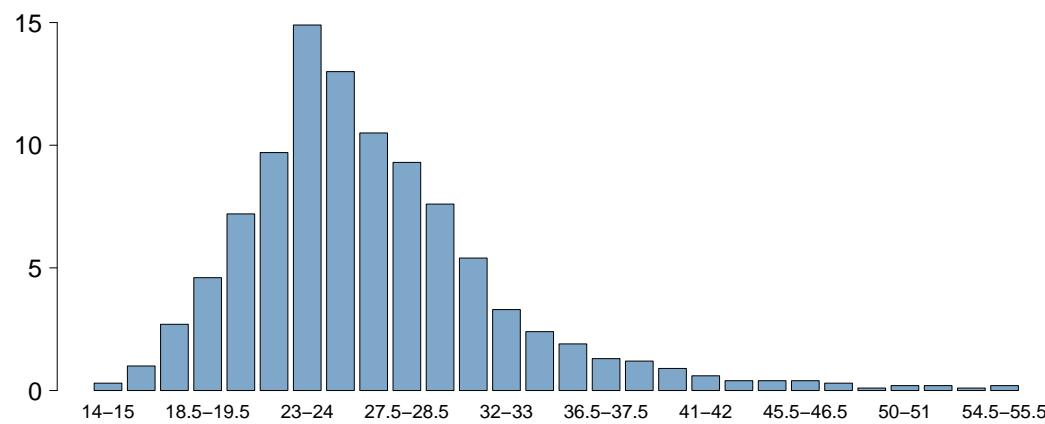
Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=7477)	N	%
Reparto medico	847	11.3	
Reparto chirurgico	3440	46.0	
Pronto soccorso	2939	39.3	
Altra TI	105	1.4	
Terapia subintensiva	146	2.0	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=564)	N	%
Reparto medico	72	12.8	
Reparto chirurgico	42	7.5	
Pronto soccorso	280	49.6	
Altra TI	160	28.4	
Terapia subintensiva	10	1.8	
Missing	0		

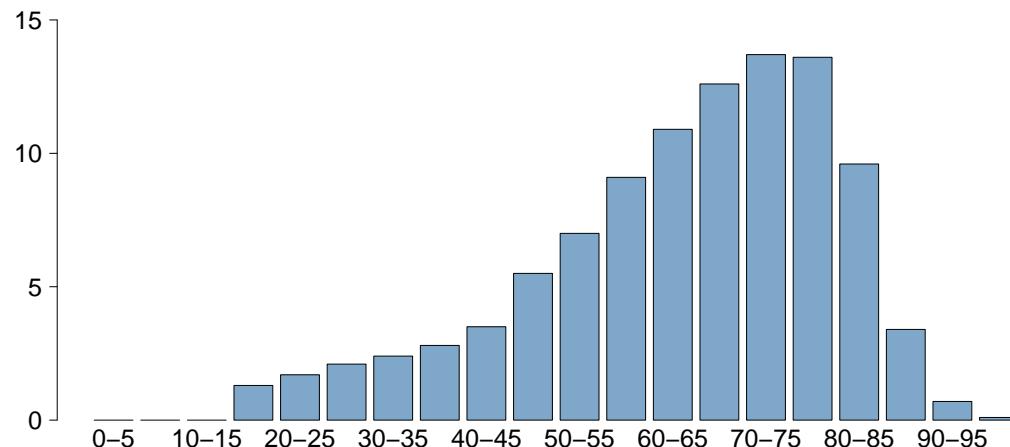
Ricovero in TI programmato	N	%
No	6210	77.0
Sì	1853	23.0
Missing	0	

Charlson score (%)**Charlson score**

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

BMI (%)**BMI**

Media	27.1
DS	7.2
Mediana	25.7
Q1–Q3	22.9–29.4
Missing	1

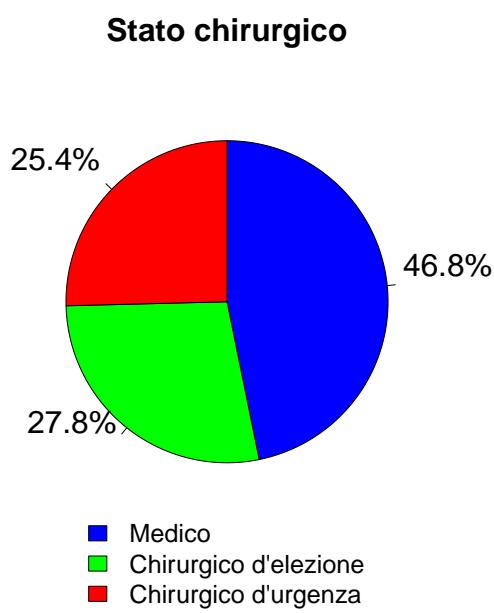
Età %**Età**

Media	63.9
DS	16.3
Mediana	67
Q1–Q3	55–76
Missing	0

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	7245	89.8
Sì	818	10.2
Politrauma	327	4.1
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	3774	46.8
Chirurgico d'elezione	2238	27.8
Chirurgico d'urgenza	2051	25.4
Missing	0	



Timing		N	%
Chirurgico d'elezione (N=2238)			
Da -7 a -3 giorni	14	0.6	
Da -2 a -1 giorni	58	2.6	
Il giorno dell'ammissione in TI	2259	100.9	
Il giorno dopo l'ammissione in TI	16	0.7	
Missing	5		

Procedure chirurgiche (top 10)		N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2051)			
Chirurgia gastrointestinale	771	37.6	
Neurochirurgia	344	16.8	
Chirurgia ortopedica	212	10.3	
Chirurgia nefro/urologica	128	6.2	
Chirurgia vascolare periferica	102	5.0	
Trapianto d'organo/i	99	4.8	
Chirurgia vascolare addominale	89	4.3	
Chirurgia ORL	86	4.2	
Chirurgia vie biliari	60	2.9	
Trapianto di fegato	56	2.7	
Missing	104		

Timing		N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2051)			
Da -7 a -3 giorni	13	0.6	
Da -2 a -1 giorni	220	10.7	
Il giorno dell'ammissione in TI	1896	92.4	
Il giorno dopo l'ammissione in TI	104	5.1	
Missing	14		

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=4289)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	3069	71.6
Sala operatoria di PS	665	15.5
Reparto chirurgico	129	3.0
Altro	421	9.8
Missing	5	

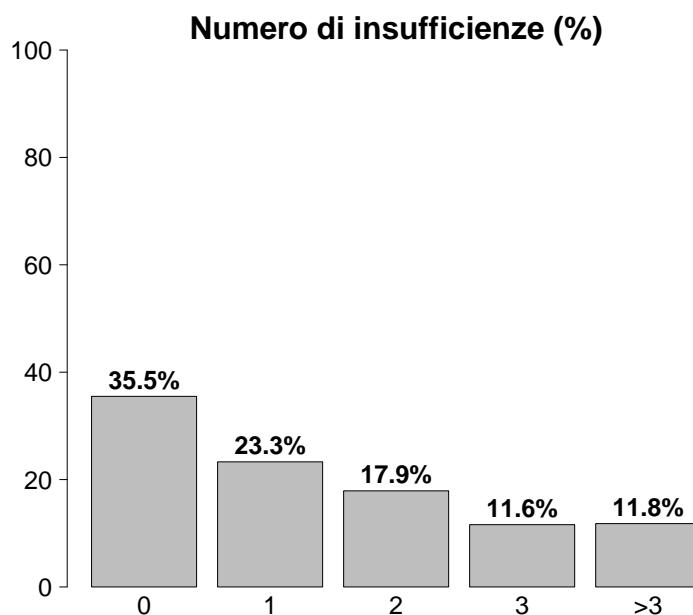
Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2238)		
Chirurgia gastrointestinale	568	25.4
Neurochirurgia	398	17.8
Chirurgia nefro/urologica	199	8.9
Chirurgia ORL	173	7.7
Chirurgia ortopedica	149	6.7
Chirurgia toracica	145	6.5
Chirurgia vascolare addominale	121	5.4
Chirurgia epatica	113	5.0
Chirurgia vascolare periferica	87	3.9
Chirurgia del pancreas	75	3.4
Missing	210	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	7018	87.0
In elezione	177	2.2
In emergenza	868	10.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=177)		
Endoscopia interventistica	50	28.2
Radiologia interventistica	49	27.7
Cardiologia interventistica	36	20.3
Neuroradiologia interventistica	33	18.6
Missing	9	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=868)		
Cardiologia interventistica	295	34.0
Radiologia interventistica	223	25.7
Endoscopia interventistica	203	23.4
Neuroradiologia interventistica	148	17.1
Missing	0	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	3666	45.5
Svezzamento post chirurgico	1362	17.0
Monitoraggio chirurgico	1384	17.3
Svezz. post interventistica	64	0.8
Monit. proc. interventistica	232	2.9
Monitoraggio non chirurgico	580	7.2
Missing	44	
Trattamento intensivo	4388	54.5
Solo supporto ventilatorio	1912	23.7
Solo supporto cardiovascolare	507	6.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1969	24.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	9	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	2859	35.5
Sì	5204	64.5
A: Insufficienza respiratoria	3881	48.1
B: Insufficienza cardiovascolare	2476	30.7
C: Insufficienza neurologica	792	9.8
D: Insufficienza epatica	84	1.0
E: Insufficienza renale	2432	30.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.0
G: Insufficienza metabolica	1886	23.4
H: Insufficienza coagulatoria	81	1.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	1103	13.7
AB	558	6.9
ABEG	554	6.9
E	429	5.3
ABE	264	3.3
AC	250	3.1
AE	198	2.5
ABCEG	197	2.4
BEG	185	2.3
G	169	2.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	4182	51.9
Insufficienza ipossica	1159	14.4
Insufficienza ipercapnica	126	1.6
Insufficienza ipossico-ipercapnica	354	4.4
Intub. mantenimento vie aeree	2242	27.8
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	5587	69.3
Senza shock	572	7.1
Shock cardiogeno	378	4.7
Shock settico	724	9.0
Shock ipovolemico/emorragico	307	3.8
Shock ipovolemico	123	1.5
Shock anafilattico	14	0.2
Shock neurogeno	68	0.8
Shock di altro tipo	136	1.7
Shock misto	154	1.9
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	5627	87.7
Coma cerebrale	343	5.3
Coma metabolico	119	1.8
Coma postanossico	279	4.3
Coma tossico	51	0.8
Missing o non valutabile	1644	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	5631	69.8
Lieve	1085	13.5
Moderata	527	6.5
Grave	820	10.2
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	6177	76.6
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	415	5.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1471	18.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

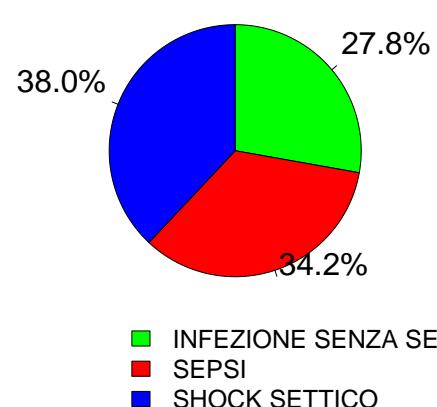
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1261	15.6
BPCO riacutizzata	193	2.4
Versamento pleurico	171	2.1
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	156	1.9
Patologia delle alte vie aeree	141	1.7
Neoplasia polmonare	122	1.5
Cardiovascolari	1491	18.5
Arresto cardiaco	471	5.8
Scomp. card. sinistro con edema polm.	192	2.4
Patologia vascolare periferica	172	2.1
Infarto miocardico acuto (IMA)	164	2.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	159	2.0
Neurologiche	1235	15.3
Neoplasia intracranica	349	4.3
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	223	2.8
Crisi epilettiche	186	2.3
Ictus ischemico	150	1.9
Emorragia subaracnoidea spontanea	125	1.6
Gastrointestinali ed epatiche	1576	19.5
Neoplasia tratto digerente	344	4.3
Perforazione tratto digerente	306	3.8
Occlusione intestinale	215	2.7
Infarto/ischemia intestinale	120	1.5
Neoplasia epatica	113	1.4
Trauma (distretti anatomici)	818	10.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	349	4.3
Torace	307	3.8
Cranio	281	3.5
Colonna vertebrale	173	2.1
Addome	161	2.0
Lesione dei vasi maggiori	43	0.5
Miscellanea	42	0.5
Altro	2067	25.6
Altre patologie	597	7.4
Patologie nefrourologiche	373	4.6
Squilibrio metabolico	355	4.4
Patologia ORL/maxillo facciale	248	3.1
Intossicazione acuta	234	2.9
Post trapianti	160	2.0
Trapianto di fegato	68	0.8
Trapianto di polmone	45	0.6
Infezioni	2280	28.3
Polmonite	752	9.3
IVU NON catetere correlata	222	2.8
Peritonite secondaria NON chir.	201	2.5
Batteriemia primaria sconosciuta	130	1.6
Colecistite/colangite	122	1.5
Peritonite post-chirurgica	121	1.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	109	1.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	105	1.3
IVU catetere correlata	100	1.2
Sepsis clinica	91	1.1
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	281	3.5
Emorragia subaracnoidea traumatica	126	1.6
Ematoma sottodurale traumatico	111	1.4
Contusione/lacerazione cerebrale	102	1.3
Frattura maxillofacciale	87	1.1
Frattura della scatola cranica	77	1.0
Colonna vertebrale	173	2.1
Frattura vertebrale senza deficit	142	1.8
Lesione cervicale, deficit incompleto	12	0.1
Tetraplegia	9	0.1
Torace	307	3.8
Altre lesioni toraciche	221	2.7
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	151	1.9
Grave contusione/lacerazione polmonare	46	0.6
Addome	161	2.0
Lesioni minori dell'addome	63	0.8
Milza: lacerazione moderata/grave	44	0.5
Fegato: lacerazione medio-grave	35	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	349	4.3
Fratture delle ossa lunghe	288	3.6
Frattura multipla del bacino	70	0.9
Frattura molto grave o aperta del bacino	27	0.3
Lesione dei vasi maggiori	43	0.5
Vasi collo: dissecazione/transezione	14	0.2
Vasi arti: transezione	13	0.2
Vasi maggiori addominali: transezione	10	0.1
Miscellanea	42	0.5
Ustioni (>30% superficie corp.)	28	0.3
Lesione da inalazione	18	0.2
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	5783	71.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	633	7.8
SEPSI	780	9.7
SHOCK SETTICO	867	10.8
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=2280)



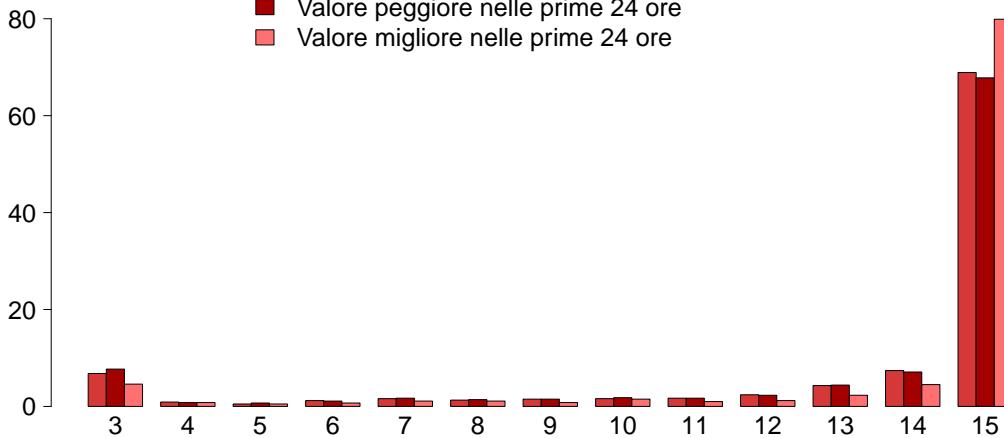
- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (24 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)**

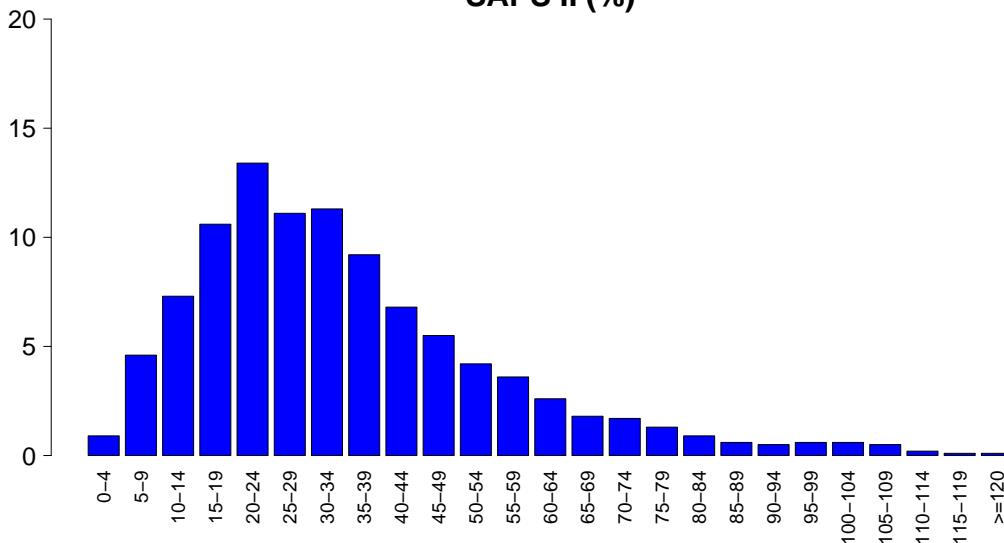
Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	1644
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

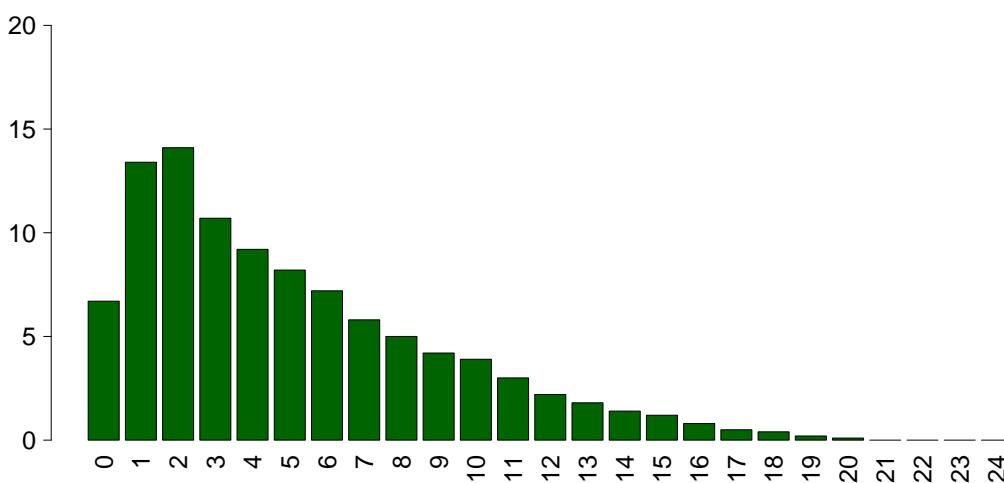
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	1285
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	1038
Missing	0

SAPS II (%)**SAPSII**

Media	34.5
DS	20.6
Mediana	30
Q1–Q3	20–44
Non valutabile	1285
Missing	0

SOFA (%)**SOFA**

Media	5.1
DS	4.1
Mediana	4
Q1–Q3	2–7
Non valutabile	1285
Missing	0

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	5813	72.1
Sì	2249	27.9
Missing	1	

Insufficienze insorte	N	%
No	7081	87.8
Sì	982	12.2
A: Insufficienza respiratoria	460	5.7
B: Insufficienza cardiovascolare	454	5.6
C: Insufficienza neurologica	61	0.8
D: Insufficienza epatica	42	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	244	3.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.0
G: Insufficienza metabolica	79	1.0
H: Insufficienza coagulatoria	30	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	276	3.4
B	266	3.3
E	99	1.2
AB	70	0.9
BE	41	0.5
G	36	0.4
ABE	26	0.3
AE	24	0.3
C	20	0.2
D	13	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	7602	94.3
Intub. manten. vie aeree	182	2.3
Insufficienza ipossica	292	3.6
Insufficienza ipercapnica	63	0.8
Missing	1	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	7608	94.4
Shock cardiogeno	107	1.3
Shock ipovolemico	27	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	48	0.6
Shock settico	188	2.3
Shock anafilattico	3	0.0
Shock neurogeno	27	0.3
Shock di altro tipo	82	1.0
Missing	1	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	8001	99.2
Coma cerebrale	30	0.4
Coma metabolico	15	0.2
Coma postanossico	16	0.2
Missing	1	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	7818	97.0
Lieve	31	0.4
Moderata	43	0.5
Grave	170	2.1
Missing	1	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	305	3.8
Versamento pleurico	74	0.9
Patologia alte vie aeree	41	0.5
Pneumotorace/pneumomediastino	36	0.4
Atelettasia	34	0.4
ARDS grave	33	0.4
Cardiovascolari	463	5.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	209	2.6
Arresto cardiaco	125	1.6
Edema polmonare	29	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	28	0.3
Trombosi venosa profonda	25	0.3
Neurologiche	568	7.0
Sopore/agitazione/delirio	309	3.8
Crisi epilettiche	109	1.4
Edema cerebrale	89	1.1
Ipertensione intracranica	81	1.0
Idrocefalo	29	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	203	2.5
Sindrome da insufficienza epatica	33	0.4
Sanguin. tratto digerente superiore	32	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	31	0.4
Perforazione tratto digerente	29	0.4
Ileo paralitico	29	0.4
Altro	205	2.5
Squilibrio metabolico	79	1.0
Altre patologie	51	0.6
Patologie nefrourologiche	47	0.6
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	17	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	9	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	6	0.1
Lesione iatrogena dei grossi vasi	6	0.1
Infezioni	740	9.2
Polmonite	280	3.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	127	1.6
IVU catetere correlata	119	1.5
Batteriemia primaria sconosciuta	82	1.0
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	55	0.7
Sepsi clinica	40	0.5
Infezione delle alte vie respiratorie	29	0.4
Peritonite post-chirurgica	22	0.3
IVU NON catetere correlata	21	0.3
Gastroenterite	20	0.2
Missing	1	

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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

Infezioni	N	%
Nessuna	5302	65.8
Solo all'ammissione	2020	25.1
All'ammissione e in degenza	259	3.2
Solo in degenza	481	6.0
Missing	1	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	5302	65.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	809	10.0
SEPSI	955	11.8
SHOCK SETTICO	997	12.4
Missing	0	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				TOT
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Nessuna	5302 (91.7%)	247 (4.3%)	173 (3.0%)	61 (1.1%)		5783
INFEZIONE SENZA SEPSI	-	562 (88.8%)	53 (8.4%)	18 (2.8%)		633
SEPSI	-	-	729 (93.5%)	51 (6.5%)		780
SHOCK SETTICO	-	-	-	867 (100.0%)		867
TOT	5302	809	955	997		8063

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	7819	97.0
Sì	243	3.0
Missing	1	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	8007	99.3
Sì	55	0.7
Missing	1	

Incidenza di VAP

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

Stima 12.5
CI (95%) 11.0–14.2

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 1.5
CI (95%) 1.1–1.9

Incidenza di VAP

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

Stima 10.0%
CI (95%) 8.8–11.3

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 1.8%
CI (95%) 1.3–2.3

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata

No 7943 98.5
Sì 119 1.5
Missing 1

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 2.9
CI (95%) 2.4–3.5

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 3.5%
CI (95%) 2.9–4.2

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI all'annessione Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	GiViTI			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	7943	98.5										
Ventilazione invasiva	5162	64.0	4165	51.7	847	10.5	1	-5	2	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	1272	15.8	373	4.6	379	4.7	2	1-3	1	0	0-3	0
Tracheostomia	605	7.5	175	2.2	521	6.5	11	3-21	0	9	6-13	0
INO (ossido nitrico inalatorio)	27	0.3	0	0	3	0	3	1-4	0	2	0-2	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	5529	68.6	3145	39	4564	56.6	3	1-8	2	0	0-0	0
PICC	238	3.0	101	1.3	209	2.6	2	1-5	0	5	1-15	0
Catetere arterioso	7315	90.7	4666	57.9	1575	19.5	2	1-6	2	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	3263	40.5	1913	23.7	582	7.2	2	1-4	1	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	483	6.0	147	1.8	205	2.5	2	1-5	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	79	1.0	54	0.7	30	0.4	2	1-3	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	502	6.2	132	1.6	114	1.4	3	2-7	1	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	41	0.5	11	0.1	5	0.1	3	1-8	0	0	0-1	0
Pacing temporaneo	27	0.3	20	0.2	11	0.1	2	1-3	0	1	0-1	0
Assistenza ventricolare	7	0.1	4	0	2	0	2	2-4	0	1	0-2	0
Defibrillazione	107	1.3								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	194	2.4								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	79	1.0								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	56	0.7	23	0.3	19	0.2	7	3-10	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	162	2.0	116	1.4	81	1	7	2-13	0	0	0-0	0
DVE senza monitoraggio PIC	32	0.4	24	0.3	25	0.3	3	1-7	0	8	1-16	0
Emofiltrazione	287	3.6	14	0.2	40	0.5	3	2-8	0	0	0-1	0
Emodialisi	296	3.7	41	0.5	116	1.4	4	2-9	0	0	0-2	0
ECMO	59	0.7	23	0.3	20	0.2	4	1-9	0	0	0-0	0
Tecniche di clearance epatica	4	0.0								0	0-0	0
Tecniche di clearance nella sepsi	54	0.7	2	0	12	0.1	2	1-3	0	1	0-1	0
Pressione intraaddominale	45	0.6								0	0-0	0
Ipotermia	94	1.2	25	0.3	14	0.2	1	1-1	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	2156	26.7	244	3	1319	16.4	7	3-14	1	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	881	10.9	166	2.1	479	5.9	4	2-7	0	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.0										
Contenzione del paziente	210	2.6										
Catetere peridurale	231	2.9	189	2.3	190	2.4	1	1-2	0	0	0-2	0
Cardioversione elettrica	73	0.9								1	0-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	99	1.2								0	0-0	0
Catetere vescicale	7703	95.5	6869	85.2	6880	85.3	2	1-6	2	0	0-3	0
Pronazione	134	1.7	2	0	1	0	2	1-3	0	1	0-2	0
Antivirali	224	2.8	108	1.3	141	1.7	5	2-9	0	0	0-2	0

Popolazione complessiva (24 T) - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo			All' ammissione			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall' ingresso		
Antibiotici	N	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotico profilassi	1448	18.0	1153	14.3	781	9.7	1	1-2	0	0	0	0-0	0	0	0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1530	19.0	892	11.1	576	7.1	2	1-5	1	0	0	0-2	0	0	0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1105	13.7	608	7.5	760	9.4	3	1-5	0	0	0	0-1	0	0	0	0
Antibiotici in terapia mirata	1348	16.7	289	3.6	843	10.5	6	3-10	0	3	3	1-6	0	0	0	0
Antifungina in terapia empirica	258	3.2	99	1.2	150	1.9	4	2-7	0	1	1	0-4	0	0	0	0
Antifungina in terapia mirata	158	2.0	38	0.5	107	1.3	7	3-13	0	6	6	3-12	0	0	0	0
Antifungina pre-emptive	116	1.4	63	0.8	94	1.2	3	2-8	0	0	0	0-2	0	0	0	0

Terapia antibiotica		Paz. infetti solo in deg. (N=481)		Terapia antifungina		Paz. infetti solo in deg. (N=481)		
	N	%		N	%		N	%
Nessuna terapia	64	13.3	Nessuna terapia	430	89.4			
Solo empirica	104	21.6	Solo empirica	22	4.6			
Solo mirata	137	28.5	Solo mirata	23	4.8			
Mirata dopo empirica	106	22.0	Mirata dopo empirica	4	0.8			
Altro	70	14.6	Altro	2	0.4			
Missing	0	0	Missing	0	0			

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=5162)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1276	23.8	8.3	11.7	4	1–10	2
Per mantenimento vie aeree	2196	40.9	5.1	8.0	2	1–6	0
In svezzamento	1448	27.0	0.4	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	446	8.3	3.6	8.1	1	0–2	205
Reintubazione entro 48 ore	107	2.0	5.8	8.7	4	2–7	0

Ventilazione non invasiva (N=1272)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	632	49.7
Ventilazione non invasiva fallita	192	15.1
Per svezzamento	395	31.1
Altro	53	4.2
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	7695	95.4
1	265	3.3
2	52	0.6
3	29	0.4
>3	22	0.3
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=430)	N	%
Chirurgica	74	17.2
Percutwist	45	10.5
Ciaglia	54	12.6
Ciaglia Monodil	222	51.6
Fantoni	3	0.7
Griggs	2	0.5
Altro tipo	9	2.1
Sconosciuto	21	4.9
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing
Chirurgia gastrointestinale	9.9	12.9	5	3–11	0
Chirurgia ortopedica					
Altra chirurgia					
Chirurgia ORL					
Neurochirurgia					
Chirurgia plastica					
Chirurgia nefro/urolologica					
Chirurgia toracica					
Chirurgia del pancreas					
Chirurgia maxillo-facciale					
Missing					

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=426)	N	%
Media	10.0	
DS	6.5	
Mediana	9	
Q1–Q3	6–13	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	233	2.9
Chirurgia ortopedica	72	0.9
Altra chirurgia	49	0.6
Chirurgia ORL	47	0.6
Neurochirurgia	41	0.5
Chirurgia plastica	37	0.5
Chirurgia nefro/urolologica	20	0.2
Chirurgia toracica	12	0.1
Chirurgia del pancreas	11	0.1
Chirurgia maxillo-facciale	10	0.1
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=502)	N	%
Swan Ganz	167	33.3
PICCO	323	64.3
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	5	1.0
Altro	7	1.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	7899	98.0
Sì	164	2.0
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing
Chirurgia gastrointestinale	9.9	12.9	5	3–11	0
Chirurgia ortopedica					
Altra chirurgia					
Chirurgia ORL					
Neurochirurgia					
Chirurgia plastica					
Chirurgia nefro/urolologica					
Chirurgia toracica					
Chirurgia del pancreas					
Chirurgia maxillo-facciale					
Missing					

Procedure chirurgiche	N	%
No	7695	95.4
Sì	368	4.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	108	1.3
Radiologia interventistica	51	0.6
Cardiologia interventistica	24	0.3
Neuroradiologia interventistica	7	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	1115	13.8
Trasferito nello stesso ospedale	6361	78.9
Trasferito ad altro ospedale	445	5.5
Dimesso a casa	132	1.6
Dim. in cond. preterminali	10	0.1
Missing	0	

Trasferito a (N=6806)	N	%
Reparto	5957	87.5
Altra TI	254	3.7
Terapia subintensiva	484	7.1
Riabilitazione	100	1.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	11	0.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=256)		
Competenza specialistica	113	44.1
Approccio step-up	21	8.2
Motivi logistico/organizzativi	122	47.7
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=6361)		
Reparto	5770	90.7
Altra TI	116	1.8
Terapia subintensiva	461	7.2
Riabilitazione	10	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	4	0.1
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=445)		
Reparto	187	42.0
Altra TI	138	31.0
Terapia subintensiva	23	5.2
Riabilitazione	90	20.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	7	1.6
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	6938	86.0
Deceduti	1125	13.9
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=1125)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	839	74.6
Notte (20:00 - 07:59)	286	25.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	867	77.1
Giorni festivi (sabato - domenica)	258	22.9
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1125)	N	%
Si, con donazione d'organo	69	6.2
Si, senza donazione d'organo	75	6.7
No, con donazione d'organo	18	1.6
No, senza donazione d'organo	953	85.5
Missing	10	

Prelievo di tessuti (N=1125)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	67	6.0
Si, senza attivazione C.A.M.	93	8.3
No	965	85.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1505	18.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	496	6.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	1346	16.7
Assistenza/osped. domiciliare	130	1.6
Dimissione volontaria	50	0.6
Dimesso a casa	4536	56.3
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=1346)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	98	7.3
Riabilitazione in altro istituto	939	69.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	90	6.7
DH/lungodegenza, altro ist.	219	16.3
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=6558)	N	%
Sì	84	1.3
No	6474	98.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	6474	80.3
Deceduti	1589	19.7
Missing	0	

