

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2024

Popolazione complessiva (13 TI)

Descrittiva ospedali (N=13) - Anno 2024

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	8	61.5
300 - 800 letti	3	23.1
> 800 letti	2	15.4
Missing	0	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	13	100.0
Medica	1	7.7
Chirurgica generale	0	0.0
Neurologica/neurochirurgica	0	0.0
Cardiochirurgica	3	23.1
Ustioni	0	0.0
Post-trapianti	0	0.0
Altro	2	15.4

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	0	0.0
Chirurgica generale	0	0.0
Cardiologica	7	53.8
Respiratoria	1	7.7
Neurologica (stroke unit)	3	23.1
Altro	0	0.0

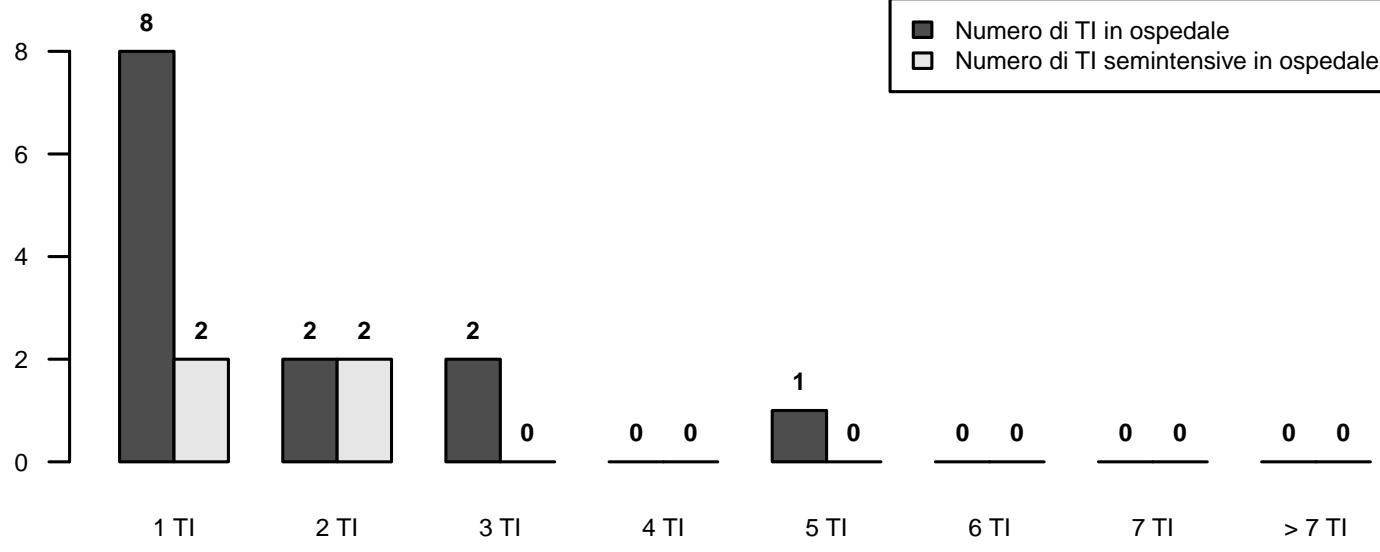
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	13	100.0
Ematologia	6	46.2
Malattie infettive	4	30.8
Medicina d'urgenza	6	50.0
Nefrologia	11	84.6
Neonatologia	7	53.8
Neurologia	8	61.5
Pediatria	10	76.9
Riabilitazione	4	30.8
Pneumologia	5	41.7
Pronto soccorso	11	84.6

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	5	38.5
Cardiochirurgia	4	30.8
Chirurgia vascolare	4	30.8
Chirurgia toracica	3	23.1
Chirurgia pediatrica	3	23.1
Chirurgia maxillo-facciale	5	38.5

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	0	0.0
Cardiochirurgia	1	7.7
Chirurgia vascolare	0	0.0
Chirurgia toracica	0	0.0
Chirurgia pediatrica	0	0.0
Chirurgia maxillo-facciale	0	0.0

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	3	23.1
Neuroradiologia interventistica	2	15.4
Radiologia interventistica vascolare	4	30.8
TAC	13	100.0
RMN	6	46.2
Dialisi	11	84.6
Emodinamica interventistica	6	46.2
Endoscopia interventistica	6	46.2
Broncoscopia interventistica	2	15.4

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Radiologia interventistica vascolare	0	0.0
TAC	0	0.0
RMN	6	46.2
Dialisi	1	7.7
Emodinamica interventistica	1	7.7
Endoscopia interventistica	5	38.5
Broncoscopia interventistica	2	15.4



Descrittiva TI (N=13) - Anno 2024**Numero di letti attivabili**

Media (DS)	8.7 (3.9)
Mediana (Q1–Q3)	8 (6–10.8)
Missing	1

Numero di letti dichiarati all'ospedale

Media (DS)	20.9 (44.7)
Mediana (Q1–Q3)	8 (6–13)
Missing	0

Rep. legato ad Ist. Universitario

	N	%
Sì	5	38.5
No	8	61.5
Missing	0	

Superficie in metri quadrati per singolo letto

Media (DS)	14.5 (9.8)
Mediana (Q1–Q3)	12 (9–20)
Missing	0

Presenza stabile di uno psicologo clinico

	N	%
No	10	76.9
Per i parenti	3	23.1
Per i pazienti	3	23.1
Per il personale	1	7.7

Struttura reparto

	N	%
NON OPEN-SPACE	5	38.5
OPEN-SPACE (o assimilabili)	8	61.5
Missing	0	

Medici che operano in TI

	N	%
Fissi	4	30.8
A rotazione	1	7.7
Fissi e a rotazione	8	61.5
Missing	0	

Num. letti dichiarati per medico (media)

Media (DS)	11.0 (21.2)
Mediana (Q1–Q3)	4.1 (3.9–5)
Missing	4

Infermieri che operano in TI

	N	%
Fissi	8	61.5
A rotazione	1	7.7
Fissi e a rotazione	4	30.8
Missing	0	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)

Media (DS)	5.3 (11.1)
Mediana (Q1–Q3)	2 (1.9–2.7)
Missing	0

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti

N

%

0-1	7	53.9
2	4	30.8
3-4	1	7.7
5-12	1	7.7
13-20	0	0.0
>20	0	0.0
Missing	0	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente

N

%

Uno	9	69.2
Due	2	15.4
Tre o più	2	15.4
Missing	0	

Apparati biomedici per letto dichiaratoMediana Q1-Q3 <5 Anni
(% media)

Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.2	1.0–1.7	78.4
Ventilatori esclusivamente per ventilazione invasiva	1.0	0.6–1.2	71.1
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.2	0.1–0.6	90.9
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.1	1.0–1.2	76.2
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.0	0.0–0.3	71.4
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.0	0.0–0.1	66.7
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.1	0.0–0.2	85.7
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.1	0.0–0.2	75.0
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedienziometria)	0.0	0.0–0.0	50.0
Defibrillatori	0.3	0.2–0.5	89.7
Pompe a siringa	5.0	3.1–6.0	92.3
Pompe peristaltiche	1.4	1.0–2.8	92.3

Attrezzatura biomedica in TI

N

%

Ventilatore di trasporto	12	92.3
Ecografia di base con sonda lineare	13	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	12	92.3
Ecografia transesofagea (ETE)	5	38.5
Emogasanalizzatore	12	100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	10	76.9
Chi provvede alla terapia renale sostitutiva?	0	0.0
Sistema di circolazione extracorporea	4	30.8

Colture microbiologiche di sorveglianza routinarie

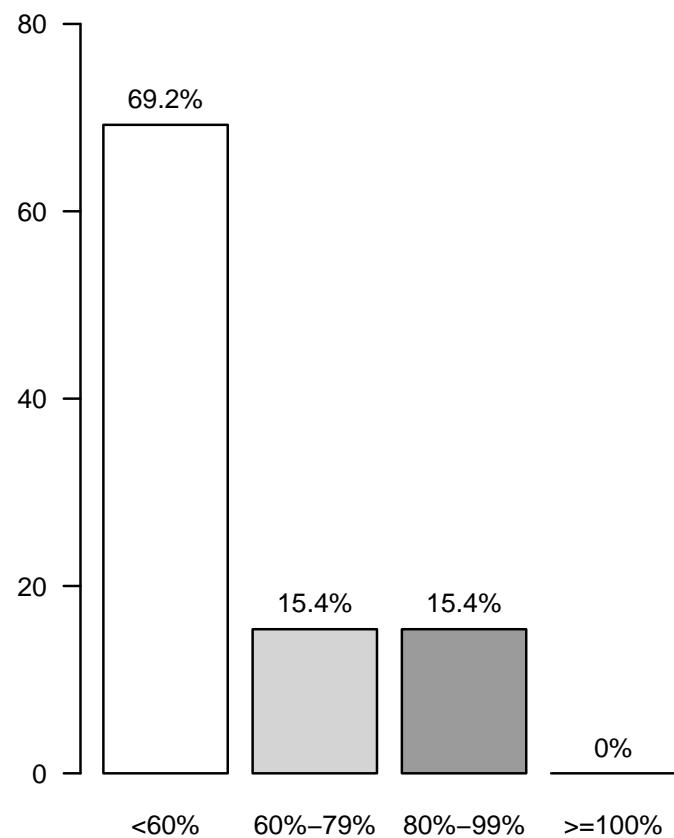
N

%

Sì	13	100.0
No	0	0.0
Missing	0	

Descrittiva TI (N=13) - Anno 2024**Pazienti ammessi**

Media (DS)	203.7 (140.3)
Mediana	151
Q1–Q3	127.3–300.1
Missing	0

Tasso di occupazione (%)**Tasso di occupazione (%)**

Media (DS)	51.5 (24.5)
Mediana	52.5
Q1–Q3	37.9–68.9
Missing	0

Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	21.5 (10.9)
Mediana	22.3
Q1–Q3	18.9–29.9
Missing	0

Intervallo di turnover (ore)

Media (DS)	1120.3 (3094.8)
Mediana	163.6
Q1–Q3	97.3–252.8
Missing	0

Num. letti occupati per medico (media)

Media (DS)	2.2 (1.1)
Mediana	2.4
Q1–Q3	1.1–3.1
Missing	4

Num. letti occupati per infermiere (media)

Media (DS)	1.2 (0.5)
Mediana	1
Q1–Q3	0.8–1.6
Missing	0

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti****Pazienti (N): 2549**

Sesso	N	%
Maschio	1570	61.6
Femmina	977	38.4
Missing	2	

Età (anni)	N	%
17-45	328	12.9
46-65	795	31.2
66-75	714	28.0
>75	712	27.9
Missing	0	
Media	64.8	
DS	16.0	
Mediana	68	
Q1-Q3	56-76	
Min-Max	17-98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	131	5.2
Normopeso	1122	44.6
Sovrappeso	743	29.5
Obeso	521	20.7
Missing	32	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=977)		
Non fertile	436	44.6
Non gravida/Stato sconosciuto	519	53.1
Attualmente gravida	2	0.2
Post partum	20	2.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	327	12.9
Sì	2204	87.1
Missing	18	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	1248	49.3
BPCO moderata	369	14.6
Aritmia	363	14.3
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	315	12.4
Tumore senza metastasi	265	10.5
NYHA classe II-III	259	10.2
Diabete Tipo II con terapia insulinica	238	9.4
Insufficienza Renale moderata o grave	203	8.0
Infarto miocardico	196	7.7
Vasculopatia cerebrale	177	7.0
Missing	18	

Degenza pre TI (giorni)	Media	5.4
DS	11.6	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-5	
Missing	22	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	2118	83.7
Altro ospedale	403	15.9
RSA/lungodegenza	10	0.4
Territorio	0	0.0
Missing	18	

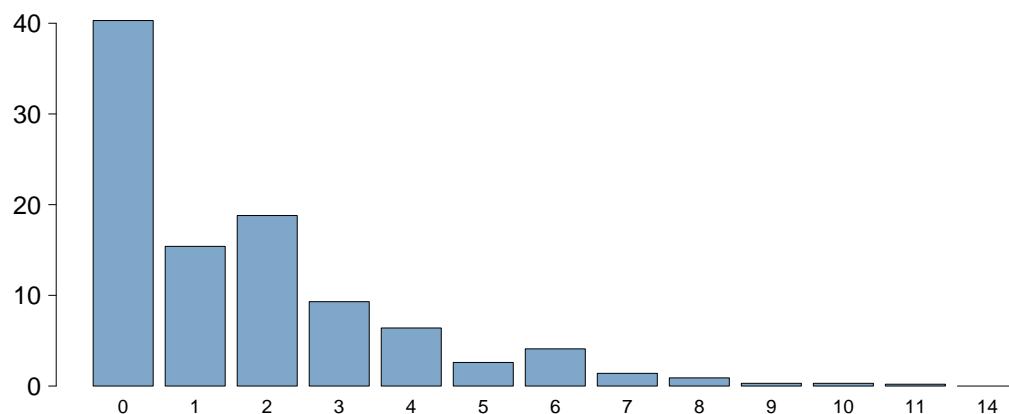
Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=2521)	N	%
Reparto medico	463	18.4	
Reparto chirurgico	979	38.8	
Pronto soccorso	846	33.6	
Altra TI	219	8.7	
Terapia subintensiva	14	0.6	
Missing	0		

Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=219)	N	%
Competenza specialistica	72	32.9	
Approccio step-up	40	18.3	
Motivi logistico/organizzativi	106	48.4	
Approccio step-down	1	0.5	
Missing	0		