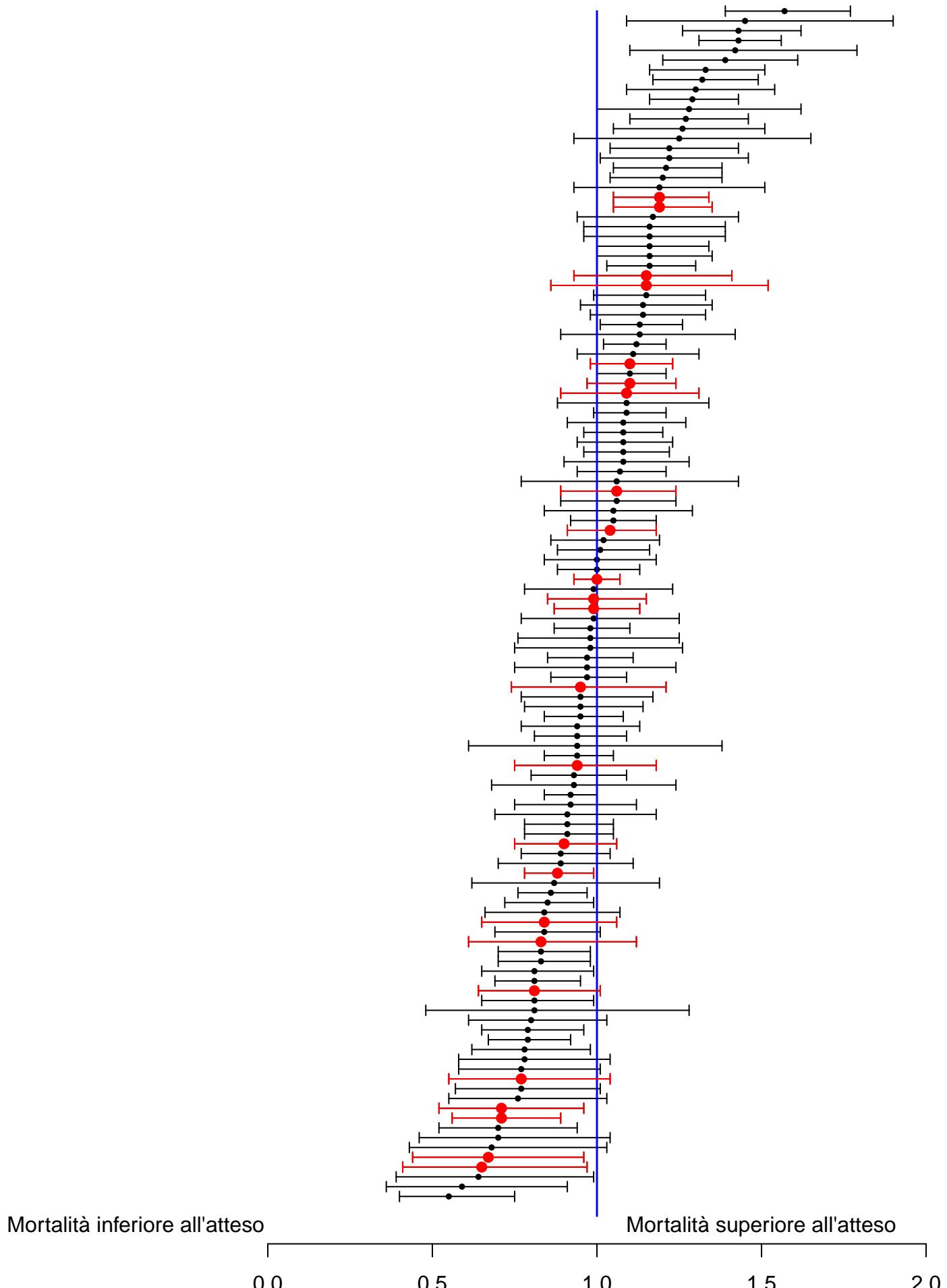
Timing mortalità osp. (N=1589)	N	%
In TI	1125	70.9
Entro 24 ore post-TI	35	2.2
24-47 ore post-TI	16	1.0
48-71 ore post-TI	19	1.2
72-95 ore post-TI	17	1.1
Oltre 95 ore post-TI	375	23.6
Missing	2	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=464)	
Media	19.0
DS	22.4
Mediana	12
Q1–Q3	5–24
Missing	2

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale			N	%	Degenza in TI (giorni)	
Vivi	6460	80.1			Media	5.4
Deceduti	1603	19.9			DS	9.1
Missing	0				Mediana	2
					Q1–Q3	1–6
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Vivi (N=6938)						
					Media	5.1
					DS	8.7
					Mediana	2
					Q1–Q3	1–5
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Deceduti (N=1125)						
					Media	7.2
					DS	10.8
					Mediana	3
					Q1–Q3	1–10
					Missing	0
Degenza post-TI (giorni)						
Vivi (N=6938)						
					Media	14.9
					DS	18.1
					Mediana	9
					Q1–Q3	4–19
					Missing	3
Degenza ospedaliera (giorni)						
Vivi (N=6474)						
					Media	21.3
					DS	23.6
					Mediana	14
					Q1–Q3	7–28
					Missing	2
Degenza ospedaliera (giorni)						
Deceduti (N=1589)						
					Media	22.4
					DS	23.6
					Mediana	15
					Q1–Q3	8–29
					Missing	0
Degenza ospedaliera (giorni)						
Deceduti (N=1589)						
					Media	17.1
					DS	23.1
					Mediana	9
					Q1–Q3	3–22
					Missing	2

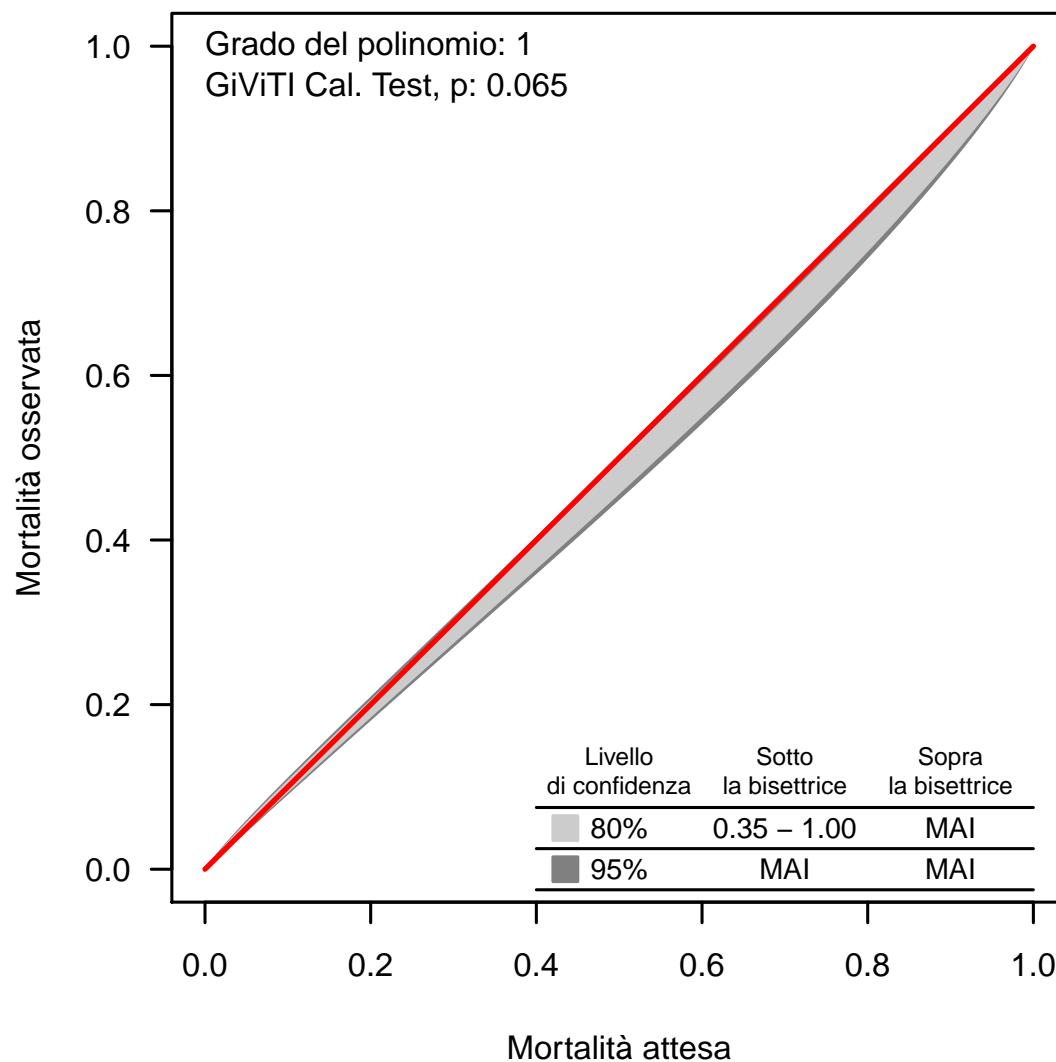


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2024**

Totale pazienti = 8063
Totale decessi attesi (E) = 1639.16
Totale decessi osservati (O) = 1603

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

Banda di calibrazione

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

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI****Pazienti (N): 3774**

Sesso	N	%
Maschio	2333	61.8
Femmina	1441	38.2
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	561	14.9
46-65	1262	33.4
66-75	987	26.1
>75	964	25.5
Missing	0	
Media	63.1	
DS	16.4	
Mediana	66	
Q1-Q3	54-76	
Min-Max	17-93	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	242	6.4
Normopeso	1676	44.4
Sovrappeso	1159	30.7
Obeso	696	18.4
Missing	1	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1441)		
Non fertile	607	42.1
Non gravida/Stato sconosciuto	812	56.4
Attualmente gravida	9	0.6
Post partum	13	0.9
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	580	15.4
Sì	3194	84.6
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	1860	49.3
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	549	14.5
Aritmia	536	14.2
Infarto miocardico	450	11.9
Malattia vascolare periferica	370	9.8
BPCO moderata	367	9.7
Vasculopatia cerebrale	336	8.9
Malattie endocrino-metaboliche	324	8.6
Insufficienza Renale moderata o grave	310	8.2
NYHA classe II-III	292	7.7
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	3.5
	DS	11.4
	Mediana	0
	Q1-Q3	0-2
	Missing	0

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	3327	88.2
Altro ospedale	430	11.4
RSA/lungodegenza	16	0.4
Territorio	1	0.0
Missing	0	

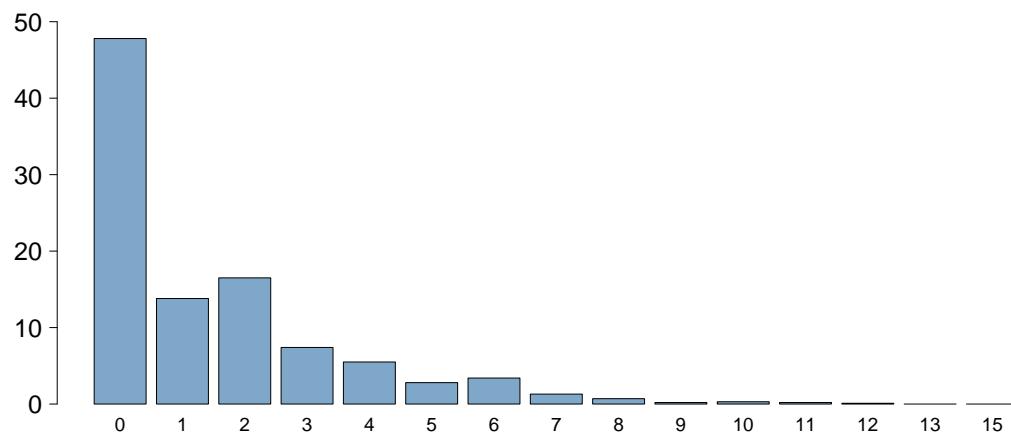
Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=3757)	N	%
Reparto medico	735	19.6	
Reparto chirurgico	284	7.6	
Pronto soccorso	2374	63.2	
Altra TI	229	6.1	
Terapia subintensiva	135	3.6	
Missing	0		

Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=229)	N	%
Competenza specialistica	73	31.9	
Approccio step-up	43	18.8	
Motivi logistico/organizzativi	109	47.6	
Approccio step-down	4	1.8	
Missing	0		

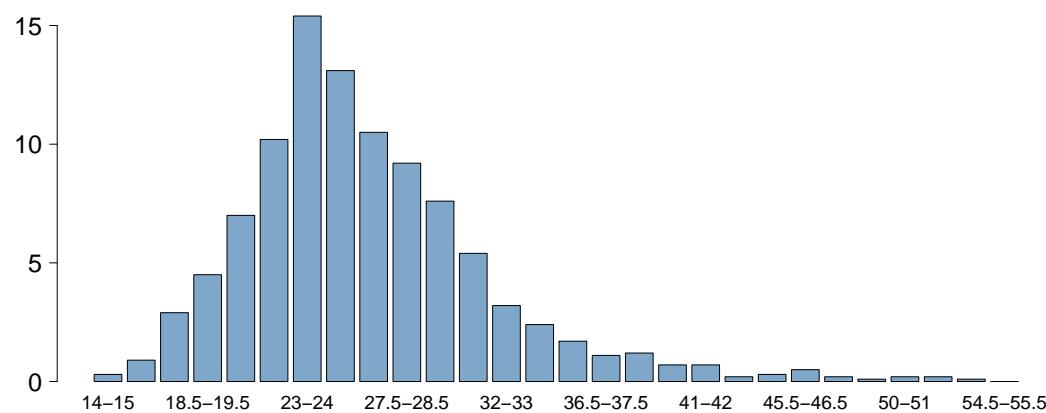
Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=3327)	N	%
Reparto medico	674	20.3	
Reparto chirurgico	271	8.2	
Pronto soccorso	2178	65.5	
Altra TI	78	2.3	
Terapia subintensiva	126	3.8	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=430)	N	%
Reparto medico	61	14.2	
Reparto chirurgico	13	3.0	
Pronto soccorso	196	45.6	
Altra TI	151	35.1	
Terapia subintensiva	9	2.1	
Missing	0		

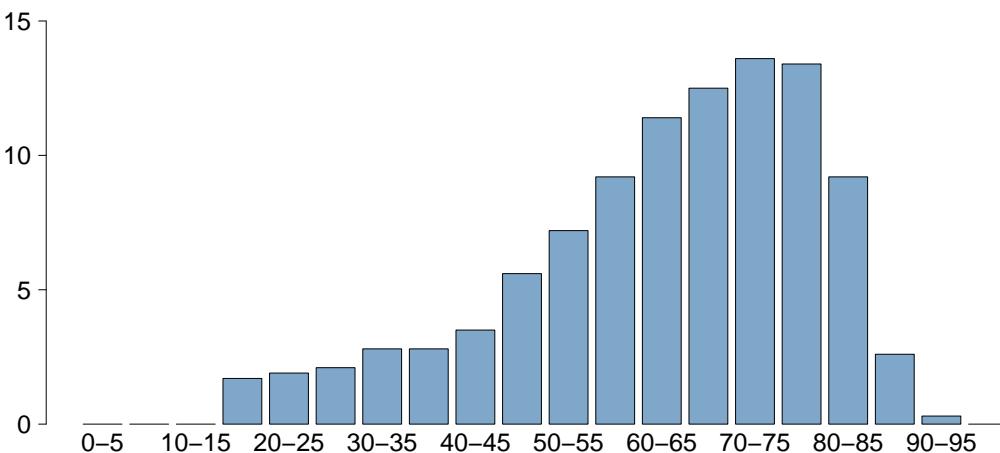
Ricovero in TI programmato	N	%
No	3716	98.5
Sì	58	1.5
Missing	0	

Charlson score (%)**Charlson score**

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

BMI (%)**BMI**

Media	26.6
DS	6.2
Mediana	25.7
Q1–Q3	22.9–29.3
Missing	1

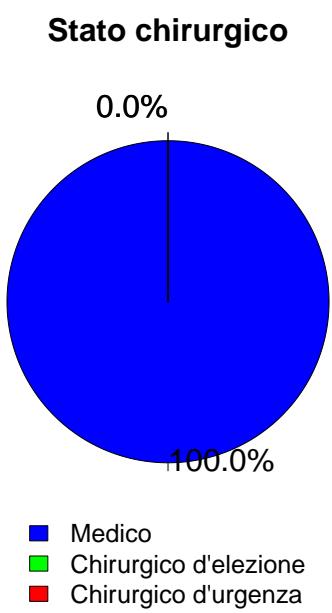
Età %**Età**

Media	63.1
DS	16.4
Mediana	66
Q1–Q3	54–76
Missing	0

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	3393	89.9
Sì	381	10.1
Politrauma	160	4.2
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	3774	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
Missing	0	

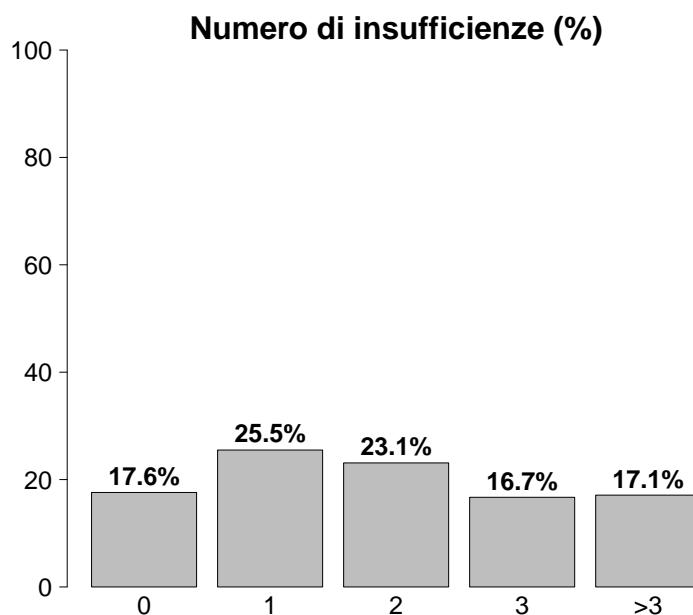
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=0)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	0	0.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	2967	78.6
In elezione	126	3.3
In emergenza	681	18.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=126)		
Radiologia interventistica	34	27.0
Endoscopia interventistica	34	27.0
Cardiologia interventistica	32	25.4
Neuroradiologia interventistica	26	20.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=681)		
Cardiologia interventistica	282	41.4
Endoscopia interventistica	155	22.8
Radiologia interventistica	154	22.6
Neuroradiologia interventistica	106	15.6
Missing	0	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	908	24.1
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	59	1.6
Monit. proc. interventistica	228	6.1
Monitoraggio non chirurgico	580	15.6
Missing	41	
Trattamento intensivo	2859	75.9
Solo supporto ventilatorio	1358	36.0
Solo supporto cardiovascolare	322	8.5
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1179	31.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	7	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	663	17.6
Sì	3111	82.4
A: Insufficienza respiratoria	2537	67.2
B: Insufficienza cardiovascolare	1501	39.8
C: Insufficienza neurologica	642	17.0
D: Insufficienza epatica	71	1.9
E: Insufficienza renale	1398	37.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	1189	31.5
H: Insufficienza coagulatoria	60	1.6
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	739	19.6
ABEG	313	8.3
AB	281	7.4
AC	197	5.2
ABCEG	160	4.2
ABE	146	3.9
AE	145	3.8
BEG	137	3.6
AEG	104	2.8
E	82	2.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1237	32.8
Insufficienza ipossica	939	24.9
Insufficienza ipercapnica	114	3.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	330	8.7
Intub. mantenimento vie aeree	1154	30.6
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	2273	60.2
Senza shock	317	8.4
Shock cardiogeno	354	9.4
Shock settico	457	12.1
Shock ipovolemico/emorragico	96	2.5
Shock ipovolemico	67	1.8
Shock anafilattico	10	0.3
Shock neurogeno	34	0.9
Shock di altro tipo	81	2.1
Shock misto	85	2.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2508	79.6
Coma cerebrale	233	7.4
Coma metabolico	102	3.2
Coma postanossico	257	8.2
Coma tossico	50	1.6
Missing o non valutabile	624	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	2376	63.0
Lieve	524	13.9
Moderata	311	8.2
Grave	563	14.9
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2585	68.5
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	249	6.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	940	24.9
Missing	0	

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

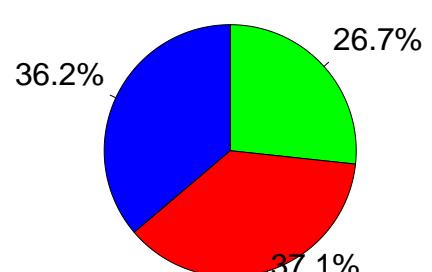
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	877	23.2
BPCO riacutizzata	184	4.9
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	126	3.3
Versamento pleurico	116	3.1
ARDS moderata	97	2.6
Asma acuto/broncospasmo	84	2.2
Cardiovascolari	987	26.2
Arresto cardiaco	428	11.3
Scomp. card. sinistro con edema polm.	185	4.9
Infarto miocardico acuto (IMA)	164	4.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	120	3.2
Ischemia acuta miocardica	92	2.4
Neurologiche	613	16.2
Crisi epilettiche	161	4.3
Ictus ischemico	121	3.2
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	115	3.0
Encefalopatia metabolica/post anossica	61	1.6
Emorragia subaracnoidea spontanea	59	1.6
Gastrointestinali ed epatiche	335	8.9
Sanguinamento tratto digerente superiore	74	2.0
Patologia pancreatica acuta	57	1.5
Sindrome da insufficienza epatica	38	1.0
Patologia acuta delle vie biliari	36	1.0
Patologia epatica acuta su cronica	31	0.8
Trauma (distretti anatomici)	381	10.1
Torace	175	4.6
Cranio	164	4.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	92	2.4
Colonna vertebrale	76	2.0
Addome	74	2.0
Miscellanea	37	1.0
Lesione dei vasi maggiori	13	0.3
Altro	855	22.7
Squilibrio metabolico	269	7.1
Intossicazione acuta	227	6.0
Altre patologie	181	4.8
Patologie nefrourologiche	123	3.3
Malattia ematologica	74	2.0
Post trapianti	32	0.8
Trapianto di reni	14	0.4
Trapianto di midollo osseo	9	0.2
Infezioni	1471	39.0
Polmonite	700	18.5
IVU NON catetere correlata	134	3.6
Batteriemia primaria sconosciuta	107	2.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	91	2.4
Colecistite/colangite	76	2.0
Sepsi clinica	74	2.0
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	68	1.8
IVU catetere correlata	65	1.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	46	1.2
Gastroenterite	40	1.1
Missing	0	0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	164	4.3
Emorragia subaracnoidea traumatica	74	2.0
Contusione/lacerazione cerebrale	67	1.8
Ematoma sottodurale traumatico	52	1.4
Frattura maxillofacciale	52	1.4
Frattura della scatola cranica	45	1.2
Colonna vertebrale	76	2.0
Frattura vertebrale senza deficit	69	1.8
Tetraplegia	4	0.1
Lesione cervicale, deficit incompleto	2	0.1
Torace	175	4.6
Altre lesioni toraciche	131	3.5
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	89	2.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	25	0.7
Addome	74	2.0
Lesioni minori dell'addome	30	0.8
Milza: lacerazione moderata/grave	26	0.7
Fegato: lacerazione medio-grave	21	0.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	92	2.4
Fratture delle ossa lunghe	54	1.4
Frattura multipla del bacino	38	1.0
Frattura molto grave o aperta del bacino	6	0.2
Lesione dei vasi maggiori	13	0.3
Vasi collo: dissecazione/transezione	5	0.1
Vasi arti: transezione	4	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	3	0.1
Miscellanea	37	1.0
Ustioni (>30% superficie corp.)	23	0.6
Lesione da inalazione	17	0.5
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2303	61.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	393	10.4
SEPSI	546	14.5
SHOCK SETTICO	532	14.1
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.

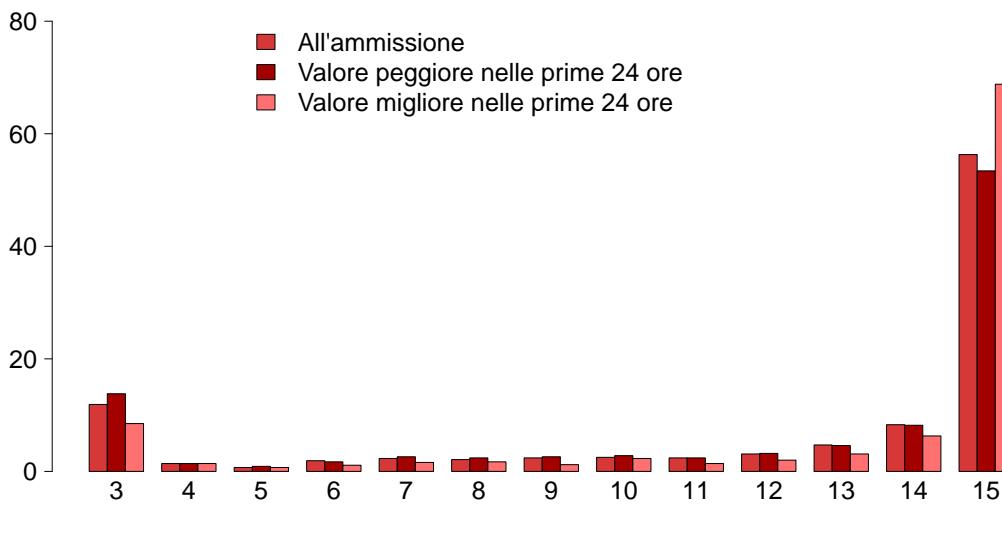
Pazienti infetti (N=1471)



- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

Score di gravità - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)**GCS (ammisione)**

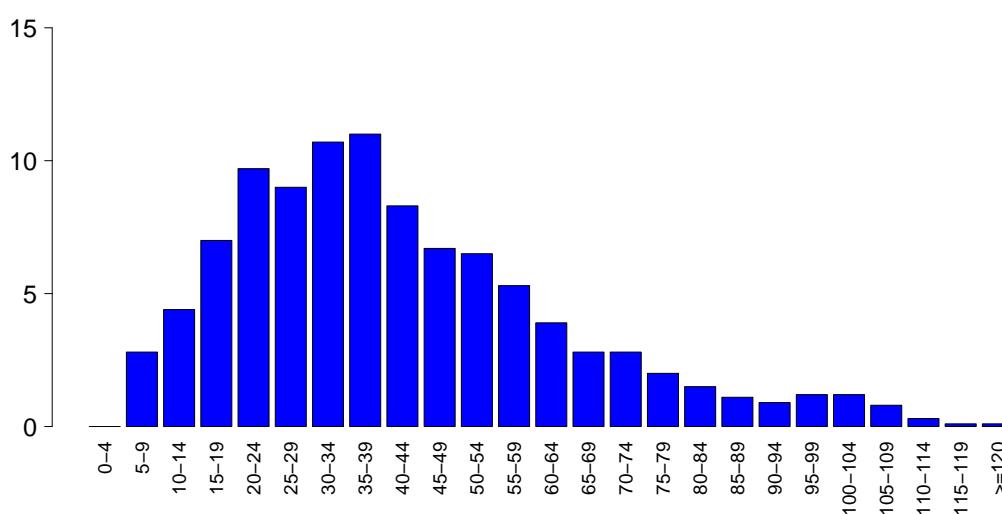
Mediana	15
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	624
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

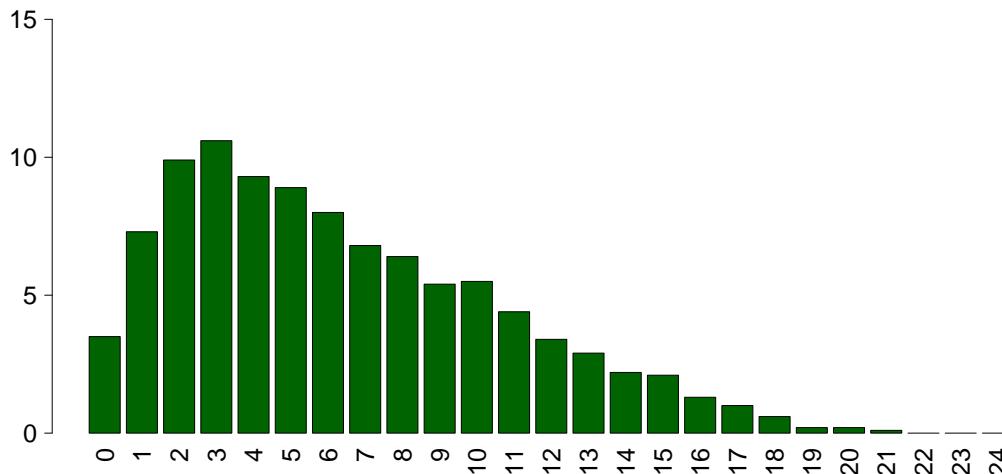
Mediana	15
Q1–Q3	9–15
Non valutabile	685
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	624
Missing	0

SAPS II (%)**SAPSII**

Media	41.6
DS	22.2
Mediana	37
Q1–Q3	26–54
Non valutabile	685
Missing	0

SOFA (%)**SOFA**

Media	6.4
DS	4.3
Mediana	6
Q1–Q3	3–9
Non valutabile	685
Missing	0

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	2320	61.5
Sì	1453	38.5
Missing	1	

Insufficienze insorte	N	%
No	3114	82.5
Sì	660	17.5
A: Insufficienza respiratoria	304	8.1
B: Insufficienza cardiovascolare	317	8.4
C: Insufficienza neurologica	46	1.2
D: Insufficienza epatica	32	0.8
E: Insufficienza renale (AKIN)	146	3.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	50	1.3
H: Insufficienza coagulatoria	21	0.6
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
B	194	5.1
A	183	4.8
E	56	1.5
AB	50	1.3
BE	28	0.7
G	21	0.6
ABE	16	0.4
C	15	0.4
AE	13	0.3
D	11	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	3469	91.9
Intub. manten. vie aeree	97	2.6
Insufficienza ipossica	210	5.6
Insufficienza ipercapnica	49	1.3
Missing	1	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	3456	91.6
Shock cardiogeno	89	2.4
Shock ipovolemico	19	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	23	0.6
Shock settico	124	3.3
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	22	0.6
Shock di altro tipo	59	1.6
Missing	1	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	3727	98.8
Coma cerebrale	17	0.5
Coma metabolico	13	0.3
Coma postanossico	16	0.4
Missing	1	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	3627	96.1
Lieve	12	0.3
Moderata	24	0.6
Grave	110	2.9
Missing	1	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	194	5.1
Versamento pleurico	47	1.2
ARDS grave	29	0.8
Pneumotorace/pneumomediastino	26	0.7
ARDS moderata	20	0.5
Asma acuta/broncospasmo	19	0.5
Cardiovascolari	314	8.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	136	3.6
Arresto cardiaco	101	2.7
Edema polmonare	21	0.6
Aritmia grave acuta: bradicardie	18	0.5
Scompenso sinistro senza edema polm.	16	0.4
Neurologiche	369	9.8
Sopore/agitazione/delirio	213	5.6
Crisi epilettiche	69	1.8
Edema cerebrale	58	1.5
Ipertensione intracranica	50	1.3
Idrocefalo	15	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	101	2.7
Sindrome da insufficienza epatica	26	0.7
Sanguin. tratto digerente superiore	21	0.6
Sanguin. tratto digerente inferiore	16	0.4
Iileo paralitico	16	0.4
Infarto/ischemia intestinale	11	0.3
Altro	122	3.2
Squilibrio metabolico	50	1.3
Altre patologie	30	0.8
Patologie nefrourologiche	29	0.8
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	10	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	6	0.2
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	3	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	3	0.1
Infezioni	461	12.2
Polmonite	180	4.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	86	2.3
IVU catetere correlata	79	2.1
Batteriemia primaria sconosciuta	56	1.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	42	1.1
Sepsi clinica	22	0.6
Infezione delle alte vie respiratorie	15	0.4
IVU NON catetere correlata	15	0.4
Gastroenterite	14	0.4
Infezione locale da catetere	6	0.2
Missing	1	

Infezioni	N	%
Nessuna	2030	53.8
Solo all'ammissione	1282	34.0
All'ammissione e in degenza	188	5.0
Solo in degenza	273	7.2
Missing	1	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	2030	53.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	482	12.8
SEPSI	646	17.1
SHOCK SETTICO	616	16.3
Missing	0	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Nessuna	2030 (88.1%)	145 (6.3%)	98 (4.3%)	30 (1.3%)	2303	
INFEZIONE SENZA SEPSI	-	337 (85.8%)	41 (10.4%)	15 (3.8%)	393	
SEPSI	-	-	507 (92.9%)	39 (7.1%)	546	
SHOCK SETTICO	-	-	-	532 (100.0%)	532	
TOT	2030	482	646	616	3774	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	3615	95.8
Sì	158	4.2
Missing	1	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	3731	98.9
Sì	42	1.1
Missing	1	

Incidenza di VAP

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

Stima 11.4
CI (95%) 9.7–13.3

Stima 1.7
CI (95%) 1.2–2.3

Incidenza di VAP

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

Stima 9.1%
CI (95%) 7.8–10.6

Stima 2.1%
CI (95%) 1.5–2.8

Incidenza di CR-BSI

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

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	3694	97.9
Sì	79	2.1
Missing	1	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 3.0
CI (95%) 2.4–3.8

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 3.6%
CI (95%) 2.9–4.5

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	Giorni dall'ingresso
Presidi (antibiotici esclusi)	3715	98.4													
Ventilazione invasiva	2317	61.4	1539	40.8	638	16.9	3	1-9	2	0	0-0	0	0	0	0
Ventilazione non invasiva	904	24.0	298	7.9	237	6.3	2	1-4	1	0	0-3	0	0	0	0
Tracheostomia	360	9.5	72	1.9	297	7.9	14	7-24	0	9	6-14	0	0	0	0
INO (ossido nitrico inalatorio)	27	0.7	0	0	3	0.1	3	1-4	0	2	0-2	0	0	0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	2974	78.8	1193	31.6	2318	61.4	5	2-10	2	0	0-0	0	0	0	0
PICC	130	3.4	34	0.9	109	2.9	3	1-8	0	7	1-16	0	0	0	0
Catetere arterioso	3456	91.6	1412	37.4	1031	27.3	4	2-9	2	0	0-0	0	0	0	0
Farmaci vasoattivi	1811	48.0	856	22.7	415	11	2	1-4	1	0	0-0	0	0	0	0
Farmaci antiaritmici	331	8.8	108	2.9	144	3.8	2	1-5	0	1	0-2	0	0	0	0
Contropulsatore aortico	75	2.0	51	1.4	29	0.8	2	1-3	0	0	0-0	0	0	0	0
Monit. invasivo gittata	297	7.9	34	0.9	89	2.4	4	2-8	1	0	0-1	0	0	0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	32	0.8	2	0.1	4	0.1	4	1-9	0	0	0-1	0	0	0	0
Pacing temporaneo	26	0.7	20	0.5	11	0.3	2	1-3	0	0	0-1	0	0	0	0
Assistenza ventricolare	7	0.2	4	0.1	2	0.1	2	2-4	0	1	0-2	0	0	0	0
Defibrillazione	99	2.6							0	0	0-0	0	0	0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	171	4.5							0	0	0-0	0	0	0	0
Trasfusione di sangue massiva	29	0.8							0	0	0-0	0	0	0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	17	0.5	0	0	5	0.1	7	4-9	0	0	0-1	0	0	0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	15	0.4	9	0.2	11	0.3	7	4-13	0	2	0-4	0	0	0	0
DVE senza monitoraggio PIC	2	0.1	2	0.1	2	0.1	8	7-10	0	0	0-1	0	0	0	0
Emofiltrazione	214	5.7	10	0.3	28	0.7	3	2-7	0	0	0-1	0	0	0	0
Emodialisi	214	5.7	31	0.8	82	2.2	4	2-9	0	0	0-1	0	0	0	0
ECMO	54	1.4	18	0.5	19	0.5	4	1-9	0	0	0-0	0	0	0	0
Tecniche di clearance epatica	4	0.1							0	0	0-0	0	0	0	0
Tecniche di clearance nella sepsi	39	1.0	2	0.1	9	0.2	2	1-3	0	1	0-1	0	0	0	0
Pressione intraaddominale	19	0.5							0	0	0-0	0	0	0	0
Ipotermia	85	2.3	19	0.5	13	0.3	1	1-1	0	0	0-0	0	0	0	0
Nutrizione enterale	1464	38.8	189	5	843	22.3	7	4-15	1	1	0-2	0	0	0	0
Nutrizione parenterale	401	10.6	66	1.7	172	4.6	4	2-8	0	1	0-2	0	0	0	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.0							0	0	0-0	0	0	0	0
Contenzione del paziente	119	3.2							0	0	0-0	0	0	0	0
Catetere peridurale	20	0.5	3	0.1	14	0.4	3	1-6	0	0	0-1	0	0	0	0
Cardioversione elettrica	52	1.4							0	0	0-0	0	0	0	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	12	0.3							2	0	0-4	0	0	0	0
Catetere vescicale	3574	94.7	2964	78.5	3119	82.6	4	2-9	2	0	0-0	0	0	0	0
Pronazione	125	3.3	1	0	1	0	2	1-3	0	1	0-2	0	0	0	0
Antivirali	182	4.8	83	2.2	104	2.8	5	2-9	0	0	0-2	0	0	0	0