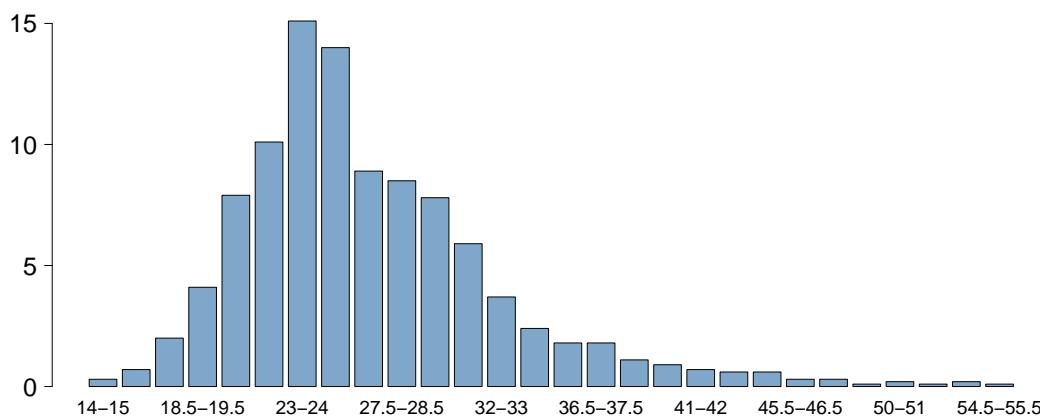
Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=2118)	N	%
Reparto medico	409	19.3	
Reparto chirurgico	953	45.0	
Pronto soccorso	697	32.9	
Altra TI	52	2.5	
Terapia subintensiva	7	0.3	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=403)	N	%
Reparto medico	54	13.4	
Reparto chirurgico	26	6.5	
Pronto soccorso	149	37.0	
Altra TI	167	41.4	
Terapia subintensiva	7	1.7	
Missing	0		

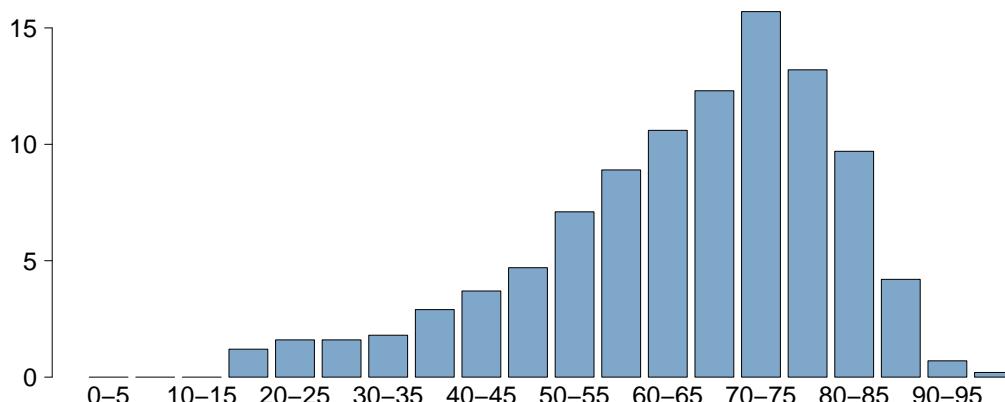
Ricovero in TI programmato	N	%
No	2217	87.6
Sì	315	12.4
Missing	17	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti****Charlson score (%)****Charlson score**

Media	1.7
DS	2.0
Mediana	1
Q1–Q3	0–3
Missing	18

BMI (%)**BMI**

Media	27.0
DS	6.7
Mediana	25.7
Q1–Q3	22.9–29.4
Missing	32

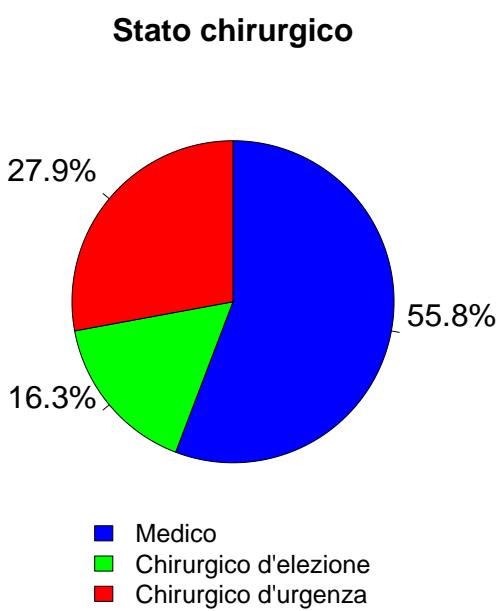
Età %**Età**

Media	64.8
DS	16.0
Mediana	68
Q1–Q3	56–76
Missing	0

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti**

Trauma	N	%
No	2255	89.1
Sì	277	10.9
Politrauma	143	5.7
Missing	17	

Stato chirurgico	N	%
Medico	1413	55.8
Chirurgico d'elezione	413	16.3
Chirurgico d'urgenza	706	27.9
Missing	17	



Timing		N	%
Chirurgico d'elezione (N=413)			
Da -7 a -3 giorni	9	2.2	
Da -2 a -1 giorni	16	3.9	
Il giorno dell'ammissione in TI	414	100.2	
Il giorno dopo l'ammissione in TI	12	2.9	
Missing	1		

Procedure chirurgiche (top 10)		N	%
Chirurgico d'urgenza (N=706)			
Chirurgia gastrointestinale	291	41.2	
Neurochirurgia	149	21.1	
Chirurgia ortopedica	55	7.8	
Trapianto d'organo/i	44	6.2	
Trapianto di fegato	44	6.2	
Chirurgia nefro/urologica	34	4.8	
Chirurgia vascolare addominale	22	3.1	
Chirurgia ORL	17	2.4	
Chirurgia ginecologica	16	2.3	
Chirurgia plastica	15	2.1	
Missing	19		

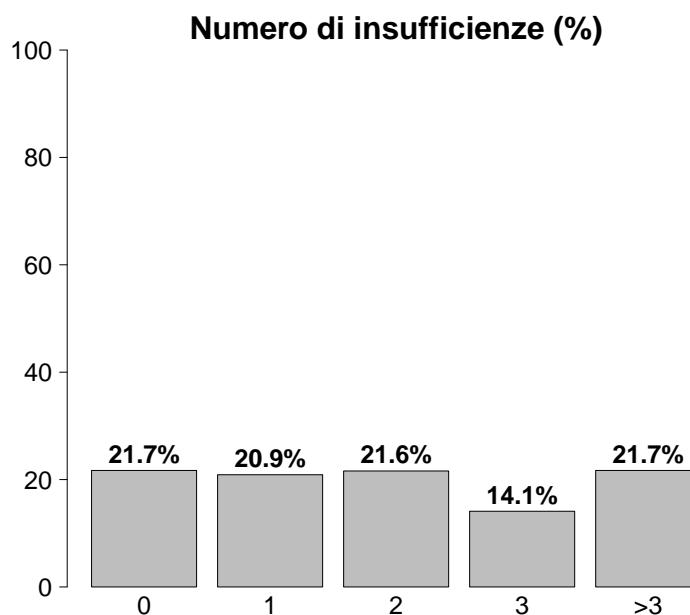
Timing		N	%
Chirurgico d'urgenza (N=706)			
Da -7 a -3 giorni	14	2.0	
Da -2 a -1 giorni	76	10.8	
Il giorno dell'ammissione in TI	651	92.2	
Il giorno dopo l'ammissione in TI	35	5.0	
Missing	5		

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	2244	88.6
In elezione	44	1.7
In emergenza	244	9.6
Missing	17	

Procedure non chirurgiche		N	%
In elezione (N=44)			
Endoscopia interventistica	13	29.5	
Radiologia interventistica	7	15.9	
Neuroradiologia interventistica	6	13.6	
Cardiologia interventistica	3	6.8	
Missing	15		