Popolazione complessiva (24 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	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Antibiotico profilassi	333	8.8	158	4.2	186	4.9	2	1-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	952	25.2	492	13	259	6.9	2	1-5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	642	17.0	303	8	397	10.5	3	2-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Antibiotici in terapia mirata	924	24.5	191	5.1	560	14.8	6	3-10	0	0	0	2	1-5	0	0	0	0	
Antifungina in terapia empirica	104	2.8	34	0.9	52	1.4	5	2-7	0	0	0	2	0-9	0	0	0	0	
Antifungina in terapia mirata	91	2.4	23	0.6	59	1.6	7	3-14	0	0	0	7	3-14	0	0	0	0	
Antifungina pre-emptive	38	1.0	21	0.6	31	0.8	6	3-13	0	1	0-2	0	0	0	0	0	0	

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=273)	N	%	Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=273)	N	%
Nessuna terapia	39	14.3	Nessuna terapia	252	92.3
Solo empirica	53	19.4	Solo empirica	9	3.3
Solo mirata	78	28.6	Solo mirata	9	3.3
Mirata dopo empirica	60	22.0	Mirata dopo empirica	2	0.7
Altro	43	15.8	Altro	1	0.4
Missing	0	0	Missing	0	0

Antibiotici	N	%	Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=273)	N	%
Antibiotico profilassi	333	8.8	Nessuna terapia	252	92.3
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	952	25.2	Solo empirica	9	3.3
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	642	17.0	Solo mirata	9	3.3
Antibiotici in terapia mirata	924	24.5	Mirata dopo empirica	2	0.7
Antifungina in terapia empirica	104	2.8	Altro	1	0.4
Antifungina in terapia mirata	91	2.4	Missing	0	0
Antifungina pre-emptive	38	1.0			

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=2317)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1034	41.9	9.0	12.3	5	2–11	2
Per mantenimento vie aeree	1123	45.5	5.6	9.0	2	1–7	0
In svezzamento	94	3.8	0.5	0.5	1	0–1	0
Non valutabile	216	8.8	8.5	12.7	2	1–9.5	150
Reintubazione entro 48 ore	55	2.2	6.5	11.1	4	2–6	0

Ventilazione non invasiva (N=904)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	503	55.6
Ventilazione non invasiva fallita	174	19.2
Per svezzamento	201	22.2
Altro	26	2.9
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	3638	96.4
1	104	2.8
2	12	0.3
3	9	0.2
>3	11	0.3
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=288)

	N	%
Chirurgica	38	13.2
Percutwist	32	11.1
Ciaglia	44	15.3
Ciaglia Monodil	150	52.1
Fantoni	1	0.3
Griggs	1	0.3
Altro tipo	7	2.4
Sconosciuto	15	5.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing
Chirurgia gastrointestinale	14.1				
Chirurgia ortopedica	17.6				
Chirurgia plastica	7				
Chirurgia ORL	3–15				
Altra chirurgia	0				
Chirurgia nefro/uologica	0				
Neurochirurgia	0				
Chirurgia del pancreas	0				
Chirurgia toracica	0				
Chirurgia maxillo-facciale	0				
Missing	0				

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.**Non presente all'ammissione (N=285)**

Media	10.5
DS	6.8
Mediana	9
Q1–Q3	6–14
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	43	1.1
Chirurgia ortopedica	33	0.9
Chirurgia plastica	30	0.8
Chirurgia ORL	30	0.8
Altra chirurgia	17	0.5
Chirurgia nefro/uologica	13	0.3
Neurochirurgia	10	0.3
Chirurgia del pancreas	8	0.2
Chirurgia toracica	6	0.2
Chirurgia maxillo-facciale	5	0.1
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=297)

	N	%
Swan Ganz	75	25.3
PICCO	215	72.4
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	2	0.7
Altro	5	1.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	3657	96.9
Sì	117	3.1
Missing	0	

SDD (N=1)

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

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing
Endoscopia interventistica	11.9				
Radiologia interventistica	15.5				
Cardiologia interventistica	6				
Neuroradiologia interventistica	3–15				
Missing	3				

Procedure chirurgiche

	N	%
No	3638	96.4
Sì	136	3.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	80	2.1
Radiologia interventistica	30	0.8
Cardiologia interventistica	20	0.5
Neuroradiologia interventistica	7	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	831	22.0
Trasferito nello stesso ospedale	2506	66.4
Trasferito ad altro ospedale	374	9.9
Dimesso a casa	54	1.4
Dim. in cond. preterminali	9	0.2
Missing	0	

Trasferito a (N=2880)	N	%
Reparto	2204	76.5
Altra TI	218	7.6
Terapia subintensiva	371	12.9
Riabilitazione	78	2.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	9	0.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=220)		
Competenza specialistica	91	41.4
Approccio step-up	21	9.6
Motivi logistico/organizzativi	108	49.1
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=2506)		
Reparto	2054	82.0
Altra TI	91	3.6
Terapia subintensiva	350	14.0
Riabilitazione	7	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	4	0.2
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=374)		
Reparto	150	40.1
Altra TI	127	34.0
Terapia subintensiva	21	5.6
Riabilitazione	71	19.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	5	1.3
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	2934	77.7
Deceduti	840	22.3
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=840)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	623	74.2
Notte (20:00 - 07:59)	217	25.8
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	657	78.2
Giorni festivi (sabato - domenica)	183	21.8
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=840)	N	%
Si, con donazione d'organo	49	5.9
Si, senza donazione d'organo	61	7.3
No, con donazione d'organo	12	1.4
No, senza donazione d'organo	709	85.3
Missing	9	

Prelievo di tessuti (N=840)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	50	6.0
Si, senza attivazione C.A.M.	73	8.7
No	717	85.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1018	27.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	376	10.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	696	18.4
Assistenza/osped. domiciliare	63	1.7
Dimissione volontaria	33	0.9
Dimesso a casa	1588	42.1
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=696)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	45	6.5
Riabilitazione in altro istituto	497	71.4
DH/lungodegenza, stesso ist.	42	6.0
DH/lungodegenza, altro ist.	112	16.1
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=2756)	N	%
Sì	45	1.6
No	2711	98.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	2711	71.8
Deceduti	1063	28.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=1063)	N	%
In TI	840	79.1
Entro 24 ore post-TI	17	1.6
24-47 ore post-TI	8	0.8
48-71 ore post-TI	9	0.8
72-95 ore post-TI	8	0.8
Oltre 95 ore post-TI	180	16.9
Missing	1	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=223)	
Media	17.5
DS	18.8
Mediana	11
Q1–Q3	5–23
Missing	1

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

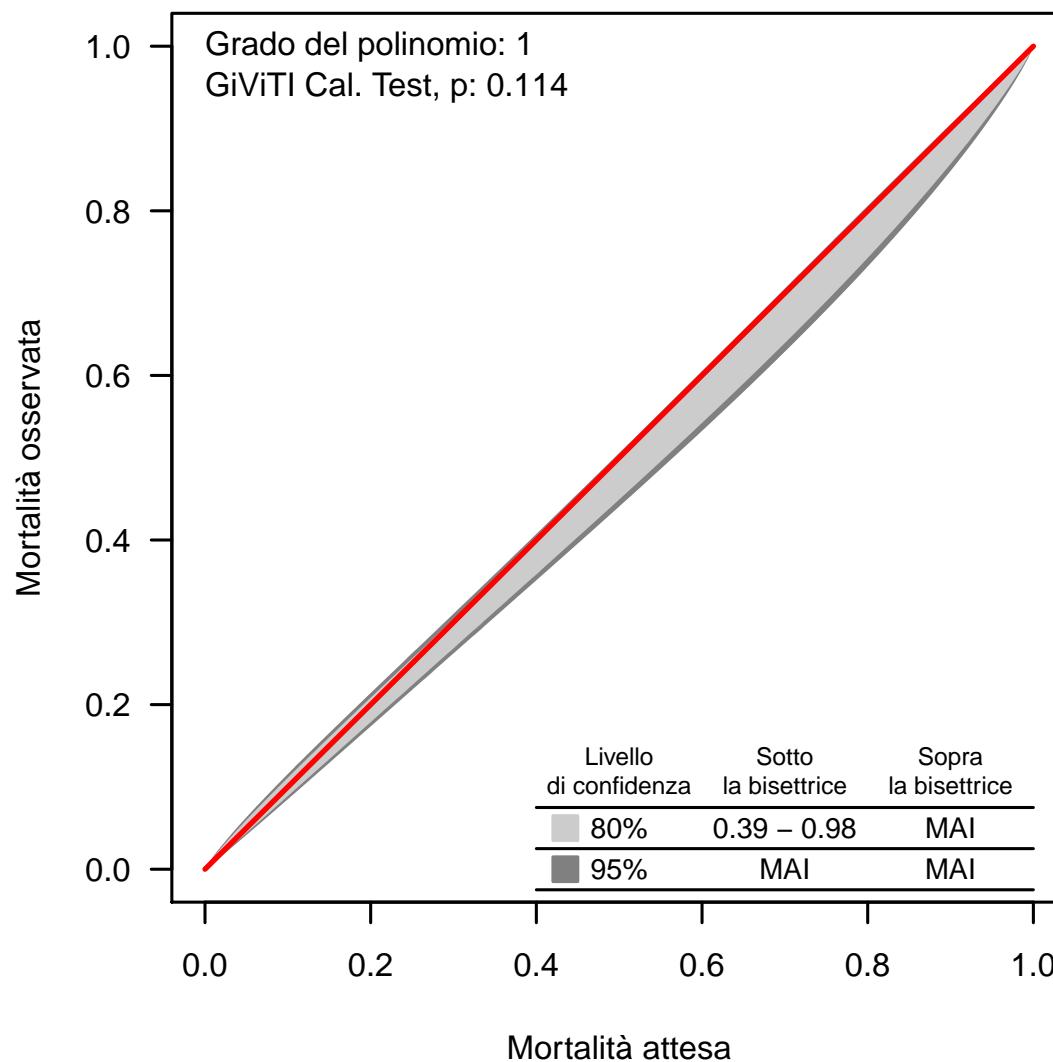
Indicatori di esito - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale			N	%	Degenza in TI (giorni)	
Vivi	2697	71.5			Media	7.6
Deceduti	1077	28.5			DS	11.1
Missing	0				Mediana	4
					Q1–Q3	2–9
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Vivi (N=2934)						
					Media	7.6
					DS	11.0
					Mediana	4
					Q1–Q3	2–8.8
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Deceduti (N=840)						
					Media	7.4
					DS	11.6
					Mediana	3
					Q1–Q3	1–9
					Missing	0
Degenza post-TI (giorni)						
Vivi (N=2934)						
					Media	15.2
					DS	18.1
					Mediana	10
					Q1–Q3	4–20
					Missing	1
Degenza ospedaliera (giorni)						
Vivi (N=2711)						
					Media	22.1
					DS	24.6
					Mediana	15
					Q1–Q3	6–29
					Missing	1
Degenza ospedaliera (giorni)						
Deceduti (N=1063)						
					Media	15.4
					DS	22.2
					Mediana	8
					Q1–Q3	2–19.8
					Missing	1

Totale pazienti = 3774
Totale decessi attesi (E) = 1109.22
Totale decessi osservati (O) = 1077

Rapporto O/E = 0.97
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.93,1.01)

Banda di calibrazione



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

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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

Pazienti (N): 2238

Sesso	N	%
Maschio	1351	60.4
Femmina	887	39.6
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	260	11.6
46-65	735	32.8
66-75	635	28.4
>75	608	27.2
Missing	0	
Media		64.8
DS		15.1
Mediana		68
Q1–Q3		56–76
Min–Max		17–95

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	129	5.8
Normopeso	877	39.2
Sovrappeso	683	30.5
Obeso	549	24.5
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=887)		
Non fertile	355	40.0
Non gravida/Stato sconosciuto	529	59.6
Attualmente gravida	1	0.1
Post partum	2	0.2
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	273	12.2
Sì	1965	87.8
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	1285	57.4
Tumore senza metastasi	490	21.9
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	339	15.1
Aritmia	302	13.5
Infarto miocardico	298	13.3
BPCO moderata	265	11.8
Malattia vascolare periferica	255	11.4
Terapia antiaggregante	230	10.3
Malattie endocrino-metaboliche	223	10.0
Tumore metastatizzato	173	7.7
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	3.6
DS	10.0	
Mediana	1	
Q1–Q3	0–2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	2216	99.0
Altro ospedale	22	1.0
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=2238)	N	%
Reparto medico	48	2.1	
Reparto chirurgico	2161	96.6	
Pronto soccorso	13	0.6	
Altra TI	13	0.6	
Terapia subintensiva	3	0.1	
Missing	0		

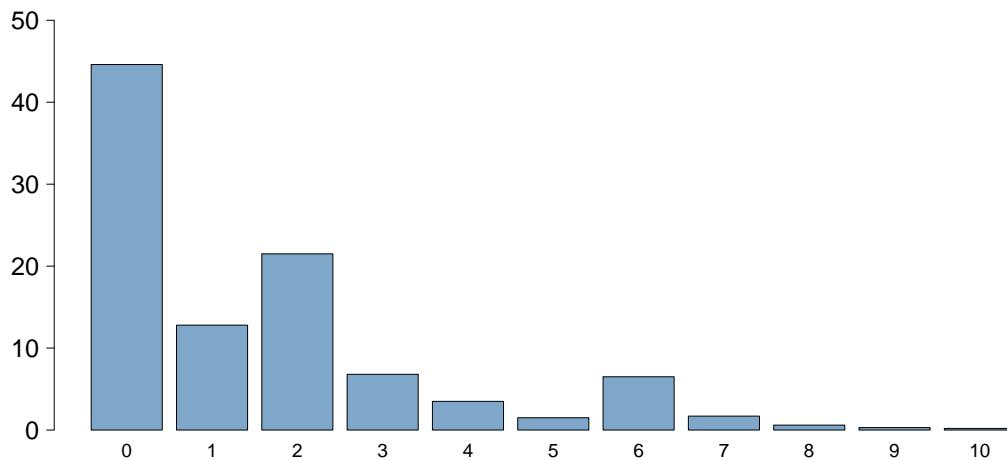
Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=13)	N	%
Competenza specialistica	1	7.7	
Approccio step-up	2	15.4	
Motivi logistico/organizzativi	10	76.9	
Approccio step-down	0	0.0	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=2216)	N	%
Reparto medico	48	2.2	
Reparto chirurgico	2144	96.8	
Pronto soccorso	9	0.4	
Altra TI	12	0.5	
Terapia subintensiva	3	0.1	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=22)	N	%
Reparto medico	0	0.0	
Reparto chirurgico	17	77.3	
Pronto soccorso	4	18.2	
Altra TI	1	4.5	
Terapia subintensiva	0	0.0	
Missing	0		

Ricovero in TI programmato	N	%
No	450	20.1
Sì	1788	79.9
Missing	0	

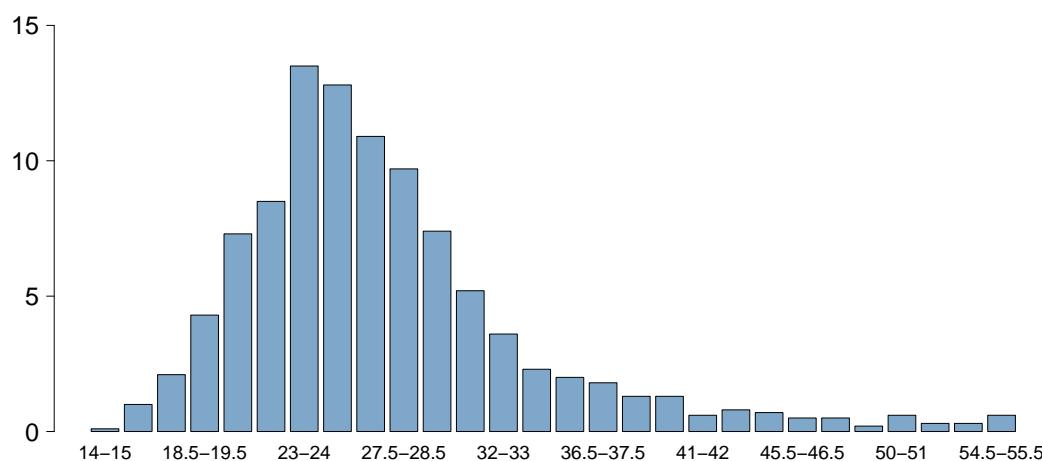
Charlson score (%)



Charlson score

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

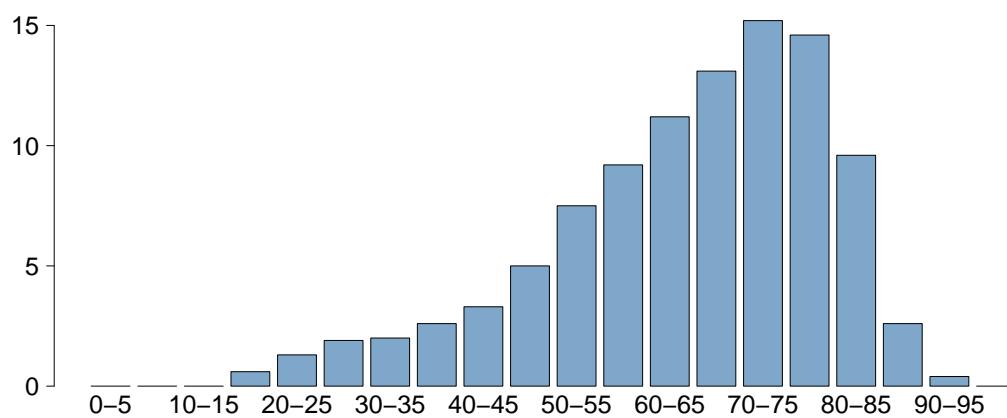
BMI (%)



BMI

Media	28.6
DS	9.3
Mediana	26.2
Q1–Q3	23.4–30.5
Missing	0

Età %



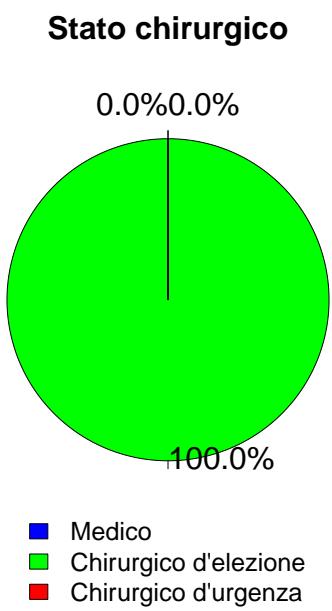
Età

Media	64.8
DS	15.1
Mediana	68
Q1–Q3	56–76
Missing	0

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	2184	97.6
Sì	54	2.4
Politrauma	6	0.3
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	2238	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=2238)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	2096	93.7
Sala operatoria di PS	7	0.3
Reparto chirurgico	65	2.9
Altro	70	3.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2238)		
Chirurgia gastrointestinale	568	25.4
Neurochirurgia	398	17.8
Chirurgia nefro/uologica	199	8.9
Chirurgia ORL	173	7.7
Chirurgia ortopedica	149	6.7
Chirurgia toracica	145	6.5
Chirurgia vascolare addominale	121	5.4
Chirurgia epatica	113	5.0
Chirurgia vascolare periferica	87	3.9
Chirurgia del pancreas	75	3.4
Missing	210	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2238)		
Da -7 a -3 giorni	14	0.6
Da -2 a -1 giorni	58	2.6
Il giorno dell'ammissione in TI	2259	100.9
Il giorno dopo l'ammissione in TI	16	0.7
Missing	5	

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	

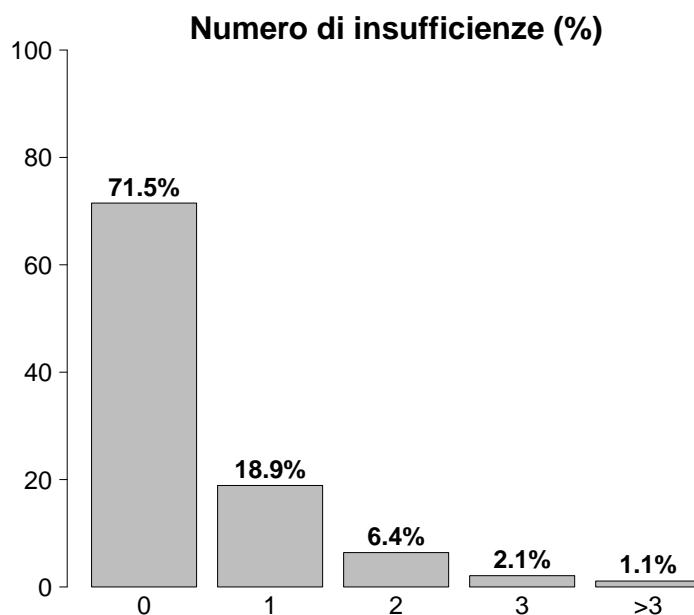
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=0)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	0	0.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	2188	97.8
In elezione	31	1.4
In emergenza	19	0.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=31)		
Radiologia interventistica	13	41.9
Endoscopia interventistica	6	19.4
Neuroradiologia interventistica	3	9.7
Cardiologia interventistica	2	6.5
Missing	7	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=19)		
Radiologia interventistica	6	31.6
Cardiologia interventistica	6	31.6
Neuroradiologia interventistica	4	21.1
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	3	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1915	85.6
Svezzamento post chirurgico	853	38.1
Monitoraggio chirurgico	1057	47.2
Svezz. post interventistica	2	0.1
Monit. proc. interventistica	3	0.1
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	323	14.4
Solo supporto ventilatorio	161	7.2
Solo supporto cardiovascolare	46	2.1
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	116	5.2
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1600	71.5
Sì	638	28.5
A: Insufficienza respiratoria	277	12.4
B: Insufficienza cardiovascolare	162	7.2
C: Insufficienza neurologica	12	0.5
D: Insufficienza epatica	1	0.0
E: Insufficienza renale	311	13.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	184	8.2
H: Insufficienza coagulatoria	5	0.2
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	198	8.8
A	121	5.4
G	80	3.6
AB	58	2.6
EG	31	1.4
ABEG	19	0.8
B	19	0.8
ABE	17	0.8
AE	16	0.7
AG	16	0.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1961	87.6
Insufficienza ipossica	36	1.6
Insufficienza ipercapnica	6	0.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	6	0.3
Intub. mantenimento vie aeree	229	10.2
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	2076	92.8
Senza shock	66	3.0
Shock cardiogeno	4	0.2
Shock settico	4	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	48	2.1
Shock ipovolemico	17	0.8
Shock anafilattico	3	0.1
Shock neurogeno	1	0.0
Shock di altro tipo	12	0.5
Shock misto	7	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1768	99.3
Coma cerebrale	6	0.3
Coma metabolico	2	0.1
Coma postanossico	3	0.2
Coma tossico	1	0.1
Missing o non valutabile	458	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1927	86.1
Lieve	208	9.3
Moderata	58	2.6
Grave	45	2.0
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2054	91.8
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	62	2.8
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	122	5.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	243	10.9
Neoplasia polmonare	97	4.3
Patologia delle alte vie aeree	54	2.4
Asma acuto/broncospasmo	34	1.5
Versamento pleurico	22	1.0
Atelettasia	16	0.7
Cardiovascolari	265	11.8
Aneurisma non rotto	112	5.0
Patologia vascolare periferica	72	3.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	23	1.0
Arresto cardiaco	13	0.6
Aneurisma rotto o fissurato	13	0.6
Neurologiche	365	16.3
Neoplasia intracranica	307	13.7
Aneurisma cerebrale	15	0.7
Crisi epilettiche	12	0.5
MAV (Malformazione ArterioVenosa)	11	0.5
Neuropatia/miopia	10	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	517	23.1
Neoplasia tratto digerente	291	13.0
Neoplasia epatica	95	4.2
Neoplasia pancreatica	65	2.9
Patologia acuta delle vie biliari	25	1.1
Occlusione intestinale	21	0.9
Trauma (distretti anatomici)	54	2.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	48	2.1
Colonna vertebrale	6	0.3
Crano	3	0.1
Torace	3	0.1
Addome	1	0.0
Miscellanea	1	0.0
-	0	0.0
Altro	905	40.4
Altre patologie	358	16.0
Patologia ORL/maxillo facciale	183	8.2
Patologie nefrourologiche	180	8.0
Patologia ortopedica	77	3.4
Squilibrio metabolico	46	2.1
Post trapianti	15	0.7
Trapianto di fegato	7	0.3
Trapianto di reni	6	0.3
Infezioni	115	5.1
IVU NON catetere correlata	14	0.6
Infezione protesi ortopediche	13	0.6
Polmonite	12	0.5
IVU catetere correlata	10	0.4
Peritonite post-chirurgica	8	0.4
Pleurite/empema pleurico	8	0.4
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	7	0.3
Colecistite/colangite	5	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	5	0.2
Batteriemia primaria sconosciuta	4	0.2
Missing	0	0

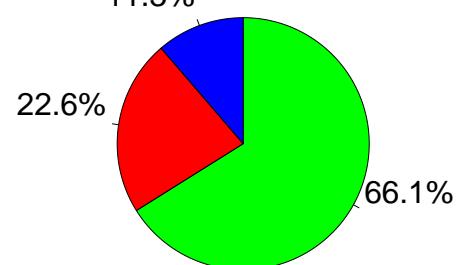
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Crano	3	0.1
Ematoma sottodurale traumatico	2	0.1
Contusione/lacerazione cerebrale	1	0.0
Emorragia subaracnoidea traumatica	1	0.0
Frattura maxillofacciale	1	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	6	0.3
Frattura vertebrale senza deficit	6	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	3	0.1
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	0.0
Grave contusione/lacerazione polmonare	1	0.0
Altre lesioni toraciche	1	0.0
Addome	1	0.0
Lesioni minori dell'addome	1	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	48	2.1
Fratture delle ossa lunghe	47	2.1
Frattura multipla del bacino	2	0.1
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	1	0.0
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.0
-	0	0.0
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2123	94.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	76	3.4
SEPSI	26	1.2
SHOCK SETTICO	13	0.6
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=115)

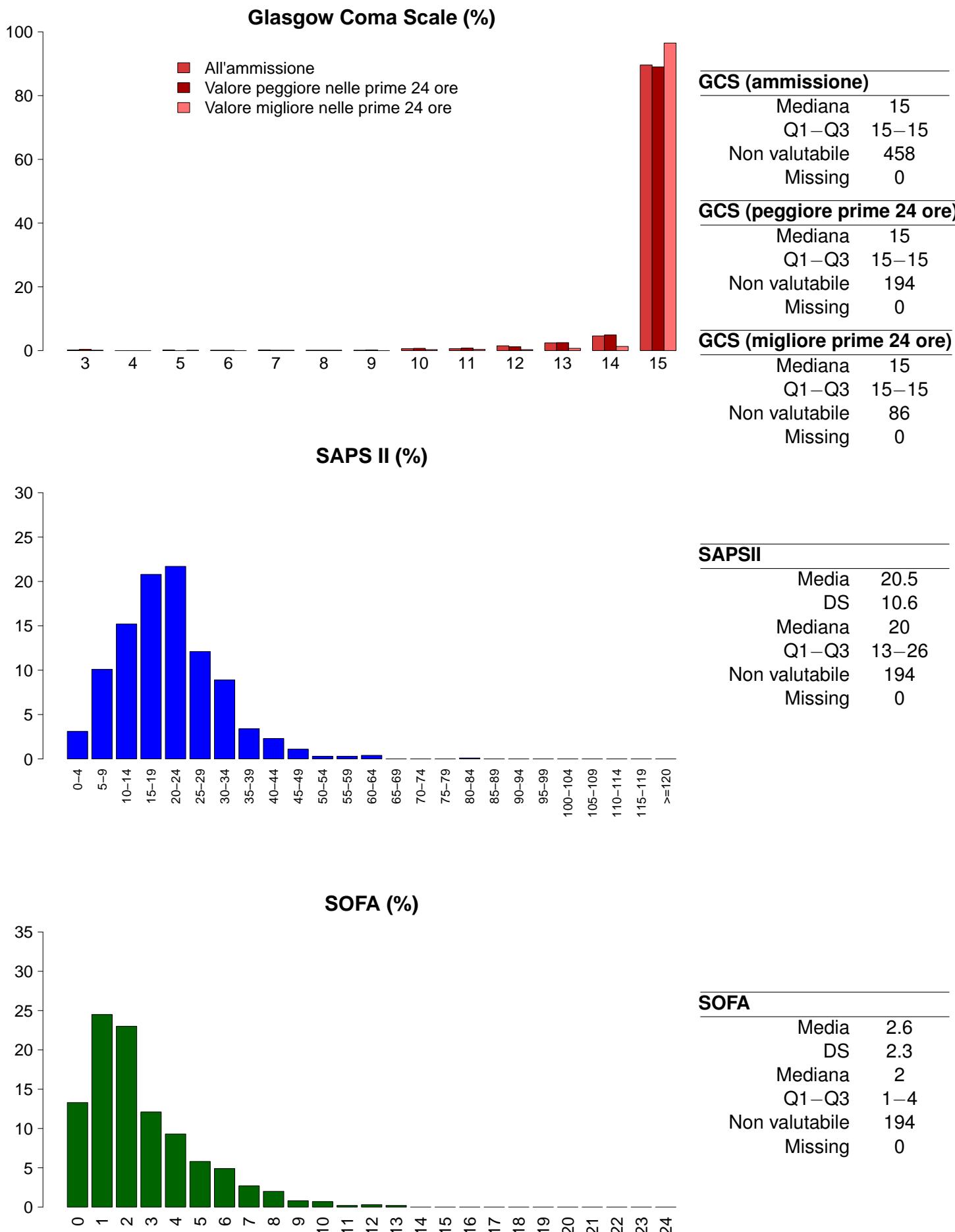
11.3%



- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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



Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
	No	2063
Sì	175	7.8
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
	No	2166
Sì	72	3.2
A: Insufficienza respiratoria	35	1.6
B: Insufficienza cardiovascolare	26	1.2
C: Insufficienza neurologica	4	0.2
D: Insufficienza epatica	2	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	27	1.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	9	0.4
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	21	0.9
E	12	0.5
B	9	0.4
G	6	0.3
AB	5	0.2
BE	5	0.2
ABE	3	0.1
AE	2	0.1
ABDE	1	0.0
ABEH	1	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
	Nessuna	2203
Intub. manten. vie aeree	16	0.7
Insufficienza ipossica	19	0.8
Insufficienza ipercapnica	3	0.1
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
	Nessuna	2212
Shock cardiogeno	4	0.2
Shock ipovolemico	3	0.1
Shock ipovolemico/emorragico	8	0.4
Shock settico	12	0.5
Shock anafilattico	2	0.1
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
	Nessuna	2234
Coma cerebrale	3	0.1
Coma metabolico	1	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
	Nessuna	2211
Lieve	12	0.5
Moderata	4	0.2
Grave	11	0.5
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	29	1.3
Versamento pleurico	8	0.4
Patologia alte vie aeree	6	0.3
Asma acuta/broncospasmo	5	0.2
Atelettasia	4	0.2
Emotorace	3	0.1
Cardiovascolari	38	1.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	18	0.8
Patologia vascolare periferica	4	0.2
Ischemia acuta miocardica	3	0.1
Aritmia grave acuta: bradicardie	3	0.1
Arresto cardiaco	3	0.1
Neurologiche	34	1.5
Sopore/agitazione/delirio	21	0.9
Edema cerebrale	6	0.3
Crisi epilettiche	6	0.3
Nuovo ictus ischemico	4	0.2
Sanguinamento intracranico postchir.	3	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	22	1.0
Desiccazione anastomosi	7	0.3
Sanguinamento intraaddominale	6	0.3
Infarto/ischemia intestinale	4	0.2
Sanguin. tratto digerente inferiore	3	0.1
Perforazione tratto digerente	3	0.1
Altro	28	1.3
Altre patologie	10	0.4
Squilibrio metabolico	9	0.4
Patologie nefrourologiche	3	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	3	0.1
Lesione iatrogena dei grossi vasi	2	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	2	0.1
Trombosi vascolare dell'innesto	1	0.0
Infezioni	36	1.6
Polmonite	15	0.7
Peritonite post-chirurgica	6	0.3
Sepsi clinica	5	0.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	3	0.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	0.1
IVU NON catetere correlata	2	0.1
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.0
Infezione ossa/articolazioni post-chir.	1	0.0
Altra infezione fungina	1	0.0
Peritonite primaria	1	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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

Infezioni		N	%
Nessuna	2094	93.6	
Solo all'ammissione	108	4.8	
All'ammissione e in degenza	7	0.3	
Solo in degenza	29	1.3	
Missing	0		

Gravità massima dell'infezione		N	%
Nessuna	2094	93.6	
INFEZIONE SENZA SEPSI	79	3.5	
SEPSI	42	1.9	
SHOCK SETTICO	23	1.0	
Missing	0		

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				TOT
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Nessuna	2094 (98.6%)	7 (0.3%)	12 (0.6%)	10 (0.5%)	2123	
	-	72 (94.7%)	4 (5.3%)	0 (0.0%)	76	
	-	-	26 (100.0%)	0 (0.0%)	26	
	-	-	-	13 (100.0%)	13	
TOT	2094	79	42	23	2238	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)		N	%
No	2227	99.5	
Sì	11	0.5	
Missing	0		

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)		N	%
No	2236	99.9	
Sì	2	0.1	
Missing	0		

Incidenza di VAP		Stima	22.8
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)		CI (95%)	11.4–40.8

Incidenza di CR-BSI		Stima	0.9
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)		CI (95%)	0.1–3.2

Incidenza di VAP		Stima	18.2%
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)		CI (95%)	9.1–32.6

Incidenza di CR-BSI		Stima	1.1%
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)		CI (95%)	0.1–3.8

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata		N	%
No	2237	100.0	
Sì	1	0.0	
Missing	0		

Incidenza di IVU catetere correlata		Stima	0.3
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)		CI (95%)	0.0–1.5

Incidenza di IVU catetere correlata		Stima	0.3%
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)		CI (95%)	0.0–1.8

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione (Missing=0)	Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione (Missing=0)						Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione (Missing=0)					
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Presidi (antibiotici esclusi)	2184	97.6										
Ventilazione invasiva	1171	52.3	1116	49.9	32	1.4	0	-1	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	166	7.4	61	2.7	73	3.3	1	-1	0	0	0-1	0
Tracheostomia	97	4.3	77	3.4	93	4.2	1	-2	0	4	1-10	0
INO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	958	42.8	826	36.9	876	39.1	1	-2	0	0	0-0	0
PICC	58	2.6	49	2.2	56	2.5	1	-1	0	1	0-1	0
Catetere arterioso	1949	87.1	1726	77.1	213	9.5	1	-1	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	380	17.0	288	12.9	22	1	1	0-1	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	48	2.1	16	0.7	23	1	1	1-2	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	2	0.1	1	0	0	0	5	4-6	0	1	1-1	0
Monit. invasivo gittata	18	0.8	6	0.3	3	0.1	4	2-8	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	1	0.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	4	0.2										
Trasfusione di sangue massiva	14	0.6										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.0	1	0	1	0	1	1-1	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	31	1.4	26	1.2	13	0.6	2	1-2	0	0	0-0	0
DVE senza monitoraggio PIC	14	0.6	14	0.6	11	0.5	1	1-1	0	1	1-2	0
Emofiltrazione	8	0.4	0	0	1	0	4	2-6	0	1	1-2	0
Emodialisi	15	0.7	4	0.2	8	0.4	3	1-4	0	1	1-2	0
ECMO	2	0.1	2	0.1	0	0	12	8-17	0			
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	1	0.0	0	0	1	0	1	1-1	0	2	2-2	0
Pressione intraaddominale	4	0.2										
Ipotermia	4	0.2	4	0.2	0	0	0	0-0	0	1	0-2	0
Nutrizione enterale	107	4.8	17	0.8	82	3.7	3	1-7	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	115	5.1	33	1.5	85	3.8	2	1-4	0	0	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	34	1.5										
Catetere peridurale	167	7.5	159	7.1	140	6.3	1	1-2	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	3	0.1								2	2-2	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	6	0.3										
Catetere vescicale	2114	94.5	2010	89.8	1899	84.9	1	1-1	0	0	0-0	0
Pronazione	1	0.0	0	0	0	0	8	8-8	0	4	4-4	0
Antivirali	1	0.0	1	0	1	0	1	1-1	0			

Popolazione complessiva (24 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	761	34.0										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	555	24.8	524	23.4	290	13	1	0-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	56	2.5	31	1.4	35	1.6	2	1-3	0	2	0-4	0
Antibiotici in terapia mirata	113	5.0	64	2.9	95	4.2	1	1-2	0	0	0-1	0
Antifungini in terapia empirica	73	3.3	46	2.1	59	2.6	2	1-6	0	5	2-8	0
Antifungina in terapia mirata	8	0.4	1	0	6	0.3	2	1-3	0	3	2-6	0
Antifungina pre-emptive	11	0.5	7	0.3	9	0.4	2	1-4	0	6	3-8	0
	13	0.6	8	0.4	11	0.5	1	1-2	0	0	0-0	0

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=29)	N		%		Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=29)		N		%		
	Nessuna terapia	6.9	Nessuna terapia	23	Solo empirica	4	79.3	Solo mirata	2	13.8	
Solo empirica	13	44.8	Solo empirica	4	Solo empirica	4	13.8				
Solo mirata	4	13.8	Solo mirata	2	Solo mirata	2	6.9				
Mirata dopo empirica	7	24.1	Mirata dopo empirica	0	Mirata dopo empirica	0	0.0				
Altro	3	10.3	Altro	0	Altro	0	0.0				
Missing	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	761	34.0										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	555	24.8	524	23.4	290	13	1	0-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	56	2.5	31	1.4	35	1.6	2	1-3	0	2	0-4	0
Antibiotici in terapia mirata	113	5.0	64	2.9	95	4.2	1	1-2	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica	73	3.3	46	2.1	59	2.6	2	1-6	0	5	2-8	0
Antifungina in terapia empirica	8	0.4	1	0	6	0.3	2	1-3	0	3	2-6	0
Antifungina in terapia mirata	11	0.5	7	0.3	9	0.4	2	1-4	0	6	3-8	0
Antifungina pre-emptive	13	0.6	8	0.4	11	0.5	1	1-2	0	0	0-0	0

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=1171)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	40	3.3	3.0	5.4	1	0–3.2	0
Per mantenimento vie aeree	227	18.8	2.1	4.2	1	0–1	0
In svezzamento	847	70.2	0.3	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	92	7.6	1.2	2.7	0	0–1	36
Reintubazione entro 48 ore	10	0.8	2.9	3.2	1	1–3.5	0

Ventilazione non invasiva (N=166)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	90	54.2
Ventilazione non invasiva fallita	6	3.6
Per svezzamento	63	38.0
Altro	7	4.2
Missing	0	0

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	2220	99.2
1	13	0.6
2	4	0.2
3	0	0.0
>3	1	0.0
Missing	0	0

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=20)

	N	%
Chirurgica	10	50.0
Percutwist	2	10.0
Ciaglia	1	5.0
Ciaglia Monodil	4	20.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	1	5.0
Sconosciuto	2	10.0
Missing	0	0

Procedure chirurgiche	N	%
Giorni dall'ingresso		
Media	6.2	
DS	3.8	
Mediana	5	
Q1–Q3	3–9	
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.**Non presente all'ammissione (N=19)**

Media	5.8
DS	5.8
Mediana	4
Q1–Q3	1–10
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	15	0.7
Chirurgia ortopedica	3	0.1
Altra chirurgia	2	0.1
Chirurgia nefro/urolologica	1	0.0
Chirurgia ORL	1	0.0
Chirurgia toracica	1	0.0
Chirurgia vascolare periferica	1	0.0
Neurochirurgia	1	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	0

Monit. invasivo gittata (N=18)

	N	%
Swan Ganz	2	11.1
PICCO	14	77.8
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	2	11.1
Altro	0	0.0
Missing	0	0

Procedure non chirurgiche	N	%
No	2231	99.7
Sì	7	0.3
Missing	0	0

SDD (N=0)

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

Procedure non chirurgiche	N	%
Giorni dall'ingresso		
Media	6.1	
DS	5.3	
Mediana	4	
Q1–Q3	2–8.5	
Missing	0	

Procedure chirurgiche

	N	%
No	2220	99.2
Sì	18	0.8
Missing	0	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	4	0.2
Radiologia interventistica	2	0.1
Cardiologia interventistica	1	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	0

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	29	1.3
Trasferito nello stesso ospedale	2127	95.0
Trasferito ad altro ospedale	23	1.0
Dimesso a casa	59	2.6
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=2150)	N	%
Reparto	2102	97.8
Altra TI	7	0.3
Terapia subintensiva	36	1.7
Riabilitazione	4	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=7)		
Competenza specialistica	6	85.7
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	1	14.3
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=2127)		
Reparto	2084	98.0
Altra TI	5	0.2
Terapia subintensiva	35	1.6
Riabilitazione	3	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=23)		
Reparto	18	78.3
Altra TI	2	8.7
Terapia subintensiva	1	4.3
Riabilitazione	1	4.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	4.3
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	2209	98.7
Deceduti	29	1.3
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=29)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	23	79.3
Notte (20:00 - 07:59)	6	20.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	19	65.5
Giorni festivi (sabato - domenica)	10	34.5
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=29)	N	%
Si, con donazione d'organo	1	3.5
Si, senza donazione d'organo	1	3.5
No, con donazione d'organo	1	3.5
No, senza donazione d'organo	26	89.7
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=29)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	2	6.9
No	27	93.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	89	4.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	41	1.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	233	10.4
Assistenza/osped. domiciliare	28	1.2
Dimissione volontaria	7	0.3
Dimesso a casa	1840	82.2
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=233)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	22	9.4
Riabilitazione in altro istituto	148	63.5
DH/lungodegenza, stesso ist.	17	7.3
DH/lungodegenza, altro ist.	46	19.7
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=2149)	N	%
Sì	15	0.7
No	2134	99.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	2134	95.3
Deceduti	104	4.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=104)	N	%
In TI	29	27.9
Entro 24 ore post-TI	9	8.7
24-47 ore post-TI	1	1.0
48-71 ore post-TI	3	2.9
72-95 ore post-TI	3	2.9
Oltre 95 ore post-TI	59	56.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=75)	
Media	21.7
DS	24.2
Mediana	16
Q1-Q3	4-27.5
Missing	0

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

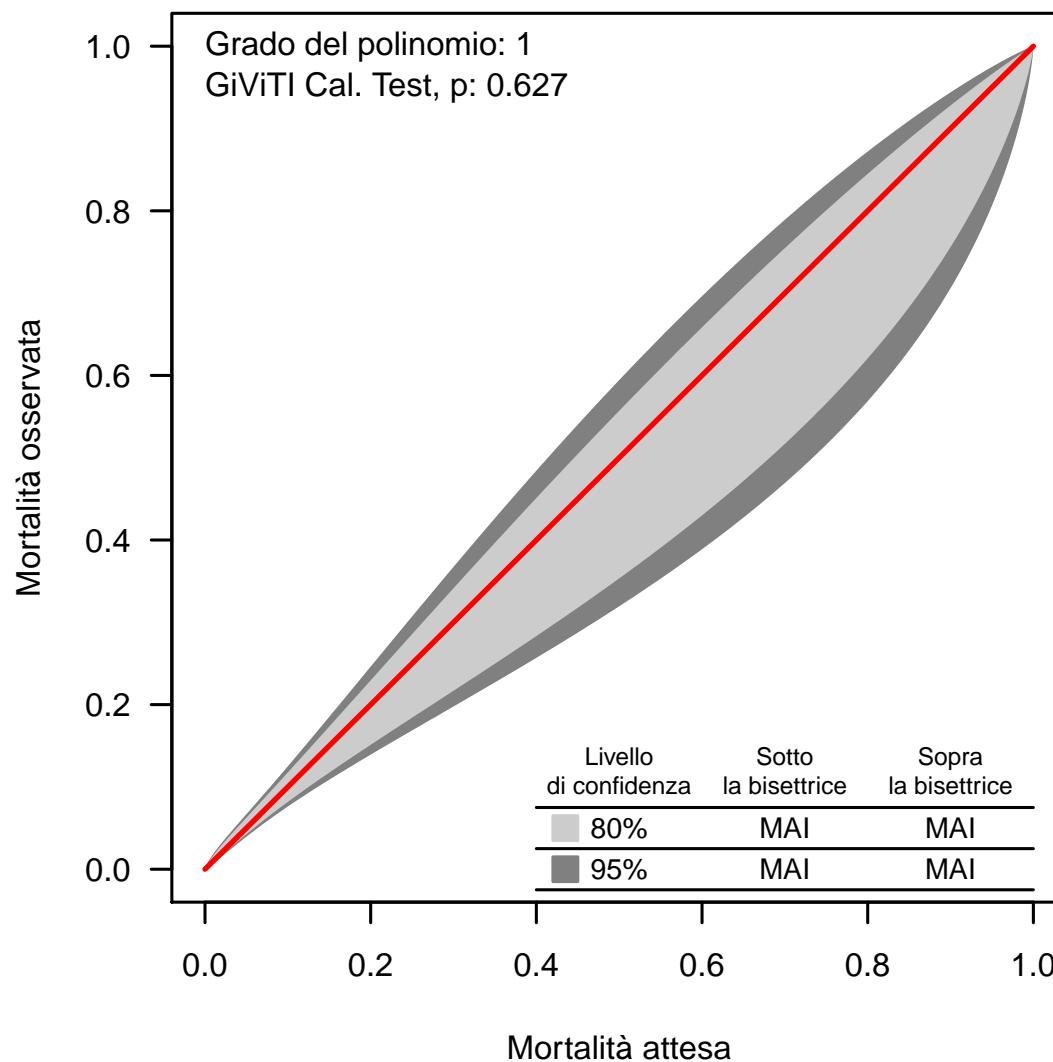
Indicatori di esito - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale			N	%	Degenza in TI (giorni)	
Vivi	2134	95.3			Media	1.6
Deceduti	104	4.7			DS	2.8
Missing	0				Mediana	1
					Q1–Q3	1–1
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Vivi (N=2209)						
					Media	1.5
					DS	2.5
					Mediana	1
					Q1–Q3	1–1
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Deceduti (N=29)						
					Media	8.6
					DS	7.3
					Mediana	6
					Q1–Q3	3–13
					Missing	0
Degenza post-TI (giorni)						
Vivi (N=2209)						
					Media	11.5
					DS	14.6
					Mediana	7
					Q1–Q3	3–14
					Missing	1
Degenza ospedaliera (giorni)						
Vivi (N=2134)						
					Media	16.6
					DS	19.4
					Mediana	10
					Q1–Q3	5–21
					Missing	0
Degenza ospedaliera (giorni)						
Deceduti (N=104)						
					Media	28.6
					DS	28.6
					Mediana	20.5
					Q1–Q3	8.5–42
					Missing	0

Totale pazienti = 2238
Totale decessi attesi (E) = 103.26
Totale decessi osservati (O) = 104

Rapporto O/E = 1.01
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.85,1.19)

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 (24 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI**Pazienti (N): 2051**

Sesso	N	%
Maschio	1236	60.3
Femmina	815	39.7
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	302	14.7
46-65	615	30.0
66-75	498	24.3
>75	636	31.0
Missing	0	
Media		64.6
DS		17.1
Mediana		68
Q1-Q3		54-77.5
Min-Max		17-99

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	154	7.5
Normopeso	908	44.3
Sovrappeso	622	30.3
Obeso	367	17.9
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=815)		
Non fertile	389	47.7
Non gravida/Stato sconosciuto	391	48.0
Attualmente gravida	4	0.5
Post partum	31	3.8
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	374	18.2
Sì	1677	81.8
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	1083	52.8
Aritmia	319	15.6
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	240	11.7
Malattia vascolare periferica	229	11.2
Infarto miocardico	204	9.9
Tumore senza metastasi	183	8.9
BPCO moderata	179	8.7
Vasculopatia cerebrale	165	8.0
Malattie endocrino-metaboliche	164	8.0
Terapia antiaggregante	162	7.9
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	3.1
DS	7.7	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1934	94.3
Altro ospedale	112	5.5
RSA/lungodegenza	5	0.2
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=2046)	N	%
Reparto medico	136	6.7	
Reparto chirurgico	1037	50.7	
Pronto soccorso	832	40.7	
Altra TI	23	1.1	
Terapia subintensiva	18	0.9	
Missing	0		

Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=23)	N	%
Competenza specialistica	11	47.8	
Approccio step-up	5	21.7	
Motivi logistico/organizzativi	7	30.4	
Approccio step-down	0	0.0	
Missing	0		

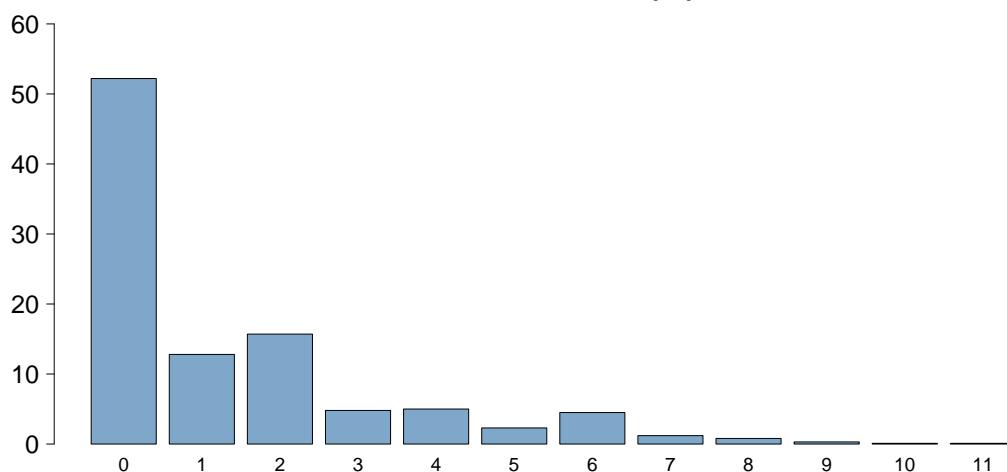
Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=1934)	N	%
Reparto medico	125	6.5	
Reparto chirurgico	1025	53.0	
Pronto soccorso	752	38.9	
Altra TI	15	0.8	
Terapia subintensiva	17	0.9	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=112)	N	%
Reparto medico	11	9.8	
Reparto chirurgico	12	10.7	
Pronto soccorso	80	71.4	
Altra TI	8	7.1	
Terapia subintensiva	1	0.9	
Missing	0		

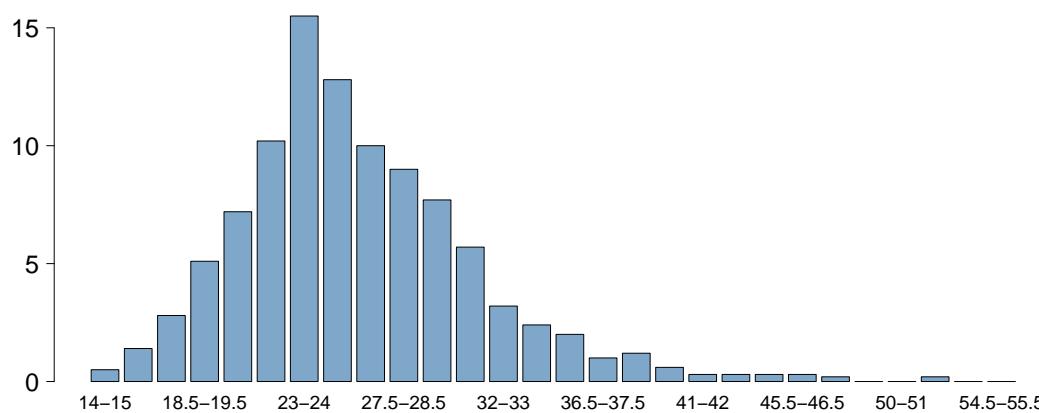
Ricovero in TI programmato		N	%
No	2044	99.7	
Sì	7	0.3	
Missing	0		

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

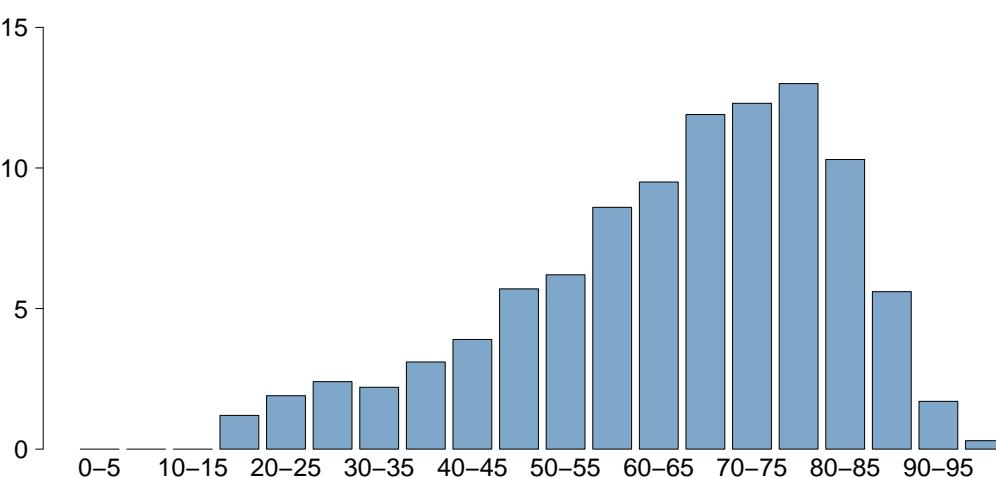
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Charlson score (%)**Charlson score**

Media	1.4
DS	2.0
Mediana	0
Q1–Q3	0–2
Missing	0

BMI (%)**BMI**

Media	26.4
DS	6.1
Mediana	25.5
Q1–Q3	22.7–29.2
Missing	0

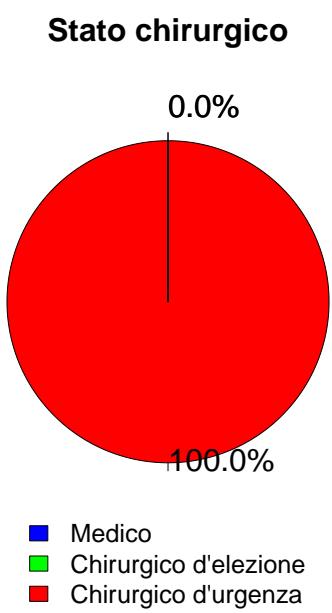
Età %**Età**

Media	64.6
DS	17.1
Mediana	68
Q1–Q3	54–77.5
Missing	0

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	1668	81.3
Sì	383	18.7
Politrauma	161	7.8
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	2051	100.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=2051)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	973	47.6
Sala operatoria di PS	658	32.2
Reparto chirurgico	64	3.1
Altro	351	17.2
Missing	5	

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=2051)		
Chirurgia gastrointestinale	771	37.6
Neurochirurgia	344	16.8
Chirurgia ortopedica	212	10.3
Chirurgia nefro/urologica	128	6.2
Chirurgia vascolare periferica	102	5.0
Trapianto d'organo/i	99	4.8
Chirurgia vascolare addominale	89	4.3
Chirurgia ORL	86	4.2
Chirurgia vie biliari	60	2.9
Trapianto di fegato	56	2.7
Missing	104	

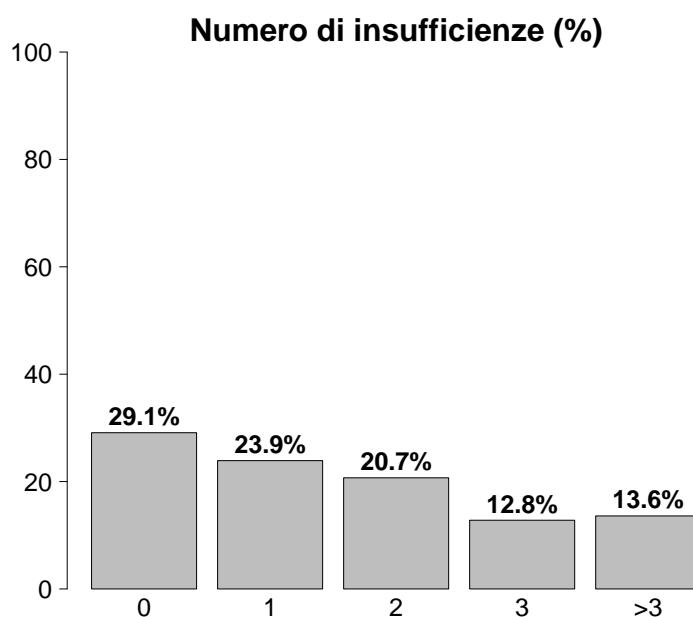
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2051)		
Da -7 a -3 giorni	13	0.6
Da -2 a -1 giorni	220	10.7
Il giorno dell'ammissione in TI	1896	92.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	104	5.1
Missing	14	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1863	90.8
In elezione	20	1.0
In emergenza	168	8.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=20)		
Endoscopia interventistica	10	50.0
Neuroradiologia interventistica	4	20.0
Radiologia interventistica	2	10.0
Cardiologia interventistica	2	10.0
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=168)		
Radiologia interventistica	63	37.5
Endoscopia interventistica	48	28.6
Neuroradiologia interventistica	38	22.6
Cardiologia interventistica	7	4.2
Missing	12	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	843	41.1
Svezzamento post chirurgico	509	24.9
Monitoraggio chirurgico	327	16.0
Svezz. post interventistica	3	0.1
Monit. proc. interventistica	1	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	3	
Trattamento intensivo	1206	58.9
Solo supporto ventilatorio	393	19.2
Solo supporto cardiovascolare	139	6.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	674	32.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	2	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	596	29.1
Sì	1455	70.9
A: Insufficienza respiratoria	1067	52.0
B: Insufficienza cardiovascolare	813	39.6
C: Insufficienza neurologica	138	6.7
D: Insufficienza epatica	12	0.6
E: Insufficienza renale	723	35.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	513	25.0
H: Insufficienza coagulatoria	16	0.8
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	243	11.8
ABEG	222	10.8
AB	219	10.7
E	149	7.3
ABE	101	4.9
AC	50	2.4
B	48	2.3
ABG	47	2.3
EG	46	2.2
G	43	2.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	984	48.0
Insufficienza ipossica	184	9.0
Insufficienza ipercapnica	6	0.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	18	0.9
Intub. mantenimento vie aeree	859	41.9
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1238	60.4
Senza shock	189	9.2
Shock cardiogeno	20	1.0
Shock settico	263	12.8
Shock ipovolemico/emorragico	163	8.0
Shock ipovolemico	39	1.9
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	33	1.6
Shock di altro tipo	43	2.1
Shock misto	62	3.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1351	90.7
Coma cerebrale	104	7.0
Coma metabolico	15	1.0
Coma postanossico	19	1.3
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	562	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1328	64.8
Lieve	353	17.2
Moderata	158	7.7
Grave	212	10.3
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1538	75.0
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	104	5.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	409	19.9
Missing	0	

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

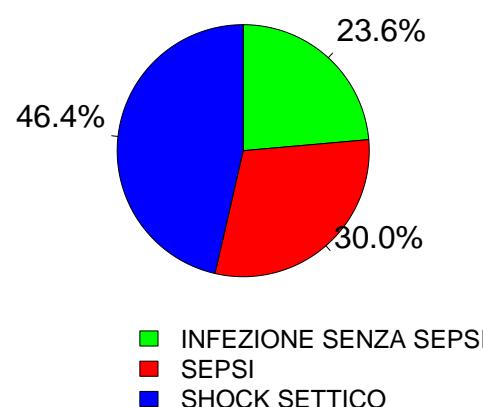
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	141	6.9
Versamento pleurico	33	1.6
Patologia delle alte vie aeree	27	1.3
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	25	1.2
Embolia polmonare	16	0.8
Atelettasia	15	0.7
Cardiovascolari	239	11.7
Aneurisma rotto o fissurato	74	3.6
Patologia vascolare periferica	71	3.5
Arresto cardiaco	30	1.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	16	0.8
Aneurisma non rotto	15	0.7
Neurologiche	257	12.5
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	101	4.9
Emorragia subaracnoidea spontanea	64	3.1
Aneurisma cerebrale	48	2.3
Neoplasia intracranica	28	1.4
Idrocefalo spontaneo	26	1.3
Gastrointestinali ed epatiche	724	35.3
Perforazione tratto digerente	282	13.7
Occlusione intestinale	173	8.4
Infarto/ischemia intestinale	104	5.1
Deiscenza anastomosi	48	2.3
Sanguinamento intraaddominale	47	2.3
Trauma (distretti anatomici)	383	18.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	209	10.2
Torace	129	6.3
Cranio	114	5.6
Colonna vertebrale	91	4.4
Addome	86	4.2
Lesione dei vasi maggiori	30	1.5
Miscellanea	4	0.2
Altro	307	15.0
Patologie nefrourologiche	70	3.4
Altre patologie	58	2.8
Patologia ORL/maxillo facciale	50	2.4
Squilibrio metabolico	40	2.0
Patologia ortopedica	23	1.1
Post trapianti	113	5.5
Trapianto di fegato	57	2.8
Trapianto di polmone	37	1.8
Infezioni	694	33.8
Peritonite secondaria NON chir.	182	8.9
Peritonite post-chirurgica	99	4.8
IVU NON catetere correlata	74	3.6
Peritonite primaria	69	3.4
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	56	2.7
Colecistite/colangite	41	2.0
Polmonite	40	2.0
IVU catetere correlata	25	1.2
Infezione delle alte vie respiratorie	20	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	19	0.9
Missing	0	0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	114	5.6
Ematoma sottodurale traumatico	57	2.8
Emorragia subaracnoidea traumatica	51	2.5
Contusione/lacerazione cerebrale	34	1.7
Frattura maxillofacciale	34	1.7
Frattura della scatola cranica	32	1.6
Colonna vertebrale	91	4.4
Frattura vertebrale senza deficit	67	3.3
Lesione cervicale, deficit incompleto	10	0.5
Tetraplegia	5	0.2
Torace	129	6.3
Altre lesioni toraciche	89	4.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	61	3.0
Grave contusione/lacerazione polmonare	20	1.0
Addome	86	4.2
Lesioni minori dell'addome	32	1.6
Transezione/perforazione intestinale	20	1.0
Milza: lacerazione moderata/grave	18	0.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	209	10.2
Fratture delle ossa lunghe	187	9.1
Frattura multipla del bacino	30	1.5
Frattura molto grave o aperta del bacino	20	1.0
Lesione dei vasi maggiori	30	1.5
Vasi collo: dissecazione/transezione	9	0.4
Vasi maggiori addominali: transezione	9	0.4
Vasi arti: transezione	9	0.4
Miscellanea	4	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	4	0.2
Lesione da inalazione	1	0.0
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1357	66.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	164	8.0
SEPSI	208	10.1
SHOCK SETTICO	322	15.7
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=694)

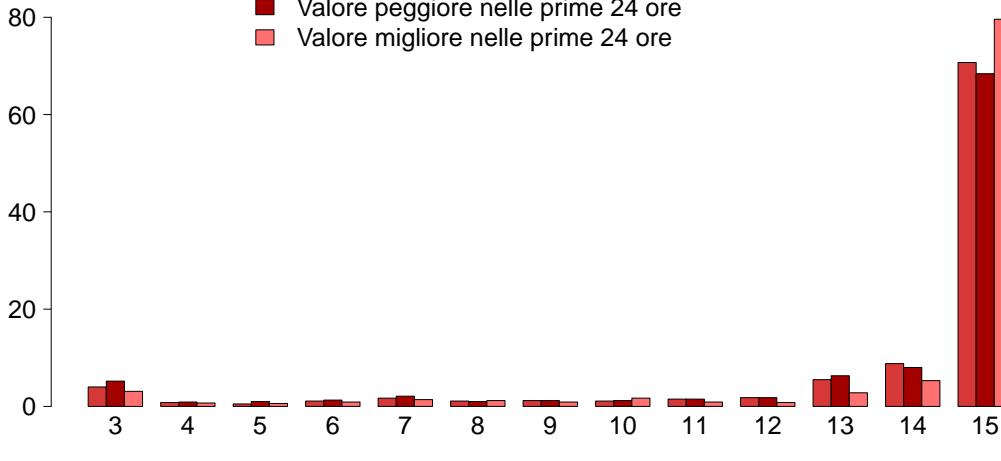


Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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

Glasgow Coma Scale (%)

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

**GCS (ammissione)**

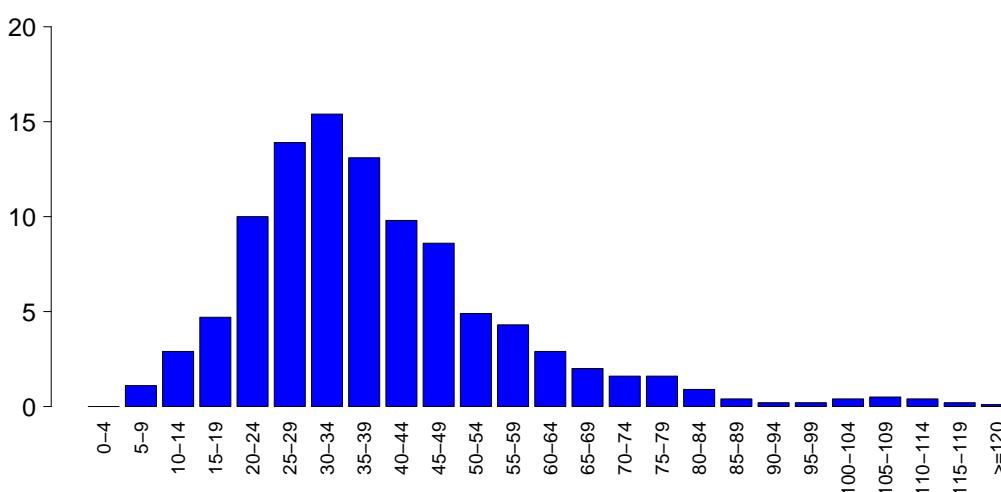
Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	562
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