Procedure non chirurgiche		N	%
In emergenza (N=244)			
Cardiologia interventistica	68	27.9	
Radiologia interventistica	60	24.6	
Neuroradiologia interventistica	53	21.7	
Endoscopia interventistica	40	16.4	
Missing	23		

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	714	28.3
Svezzamento post chirurgico	243	9.7
Monitoraggio chirurgico	287	11.4
Svezz. post interventistica	9	0.4
Monit. proc. interventistica	16	0.6
Monitoraggio non chirurgico	145	5.8
Missing	14	
Trattamento intensivo	1780	70.6
Solo supporto ventilatorio	771	30.6
Solo supporto cardiovascolare	107	4.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	902	35.8
Missing	0	
Sedazione Palliativa	23	0.9
Accertamento morte/Prelievo d'organo	4	0.2
Missing	28	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	554	21.7
Sì	1995	78.3
A: Insufficienza respiratoria	1673	65.6
B: Insufficienza cardiovascolare	1009	39.6
C: Insufficienza neurologica	580	22.8
D: Insufficienza epatica	39	1.5
E: Insufficienza renale	966	37.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.1
G: Insufficienza metabolica	868	34.1
H: Insufficienza coagulatoria	35	1.4
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	355	13.9
ABEG	235	9.2
ABC EG	193	7.6
AB	170	6.7
AC	163	6.4
ABE	95	3.7
AE	92	3.6
E	74	2.9
ABG	54	2.1
G	54	2.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	876	34.4
Insufficienza ipossica	561	22.0
Insufficienza ipercapnica	73	2.9
Insufficienza ipossico-ipercapnica	165	6.5
Intub. mantenimento vie aeree	874	34.3
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1540	60.4
Senza shock	166	6.5
Shock cardiogeno	174	6.8
Shock settico	285	11.2
Shock ipovolemico/emorragico	162	6.4
Shock ipovolemico	61	2.4
Shock anafilattico	4	0.2
Shock neurogeno	50	2.0
Shock di altro tipo	48	1.9
Shock misto	59	2.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1345	69.9
Coma cerebrale	273	14.2
Coma metabolico	122	6.3
Coma postanossico	174	9.0
Coma tossico	10	0.5
Missing o non valutabile	625	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1552	61.6
Lieve	412	16.4
Moderata	206	8.2
Grave	348	13.8
Missing	31	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1650	65.5
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	241	9.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	627	24.9
Missing	31	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti**

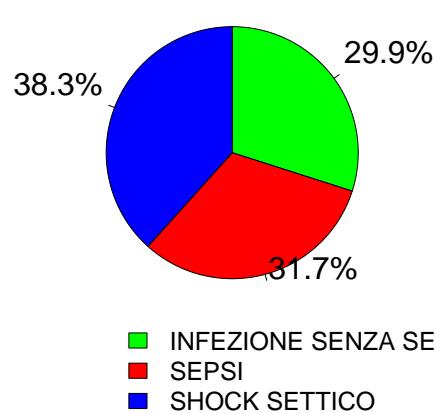
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	496	19.6
BPCO riacutizzata	139	5.5
Versamento pleurico	91	3.6
Atelettasia	68	2.7
Patologia delle alte vie aeree	67	2.6
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	59	2.3
Cardiovascolari	483	19.1
Arresto cardiaco	152	6.0
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	99	3.9
Scomp. card. sinistro con edema polm.	63	2.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	45	1.8
Aneurisma rotto o fissurato	37	1.5
Neurologiche	488	19.3
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	116	4.6
Neoplasia intracranica	91	3.6
Crisi epilettiche	69	2.7
Encefalopatia metabolica/post anossica	62	2.5
Ictus ischemico	60	2.4
Gastrointestinali ed epatiche	528	20.9
Perforazione tratto digerente	96	3.8
Occlusione intestinale	72	2.8
Neoplasia tratto digerente	72	2.8
Neoplasia pancreatica	61	2.4
Sanguinamento tratto digerente superiore	46	1.8
Trauma (distretti anatomici)	278	11.0
Torace	125	4.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	122	4.8
Cranio	121	4.8
Colonna vertebrale	75	3.0
Addome	50	2.0
Lesione dei vasi maggiori	18	0.7
Miscellanea	15	0.6
Altro	436	17.2
Squilibrio metabolico	114	4.5
Altre patologie	68	2.7
Patologie nefrourologiche	62	2.5
Intossicazione acuta	54	2.1
Patologia ginecologica	39	1.5
Post trapianti	58	2.3
Trapianto di fegato	46	1.8
Trapianto di reni	9	0.4
Infezioni	882	34.9
Polmonite	353	14.0
Batteriemia primaria sconosciuta	74	2.9
Peritonite secondaria NON chir.	74	2.9
Peritonite post-chirurgica	61	2.4
Colecistite/colangite	47	1.9
IVU NON catetere correlata	46	1.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	39	1.5
IVU catetere correlata	34	1.3
Peritonite primaria	33	1.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	31	1.2
Missing	19	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	121	4.8
Emorragia subaracnoidea traumatica	59	2.3
Ematoma sottodurale traumatico	52	2.1
Frattura maxillofacciale	40	1.6
Contusione/lacerazione cerebrale	39	1.5
Frattura della scatola cranica	33	1.3
Colonna vertebrale	75	3.0
Frattura vertebrale senza deficit	61	2.4
Paraplegia	6	0.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	3	0.1
Torace	125	4.9
Altre lesioni toraciche	74	2.9
Grave contusione/lacerazione polmonare	57	2.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	54	2.1
Addome	50	2.0
Fegato: lacerazione medio-grave	13	0.5
Milza: lacerazione moderata/grave	13	0.5
Lesioni minori dell'addome	13	0.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	122	4.8
Fratture delle ossa lunghe	87	3.4
Frattura multipla del bacino	49	1.9
Frattura molto grave o aperta del bacino	3	0.1
Lesione dei vasi maggiori	18	0.7
Vasi arti: transezione	7	0.3
Vasi maggiori addominali: transezione	4	0.2
Vasi collo: dissecazione/transezione	3	0.1
Miscellanea	15	0.6
Ustioni (>30% superficie corp.)	12	0.5
Lesione da inalazione	3	0.1
Missing	19	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1648	65.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	264	10.4
SEPSI	280	11.1
SHOCK SETTICO	338	13.4
Missing	19	

Gravità dell'infezione all'amm.

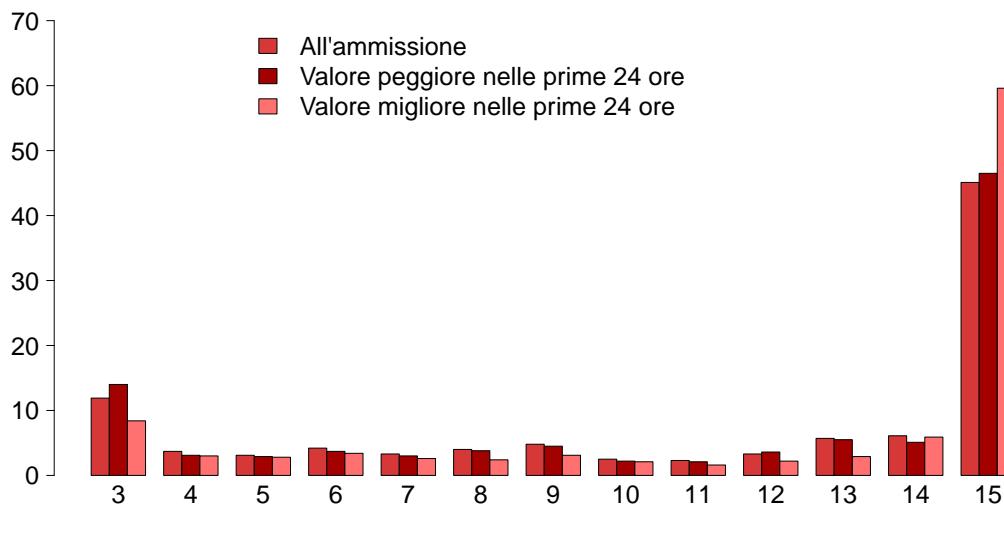
Pazienti infetti (N=882)



Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

Score di gravità - Pazienti adulti

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammessione)

Mediana	14
Q1–Q3	7–15
Non valutabile	603
Missing	22

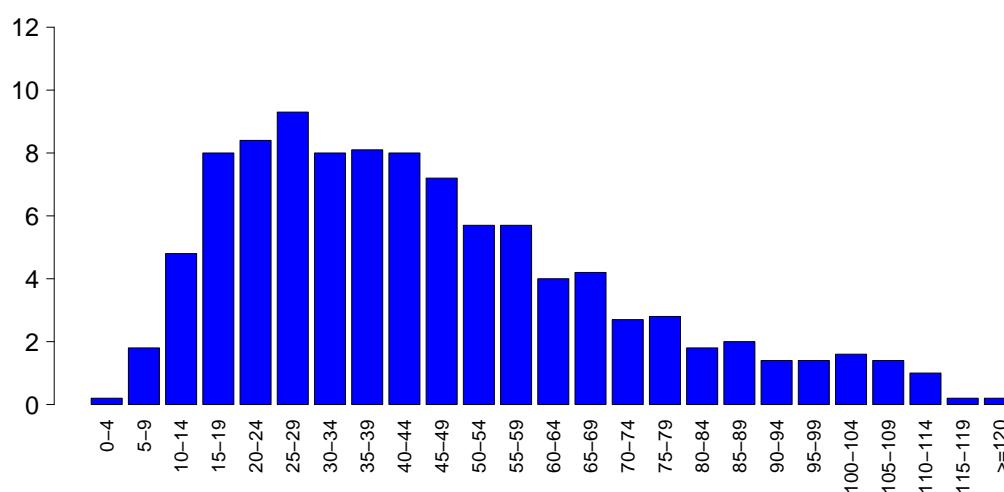
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	14
Q1–Q3	7–15
Non valutabile	861
Missing	28

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	9–15
Non valutabile	740
Missing	28

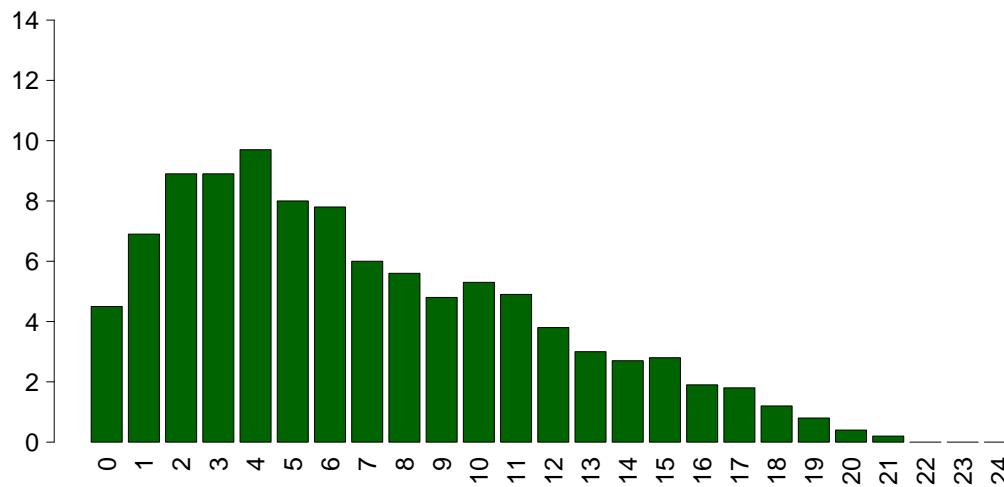
SAPS II (%)



SAPSII

Media	45.1
DS	25.2
Mediana	41
Q1–Q3	26–59
Non valutabile	861
Missing	31

SOFA (%)



SOFA

Media	6.9
DS	4.8
Mediana	6
Q1–Q3	3–10
Non valutabile	861
Missing	31

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti**

Complicanze insorte	N	%
No	1687	66.9
Sì	835	33.1
Missing	27	

Insufficienze insorte	N	%
No	2152	84.4
Sì	397	15.6
A: Insufficienza respiratoria	214	8.4
B: Insufficienza cardiovascolare	195	7.7
C: Insufficienza neurologica	22	0.9
D: Insufficienza epatica	9	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	84	3.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	20	0.8
H: Insufficienza coagulatoria	13	0.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	125	4.9
B	107	4.2
AB	39	1.5
E	33	1.3
ABE	15	0.6
BE	12	0.5
AE	10	0.4
AC	9	0.4
BG	5	0.2
G	5	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	2308	91.5
Intub. manten. vie aeree	68	2.7
Insufficienza ipossica	148	5.9
Insufficienza ipercapnica	18	0.7
Missing	27	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	2327	92.3
Shock cardiogeno	49	1.9
Shock ipovolemico	16	0.6
Shock ipovolemico/emorragico	13	0.5
Shock settico	86	3.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	16	0.6
Shock di altro tipo	21	0.8
Missing	27	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	2500	99.1
Coma cerebrale	13	0.5
Coma metabolico	4	0.2
Coma postanossico	5	0.2
Missing	27	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	2438	96.7
Lieve	7	0.3
Moderata	12	0.5
Grave	65	2.6
Missing	27	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	158	6.3
Versamento pleurico	82	3.3
Atelettasia	65	2.6
ARDS grave	18	0.7
Pneumotorace/pneumomediastino	15	0.6
Embolia polmonare	14	0.6
Cardiovascolari	208	8.2
Arresto cardiaco	104	4.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	52	2.1
Trombosi venosa profonda	18	0.7
Crisi ipertensiva sistemica	12	0.5
Aritmia grave acuta: bradicardie	11	0.4
Neurologiche	121	4.8
Edema cerebrale	27	1.1
Sopore/agitazione/delirio	27	1.1
Ipertensione intracranica	25	1.0
Crisi epilettiche	17	0.7
Vasospasmo	14	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	57	2.3
Perforazione tratto digerente	12	0.5
Sanguinamento intraaddominale	9	0.4
Infarto/ischemia intestinale	8	0.3
Sanguin. tratto digerente superiore	8	0.3
Sindrome da insufficienza epatica	7	0.3
Altro	57	2.3
Squilibrio metabolico	20	0.8
Patologie nefrourologiche	15	0.6
Altre patologie	8	0.3
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	6	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	4	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	3	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	3	0.1
Infezioni	342	13.6
Polmonite	174	6.9
Batteriemia primaria sconosciuta	77	3.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	46	1.8
IVU catetere correlata	44	1.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	34	1.3
Peritonite post-chirurgica	13	0.5
Altra infezione fungina	8	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	7	0.3
Infezione del S.N.C. da device	6	0.2
IVU NON catetere correlata	6	0.2
Missing	27	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1443	57.2	Nessuna	1443	57.2
Solo all'ammissione	736	29.2	INFEZIONE SENZA SEPSI	307	12.2
All'ammissione e in degenza	143	5.7	SEPSI	370	14.7
Solo in degenza	199	7.9	SHOCK SETTICO	404	16.0
Missing	28		Missing	25	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Nessuna	1443 (87.9%)	79 (4.8%)	81 (4.9%)	39 (2.4%)	1642	
INFEZIONE SENZA SEPSI	-	228 (86.4%)	25 (9.5%)	11 (4.2%)	264	
SEPSI	-	-	264 (94.3%)	16 (5.7%)	280	
SHOCK SETTICO	-	-	-	338 (100.0%)	338	
TOT	1443	307	370	404	2524	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	2367	93.9
Sì	154	6.1
Missing	28	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	2476	98.2
Sì	46	1.8
Missing	27	