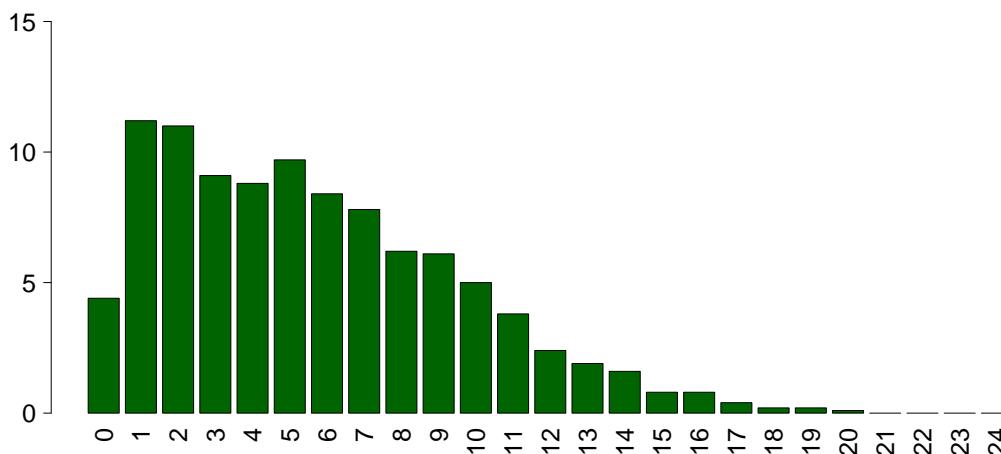
Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	406
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	328
Missing	0

SAPS II (%)**SAPSII**

Media	38.7
DS	18.0
Mediana	35
Q1–Q3	26–47
Non valutabile	406
Missing	0

SOFA (%)**SOFA**

Media	5.6
DS	3.9
Mediana	5
Q1–Q3	2–8
Non valutabile	406
Missing	0

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	1430	69.7
Sì	621	30.3
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1801	87.8
Sì	250	12.2
A: Insufficienza respiratoria	121	5.9
B: Insufficienza cardiovascolare	111	5.4
C: Insufficienza neurologica	11	0.5
D: Insufficienza epatica	8	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	71	3.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.1
G: Insufficienza metabolica	20	1.0
H: Insufficienza coagulatoria	7	0.3
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	72	3.5
B	63	3.1
E	31	1.5
AB	15	0.7
AE	9	0.4
G	9	0.4
BE	8	0.4
ABE	7	0.3
AC	4	0.2
C	4	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1930	94.1
Intub. manten. vie aeree	69	3.4
Insufficienza ipossica	63	3.1
Insufficienza ipercapnica	11	0.5
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1940	94.6
Shock cardiogeno	14	0.7
Shock ipovolemico	5	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	17	0.8
Shock settico	52	2.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	5	0.2
Shock di altro tipo	22	1.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	2040	99.5
Coma cerebrale	10	0.5
Coma metabolico	1	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1980	96.5
Lieve	7	0.3
Moderata	15	0.7
Grave	49	2.4
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	82	4.0
Versamento pleurico	19	0.9
Patologia alte vie aeree	17	0.8
Atelettasia	11	0.5
ARDS lieve	9	0.4
Pneumotorace/pneumomediastino	8	0.4
Cardiovascolari	111	5.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	55	2.7
Arresto cardiaco	21	1.0
Patologia vascolare periferica	14	0.7
Trombosi venosa profonda	10	0.5
Aritmia grave acuta: bradicardie	7	0.3
Neurologiche	165	8.0
Sopore/agitazione/delirio	75	3.7
Crisi epilettiche	34	1.7
Ipertensione intracranica	29	1.4
Edema cerebrale	25	1.2
Idrocefalo	12	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	80	3.9
Perforazione tratto digerente	21	1.0
Ileo paralitico	13	0.6
Infarto/ischemia intestinale	12	0.6
Sanguin. tratto digerente inferiore	12	0.6
Deiscenza anastomosi	9	0.4
Altro	55	2.7
Squilibrio metabolico	20	1.0
Patologie nefrourologiche	15	0.7
Altre patologie	11	0.5
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	5	0.2
Sindrome compartimentale degli arti	4	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	3	0.1
Lesione iatrogena dei grossi vasi	2	0.1
Infezioni	243	11.8
Polmonite	85	4.1
IVU catetere correlata	39	1.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	38	1.9
Batteriemia primaria sconosciuta	25	1.2
Sepsi clinica	13	0.6
Infezione delle alte vie respiratorie	13	0.6
Peritonite post-chirurgica	12	0.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	11	0.5
Peritonite secondaria NON chir.	10	0.5
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	8	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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

Infezioni		N	%
Nessuna	1178	57.4	
Solo all'ammissione	630	30.7	
All'ammissione e in degenza	64	3.1	
Solo in degenza	179	8.7	
Missing	0		

Gravità massima dell'infezione		N	%
Nessuna	1178	57.4	
INFEZIONE SENZA SEPSI	248	12.1	
SEPSI	267	13.0	
SHOCK SETTICO	358	17.4	
Missing	0		

Evoluzione della gravità

	Ammisione	N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	1178 (86.8%)	95 (7.0%)	63 (4.6%)	21 (1.5%)		1357
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	153 (93.3%)	8 (4.9%)	3 (1.8%)		164
	SEPSI	-	-	196 (94.2%)	12 (5.8%)		208
	SHOCK SETTICO	-	-	-	322 (100.0%)		322
TOT		1178	248	267	358		2051

Polmonite associata a ventilazione (VAP)		N	%
No	1977	96.4	
Sì	74	3.6	
Missing	0		

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)		N	%
No	2040	99.5	
Sì	11	0.5	
Missing	0		

Incidenza di VAP

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

Stima	14.5
CI (95%)	11.4–18.2

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.1
CI (95%)	0.5–1.9

Incidenza di VAP

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

Stima	11.6%
CI (95%)	9.1–14.5

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.3%
CI (95%)	0.6–2.3

Infezione delle vie urinarie (IVU)

catetere correlata

	N	%
No	2012	98.1
Sì	39	1.9
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.6
CI (95%)	2.5–4.9

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	4.3%
CI (95%)	3.0–5.9

Popolazione complessiva (24 T) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza e/o trattamenti (Missing=0)																Giorni dall'ingresso
Presidi (antibiotici esclusi)		N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	
		2044	99.7													
Ventilazione invasiva	1674	81.6		1510	73.6	177	8.6	1	0-4	0	0	0	0-0	0	0	0
Ventilazione non invasiva	202	9.8		14	0.7	69	3.4	2	1-4	0	1	0-4	0	0	0	0
Tracheostomia	148	7.2		26	1.3	131	6.4	11	6-17	0	9	6-13	0	0	0	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0														
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1597	77.9		1126	54.9	1370	66.8	3	2-8	0	0	0	0-0	0	0	0
PICC	50	2.4		18	0.9	44	2.1	2	1-5	0	6	1-13	0	0	0	0
Catetere arterioso	1910	93.1		1528	74.5	331	16.1	3	1-6	0	0	0-0	0	0	0	0
Farmaci vasoattivi	1072	52.3		769	37.5	145	7.1	2	1-3	0	0	0-0	0	0	0	0
Farmaci antiaritmici	104	5.1		23	1.1	38	1.9	3	1-4	0	1	0-3	0	0	0	0
Contropulsatore aortico	2	0.1		2	0.1	1	0	2	2-2	0						
Monit. invasivo gittata	187	9.1		92	4.5	22	1.1	2	1-5	0	0	0-1	0	0	0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	9	0.4		9	0.4	1	0	2	1-3	0						
Pacing temporaneo	1	0.0		0	0	0	0	4	4-4	0	1	1-1	0	0	0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0														
Defibrillazione	7	0.3									0	0-1	0	0	0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	19	0.9									0	0-0	0	0	0	0
Trasfusione di sangue massiva	36	1.8									0	0-0	0	0	0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	38	1.9		22	1.1	13	0.6	7	3-11	0	0	0-1	0	0	0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	116	5.7		81	3.9	57	2.8	8	3-14	0	0	0-0	0	0	0	0
DVE senza monitoraggio PIC	16	0.8		8	0.4	12	0.6	5	5-13	0	8	1-16	0	0	0	0
Emofiltrazione	65	3.2		4	0.2	11	0.5	4	2-8	0	1	0-1	0	0	0	0
Emodialisi	67	3.3		6	0.3	26	1.3	4	2-10	0	1	0-4	0	0	0	0
ECMO	3	0.1		3	0.1	1	0	1	0-6	0						
Tecniche di clearance epatica	0	0.0														
Tecniche di clearance nella sepsi	14	0.7		0	0	2	0.1	3	1-3	0	0	0-1	0	0	0	0
Pressione intraaddominale	22	1.1														
Ipotermia	5	0.2		2	0.1	1	0	1	1-1	0	0	0-1	0	0	0	0
Nutrizione enteral	585	28.5		38	1.9	394	19.2	6	3-13	0	1	0-3	0	0	0	0
Nutrizione parenterale	365	17.8		67	3.3	222	10.8	4	2-8	0	1	0-2	0	0	0	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0														
Contenzione del paziente	57	2.8		27	1.3	36	1.8	2	1-4	0	2	1-5	0	0	0	0
Catetere peridurale	44	2.1														
Cardioversione elettrica	18	0.9														
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	81	3.9		92.4	48.62	90.8	3	1-6	0	0	0	0-0	0	0	0	0
Catetere vescicale	2015	98.2		1895	0	0	2	1-2	0	10	6-14	0	0	0	0	0
Pronazionale	8	0.4		1	0											
Antivirali	41	2.0		24	1.2	36	1.8	3	2-6	0	1	0-6	0	0	0	0

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza 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	1476	72.0										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	560	27.3	471	23	305	14.9	2	1-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	522	25.5	369	18	282	13.7	3	1-5	0	0	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	350	17.1	241	11.8	268	13.1	2	1-4	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	351	17.1	52	2.5	224	10.9	5	3-9	0	4	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	146	7.1	64	3.1	92	4.5	3	2-7	0	0	0-1	0
Antifungina in terapia mirata	56	2.7	8	0.4	39	1.9	7	5-12	0	5	3-9	0
Antifungina pre-emptive	65	3.2	34	1.7	52	2.5	3	2-6	0	0	0-1	0

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=179)	N	%	Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=179)			N	%
			Nessuna terapia	Solo empirica	Solo mirata		
Nessuna terapia	23	12.8				Nessuna terapia	155
Solo empirica	38	21.2				Solo empirica	9
Solo mirata	55	30.7				Solo mirata	12
Mirata dopo empirica	39	21.8				Mirata dopo empirica	2
Altro	24	13.4				Altro	1
Missing	0	0				Missing	0

Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=179)		N	%
Nessuna terapia	Solo empirica		
Nessuna terapia		155	86.6
Solo empirica		9	5.0
Solo mirata		12	6.7
Mirata dopo empirica		2	1.1
Altro		1	0.6
Missing		0	0

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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

Ventilazione invasiva (N=1674)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	202	11.9	5.9	8.3	3	1–8	0
Per mantenimento vie aeree	846	50.0	5.2	7.1	2	1–7	0
In svezzamento	507	29.9	0.5	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	138	8.2	2.1	4.7	1	0–1	19
Reintubazione entro 48 ore	42	2.5	5.6	5.1	5	1.25–7.75	0

Ventilazione non invasiva (N=202)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	39	19.3
Ventilazione non invasiva fallita	12	5.9
Per svezzamento	131	64.8
Altro	20	9.9
Missing	0	0

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1837	89.6
1	148	7.2
2	36	1.8
3	20	1.0
>3	10	0.5
Missing	0	0

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=122)

	N	%
Chirurgica	26	21.3
Percutwist	11	9.0
Ciaglia	9	7.4
Ciaglia Monodil	68	55.7
Fantoni	2	1.6
Griggs	1	0.8
Altro tipo	1	0.8
Sconosciuto	4	3.3
Missing	0	0

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

	Media	7.4
	DS	8.2
	Mediana	5
	Q1–Q3	2–8.5
	Missing	0

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.**Non presente all'ammissione (N=122)**

Media	9.4
DS	5.6
Mediana	9
Q1–Q3	6–13
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	175	8.5
Chirurgia ortopedica	36	1.8
Neurochirurgia	30	1.5
Altra chirurgia	30	1.5
Chirurgia ORL	16	0.8
Chirurgia plastica	7	0.3
Chirurgia nefro/urolologica	6	0.3
Chirurgia epatica	5	0.2
Chirurgia maxillo-facciale	5	0.2
Chirurgia toracica	5	0.2
Missing	0	0

Monit. invasivo gittata (N=187)

	N	%
Swan Ganz	90	48.1
PICCO	94	50.3
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	0.5
Altro	2	1.1
Missing	0	0

Procedure non chirurgiche	N	%
No	2011	98.0
Sì	40	2.0
Missing	0	0

SDD (N=0)

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

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	10.0
	DS	8.3
	Mediana	7
	Q1–Q3	4.2–11.8
	Missing	0

Procedure chirurgiche

	N	%
No	1837	89.6
Sì	214	10.4
Missing	0	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	24	1.2
Radiologia interventistica	19	0.9
Cardiologia interventistica	3	0.1
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	0

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	255	12.4
Trasferito nello stesso ospedale	1728	84.2
Trasferito ad altro ospedale	48	2.3
Dimesso a casa	19	0.9
Dim. in cond. preterminali	1	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=1776)	N	%
Reparto	1651	93.0
Altra TI	29	1.6
Terapia subintensiva	77	4.3
Riabilitazione	18	1.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=29)		
Competenza specialistica	16	55.2
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	13	44.8
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=1728)		
Reparto	1632	94.4
Altra TI	20	1.2
Terapia subintensiva	76	4.4
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=48)		
Reparto	19	39.6
Altra TI	9	18.8
Terapia subintensiva	1	2.1
Riabilitazione	18	37.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	2.1
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1795	87.5
Deceduti	256	12.5
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=256)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	193	75.4
Notte (20:00 - 07:59)	63	24.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	191	74.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	65	25.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=256)	N	%
Si, con donazione d'organo	19	7.5
Si, senza donazione d'organo	13	5.1
No, con donazione d'organo	5	2.0
No, senza donazione d'organo	218	85.5
Missing	1	

Prelievo di tessuti (N=256)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	17	6.6
Si, senza attivazione C.A.M.	18	7.0
No	221	86.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	398	19.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	79	3.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	417	20.3
Assistenza/osped. domiciliare	39	1.9
Dimissione volontaria	10	0.5
Dimesso a casa	1108	54.0
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=417)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	31	7.4
Riabilitazione in altro istituto	294	70.5
DH/lungodegenza, stesso ist.	31	7.4
DH/lungodegenza, altro ist.	61	14.6
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1653)	N	%
Sì	24	1.4
No	1629	98.5
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1629	79.4
Deceduti	422	20.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=422)	N	%
In TI	256	60.8
Entro 24 ore post-TI	9	2.1
24-47 ore post-TI	7	1.7
48-71 ore post-TI	7	1.7
72-95 ore post-TI	6	1.4
Oltre 95 ore post-TI	136	32.3
Missing	1	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)		
Dimessi vivi dalla TI (N=166)		
Media	19.8	
DS	25.8	
Mediana	12	
Q1-Q3	5-24	
Missing	1	

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

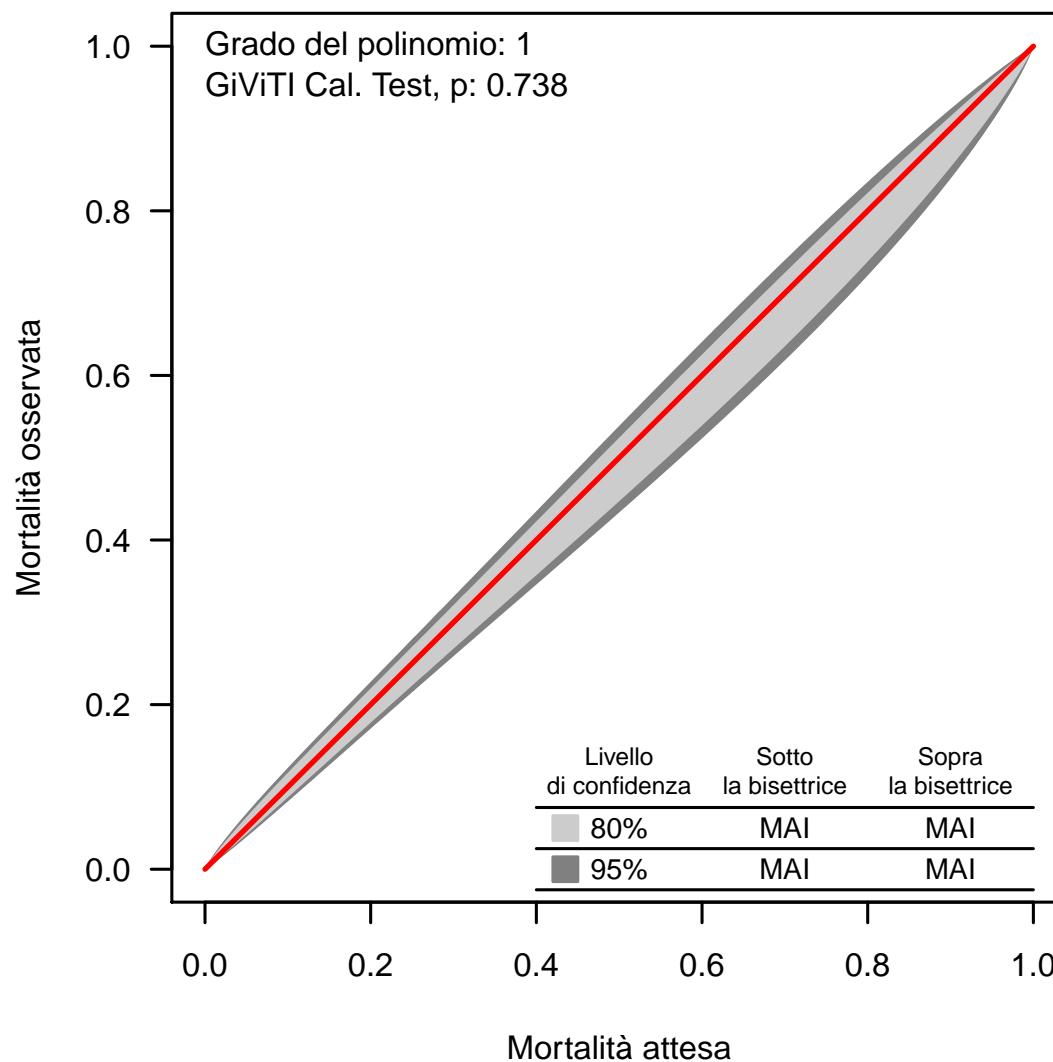
Indicatori di esito - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale			N	%	Degenza in TI (giorni)			
Vivi	1629	79.4			Media	5.6		
Deceduti	422	20.6			DS	8.1		
Missing	0				Mediana	2		
					Q1–Q3	1–6		
					Missing	0		
Degenza in TI (giorni)								
Vivi (N=1795)								
					Media	5.5		
					DS	8.1		
					Mediana	2		
					Q1–Q3	1–6		
					Missing	0		
Degenza in TI (giorni)								
Deceduti (N=256)								
					Media	6.6		
					DS	8.0		
					Mediana	3		
					Q1–Q3	1–9		
					Missing	0		
Degenza post-TI (giorni)								
Vivi (N=1795)								
					Media	18.8		
					DS	21.1		
					Mediana	13		
					Q1–Q3	7–23		
					Missing	1		
Degenza ospedaliera (giorni)								
Vivi (N=1629)								
					Media	25.1		
					DS	24.9		
					Mediana	18		
					Q1–Q3	9–32		
					Missing	1		
Degenza ospedaliera (giorni)								
Deceduti (N=422)								
					Media	18.6		
					DS	23.0		
					Mediana	12		
					Q1–Q3	4–24		
					Missing	1		

Totale pazienti = 2051
Totale decessi attesi (E) = 426.68
Totale decessi osservati (O) = 422

Rapporto O/E = 0.99
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.93,1.06)

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 (24 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI**Pazienti (N): 7245**

Sesso	N	%
Maschio	4337	59.9
Femmina	2908	40.1
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	873	12.1
46-65	2374	32.8
66-75	2001	27.6
>75	1997	27.6
Missing	0	
Media	64.7	
DS	15.5	
Mediana	68	
Q1-Q3	56-76	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	491	6.8
Normopeso	3046	42.0
Sovrappeso	2202	30.4
Obeso	1505	20.8
Missing	1	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=2908)		
Non fertile	1229	42.3
Non gravida/Stato sconosciuto	1620	55.7
Attualmente gravida	13	0.4
Post partum	46	1.6
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	911	12.6
Sì	6334	87.4
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	3925	54.2
Aritmia	1055	14.6
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1054	14.5
Tumore senza metastasi	906	12.5
Infarto miocardico	883	12.2
Malattia vascolare periferica	810	11.2
BPCO moderata	770	10.6
Malattie endocrino-metaboliche	674	9.3
Terapia antiaggregante	615	8.5
Vasculopatia cerebrale	582	8.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	3.7
	DS	10.6
	Mediana	1
	Q1-Q3	0-2
	Missing	0

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	6715	92.7
Altro ospedale	509	7.0
RSA/lungodegenza	20	0.3
Territorio	1	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=7224)	N	%
Reparto medico	903	12.5	
Reparto chirurgico	3308	45.8	
Pronto soccorso	2622	36.3	
Altra TI	237	3.3	
Terapia subintensiva	154	2.1	
Missing	0		

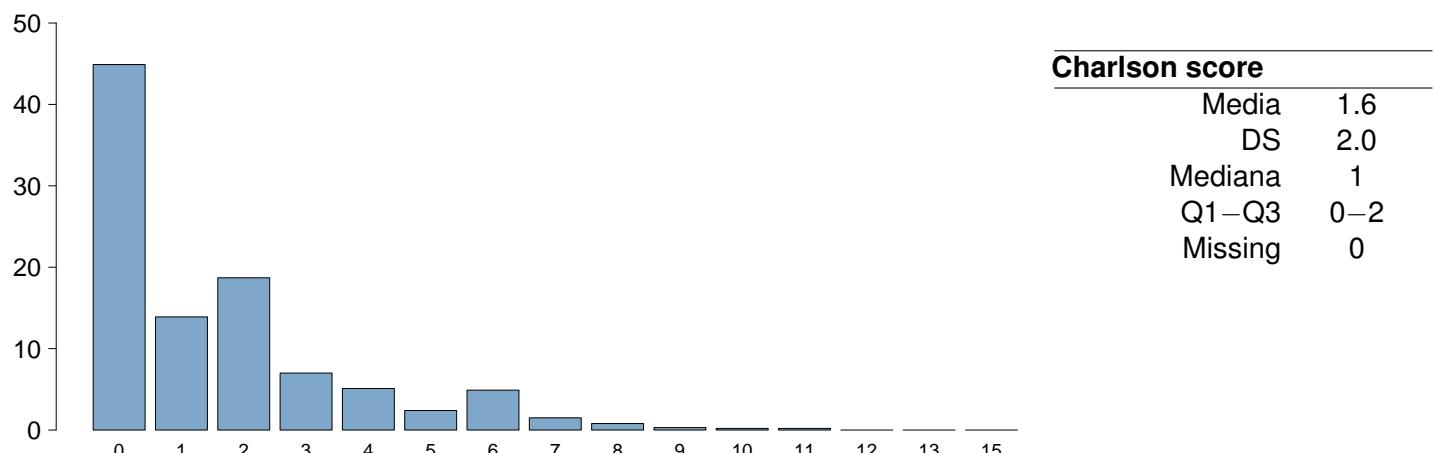
Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=237)	N	%
Competenza specialistica	74	31.2	
Approccio step-up	47	19.8	
Motivi logistico/organizzativi	112	47.3	
Approccio step-down	4	1.7	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=6715)	N	%
Reparto medico	831	12.4	
Reparto chirurgico	3271	48.7	
Pronto soccorso	2378	35.4	
Altra TI	91	1.4	
Terapia subintensiva	144	2.1	
Missing	0		

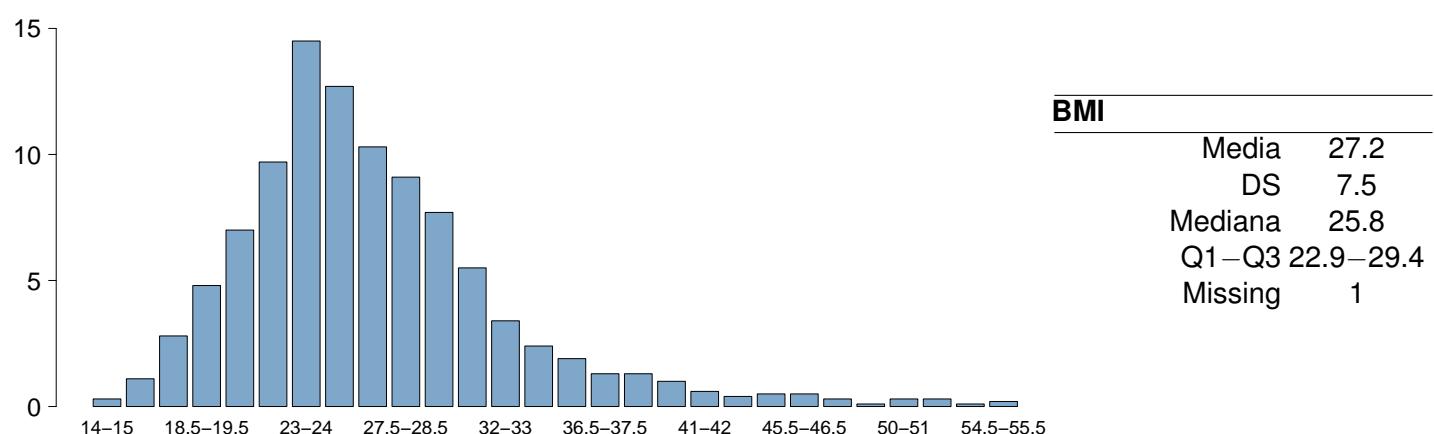
Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=509)	N	%
Reparto medico	72	14.2	
Reparto chirurgico	37	7.3	
Pronto soccorso	244	47.9	
Altra TI	146	28.7	
Terapia subintensiva	10	2.0	
Missing	0		

Ricovero in TI programmato	N	%
No	5432	75.0
Sì	1813	25.0
Missing	0	

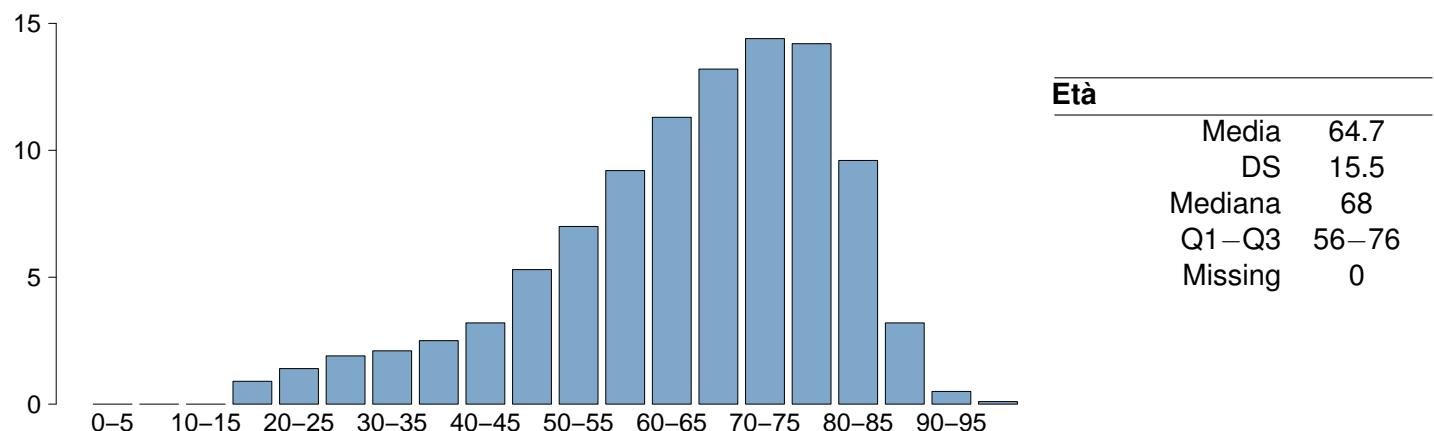
Charlson score (%)



BMI (%)



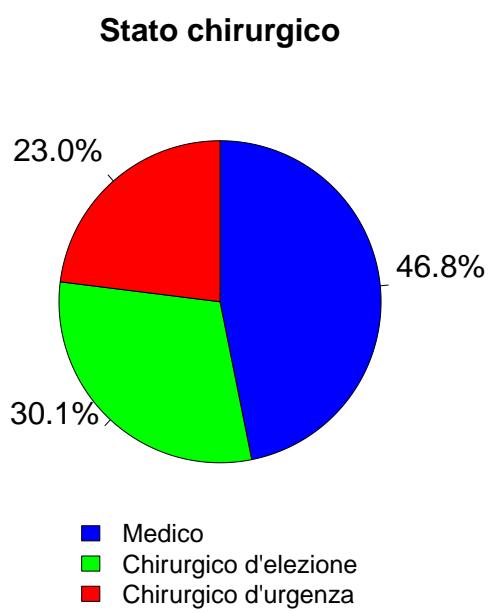
Età %



Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Trauma	N	%	
	No	7245	100.0
Sì	0	0.0	
Politrauma	0	0.0	
Missing	0		

Stato chirurgico	N	%
Medico	3393	46.8
Chirurgico d'elezione	2184	30.1
Chirurgico d'urgenza	1668	23.0
Missing	0	



Timing		N	%
Chirurgico d'elezione (N=2184)			
Da -7 a -3 giorni	13	0.6	
Da -2 a -1 giorni	56	2.6	
Il giorno dell'ammissione in TI	2208	101.1	
Il giorno dopo l'ammissione in TI	14	0.6	
Missing	5		

Procedure chirurgiche (top 10)		N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1668)			
Chirurgia gastrointestinale	729	43.7	
Neurochirurgia	244	14.6	
Chirurgia nefro/urologica	122	7.3	
Trapianto d'organo/i	99	5.9	
Chirurgia vascolare periferica	91	5.5	
Chirurgia vascolare addominale	84	5.0	
Chirurgia ORL	76	4.6	
Chirurgia vie biliari	60	3.6	
Trapianto di fegato	56	3.4	
Chirurgia toracica	37	2.2	
Missing	70		

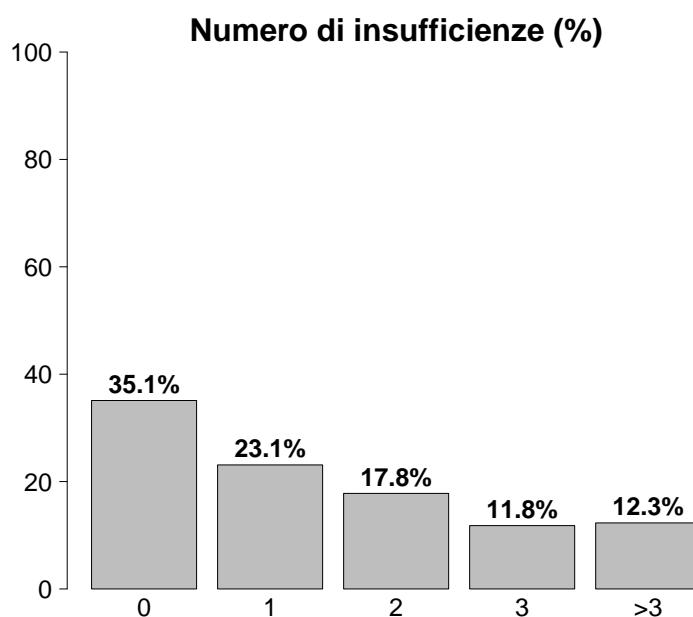
Timing		N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1668)			
Da -7 a -3 giorni	11	0.7	
Da -2 a -1 giorni	182	10.9	
Il giorno dell'ammissione in TI	1550	92.9	
Il giorno dopo l'ammissione in TI	68	4.1	
Missing	13		

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	6282	86.7
In elezione	175	2.4
In emergenza	788	10.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche		N	%
In elezione (N=175)			
Endoscopia interventistica	50	28.6	
Radiologia interventistica	48	27.4	
Cardiologia interventistica	36	20.6	
Neuroradiologia interventistica	32	18.3	
Missing	9		

Procedure non chirurgiche		N	%
In emergenza (N=788)			
Cardiologia interventistica	290	36.8	
Endoscopia interventistica	195	24.7	
Radiologia interventistica	163	20.7	
Neuroradiologia interventistica	145	18.4	
Missing	0		

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	3292	45.5
Svezzamento post chirurgico	1272	17.7
Monitoraggio chirurgico	1284	17.8
Svezz. post interventistica	58	0.8
Monit. proc. interventistica	204	2.8
Monitoraggio non chirurgico	440	6.1
Missing	34	
Trattamento intensivo	3946	54.5
Solo supporto ventilatorio	1694	23.4
Solo supporto cardiovascolare	487	6.7
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1765	24.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	7	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	2544	35.1
Sì	4701	64.9
A: Insufficienza respiratoria	3459	47.7
B: Insufficienza cardiovascolare	2252	31.1
C: Insufficienza neurologica	701	9.7
D: Insufficienza epatica	84	1.2
E: Insufficienza renale	2279	31.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.0
G: Insufficienza metabolica	1752	24.2
H: Insufficienza coagulatoria	76	1.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	958	13.2
ABEG	523	7.2
AB	478	6.6
E	397	5.5
ABE	247	3.4
AC	214	3.0
AE	185	2.6
BEG	179	2.5
ABC EG	177	2.4
G	156	2.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	3786	52.3
Insufficienza ipossica	1067	14.7
Insufficienza ipercapnica	123	1.7
Insufficienza ipossico-ipercapnica	347	4.8
Intub. mantenimento vie aeree	1922	26.5
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	4993	68.9
Senza shock	512	7.1
Shock cardiogeno	359	5.0
Shock settico	719	9.9
Shock ipovolemico/emorragico	221	3.0
Shock ipovolemico	112	1.6
Shock anafilattico	14	0.2
Shock neurogeno	41	0.6
Shock di altro tipo	129	1.8
Shock misto	145	2.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	5095	87.9
Coma cerebrale	273	4.7
Coma metabolico	116	2.0
Coma postanossico	262	4.5
Coma tossico	50	0.9
Missing o non valutabile	1449	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	4966	68.5
Lieve	1000	13.8
Moderata	490	6.8
Grave	789	10.9
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	5493	75.8
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	386	5.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1366	18.9
Missing	0	

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

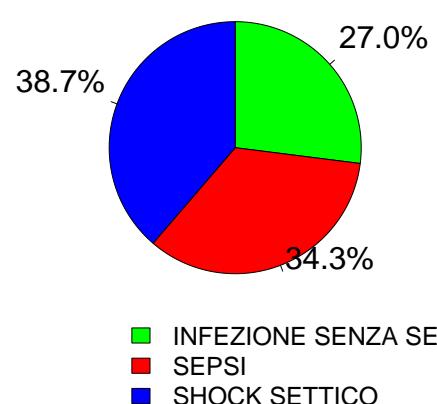
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1218	16.8
BPCO riacutizzata	192	2.7
Versamento pleurico	164	2.3
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	143	2.0
Patologia delle alte vie aeree	139	1.9
Neoplasia polmonare	122	1.7
Cardiovascolari	1445	19.9
Arresto cardiaco	446	6.2
Scomp. card. sinistro con edema polm.	191	2.6
Patologia vascolare periferica	169	2.3
Infarto miocardico acuto (IMA)	164	2.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	151	2.1
Neurologiche	1203	16.6
Neoplasia intracranica	348	4.8
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	219	3.0
Crisi epilettiche	173	2.4
Ictus ischemico	144	2.0
Emorragia subaracnoidea spontanea	124	1.7
Gastrointestinali ed epatiche	1558	21.5
Neoplasia tratto digerente	344	4.7
Perforazione tratto digerente	302	4.2
Occlusione intestinale	214	3.0
Infarto/ischemia intestinale	118	1.6
Neoplasia epatica	113	1.6
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	1997	27.6
Altre patologie	581	8.0
Patologie nefrourologiche	368	5.1
Squilibrio metabolico	347	4.8
Patologia ORL/maxillo facciale	242	3.3
Intossicazione acuta	226	3.1
Post trapianti	159	2.2
Trapianto di fegato	67	0.9
Trapianto di polmone	45	0.6
Infezioni	2221	30.7
Polmonite	730	10.1
IVU NON catetere correlata	216	3.0
Peritonite secondaria NON chir.	198	2.7
Batteriemia primaria sconosciuta	129	1.8
Peritonite post-chirurgica	121	1.7
Colecistite/colangite	120	1.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	107	1.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	98	1.4
Sepsi clinica	90	1.2
IVU catetere correlata	90	1.2
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	5024	69.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	600	8.3
SEPSI	762	10.5
SHOCK SETTICO	859	11.9
Missing	0	0

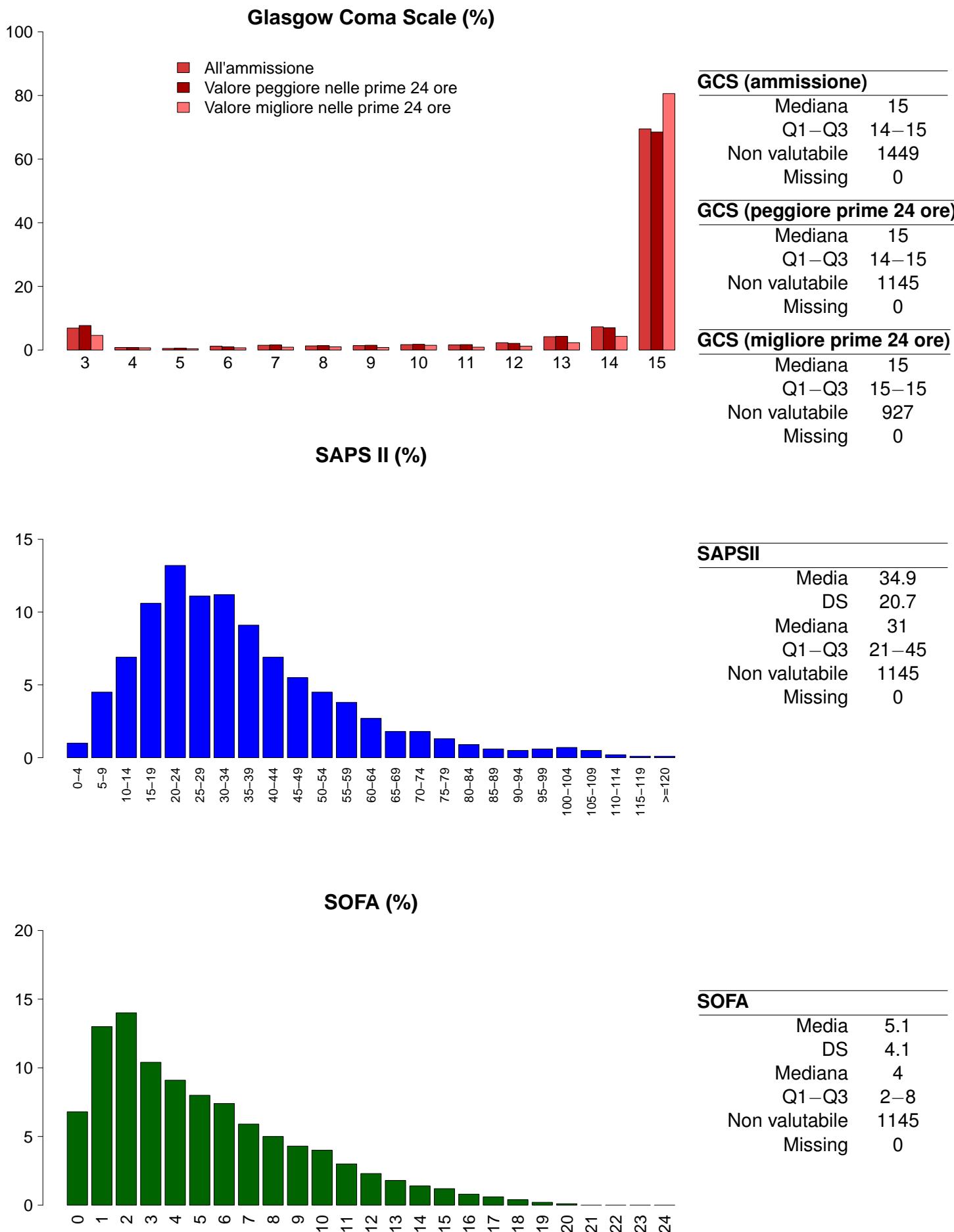
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=2221)



Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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



Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
	No	5271
	Sì	1973
	Missing	1

Insufficienze insorte	N	%
	No	6349
	Sì	896
A: Insufficienza respiratoria	401	5.5
B: Insufficienza cardiovascolare	420	5.8
C: Insufficienza neurologica	55	0.8
D: Insufficienza epatica	41	0.6
E: Insufficienza renale (AKIN)	225	3.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	74	1.0
H: Insufficienza coagulatoria	29	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
	B	253
	A	238
E	97	1.3
AB	64	0.9
BE	38	0.5
G	34	0.5
ABE	22	0.3
AE	19	0.3
C	18	0.2
D	13	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
	Nessuna	6843
Intub. manten. vie aeree	154	2.1
Insufficienza ipossica	256	3.5
Insufficienza ipercapnica	57	0.8
Missing	1	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
	Nessuna	6824
Shock cardiogeno	107	1.5
Shock ipovolemico	26	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	38	0.5
Shock settico	175	2.4
Shock anafilattico	3	0.0
Shock neurogeno	21	0.3
Shock di altro tipo	77	1.1
Missing	1	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
	Nessuna	7189
Coma cerebrale	25	0.3
Coma metabolico	15	0.2
Coma postanossico	15	0.2
Missing	1	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
	Nessuna	7019
	Lieve	29
	Moderata	40
	Grave	156
	Missing	1

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	266	3.7
Versamento pleurico	68	0.9
Patologia alte vie aeree	38	0.5
Pneumotorace/pneumomediastino	33	0.5
ARDS grave	31	0.4
Atelettasia	27	0.4
Cardiovascolari	410	5.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	187	2.6
Arresto cardiaco	113	1.6
Edema polmonare	28	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	25	0.3
Patologia vascolare periferica	24	0.3
Neurologiche	478	6.6
Sopore/agitazione/delirio	260	3.6
Crisi epilettiche	94	1.3
Edema cerebrale	76	1.0
Ipertensione intracranica	60	0.8
Idrocefalo	28	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	188	2.6
Sindrome da insufficienza epatica	33	0.5
Sanguin. tratto digerente superiore	31	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	29	0.4
Infarto/ischemia intestinale	27	0.4
Perforazione tratto digerente	24	0.3
Altro	184	2.5
Squilibrio metabolico	74	1.0
Altre patologie	47	0.6
Patologie nefrourologiche	41	0.6
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	14	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	9	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	6	0.1
Lesione iatrogena dei grossi vasi	6	0.1
Infezioni	606	8.4
Polmonite	223	3.1
IVU catetere correlata	103	1.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	102	1.4
Batteriemia primaria sconosciuta	65	0.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	47	0.6
Sepsi clinica	29	0.4
Infezione delle alte vie respiratorie	27	0.4
IVU NON catetere correlata	21	0.3
Gastroenterite	20	0.3
Peritonite post-chirurgica	20	0.3
Missing	1	

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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

Infezioni	N	%
Nessuna	4667	64.4
Solo all'ammissione	1971	27.2
All'ammissione e in degenza	249	3.4
Solo in degenza	357	4.9
Missing	1	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	4667	64.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	708	9.8
SEPSI	893	12.3
SHOCK SETTICO	977	13.5
Missing	0	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				TOT
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Nessuna	4667 (92.9%)	178 (3.5%)	130 (2.6%)	49 (1.0%)	5024	
	-	530 (88.3%)	52 (8.7%)	18 (3.0%)	600	
	-	-	711 (93.3%)	51 (6.7%)	762	
	-	-	-	859 (100.0%)	859	
TOT	4667	708	893	977	7245	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	7052	97.3
Sì	192	2.6
Missing	1	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	7197	99.3
Sì	47	0.6
Missing	1	

Incidenza di VAP

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

Stima 11.3
CI (95%) 9.7–13.0

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 1.4
CI (95%) 1.1–1.9

Incidenza di VAP

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

Stima 9.0%
CI (95%) 7.8–10.4

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 1.7%
CI (95%) 1.3–2.3

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata

No 7141 98.6
Sì 103 1.4
Missing 1

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 2.9
CI (95%) 2.4–3.5

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 3.5%
CI (95%) 2.8–4.2

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti senza trauma valutati nel modello GiViTI 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
Ventilazione invasiva	4628	63.9	3708	51.2	765	10.6	1	-4	2	0	-0	0
Ventilazione non invasiva	1168	16.1	357	4.9	354	4.9	2	1-3	1	0	-3	0
Tracheostomia	525	7.2	163	2.2	452	6.2	10	2-20	0	9	6-14	0
INO (ossido nitrico inalatorio)	25	0.3	0	0	2	0	3	1-4	0	1	0-2	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	4977	68.7	2812	38.8	4109	56.7	3	1-8	2	0	0-0	0
PICC	221	3.1	99	1.4	197	2.7	2	1-5	0	4	1-14	0
Catetere arterioso	6577	90.8	4180	57.7	1435	19.8	2	1-6	2	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	2968	41.0	1740	24	537	7.4	2	1-4	1	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	445	6.1	141	1.9	188	2.6	2	1-4	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	79	1.1	54	0.7	30	0.4	2	1-3	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	467	6.4	120	1.7	98	1.4	3	2-7	1	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	41	0.6	11	0.2	5	0.1	3	1-8	0	0	0-1	0
Pacing temporaneo	26	0.4	19	0.3	11	0.2	2	1-3	0	1	0-1	0
Assistenza ventricolare	7	0.1	4	0.1	2	0	2	2-4	0	1	0-2	0
Defibrillazione	100	1.4							0	0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	180	2.5							0	0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	58	0.8							0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	23	0.3	9	0.1	10	0.1	6	2-10	0	0	0-2	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	146	2.0	109	1.5	77	1.1	6	2-12	0	0	0-0	0
DVE senza monitoraggio PIC	30	0.4	24	0.3	24	0.3	2	1-6	0	8	2-15	0
Emofiltrazione	272	3.8	12	0.2	39	0.5	3	2-7	0	0	0-1	0
Emodialisi	285	3.9	41	0.6	115	1.6	3	2-9	0	0	0-2	0
ECMO	58	0.8	22	0.3	20	0.3	4	1-9	0	0	0-0	0
Tecniche di clearance epatica	4	0.1							0	0	0-0	0
Tecniche di clearance nella sepsi	53	0.7	2	0	12	0.2	2	1-3	0	1	0-1	0
Pressione intraaddominale	39	0.5							0	0	0-0	0
Ipotermia	89	1.2	24	0.3	13	0.2	1	1-1	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	1880	25.9	215	3	1145	15.8	7	3-14	1	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	796	11.0	148	2	440	6.1	4	2-8	0	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.0										
Contenzione del paziente	189	2.6										
Catetere peridurale	198	2.7	183	2.5	166	2.3	1	1-2	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	66	0.9								1	0-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	86	1.2										
Catetere vescicale	6907	95.3	6157	85	6137	84.7	2	1-6	2	0	0-0	0
Pronazione	130	1.8	1	0	1	0	2	1-3	0	1	0-2	0
Antivirali	222	3.1	107	1.5	140	1.9	5	2-9	0	1	0-2	0

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Paz. adulti senza trauma 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	4003	55.3										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1183	16.3	983	13.6	645	8.9	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1441	19.9	882	12.2	559	7.7	2	1-4	1	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1004	13.9	570	7.9	685	9.5	3	1-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	1237	17.1	285	3.9	790	10.9	6	3-10	0	2	1-5	0
Antifungina in terapia empirica	250	3.5	98	1.4	145	2	4	2-7	0	0	0-4	0
Antifungina in terapia mirata	149	2.1	36	0.5	102	1.4	7	3-13	0	6	3-11	0
Antifungina pre-emptive	110	1.5	63	0.9	92	1.3	3	2-9	0	0	0-2	0

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=357)	N	%	Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=357)		N	%
			Nessuna terapia	Solo empirica		
Nessuna terapia	49	13.7	314	88.0		
Solo empirica	81	22.7	19	5.3		
Solo mirata	104	29.1	20	5.6		
Mirata dopo empirica	72	20.2	3	0.8		
Altro	51	14.3	Altri	1	0.3	
Missing	0	0	Missing	0	0	

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=4628)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1182	24.7	8.1	11.4	4	1–10	2
Per mantenimento vie aeree	1880	39.2	4.9	7.7	2	1–6	0
In svezzamento	1341	28.0	0.4	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	387	8.1	3.6	7.9	1	0–2.2	163
Reintubazione entro 48 ore	91	1.9	5.9	9.2	4	1.5–7	0

Ventilazione non invasiva (N=1168)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	579	49.6
Ventilazione non invasiva fallita	180	15.4
Per svezzamento	362	31.0
Altro	47	4.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=362)

	N	%
Chirurgica	59	16.3
Percut twist	39	10.8
Ciaglia	43	11.9
Ciaglia Monodil	194	53.6
Fantoni	2	0.6
Griggs	2	0.6
Altro tipo	8	2.2
Sconosciuto	15	4.1
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.**Non presente all'ammissione (N=358)**

Media	9.9
DS	5.8
Mediana	9
Q1–Q3	6–13
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=467)

	N	%
Swan Ganz	167	35.8
PICCO	290	62.1
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	4	0.9
Altro	6	1.3
Missing	0	

SDD (N=1)

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

Procedure chirurgiche

	N	%
No	6974	96.3
Sì	271	3.7
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche

	N	%
0	6974	96.3
1	201	2.8
2	38	0.5
3	21	0.3
>3	11	0.2
Missing	0	

**Procedure chirurgiche
Giorni dall'ingresso**

Media	9.4
DS	13.9
Mediana	5
Q1–Q3	2–10
Missing	0

	N	%
Chirurgia gastrointestinale	206	2.8
Chirurgia ORL	43	0.6
Altra chirurgia	37	0.5
Neurochirurgia	29	0.4
Chirurgia nefro/urologica	17	0.2
Chirurgia del pancreas	11	0.2
Chirurgia ortopedica	9	0.1
Chirurgia vascolare periferica	9	0.1
Chirurgia toracica	7	0.1
Chirurgia plastica	6	0.1
Missing	0	

	N	%
No	7099	98.0
Sì	146	2.0
Missing	0	

**Procedure non chirurgiche
Giorni dall'ingresso**

Media	10.9
DS	14.2
Mediana	6
Q1–Q3	3–12.8
Missing	3

	N	%
Endoscopia interventistica	99	1.4
Radiologia interventistica	41	0.6
Cardiologia interventistica	22	0.3
Neuroradiologia interventistica	7	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	1040	14.3
Trasferito nello stesso ospedale	5677	78.4
Trasferito ad altro ospedale	395	5.5
Dimesso a casa	124	1.7
Dim. in cond. preterminali	9	0.1
Missing	0	

Trasferito a (N=6072)	N	%
Reparto	5312	87.5
Altra TI	218	3.6
Terapia subintensiva	446	7.3
Riabilitazione	86	1.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	10	0.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=219)		
Competenza specialistica	98	44.8
Approccio step-up	18	8.2
Motivi logistico/organizzativi	103	47.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=5677)		
Reparto	5137	90.5
Altra TI	102	1.8
Terapia subintensiva	425	7.5
Riabilitazione	10	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=395)		
Reparto	175	44.3
Altra TI	116	29.4
Terapia subintensiva	21	5.3
Riabilitazione	76	19.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	7	1.8
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	6196	85.5
Deceduti	1049	14.5
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=1049)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	782	74.5
Notte (20:00 - 07:59)	267	25.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	802	76.5
Giorni festivi (sabato - domenica)	247	23.5
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1049)	N	%
Si, con donazione d'organo	59	5.7
Si, senza donazione d'organo	71	6.8
No, con donazione d'organo	15	1.4
No, senza donazione d'organo	895	86.1
Missing	9	

Prelievo di tessuti (N=1049)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	62	5.9
Si, senza attivazione C.A.M.	89	8.5
No	898	85.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1401	19.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	430	5.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	1093	15.1
Assistenza/osped. domiciliare	106	1.5
Dimissione volontaria	44	0.6
Dimesso a casa	4171	57.6
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=1093)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	82	7.5
Riabilitazione in altro istituto	739	67.6
DH/lungodegenza, stesso ist.	85	7.8
DH/lungodegenza, altro ist.	187	17.1
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=5844)	N	%
Sì	76	1.3
No	5768	98.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	5768	79.6
Deceduti	1477	20.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=1477)	N	%
In TI	1049	71.1
Entro 24 ore post-TI	32	2.2
24-47 ore post-TI	14	1.0
48-71 ore post-TI	17	1.1
72-95 ore post-TI	16	1.1
Oltre 95 ore post-TI	347	23.5
Missing	2	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)		
Dimessi vivi dalla TI (N=428)	Media	DS
Vivi	19.3	22.5
Deceduti	12	5-25
Missing	2	

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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

Mortalità nell'ultimo ospedale			N	%	Degenza in TI (giorni)	
Vivi	5755	79.4			Media	5.2
Deceduti	1490	20.6			DS	9.0
Missing	0				Mediana	2
					Q1–Q3	1–5
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Vivi (N=6196)						
					Media	4.9
					DS	8.5
					Mediana	2
					Q1–Q3	1–5
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Deceduti (N=1049)						
					Media	7.3
					DS	11.0
					Mediana	3
					Q1–Q3	1–10
					Missing	0
Degenza post-TI (giorni)						
Vivi (N=6196)						
					Media	14.6
					DS	17.9
					Mediana	9
					Q1–Q3	4–19
					Missing	3
Degenza ospedaliera (giorni)						
Vivi (N=5768)						
					Media	21.1
					DS	23.5
					Mediana	14
					Q1–Q3	6–28
					Missing	2
Degenza ospedaliera (giorni)						
Deceduti (N=1477)						
					Media	17.4
					DS	23.4
					Mediana	10
					Q1–Q3	3–22.5
					Missing	2

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI**Pazienti (N): 818**

Sesso	N	%
Maschio	583	71.3
Femmina	235	28.7
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	250	30.6
46-65	238	29.1
66-75	119	14.6
>75	211	25.8
Missing	0	
Media	57.6	
DS	21.0	
Mediana	59	
Q1–Q3	41–76	
Min–Max	17–98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	34	4.2
Normopeso	415	50.7
Sovrappeso	262	32.0
Obeso	107	13.1
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=235)		
Non fertile	122	51.9
Non gravida/Stato sconosciuto	112	47.7
Attualmente gravida	1	0.4
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	316	38.6
Sì	502	61.4
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	303	37.0
Aritmia	102	12.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	74	9.0
Infarto miocardico	69	8.4
Terapia antiaggregante	59	7.2
Vasculopatia cerebrale	57	7.0
Coagulopatie da farmaci	46	5.6
Malattia vascolare periferica	44	5.4
BPCO moderata	41	5.0
Dipendenza da alcol	40	4.9
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	1.3
	DS	5.0
	Mediana	0
	Q1–Q3	0–1
	Missing	0

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	762	93.2
Altro ospedale	55	6.7
RSA/lungodegenza	1	0.1
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=817)	N	%
Reparto medico	16	2.0	
Reparto chirurgico	174	21.3	
Pronto soccorso	597	73.1	
Altra TI	28	3.4	
Terapia subintensiva	2	0.2	
Missing	0		

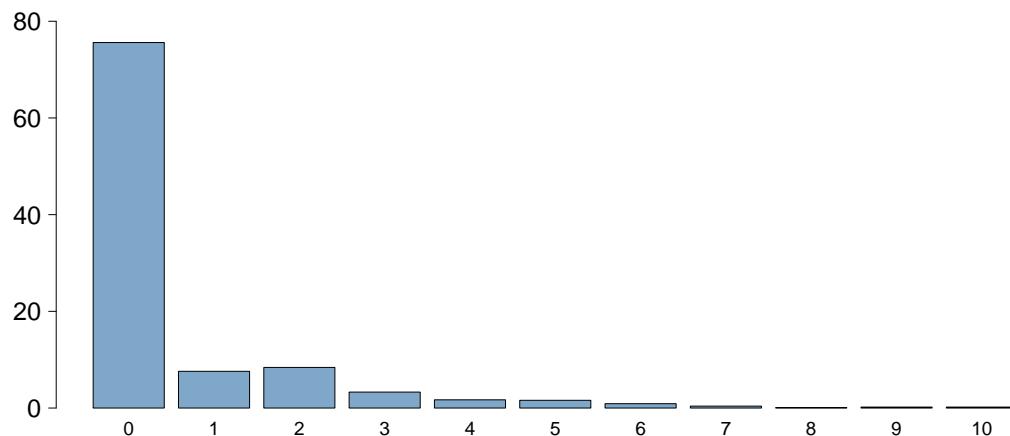
Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=28)	N	%
Competenza specialistica	11	39.3	
Approccio step-up	3	10.7	
Motivi logistico/organizzativi	14	50.0	
Approccio step-down	0	0.0	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=762)	N	%
Reparto medico	16	2.1	
Reparto chirurgico	169	22.2	
Pronto soccorso	561	73.6	
Altra TI	14	1.8	
Terapia subintensiva	2	0.3	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=55)	N	%
Reparto medico	0	0.0	
Reparto chirurgico	5	9.1	
Pronto soccorso	36	65.5	
Altra TI	14	25.4	
Terapia subintensiva	0	0.0	
Missing	0		

Ricovero in TI programmato		N	%
No	778	95.1	
Sì	40	4.9	
Missing	0		

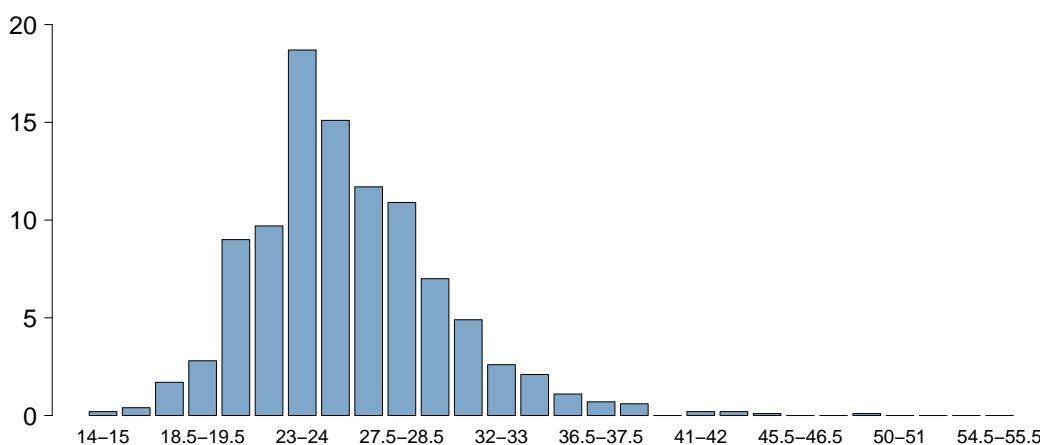
Charlson score (%)



Charlson score

Media	0.6
DS	1.4
Mediana	0
Q1–Q3	0–0
Missing	0

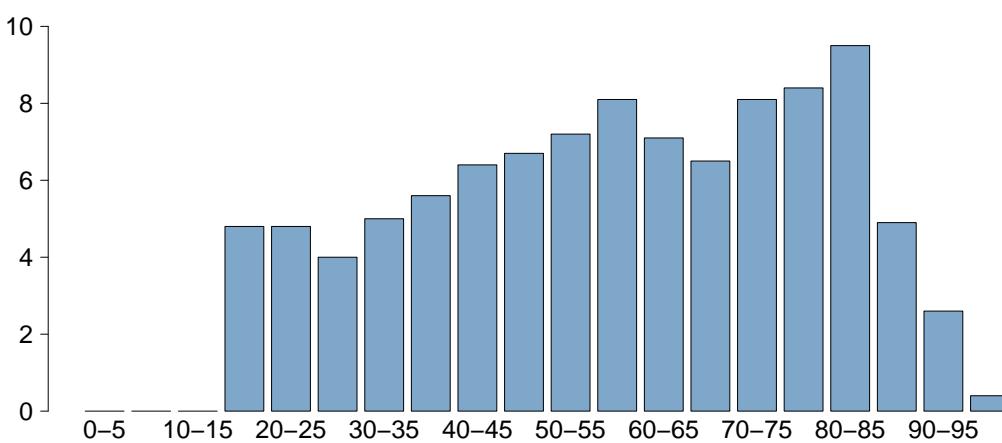
BMI (%)



BMI

Media	25.9
DS	4.7
Mediana	25.3
Q1–Q3	23.1–27.8
Missing	0

Età %



Età

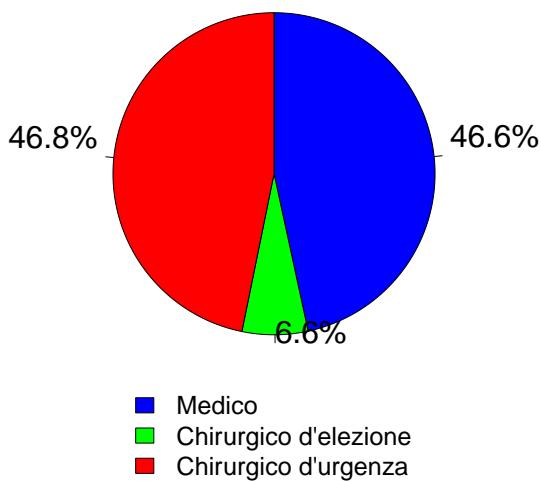
Media	57.6
DS	21.0
Mediana	59
Q1–Q3	41–76
Missing	0

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	0	0.0
Sì	818	100.0
Politrauma	327	40.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	381	46.6
Chirurgico d'elezione	54	6.6
Chirurgico d'urgenza	383	46.8
Missing	0	

Stato chirurgico

Timing		N	%
Chirurgico d'elezione (N=54)		N	%
Da -7 a -3 giorni	1	1.9	
Da -2 a -1 giorni	2	3.7	
Il giorno dell'ammissione in TI	51	94.4	
Il giorno dopo l'ammissione in TI	2	3.7	
Missing	0		

Procedure chirurgiche (top 10)		N	%
Chirurgico d'urgenza (N=383)		N	%
Chirurgia ortopedica	189	49.3	
Neurochirurgia	100	26.1	
Chirurgia gastrointestinale	42	11.0	
Splenectomia	15	3.9	
Chirurgia toracica	14	3.7	
Altra chirurgia	12	3.1	
Chirurgia vascolare periferica	11	2.9	
Chirurgia ORL	10	2.6	
Chirurgia nefro/urolologica	6	1.6	
Chirurgia maxillo-facciale	6	1.6	
Missing	0		

Timing		N	%
Chirurgico d'urgenza (N=383)		N	%
Da -7 a -3 giorni	2	0.5	
Da -2 a -1 giorni	38	9.9	
Il giorno dell'ammissione in TI	346	90.3	
Il giorno dopo l'ammissione in TI	36	9.4	
Missing	1		

Afferenza		N	%
Chirurgico (N=437)		N	%
Sala operatoria di reparto chirurgico	141	32.3	
Sala operatoria di PS	195	44.7	
Reparto chirurgico	15	3.4	
Altro	85	19.5	
Missing	1		

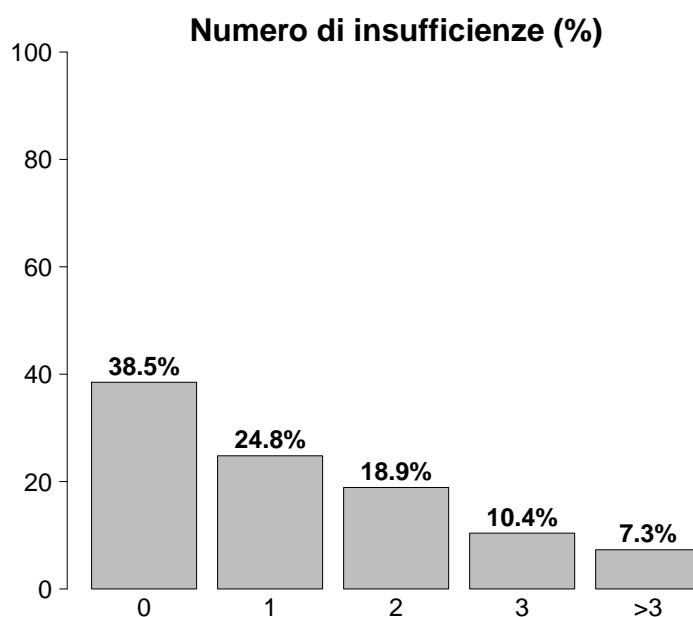
Procedure chirurgiche (top 10)		N	%
Chirurgico d'elezione (N=54)		N	%
Chirurgia ortopedica	47	87.0	
Neurochirurgia	5	9.3	
Chirurgia maxillo-facciale	1	1.9	
Chirurgia plastica	1	1.9	
Chirurgia toracica	1	1.9	
Altra chirurgia	1	1.9	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
Missing	0		

Procedure non chirurgiche		N	%
In elezione		N	%
Nessuna	736	90.0	
In elezione	2	0.2	
In emergenza	80	9.8	
Missing	0		

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

Procedure non chirurgiche		N	%
In emergenza (N=80)		N	%
Radiologia interventistica	60	75.0	
Endoscopia interventistica	8	10.0	
Cardiologia interventistica	5	6.2	
Neuroradiologia interventistica	3	3.8	
Missing	4		

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	374	45.8
Svezzamento post chirurgico	90	11.2
Monitoraggio chirurgico	100	12.4
Svezz. post interventistica	6	0.7
Monit. proc. interventistica	28	3.5
Monitoraggio non chirurgico	140	17.4
Missing	10	
Trattamento intensivo	442	54.2
Solo supporto ventilatorio	218	26.7
Solo supporto cardiovascolare	20	2.5
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	204	25.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	2	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	315	38.5
Sì	503	61.5
A: Insufficienza respiratoria	422	51.6
B: Insufficienza cardiovascolare	224	27.4
C: Insufficienza neurologica	91	11.1
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	153	18.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	134	16.4
H: Insufficienza coagulatoria	5	0.6
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	145	17.7
AB	80	9.8
AC	36	4.4
E	32	3.9
ABEG	31	3.8
ABG	26	3.2
ABC	22	2.7
ABCEG	20	2.4
ABE	17	2.1
AE	13	1.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	396	48.4
Insufficienza ipossica	92	11.2
Insufficienza ipercapnica	3	0.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	7	0.9
Intub. mantenimento vie aeree	320	39.1
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	594	72.6
Senza shock	60	7.3
Shock cardiogeno	19	2.3
Shock settico	5	0.6
Shock ipovolemico/emorragico	86	10.5
Shock ipovolemico	11	1.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	27	3.3
Shock di altro tipo	7	0.9
Shock misto	9	1.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	532	85.4
Coma cerebrale	70	11.2
Coma metabolico	3	0.5
Coma postanossico	17	2.7
Coma tossico	1	0.2
Missing o non valutabile	195	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	665	81.3
Lieve	85	10.4
Moderata	37	4.5
Grave	31	3.8
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	684	83.6
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	29	3.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	105	12.8
Missing	0	