Incidenza di VAP

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

Stima 12.8
CI (95%) 10.8–14.9

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 2.3
CI (95%) 1.7–3.1

Incidenza di VAP

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

Stima 10.2%
CI (95%) 8.7–12.0

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 2.8%
CI (95%) 2.0–3.7

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata

No 2478 98.3
Sì 44 1.7
Missing 27

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 2.0
CI (95%) 1.5–2.7

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 2.4%
CI (95%) 1.8–3.2

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=21)	N	%	N	%	All'annessione	Alla dimissione	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Giorni dall'ingresso Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	2524	99.8										
Ventilazione invasiva	1955	77.3	1311	51.9	770	30.5	3	1-9	8	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	290	11.5	101	4	94	3.7	2	1-5	0	1	0-4	0
Tracheostomia	392	15.5	105	4.2	316	12.5	14	7-27	3	10	5-15	1
INO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.0	0	0	0	0	5	5-5	0	3	3-3	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	2111	83.5	961	38	1643	65	4	1-10	7	0	0-0	0
PICC	97	3.8	36	1.4	80	3.2	5	2-11	0	4	0-14	0
Catetere arterioso	1948	77.1	853	33.7	893	35.3	4	1-10	8	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	1333	52.7	720	28.5	545	21.6	2	1-5	4	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	217	8.6	69	2.7	104	4.1	4	1-9	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	11	0.4	8	0.3	3	0.1	4	2-6	0	3	2-3	0
Monit. invasivo gittata	60	2.4	8	0.3	22	0.9	5	3-8	1	0	0-2	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.0	1	0	1	0	0	0-0	0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	7	0.3	2	0.1	4	0.2	2	2-5	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	1	0.0	1	0	1	0	1	1-1	0	0	0-1	0
Defibrillazione	65	2.6								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	135	5.3								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	44	1.7								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	26	1.0	7	0.3	7	0.3	6	4-7	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	20	0.8	13	0.5	8	0.3	10	4-18	0	0	0-0	0
DVE senza monitoraggio PIC	43	1.7	24	0.9	18	0.7	10	4-18	0	0	0-0	0
Emofiltrazione	110	4.4	11	0.4	54	2.1	3	1-7	0	0	0-2	0
Emodialisi	124	4.9	27	1.1	65	2.6	4	2-10	1	1	0-5	0
ECMO	9	0.4	4	0.2	2	0.1	11	6-23	0	2	1-6	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	28	1.1	2	0.1	8	0.3	2	1-3	0	1	0-2	0
Pressione intraaddominale	5	0.2										
Ipotermia	34	1.3	5	0.2	3	0.1	1	1-1	0	0	0-0	0
Nutrizione entrale	955	37.8	221	8.7	646	25.6	9	4-20	3	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	581	23.0	124	4.9	351	13.9	5	2-10	3	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	10	0.4	43	1.7	42	1.7	1	1-1	1	5	2-8	0
Catetere peridurale	45	1.8								2	0-6	0
Cardioversione elettrica	15	0.6										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	14	0.6										
Catetere vescicale	2496	98.7	2007	79.4	2240	88.6	4	1-10	13	0	0-0	0
Pronazione	49	1.9	2	0.1	3	0.1	2	1-3	0	2	1-6	0
Antivirali	67	2.7	34	1.3	29	1.1	7	4-12	1	1	0-5	0

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti adulti

Antibiotici	Presidi e/o trattamenti (Missing=21)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotico profilassi	1884	74.5										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	714	28.2	519	20.5	355	14	1	1-2	4	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	533	21.1	205	8.1	224	8.9	3	2-6	2	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	470	18.6	140	5.5	294	11.6	4	2-7	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	510	20.2	118	4.7	276	10.9	6	3-10	2	5	2-10	0
Antifungina in terapia empirica	167	6.6	35	1.4	68	2.7	6	3-10	1	0	0-5	0
Antifungina in terapia mirata	106	4.2	16	0.6	48	1.9	10	6-15	0	11	5-20	0
Antifungina pre-emptive	24	0.9	8	0.3	17	0.7	5	2-6	0	0	0-5	0

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=199)	N		%		Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=199)		N		%		
	Nessuna terapia	6.0	Nessuna terapia	154	Solo empirica	12	77.4	Solo empirica	12	6.0	
Solo empirica	35	17.6	Solo empirica	27	Solo mirata	27	13.6	Solo mirata	27	13.6	
Solo mirata	68	34.2	Mirata dopo empirica	2	Mirata dopo empirica	2	1.0	Mirata dopo empirica	2	1.0	
Mirata dopo empirica	48	24.1	Altro	4	Altro	4	2.0	Altro	4	2.0	
Altro	36	18.1	Missing	0	Missing	0		Missing	0		