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	43	5.3
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	13	1.6
Versamento pleurico	7	0.9
Embolia polmonare	7	0.9
Pneumotorace/pneumomediastino	6	0.7
Atelettasia	4	0.5
Cardiovascolari	46	5.6
Arresto cardiaco	25	3.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	8	1.0
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	3	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	3	0.4
Patologia vascolare periferica	3	0.4
Neurologiche	32	3.9
Crisi epilettiche	13	1.6
Ictus ischemico	6	0.7
Ematoma subdurale cronico	4	0.5
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	4	0.5
Encefalopatia metabolica/post anossica	3	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	18	2.2
Sanguinamento intraaddominale	4	0.5
Perforazione tratto digerente	4	0.5
Sanguinamento tratto digerente superiore	3	0.4
Infarto/ischemia intestinale	2	0.2
Patologia pancreatica acuta	2	0.2
Trauma (distretti anatomici)	818	100.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	349	42.7
Torace	307	37.5
Cranio	281	34.4
Colonna vertebrale	173	21.1
Addome	161	19.7
Lesione dei vasi maggiori	43	5.3
Miscellanea	42	5.1
Altro	70	8.6
Patologia ortopedica	21	2.6
Altre patologie	16	2.0
Squilibrio metabolico	8	1.0
Intossicazione acuta	8	1.0
Patologia ORL/maxillo facciale	6	0.7
Post trapianti	1	0.1
Trapianto di fegato	1	0.1
-	0	0.0
Infezioni	59	7.2
Polmonite	22	2.7
IVU catetere correlata	10	1.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	7	0.9
IVU NON catetere correlata	6	0.7
Peritonite primaria	3	0.4
Peritonite secondaria NON chir.	3	0.4
Positività al COVID	3	0.4
Colecistite/colangite	2	0.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	2	0.2
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.1
Missing	0	

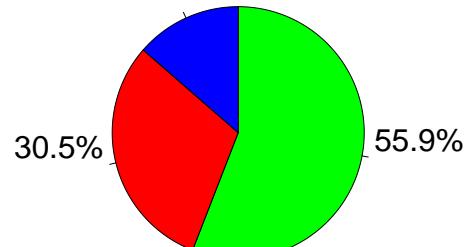
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	281	34.4
Emorragia subaracnoidea traumatica	126	15.4
Ematoma sottodurale traumatico	111	13.6
Contusione/lacerazione cerebrale	102	12.5
Frattura maxillofacciale	87	10.6
Frattura della scatola cranica	77	9.4
Colonna vertebrale	173	21.1
Frattura vertebrale senza deficit	142	17.4
Lesione cervicale, deficit incompleto	12	1.5
Tetraplegia	9	1.1
Torace	307	37.5
Altre lesioni toraciche	221	27.0
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	151	18.5
Grave contusione/lacerazione polmonare	46	5.6
Addome	161	19.7
Lesioni minori dell'addome	63	7.7
Milza: lacerazione moderata/grave	44	5.4
Fegato: lacerazione medio-grave	35	4.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	349	42.7
Fratture delle ossa lunghe	288	35.2
Frattura multipla del bacino	70	8.6
Frattura molto grave o aperta del bacino	27	3.3
Lesione dei vasi maggiori	43	5.3
Vasi collo: dissecazione/transezione	14	1.7
Vasi arti: transezione	13	1.6
Vasi maggiori addominali: transezione	10	1.2
Miscellanea	42	5.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	28	3.4
Lesione da inalazione	18	2.2
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	759	92.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	33	4.0
SEPSI	18	2.2
SHOCK SETTICO	8	1.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=59)

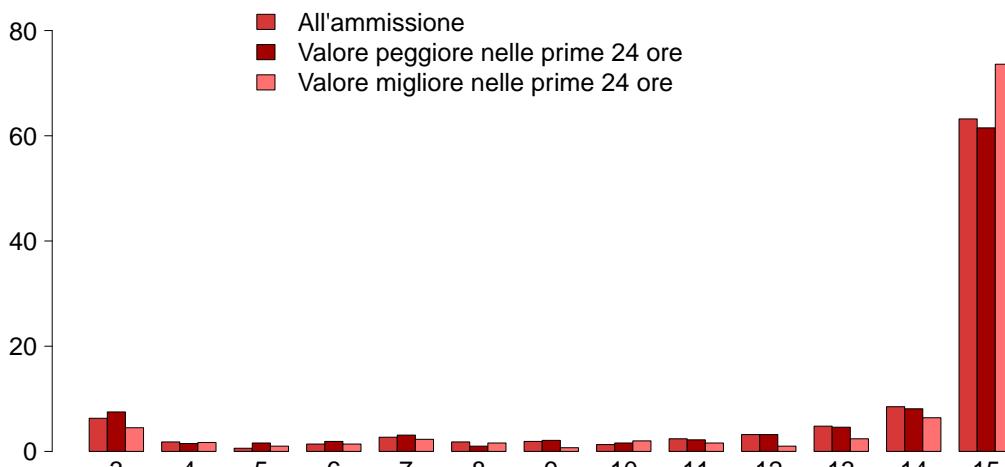
13.6%



- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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

Glasgow Coma Scale (%)**GCS (ammisione)**

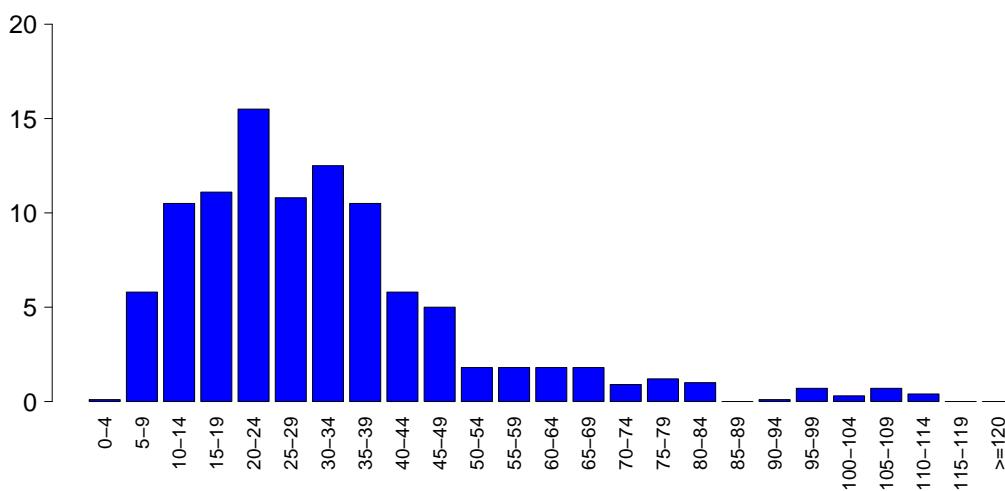
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	195
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

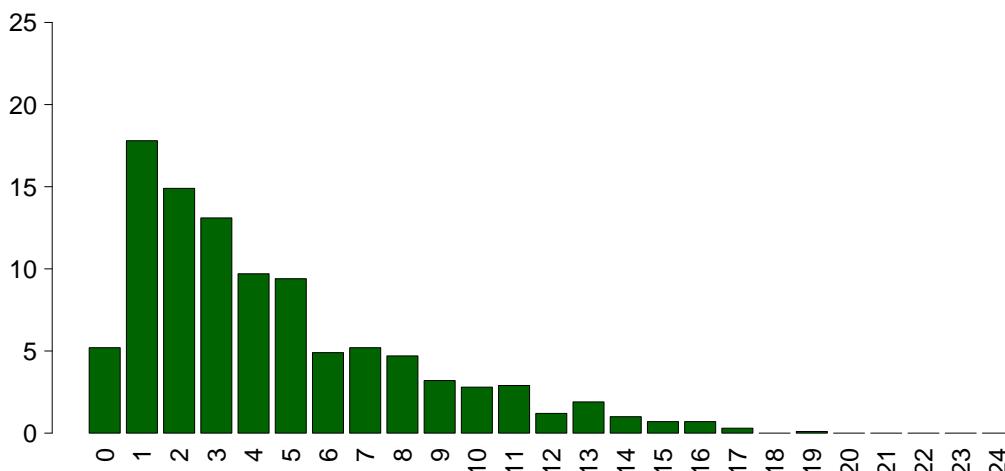
Mediana	15
Q1–Q3	12–15
Non valutabile	140
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	111
Missing	0

SAPS II (%)**SAPSII**

Media	31.6
DS	19.4
Mediana	27
Q1–Q3	18–38
Non valutabile	140
Missing	0

SOFA (%)**SOFA**

Media	4.5
DS	3.7
Mediana	3
Q1–Q3	2–6
Non valutabile	140
Missing	0

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	542	66.3
Sì	276	33.7
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	732	89.5
Sì	86	10.5
A: Insufficienza respiratoria	59	7.2
B: Insufficienza cardiovascolare	34	4.2
C: Insufficienza neurologica	6	0.7
D: Insufficienza epatica	1	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	19	2.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.2
G: Insufficienza metabolica	5	0.6
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	38	4.6
B	13	1.6
AB	6	0.7
AE	5	0.6
ABE	4	0.5
BE	3	0.4
C	2	0.2
E	2	0.2
G	2	0.2
ABC	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	759	92.8
Intub. manten. vie aeree	28	3.4
Insufficienza ipossica	36	4.4
Insufficienza ipercapnica	6	0.7
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	784	95.8
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	1	0.1
Shock ipovolemico/emorragico	10	1.2
Shock settico	13	1.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	6	0.7
Shock di altro tipo	5	0.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	812	99.3
Coma cerebrale	5	0.6
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	799	97.7
Lieve	2	0.2
Moderata	3	0.4
Grave	14	1.7
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	39	4.8
Atelettasia	7	0.9
Versamento pleurico	6	0.7
Embolia polmonare	6	0.7
ARDS moderata	5	0.6
Asma acuta/broncospasmo	5	0.6
Cardiovascolari	53	6.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	22	2.7
Arresto cardiaco	12	1.5
Trombosi venosa profonda	11	1.3
Scompenso sinistro senza edema polm.	4	0.5
Aritmia grave acuta: bradicardie	3	0.4
Neurologiche	90	11.0
Sopore/agitazione/delirio	49	6.0
Ipertensione intracranica	21	2.6
Crisi epilettiche	15	1.8
Edema cerebrale	13	1.6
Sanguinamento intracranico postchir.	4	0.5
Gastrointestinali ed epatiche	15	1.8
Perforazione tratto digerente	5	0.6
Ileo paralitico	5	0.6
Patologia acuta delle vie biliari	3	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	2	0.2
Patologia epatica acuta su cronica	1	0.1
Altro	21	2.6
Patologie nefrourologiche	6	0.7
Squilibrio metabolico	5	0.6
Altre patologie	4	0.5
Sindrome compartimentale degli arti	3	0.4
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	3	0.4
Trauma non penetr. vasi cerebrali	1	0.1
Embolia grassosa	1	0.1
Infezioni	134	16.4
Polmonite	57	7.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	25	3.1
Batteriemia primaria sconosciuta	17	2.1
IVU catetere correlata	16	2.0
Sepsi clinica	11	1.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	8	1.0
Infezione di ustione	6	0.7
Peritonite secondaria NON chir.	4	0.5
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	4	0.5
Altra infezione fungina	3	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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

Infezioni	N	%
Nessuna	635	77.6
Solo all'ammissione	49	6.0
All'ammissione e in degenza	10	1.2
Solo in degenza	124	15.2
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	635	77.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	101	12.3
SEPSI	62	7.6
SHOCK SETTICO	20	2.4
Missing	0	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				TOT
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Nessuna	635 (83.7%)	69 (9.1%)	43 (5.7%)	12 (1.6%)	759	
	-	32 (97.0%)	1 (3.0%)	0 (0.0%)	33	
	-	-	18 (100.0%)	0 (0.0%)	18	
	-	-	-	8 (100.0%)	8	
TOT	635	101	62	20		818

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	767	93.8
Sì	51	6.2
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	810	99.0
Sì	8	1.0
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima 20.9
CI (95%) 15.6–27.5

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 1.7
CI (95%) 0.7–3.3

Incidenza di VAP

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

Stima 16.7%
CI (95%) 12.5–22.0

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 2.0%
CI (95%) 0.9–4.0

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata

No	802	98.0
Sì	16	2.0
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 3.0
CI (95%) 1.7–4.8

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 3.6%
CI (95%) 2.0–5.8

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti con trauma val. Utile Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo del modello CAVI@missione			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	812	99.3										
Ventilazione invasiva	534	65.3	457	55.9	82	10	1	1-7	0	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	104	12.7	16	2	25	3.1	2	1-4	0	1	0-2	0
Tracheostomia	80	9.8	12	1.5	69	8.4	15	9-22	0	9	6-13	0
INO (ossido nitrico inalatorio)	2	0.2	0	0	1	0.1	2	1-2	0	2	2-3	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	552	67.5	333	40.7	455	55.6	5	2-11	0	0	0-0	0
PICC	17	2.1	2	0.2	12	1.5	5	2-7	0	20	4-25	0
Catetere arterioso	738	90.2	486	59.4	140	17.1	3	1-8	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	295	36.1	173	21.1	45	5.5	2	1-4	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	38	4.6	6	0.7	17	2.1	3	1-7	0	1	0-4	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	35	4.3	12	1.5	16	2	5	2-18	0	0	0-2	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	1	0.1	1	0.1	0	0	4	4-4	0			
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	7	0.9										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	14	1.7										
Trasfusione di sangue massiva	21	2.6										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	33	4.0	14	1.7	9	1.1	7	4-10	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	16	2.0	7	0.9	4	0.5	8	6-14	0	0	0-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	2	0.2	0	0	1	0.1	12	8-15	0	8	4-12	0
Emofiltrazione	15	1.8	2	0.2	1	0.1	7	3-16	0	6	2-19	0
Emodialisi	11	1.3	0	0	1	0.1	4	2-14	0	2	0-9	0
ECMO	1	0.1	1	0.1	0	0	10	10-10	0			
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	1	0.1	0	0	0	0	1	1-1	0	40	40-40	0
Pressione intraaddominale	6	0.7										
Ipotermia	5	0.6	1	0.1	1	0.1	1	1-11	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	276	33.7	29	3.5	174	21.3	8	4-15	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	85	10.4	18	2.2	39	4.8	4	2-7	0	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	21	2.6										
Catetere peridurale	33	4.0	6	0.7	24	2.9	3	1-5	0	1	0-4	0
Cardioversione elettrica	7	0.9								4	2-6	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	13	1.6										
Catetere vescicale	796	97.3	712	87	743	90.8	3	1-8	0	0	0-0	0
Pronazione	4	0.5	1	0.1	0	0	2	2-4	0	13	10-14	0
Antivirali	2	0.2	1	0.1	1	0.1	2	1-2	0	0	0-0	0

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Paz. adulti con trauma 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	447	54.6										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	265	32.4	170	20.8	136	16.6	2	1-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	89	10.9	10	1.2	17	2.1	3	2-7	0	2	0-5	0
Antibiotici in terapia mirata	101	12.3	38	4.6	75	9.2	3	2-5	0	0	0-2	0
Antifungini in terapia empirica	111	13.6	4	0.5	53	6.5	6	4-9	0	5	3-9	0
Antifungina in terapia mirata	8	1.0	1	0.1	5	0.6	4	2-8	0	4	0-12	0
Antifungina pre-emptive	9	1.1	2	0.2	5	0.6	13	10-14	0	14	6-16	0
	6	0.7	0	0	2	0.2	4	2-6	0	1	0-2	0

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=124)	N	%	Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=124)	N	%
Nessuna terapia	15	12.1	Nessuna terapia	116	93.5
Solo empirica	23	18.6	Solo empirica	3	2.4
Solo mirata	33	26.6	Solo mirata	3	2.4
Mirata dopo empirica	34	27.4	Mirata dopo empirica	1	0.8
Altro	19	15.3	Altro	1	0.8
Missing	0	0	Missing	0	0

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=534)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	94	16.3	11.1	14.2	6	1.2–13	0
Per mantenimento vie aeree	316	54.9	6.1	9.2	2	1–8	0
In svezzamento	107	18.6	0.4	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	59	10.2	4.0	10.4	1	0–1	42
Reintubazione entro 48 ore	16	2.8	5.4	5.0	4	2.75–6	0

Ventilazione non invasiva (N=104)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	53	51.0
Ventilazione non invasiva fallita	12	11.5
Per svezzamento	33	31.7
Altro	6	5.8
Missing	0	0.0

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=68)

	N	%
Chirurgica	15	22.1
Percut twist	6	8.8
Ciaglia	11	16.2
Ciaglia Monodil	28	41.2
Fantoni	1	1.5
Griggs	0	0.0
Altro tipo	1	1.5
Sconosciuto	6	8.8
Missing	0	0.0

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.**Non presente all'ammissione (N=68)**

Media	10.6
DS	9.4
Mediana	9
Q1–Q3	6–13
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=35)

	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	33	94.3
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	2.9
Altro	1	2.9
Missing	0	0.0

SDD (N=0)

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

Procedure chirurgiche

	N	%
No	721	88.1
Sì	97	11.9
Missing	0	0.0

Numero di procedure chirurgiche	N	%						
			0	1	2	3	>3	Missing
0	721	88.1						
1	64	7.8						
2	14	1.7						
3	8	1.0						
>3	11	1.3						
Missing	0	0.0						

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing	N	%
						11.0	10.4
Chirurgia ortopedica	63					7	
Chirurgia plastica	31					3–15	
Chirurgia gastrointestinale	27					0	
Neurochirurgia	12						1.5
Altra chirurgia	12						1.5
Chirurgia maxillo-facciale	10						1.2
Chirurgia toracica	5						0.6
Chirurgia ORL	4						0.5
Chirurgia nefro/uologica	3						0.4
Chirurgia epatica	2						0.2
Missing	0						0.0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%											
			Chirurgia ortopedica	Chirurgia plastica	Chirurgia gastrointestinale	Neurochirurgia	Altra chirurgia	Chirurgia maxillo-facciale	Chirurgia toracica	Chirurgia ORL	Chirurgia nefro/uologica	Chirurgia epatica	Missing
Chirurgia ortopedica	63	7.7											
Chirurgia plastica	31	3.8											
Chirurgia gastrointestinale	27	3.3											
Neurochirurgia	12	1.5											
Altra chirurgia	12	1.5											
Chirurgia maxillo-facciale	10	1.2											
Chirurgia toracica	5	0.6											
Chirurgia ORL	4	0.5											
Chirurgia nefro/uologica	3	0.4											
Chirurgia epatica	2	0.2											
Missing	0	0.0											

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing	N	%
						13.6	10.5
Radiologia interventistica	10					7	
Endoscopia interventistica	9					3–15	
Cardiologia interventistica	2					0	
Neuroradiologia interventistica	0						0.0
Missing	0						0.0

Procedure non chirurgiche

Procedure non chirurgiche	N	%					
			Radiologia interventistica	Endoscopia interventistica	Cardiologia interventistica	Neuroradiologia interventistica	Missing
Radiologia interventistica	10	1.2					
Endoscopia interventistica	9	1.1					
Cardiologia interventistica	2	0.2					
Neuroradiologia interventistica	0	0.0					
Missing	0	0.0					

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	75	9.2
Trasferito nello stesso ospedale	684	83.6
Trasferito ad altro ospedale	50	6.1
Dimesso a casa	8	1.0
Dim. in cond. preterminali	1	0.1
Missing	0	

Trasferito a (N=734)	N	%
Reparto	645	87.9
Altra TI	36	4.9
Terapia subintensiva	38	5.2
Riabilitazione	14	1.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=37)		
Competenza specialistica	15	40.5
Approccio step-up	3	8.1
Motivi logistico/organizzativi	19	51.4
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=684)		
Reparto	633	92.5
Altra TI	14	2.0
Terapia subintensiva	36	5.3
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.2
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=50)		
Reparto	12	24.0
Altra TI	22	44.0
Terapia subintensiva	2	4.0
Riabilitazione	14	28.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	742	90.7
Deceduti	76	9.3
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=76)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	57	75.0
Notte (20:00 - 07:59)	19	25.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	65	85.5
Giorni festivi (sabato - domenica)	11	14.5
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=76)	N	%
Si, con donazione d'organo	10	13.3
Si, senza donazione d'organo	4	5.3
No, con donazione d'organo	3	4.0
No, senza donazione d'organo	58	77.3
Missing	1	

Prelievo di tessuti (N=76)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	5	6.6
Si, senza attivazione C.A.M.	4	5.3
No	67	88.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	104	12.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	66	8.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	253	30.9
Assistenza/osped. domiciliare	24	2.9
Dimissione volontaria	6	0.7
Dimesso a casa	365	44.6
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=253)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	16	6.3
Riabilitazione in altro istituto	200	79.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	5	2.0
DH/lungodegenza, altro ist.	32	12.7
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=714)	N	%
Sì	8	1.1
No	706	98.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	706	86.3
Deceduti	112	13.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=112)	N	%
In TI	76	67.9
Entro 24 ore post-TI	3	2.7
24-47 ore post-TI	2	1.8
48-71 ore post-TI	2	1.8
72-95 ore post-TI	1	0.9
Oltre 95 ore post-TI	28	25.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=36)	

Media	16.2
DS	22.1
Mediana	8.5
Q1–Q3	4–21
Missing	0

Popolazione complessiva (24 TI) - Anno 2024

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

Mortalità nell'ultimo ospedale			N	%	Degenza in TI (giorni)	
Vivi	705	86.2			Media	7.0
Deceduti	113	13.8			DS	10.1
Missing	0				Mediana	3
					Q1–Q3	1–8
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Vivi (N=742)						
					Media	7.1
					DS	10.3
					Mediana	3
					Q1–Q3	1–8
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Deceduti (N=76)						
					Media	5.7
					DS	7.9
					Mediana	2
					Q1–Q3	1–6
					Missing	0
Degenza post-TI (giorni)						
Vivi (N=742)						
					Media	17.2
					DS	19.9
					Mediana	11
					Q1–Q3	5–22
					Missing	0
Degenza ospedaliera (giorni)						
					Media	23.7
					DS	24.0
					Mediana	16
					Q1–Q3	8–30
					Missing	0
Degenza ospedaliera (giorni)						
Vivi (N=706)						
					Media	25.5
					DS	24.4
					Mediana	17
					Q1–Q3	10–31
					Missing	0
Degenza ospedaliera (giorni)						
Deceduti (N=112)						
					Media	12.4
					DS	17.6
					Mediana	6.5
					Q1–Q3	2–15
					Missing	0

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3****Pazienti (N): 130**

Sesso	N	%
Maschio	79	60.8
Femmina	51	39.2
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	0	0.0
6-12 mesi	6	4.6
12-24 mesi	7	5.4
2-4 anni	17	13.1
5-8 anni	26	20.0
9-16 anni	74	56.9
Missing	0	
Media	8.9	
DS	5.0	
Mediana	9	
Q1-Q3	5-13	
Min-Max	0-16	

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	

Comorbilità	N	%
No	43	33.1
Sì	87	66.9
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Malattie ematologiche maligne	15	11.5
Malattie genetiche	14	10.8
Malformazioni/disturbi scheletrici	13	10.0
Malformazioni cerebrali	12	9.2
Asma	9	6.9
Anomalie alte vie respiratorie	9	6.9
Immunosoppressione	8	6.2
Emiplegia o paraplegia o tetraplegia	7	5.4
Epilessia	6	4.6
Encefalopatia	5	3.8
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	74	56.9
<=2	22	16.9
>2	11	8.5
Sconosciuto	23	17.7
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=33)	N	%
Pediatrica	13	39.4
Neonatale	10	30.3
Generale adulto	14	42.4
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

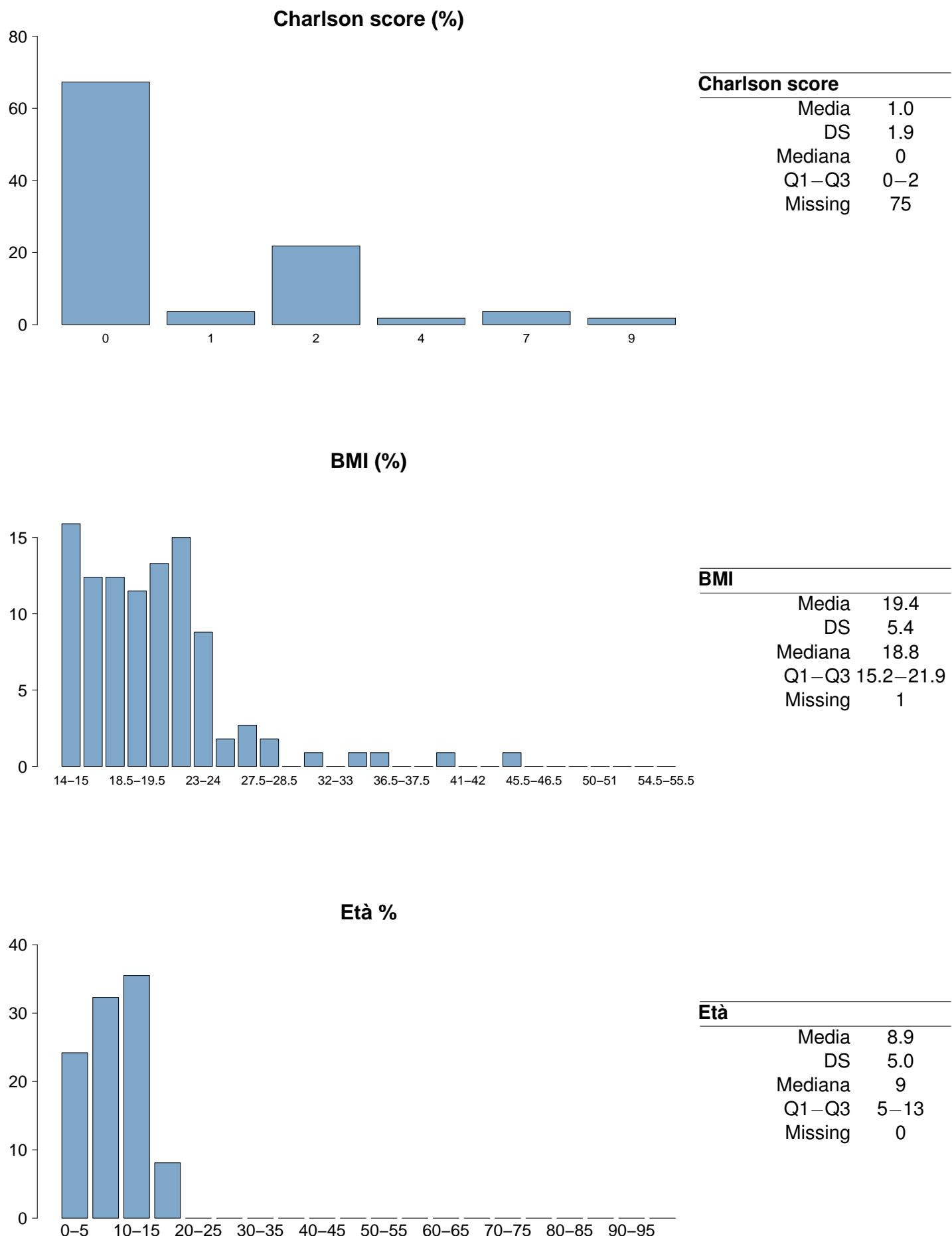
Degenza pre TI (giorni)	Media	DS
Media	5.0	
DS	26.7	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	121	93.1
Altro ospedale	4	3.1
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	5	3.8
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=125)	N	%
Reparto medico	35	28.0	
Reparto chirurgico	40	32.0	
Pronto soccorso	50	40.0	
Altra TI	0	0.0	
Terapia subintensiva	0	0.0	
Neonatologia	0	0.0	
Missing	0		

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

Ricovero in TI programmato	N	%
No	92	70.8
Sì	38	29.2
Missing	0	

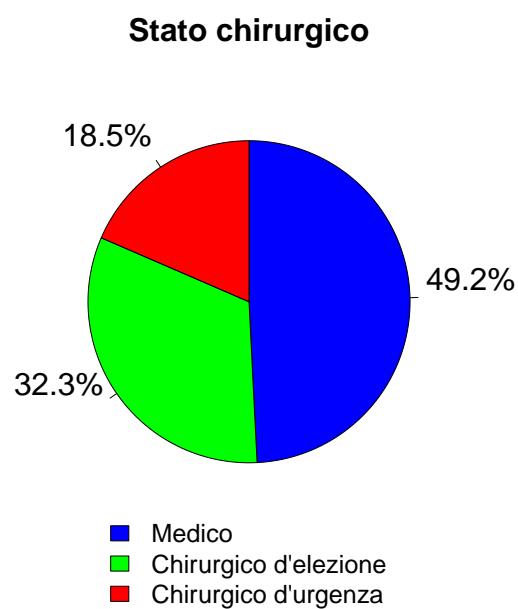


Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	107	82.3
Sì	23	17.7
Politrauma	7	5.4
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	64	49.2
Chirurgico d'elezione	42	32.3
Chirurgico d'urgenza	24	18.5
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=66)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	39	60.0
Sala operatoria di PS	8	12.3
Reparto chirurgico	0	0.0
Altro	18	27.7
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=42)		
Chirurgia maxillo-facciale	22	52.4
Neurochirurgia	8	19.0
Chirurgia ORL	4	9.5
Chirurgia ortopedica	2	4.8
Chirurgia gastrointestinale	2	4.8
Chirurgia nefro/uologica	1	2.4
Chirurgia oftalmica	1	2.4
Chirurgia toracica	1	2.4
Chirurgia vascolare toracica	1	2.4
Altra chirurgia	1	2.4
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=42)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	43	102.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=24)		
Chirurgia ortopedica	7	29.2
Neurochirurgia	7	29.2
Altra chirurgia	3	12.5
Chirurgia gastrointestinale	2	8.3
Chirurgia vascolare periferica	2	8.3
Chirurgia nefro/uologica	1	4.2
Chirurgia maxillo-facciale	1	4.2
Chirurgia plastica	1	4.2
Chirurgia toracica	1	4.2
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=24)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	3	12.5
Il giorno dell'ammissione in TI	18	75.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	4	16.7
Missing	1	

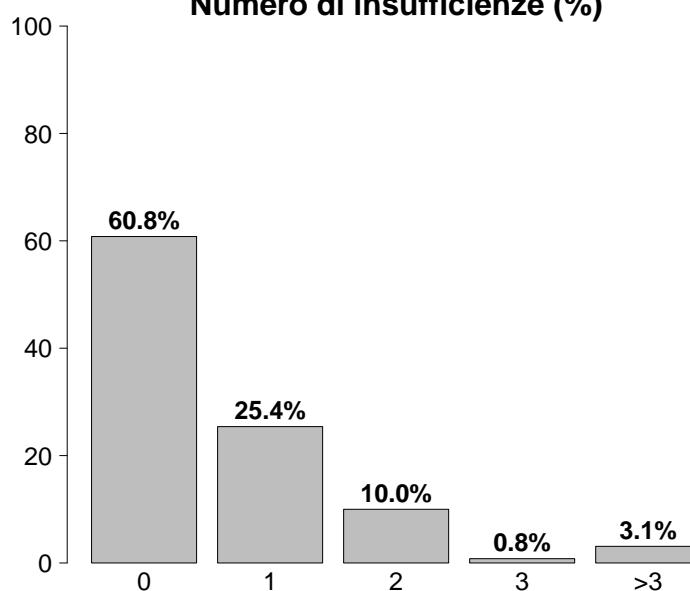
Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	117	90.0
In elezione	5	3.8
In emergenza	8	6.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=5)		
Broncoscopia diagnostica all'ammissione	2	40.0
Radiologia interventistica	1	20.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	1	20.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=8)		
Radiologia interventistica	4	50.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	1	12.5
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	3	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	86	67.7
Svezzamento post chirurgico	16	12.6
Monitoraggio chirurgico	40	31.5
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	8	6.3
Monitoraggio non chirurgico	22	17.3
Missing	0	0.0
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	41	32.3
Supporto ventilatorio	35	26.9
Supporto cardiovascolare	11	8.5
Supporto metabolico	6	4.6
Missing	0	0.0
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	3	0.0

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	79	60.8
Sì	51	39.2
A: Insufficienza respiratoria	27	20.8
B: Insufficienza cardiovascolare	18	13.8
C: Insufficienza neurologica	6	4.6
D: Insufficienza epatica	9	6.9
E: Insufficienza renale	9	6.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	11	8.5
H: Insufficienza coagulatoria	2	1.5
Missing	0	0.0

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	16	12.3
G	7	5.4
B	6	4.6
AB	4	3.1
DE	3	2.3
E	2	1.5
ABCD	1	0.8
ABCE	1	0.8
ABCEGH	1	0.8
ABD	1	0.8
Missing	0	0.0

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	95	73.1
Insufficienza ipossica	19	14.6
Insufficienza ipercapnica	1	0.8
Insufficienza ipossico-ipercapnica	4	3.1
Intub. mantenimento vie aeree	11	8.5
Missing	0	0.0

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	119	91.5
Senza shock	2	1.5
Shock cardiogeno	2	1.5
Shock settico	3	2.3
Shock ipovolemico/emorragico	1	0.8
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	1	0.8
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	2	1.5
Missing	0	0.0

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	109	94.8
Coma cerebrale	3	2.6
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	2	1.7
Coma tossico	1	0.9
Missing o non valutabile	15	0.0

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	121	93.1
Rischio	4	3.1
Danno	2	1.5
Insufficienza	2	1.5
Perdita di funzione renale	1	0.8
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	0.0