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo - Pazienti adulti**

	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Ventilazione invasiva (N=1955)							
Per insufficienza polmonare	755	37.6	9.5	13.3	4	1–12	4
Per mantenimento vie aeree	842	42.0	8.1	14.6	3	1–9	4
In svezzamento	246	12.3	0.7	0.5	1	0–1	0
Non valutabile	164	8.2	8.6	14.9	2	1–7	52
Reintubazione entro 48 ore	31	1.5	7.1	7.0	4	2–10	0
Ventilazione non invasiva (N=290)							
Sola ventilazione non invasiva	130	44.8					
Ventilazione non invasiva fallita	39	13.4					
Per svezzamento	100	34.5					
Altro	21	7.2					
Missing	0						
Tracheostomia non presente all'ammissione (N=287)							
Chirurgica	33	11.5					
Percutwist	14	4.9					
Ciaglia	38	13.2					
Ciaglia Monodil	75	26.1					
Fantoni	2	0.7					
Griggs	94	32.8					
Altro tipo	12	4.2					
Sconosciuto	16	5.6					
Missing	3						
Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=282)							
Media		11.4					
DS		10.1					
Mediana		10					
Q1–Q3		5–15					
Missing		1					
Monit. invasivo gittata (N=60)							
Swan Ganz	0	0.0					
PICCO	52	86.7					
LIDCO	0	0.0					
Vigileo-PRAM	0	0.0					
Altro	8	13.3					
Missing	0						
SDD (N=0)							
Topica	0	0.0					
Topica e sistemica	0	0.0					
Missing	0						
Procedure chirurgiche							
No	2392	94.6					
Sì	137	5.4					
Missing	20						
Numero di procedure chirurgiche							
N		%					
0	2392	94.6					
1	107	4.2					
2	25	1.0					
3	2	0.1					
>3	3	0.1					
Missing	20						
Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso							
Media		14.6					
DS		19.3					
Mediana		8					
Q1–Q3		4–14.5					
Missing		4					
Procedure chirurgiche (top 10)							
N		%					
Chirurgia gastrointestinale	39	1.5					
Neurochirurgia	29	1.1					
Chirurgia ortopedica	28	1.1					
Chirurgia ORL	20	0.8					
Chirurgia plastica	17	0.7					
Altra chirurgia	12	0.5					
Chirurgia maxillo-facciale	9	0.4					
Chirurgia toracica	8	0.3					
Chirurgia nefro/urologica	5	0.2					
Donazione organi	4	0.2					
Missing	20						
Procedure non chirurgiche							
N		%					
No	2437	96.4					
Sì	91	3.6					
Missing	21						
Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso							
Media		13.6					
DS		15.2					
Mediana		8					
Q1–Q3		4–19					
Missing		2					
Procedure non chirurgiche							
N		%					
Endoscopia interventistica	56	2.2					
Radiologia interventistica	17	0.7					
Cardiologia interventistica	17	0.7					
Neuroradiologia interventistica	8	0.3					
Missing	21						

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Esito TI	N	%
Deceduti	734	29.2
Trasferito nello stesso ospedale	1323	52.6
Trasferito ad altro ospedale	375	14.9
Dimesso a casa	65	2.6
Dim. in cond. preterminali	20	0.8
Missing	32	

Trasferito a (N=1698)	N	%
Reparto	1300	76.6
Altra TI	236	13.9
Terapia subintensiva	9	0.5
Riabilitazione	126	7.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	27	1.6
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=239)		
Competenza specialistica	80	33.5
Approccio step-up	21	8.8
Motivi logistico/organizzativi	129	54.0
Approccio step-down	9	3.8
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=1323)		
Reparto	1239	93.7
Altra TI	76	5.7
Terapia subintensiva	5	0.4
Riabilitazione	3	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=375)		
Reparto	61	16.3
Altra TI	160	42.7
Terapia subintensiva	4	1.1
Riabilitazione	123	32.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	27	7.2
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1763	70.0
Deceduti	754	30.0
Missing	32	

Timing della mortalità in TI (N=754)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	503	66.7
Notte (20:00 - 07:59)	251	33.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	540	71.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	214	28.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=754)	N	%
Si, con donazione d'organo	33	4.5
Si, senza donazione d'organo	36	4.9
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	665	90.6
Missing	20	

Prelievo di tessuti (N=754)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	12	1.6
Si, senza attivazione C.A.M.	5	0.7
No	737	97.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	795	34.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	223	9.7
Trasferito ad altro regime di ricovero	309	13.5
Assistenza/osped. domiciliare	49	2.1
Dimissione volontaria	27	1.2
Dimesso a casa	891	38.8
Missing	41	

Altro regime di ricovero* (N=309)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	9	2.9
Riabilitazione in altro istituto	234	76.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	4	1.3
DH/lungodegenza, altro ist.	61	19.8
Missing	1	

Dim. in cond. preterminali* (N=1499)	N	%
Sì	29	1.9
No	1468	98.1
Missing	2	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	1468	64.0
Deceduti	824	36.0
Missing	43	

Timing mortalità osp. * (N=824)	N	%
In TI	700	85.0
Entro 24 ore post-TI	6	0.7
24-47 ore post-TI	5	0.6
48-71 ore post-TI	5	0.6
72-95 ore post-TI	8	1.0
Oltre 95 ore post-TI	100	12.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) *	
Dimessi vivi dalla TI (N=124)	
Media	18.4
DS	19.9
Mediana	12
Q1–Q3	5–21
Missing	0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=2335).

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	1449	63.4
Deceduti	835	36.6
Missing	51	

Riammissione da reparto	N	%
No	2483	97.6
Si	62	2.4
Missing	4	

Numero di riammissioni (N=62)	N	%
1	57	91.9
2	5	8.1
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=62)	N	%
Entro 48 ore	17	27.4
48-71 ore	6	9.7
72-95 ore	3	4.8
Oltre 95 ore	36	58.1
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	62
Media		6.5
DS		6.4
Mediana		4.4
Q1–Q3		1.9–8

Degenza in TI (giorni)		
Media		9.3
DS		15.7
Mediana		3
Q1–Q3		1–10
Missing		32

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1763)		
Media		9.2
DS		14.9
Mediana		4
Q1–Q3		1–10
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=754)		
Media		9.4
DS		17.5
Mediana		3
Q1–Q3		1–11
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=1609)		
Media		12.7
DS		21.3
Mediana		7
Q1–Q3		0–15
Missing		17

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		
DS		27.2
Mediana		14
Q1–Q3		7–27
Missing		43

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=1468)		
Media		24.5
DS		27.7
Mediana		16
Q1–Q3		9–30
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=824)		
Media		17.5
DS		25.8
Mediana		9
Q1–Q3		2–23
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=2335).

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI****Pazienti (N): 2232**

Sesso	N	%
Maschio	1366	61.2
Femmina	866	38.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	300	13.4
46-65	716	32.1
66-75	622	27.9
>75	594	26.6
Missing	0	
Media		64.2
DS		16.0
Mediana		68
Q1–Q3		55–76
Min–Max		17–97

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	110	4.9
Normopeso	1007	45.1
Sovrappeso	655	29.4
Obeso	460	20.6
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=866)		
Non fertile	372	43.0
Non gravida/Stato sconosciuto	473	54.6
Attualmente gravida	2	0.2
Post partum	19	2.2
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	309	13.8
Sì	1923	86.2
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	1096	49.1
BPCO moderata	310	13.9
Aritmia	300	13.4
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	273	12.2
Tumore senza metastasi	240	10.8
NYHA classe II-III	219	9.8
Diabete Tipo II con terapia insulinica	205	9.2
Insufficienza Renale moderata o grave	172	7.7
Infarto miocardico	160	7.2
Vasculopatia cerebrale	156	7.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	5.1
	DS	11.6
	Mediana	1
	Q1–Q3	0–4
	Missing	0

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1862	83.4
Altro ospedale	360	16.1
RSA/lungodegenza	10	0.4
Territorio	0	0.0
Missing	0	