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

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	18	13.8
Asma acuto/broncospasmo	6	4.6
Patologia delle alte vie aeree	5	3.8
Versamento pleurico	3	2.3
Atelettasia	2	1.5
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	2	1.5
Cardiovascolari	4	3.1
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	1	0.8
Scomp. card. sinistro con edema polm.	1	0.8
Arresto cardiaco	1	0.8
Patologia vascolare periferica	1	0.8
-	0	0.0
Neurologiche	25	19.2
Malformazioni cerebrali	11	8.5
Crisi epilettiche	6	4.6
Neoplasia intracranica	4	3.1
Idrocefalo spontaneo	3	2.3
MAV (Malformazione ArteroVenosa)	1	0.8
Gastrointestinali ed epatiche	8	6.2
Patologia pancreatico acuta	2	1.5
Ascite	2	1.5
Malformazioni esofago-gastro-intestinali	2	1.5
Sanguinamento tratto digerente superiore	1	0.8
Sanguinamento intraaddominale	1	0.8
Trauma (distretti anatomici)	23	17.7
Cranio	10	7.7
Torace	7	5.4
Addome	7	5.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	7	5.4
Lesione dei vasi maggiori	2	1.5
Colonna vertebrale	1	0.8
-	0	0.0
Altro	52	40.0
Patologia ORL/maxillo facciale	15	11.5
Squilibrio metabolico	11	8.5
Altre patologie	10	7.7
Malattia ematologica	7	5.4
Patologia ortopedica	6	4.6
Post trapianti	11	8.5
Trapianto di midollo osseo	11	8.5
-	0	0.0
Infezioni	24	18.5
Polmonite	12	9.2
Sepsi clinica	2	1.5
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	2	1.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	1.5
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.8
Gastroenterite	1	0.8
Influenza pandemica A/H1N1	1	0.8
Altra infezione virale	1	0.8
Pleurite/empiema pleurico	1	0.8
Missing	0	0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	10	7.7
Contusione/lacerazione cerebrale	5	3.8
Frattura maxillofacciale	5	3.8
Frattura della scatola cranica	3	2.3
Lesione diffusa traumatica con edema	2	1.5
Ematoma sottodurale traumatico	1	0.8
Colonna vertebrale	1	0.8
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.8
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	7	5.4
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	3	2.3
Altre lesioni toraciche	3	2.3
Grave contusione/lacerazione polmonare	2	1.5
Addome	7	5.4
Milza: lacerazione moderata/grave	5	3.8
Fegato: lacerazione medio-grave	1	0.8
Fegato: lacerazione massiva	1	0.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	7	5.4
Fratture delle ossa lunghe	5	3.8
Frattura multipla del bacino	3	2.3
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	0.8
Lesione dei vasi maggiori	2	1.5
Vasi arti: transezione	2	1.5
Vasi maggiori addominali: transezione	1	0.8
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	106	81.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	15	11.5
SEPSI	6	4.6
SHOCK SETTICO	3	2.3
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=24)

12.5%

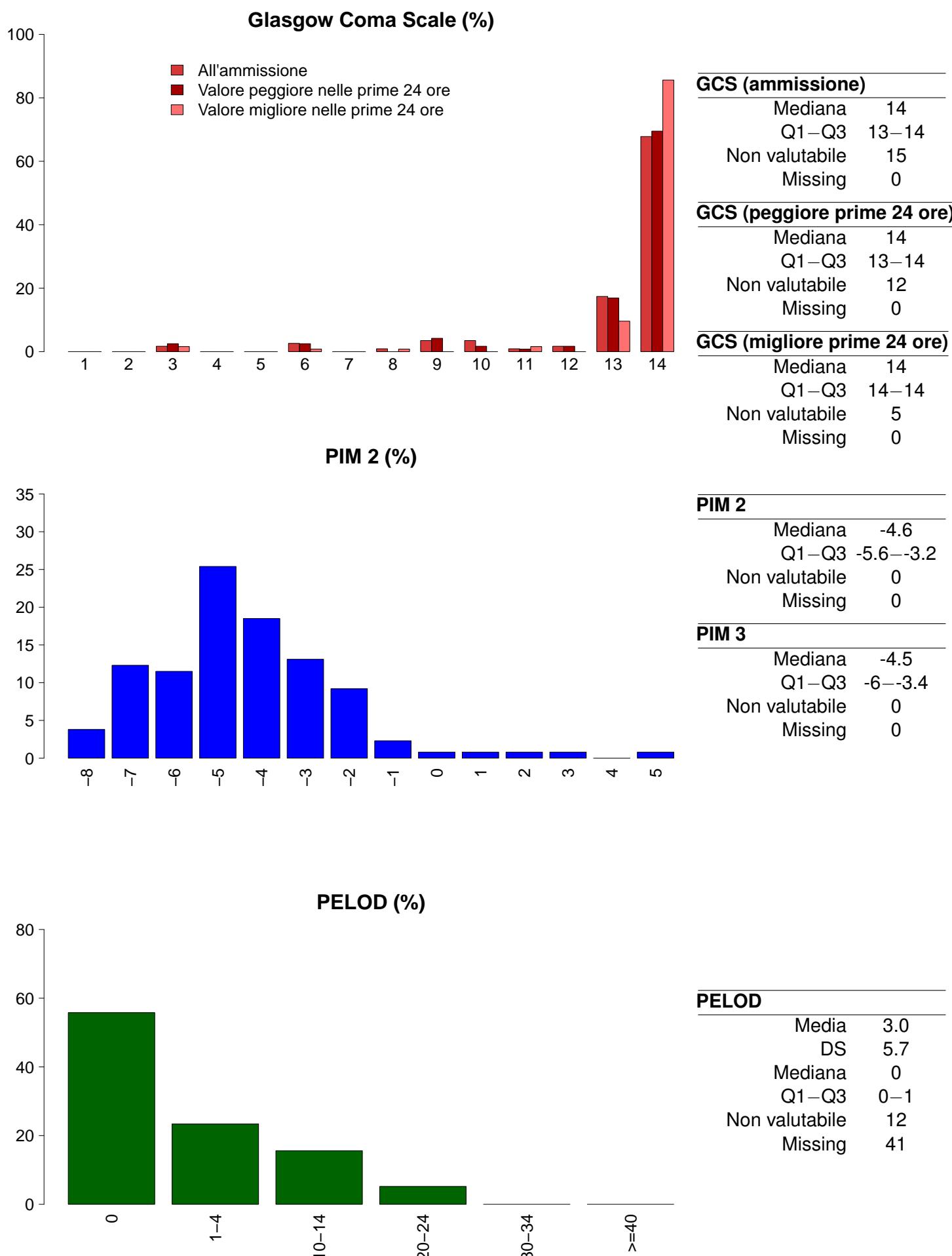
25.0%

62.5%

- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2024

Score di gravità - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3



Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	116	89.2
Sì	14	10.8
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	120	92.3
Sì	10	7.7
A: Insufficienza respiratoria	4	3.1
B: Insufficienza cardiovascolare	6	4.6
C: Insufficienza neurologica	1	0.8
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	1	0.8
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	%
B	5	3.8
A	3	2.3
AB	1	0.8
CE	1	0.8
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	126	96.9
Intub. manten. vie aeree	2	1.5
Insufficienza ipossica	4	3.1
Insufficienza ipercapnica	1	0.8
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	124	95.4
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	1	0.8
Shock ipovolemico/emorragico	2	1.5
Shock settico	2	1.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.8
Shock di altro tipo	1	0.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	129	99.2
Coma cerebrale	1	0.8
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	129	99.2
Lieve	0	0.0
Moderata	0	0.0
Grave	1	0.8
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	2	1.5
ARDS moderata	1	0.8
Versamento pleurico	1	0.8
Pneumotorace/pneumomediastino	1	0.8
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	1	0.8
Arresto cardiaco	1	0.8
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	4	3.1
Sopore/agitazione/delirio	3	2.3
Edema cerebrale	1	0.8
Idrocefalo	1	0.8
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	1	0.8
Ascite	1	0.8
-	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	3	2.3
Batteriemia primaria sconosciuta	2	1.5
Altra infezione virale	1	0.8
Polmonite	1	0.8
-	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	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2024

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

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	105	80.8	Nessuna	105	80.8
Solo all'ammissione	22	16.9	INFEZIONE SENZA SEPSI	15	11.5
All'ammissione e in degenza	2	1.5	SEPSI	6	4.6
Solo in degenza	1	0.8	SHOCK SETTICO	4	3.1
Missing	0		Missing	0	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				TOT
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	105 (99.1%)	1 (0.9%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	106
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	14 (93.3%)	1 (6.7%)	0 (0.0%)	15
	SEPSI	-	-	5 (83.3%)	1 (16.7%)	6
	SHOCK SETTICO	-	-	-	3 (100.0%)	3
TOT		105	15	6	4	130

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	130	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	130	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%)	0.0–75.3

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–17.6

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–60.2

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–21.1

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–17.6

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–21.1

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata

No	130	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%)	0.0–18.4

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–22.1

Popolazione complessiva (12 T) - 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
Ventilazione invasiva	44	33.8	30	23.1	4	3.1	1	0-2	0	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	15	11.5	4	3.1	5	3.8	2	1-6	0	0	0-0	0
Tracheostomia	1	0.8	1	0.8	1	0.8	3	3-3	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)	57	43.8	30	23.1	52	40	2	1-4	0	0	0-0	0
PICC	9	6.9	6	4.6	8	6.2	1	1-2	0	1	1-3	0
Catetere arterioso	60	46.2	32	24.6	10	7.7	2	1-3	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	14	10.8	5	3.8	5	3.8	2	0-4	0	0	0-1	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	1	0.8	0	0.0	0	0.0	3	3-3	0	1	1-1	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)	1	0.8	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	1	0.8	1	0.8	1	0.8	3	3-3	0	3	3-3	0
DVE senza monitoraggio PIC	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0	0-0	0
Emofiltrazione	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0	0-0	0
Emodialisi	2	1.5	0	0.0	2	1.5	8	6-9	0	9	5-13	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 enterale	12	9.2	2	1.5	6	4.6	4	2-9	0	1	1-2	0
Nutrizione parenterale	8	6.2	2	1.5	5	3.8	4	2-8	0	0	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0	0-0	0
Contenzione del paziente	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0	0-0	0
Fibrobroncoscopia diagnostica	3	2.3	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)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0	0-0	0
Ossigenoterapia	4	3.1	2	1.5	3	2.3	2	0-5	0	6	3-10	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
Plasmateresi	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0	0-0	0
Drenaggio toracico	4	3.1	2	1.5	2	1.5	6	2-10	0	0	0-1	0
Catetere peridurale	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0	0-0	0
Catetere vesicale	66	50.8	52	40	48	36.9	2	1-4	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	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	1	0-2	0
Antivirali	9	6.9	7	5.4	8	6.2	8	6-11	0	0	0-0	0

Popolazione complessiva (12 T) - 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	51	39.2										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	29	22.3	27	20.8	23	17.7	2	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	10	7.7	8	6.2	5	3.8	2	1-6	0	2	1-3	0
Antibiotici in terapia mirata	13	10.0	7	5.4	10	7.7	1	1-2	0	0	0-0	0
Antifungina in terapia empirica	7	5.4	1	0.8	7	5.4	4	4-9	0	2	0-3	0
Antifungina in terapia mirata	2	1.5	2	1.5	2	1.5	11	6-16	0			
Antifungina pre-emptive	0	0.0	0	0.0	0	0.0						
	7	5.4	6	4.6	7	5.4	8	6-10	0	0	0-0	0

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=1)	N		%		Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=1)		N		%		
	Nessuna terapia	0	0.0	Nessuna terapia	1	100.0	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	1	100.0					Altro	0	0.0		
Altro	0	0.0					Missing	0	0		
Missing	0	0									

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Ventilazione invasiva (N=44)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	12	25.5	3.0	3.0	2	1–4.2	0
Per mantenimento vie aeree	10	21.3	0.7	0.9	0	0–1.8	0
In svezzamento	18	38.3	0.4	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	7	14.9	3.0	3.2	2.5	0.8–4.8	3
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=15)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	10	66.7
Ventilazione non invasiva fallita	2	13.3
Per svezzamento	2	13.3
Altro	1	6.7
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

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	130	100.0
1	0	0.0
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media

DS

Mediana

Q1–Q3

Missing

0

Procedure chirurgiche (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
Missing	0	0.0

Monit. invasivo gittata (N=1)	N	%
Swan Ganz	1	100.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	129	99.2
Sì	1	0.8
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	Giorni dall'ingresso	Media	5.0
		DS	
		Mediana	5
		Q1–Q3	5–5
		Missing	0

Procedure chirurgiche	N	%
No	130	100.0
Si	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	1	0.8
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Esito TI	N	%	Attivazione C.A.M. (N=6)	N	%
Deceduti	6	4.6	Si, con donazione d'organo	0	0.0
Trasferito nello stesso ospedale	117	90.0	Si, senza donazione d'organo	0	0.0
Trasferito ad altro ospedale	6	4.6	No, con donazione d'organo	0	0.0
Dimesso a casa	1	0.8	No, senza donazione d'organo	6	100.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0	Missing	0	
Missing	0				
Trasferito a (N=123)	N	%	Prelievo di tessuti (N=6)	N	%
Reparto	122	99.2	Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Altra TI	0	0.0	Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0	No	6	100.0
Riabilitazione	1	0.8	Missing	0	
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0			
Missing	0				
Motivo del trasferimento ad			Mortalità ospedaliera *	N	%
Altra TI (N=0)	N	%	Deceduti	10	7.9
Competenza specialistica	0	0.0	Trasferito in altro ospedale per acuti	5	3.9
Approccio step-up	0	0.0	Trasferito ad altro regime di ricovero	7	5.5
Motivi logistico/organizzativi	0	0.0	Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Approccio step-down	0	0.0	Dimissione volontaria	2	1.6
Missing	0		Dimesso a casa	103	81.1
			Missing	1	
Trasferito a			Altro regime di ricovero* (N=7)	N	%
Stesso ospedale (N=117)	N	%	Riabilitazione nello stesso istituto	1	14.3
Reparto	116	99.2	Riabilitazione in altro istituto	1	14.3
Altra TI	0	0.0	DH/lungodegenza, stesso ist.	4	57.1
Terapia subintensiva	0	0.0	DH/lungodegenza, altro ist.	1	14.3
Riabilitazione	1	0.8	Missing	0	
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0			
Missing	0				
Trasferito a			Dim. in cond. preterminali* (N=117)	N	%
Altro ospedale (N=6)	N	%	Sì	0	0.0
Reparto	6	100.0	No	117	100.0
Altra TI	0	0.0	Missing	0	
Terapia subintensiva	0	0.0			
Riabilitazione	0	0.0			
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0			
Missing	0				
Mortalità in TI	N	%	Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	124	95.4	Vivi	117	92.1
Deceduti	6	4.6	Deceduti	10	7.9
Missing	0		Missing	1	
Timing della mortalità in TI (N=6)	N	%	Timing mortalità osp. * (N=10)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	3	50.0	In TI	6	60.0
Notte (20:00 - 07:59)	3	50.0	Entro 24 ore post-TI	1	10.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	4	66.7	24-47 ore post-TI	1	10.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	2	33.3	48-71 ore post-TI	0	0.0
Missing	0		72-95 ore post-TI	0	0.0
			Oltre 95 ore post-TI	2	20.0
			Missing	0	
Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) *					
Dimessi vivi dalla TI (N=4)					
			Media	9.2	
			DS	10.6	
			Mediana	7.5	
			Q1-Q3	0.8-16	
			Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=128).

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	117	92.1
Deceduti	10	7.9
Missing	1	
Outcome atteso (N=124)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	123	99.2
Cure palliative grado 1	1	0.8
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=1)	N	%
Ventilazione NON invasiva	0	0.0
Ventilazione invasiva	0	0.0
Ossigenoterapia	0	0.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	0	0.0
Farmaci inotropi	0	0.0
Farmaci antiepilettici	0	0.0
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	0	0.0
Fisioterapia respiratoria	0	0.0
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	1	100.0
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media	2.5	
DS	3.3	
Mediana	1	
Q1–Q3	1–2	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=124)		
Media	2.5	
DS	3.3	
Mediana	1	
Q1–Q3	1–2	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=6)		
Media	3.0	
DS	4.0	
Mediana	1	
Q1–Q3	1–2.5	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=122)		
Media	8.1	
DS	10.4	
Mediana	5	
Q1–Q3	2–9	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	12.9	
DS	17.9	
Mediana	8	
Q1–Q3	4–12	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=117)		
Media	12.4	
DS	17.4	
Mediana	8	
Q1–Q3	4–12	
Missing	0	

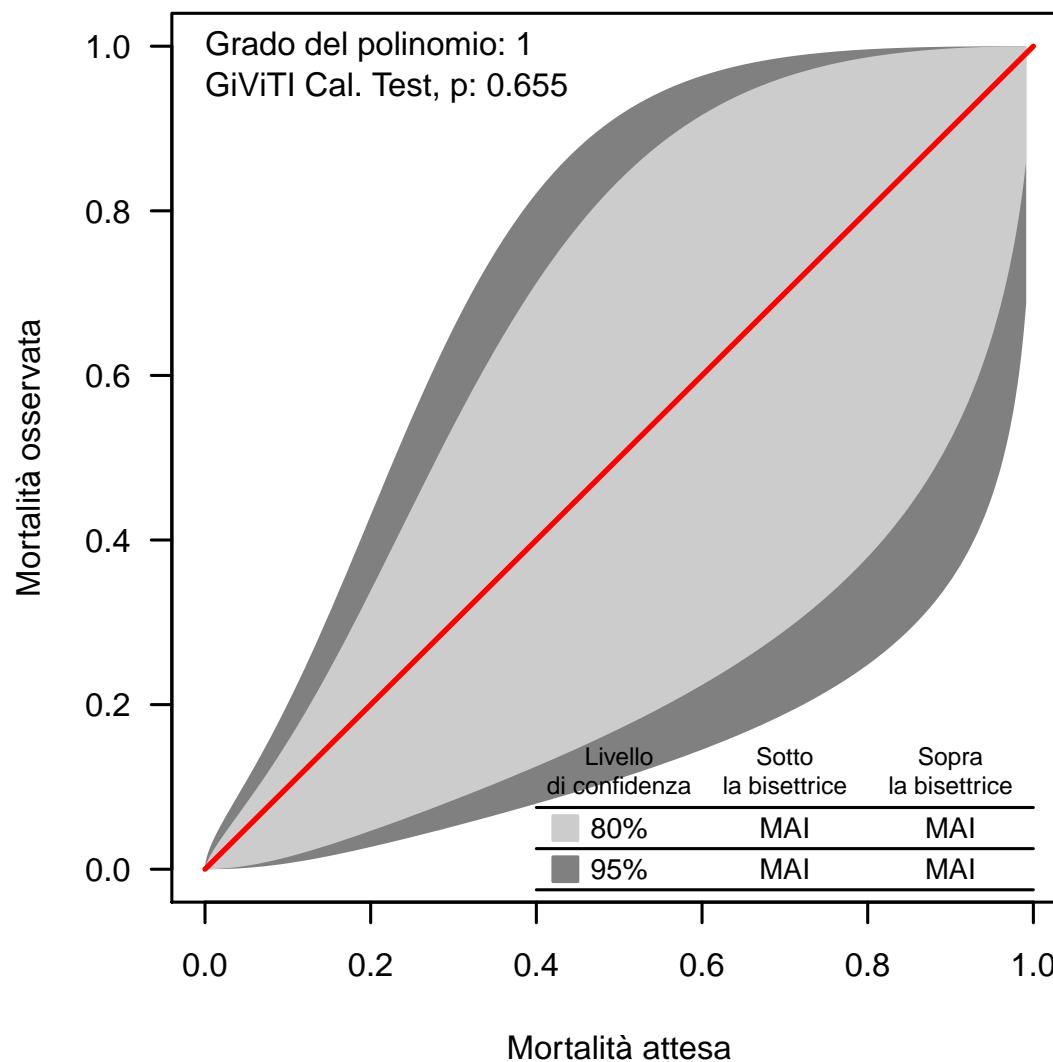
Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=10)		
Media	19.7	
DS	22.9	
Mediana	10	
Q1–Q3	2.8–36	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=128).

Totale pazienti = 130
Totale decessi attesi (E) = 7.43
Totale decessi osservati (O) = 6

Rapporto O/E = 0.81
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.4, 1.45)

Banda di calibrazione

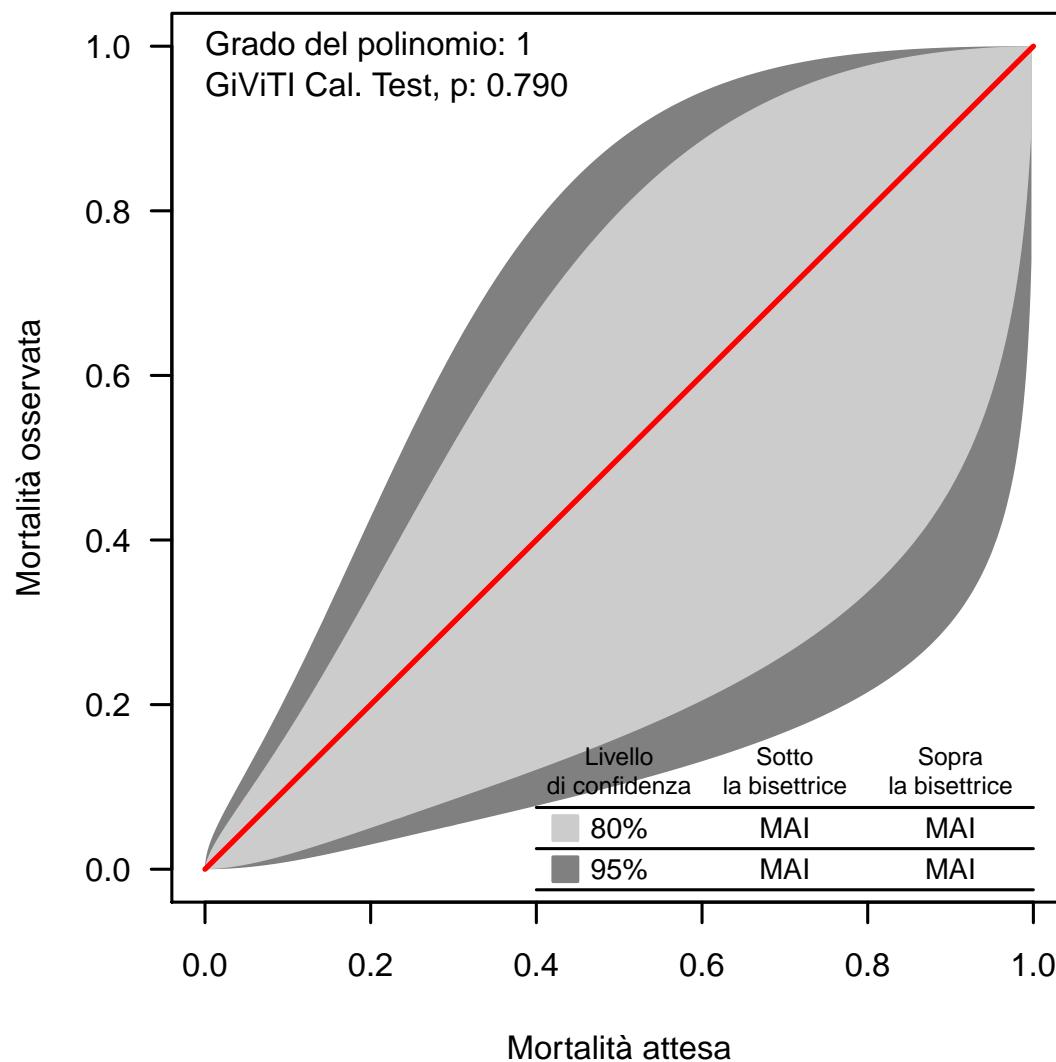


La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PIM 2). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda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

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2024**Analisi della mortalità in TI - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 130
Totale decessi attesi (E) = 7.17
Totale decessi osservati (O) = 6

Rapporto O/E = 0.84
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.43,1.48)

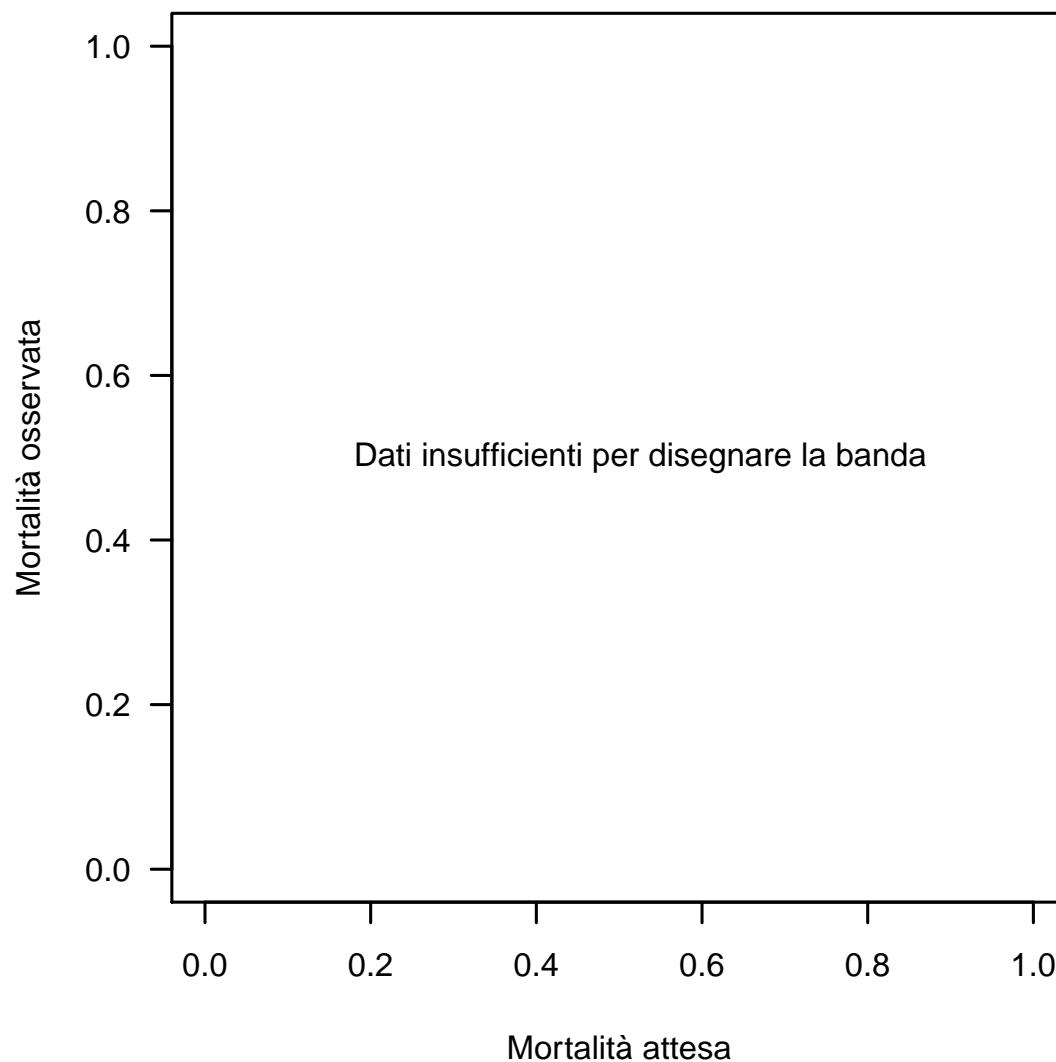
Banda di calibrazione

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].

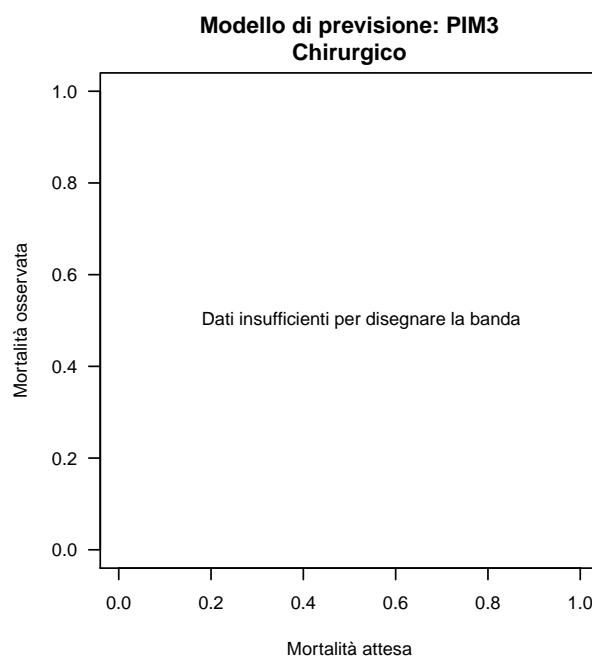
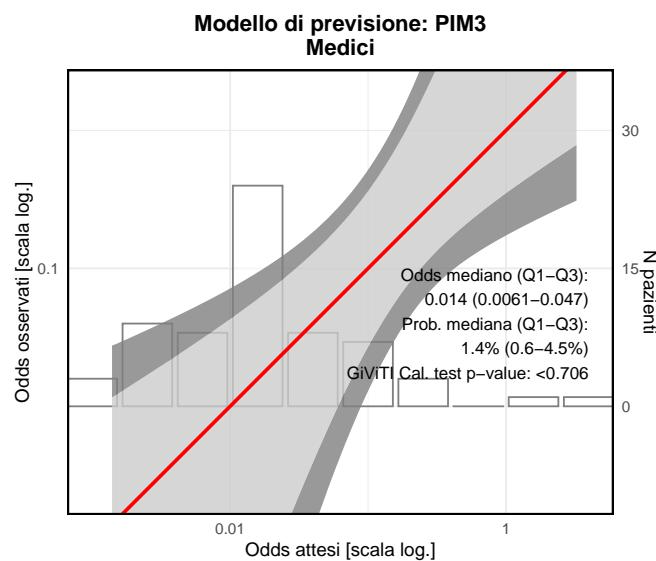
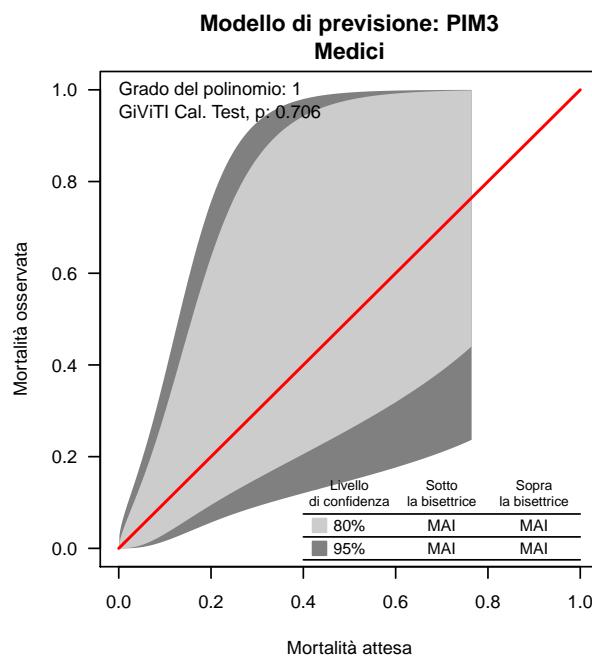
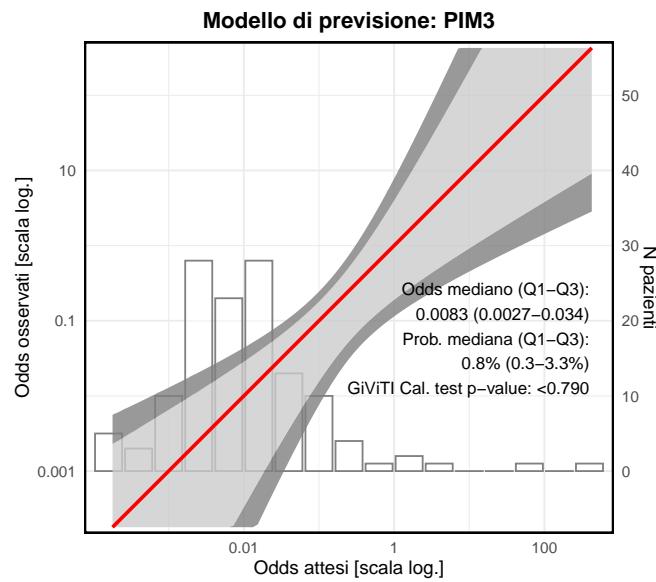
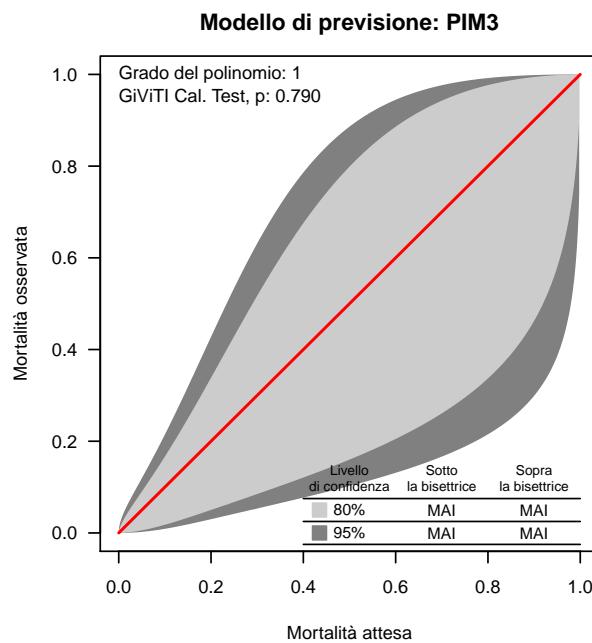
Totale pazienti = 77
Totale decessi attesi (E) = 1.1
Totale decessi osservati (O) = 1

Rapporto O/E = 0.91
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.09,3.67)

Banda di calibrazione



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

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2024**Bande di calibrazione - Odds****Modello di previsione: PIM3
Chirurgico**