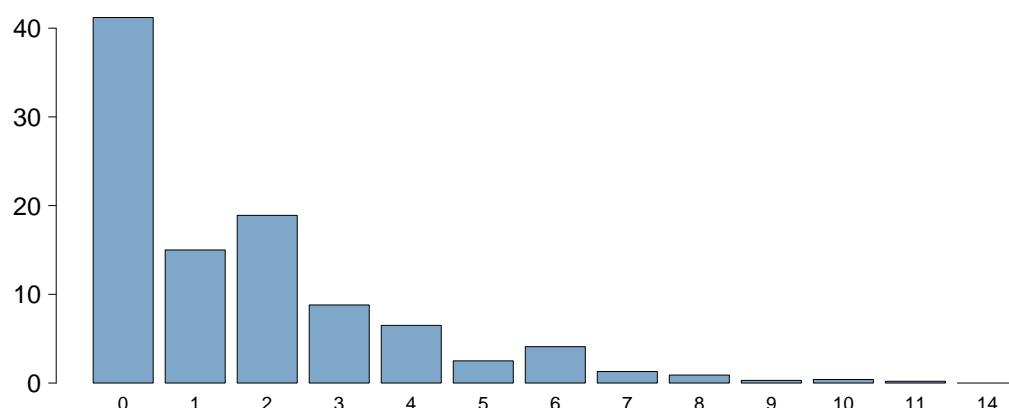
Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=2222)	N	%
Reparto medico		405	18.2
Reparto chirurgico		856	38.5
Pronto soccorso		749	33.7
Altra TI		199	9.0
Terapia subintensiva		13	0.6
Missing		0	

Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=199)	N	%
Competenza specialistica		65	32.7
Approccio step-up		37	18.6
Motivi logistico/organizzativi		96	48.2
Approccio step-down		1	0.5
Missing		0	

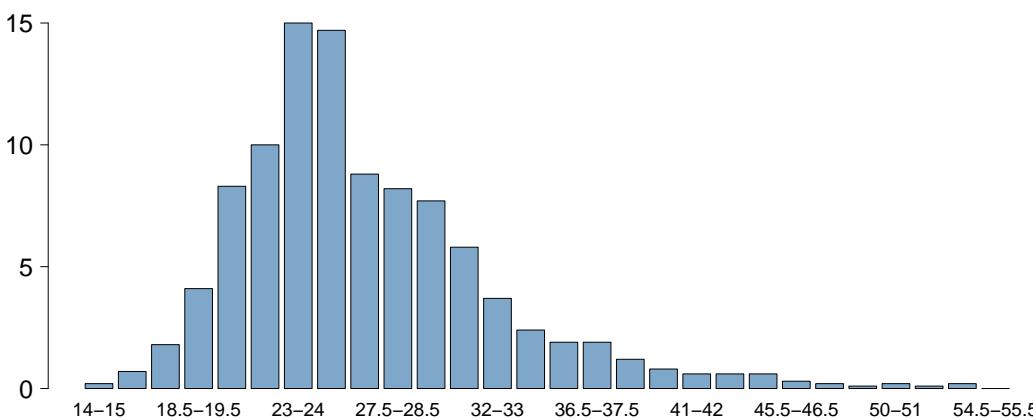
Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=1862)	N	%
Reparto medico		359	19.3
Reparto chirurgico		835	44.8
Pronto soccorso		619	33.2
Altra TI		42	2.3
Terapia subintensiva		7	0.4
Missing		0	

Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=360)	N	%
Reparto medico		46	12.8
Reparto chirurgico		21	5.8
Pronto soccorso		130	36.1
Altra TI		157	43.6
Terapia subintensiva		6	1.7
Missing		0	

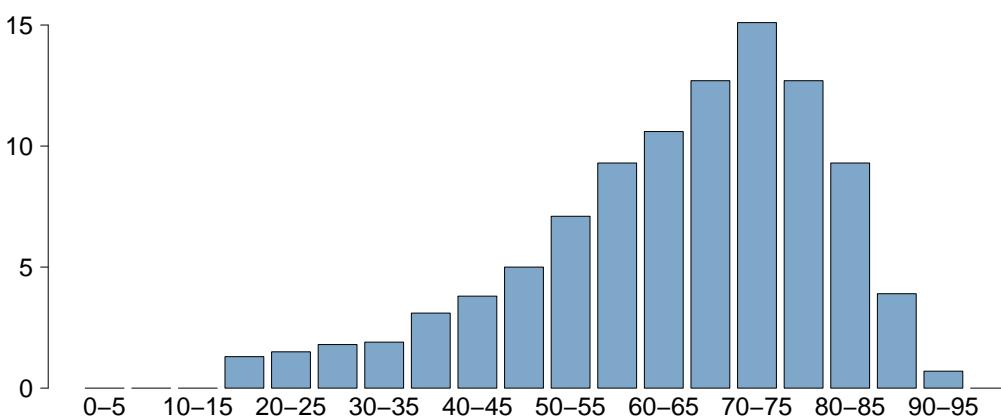
Ricovero in TI programmato	N	%
No	1944	87.1
Sì	288	12.9
Missing	0	

Charlson score (%)**Charlson score**

Media	1.7
DS	2.0
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	0

BMI (%)**BMI**

Media	27.0
DS	6.7
Mediana	25.7
Q1–Q3	23–29.4
Missing	0

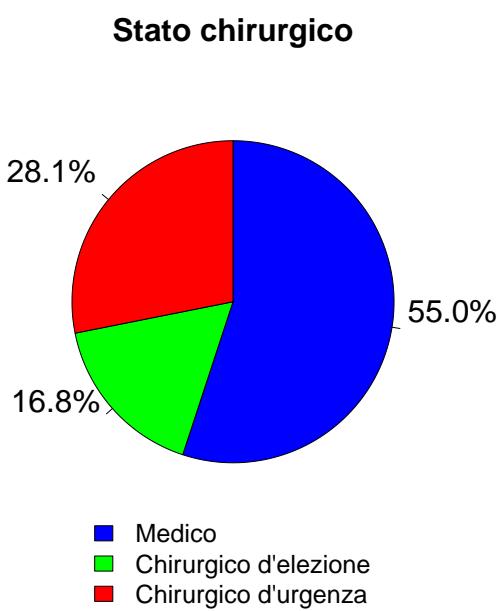
Età %**Età**

Media	64.2
DS	16.0
Mediana	68
Q1–Q3	55–76
Missing	0

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	1977	88.6
Sì	255	11.4
Politrauma	137	6.1
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	1228	55.0
Chirurgico d'elezione	376	16.9
Chirurgico d'urgenza	628	28.1
Missing	0	



Timing		N	%
Chirurgico d'elezione (N=376)			
Da -7 a -3 giorni	3	0.8	
Da -2 a -1 giorni	13	3.5	
Il giorno dell'ammissione in TI	388	103.2	
Il giorno dopo l'ammissione in TI	11	2.9	
Missing	0		

Procedure chirurgiche (top 10)		N	%
Chirurgico d'urgenza (N=628)			
Chirurgia gastrointestinale	243	38.7	
Neurochirurgia	141	22.5	
Chirurgia ortopedica	49	7.8	
Trapianto d'organo/i	43	6.8	
Trapianto di fegato	43	6.8	
Chirurgia nefro/urologica	30	4.8	
Chirurgia vascolare addominale	21	3.3	
Chirurgia ORL	16	2.5	
Chirurgia ginecologica	15	2.4	
Chirurgia plastica	15	2.4	
Missing	12		

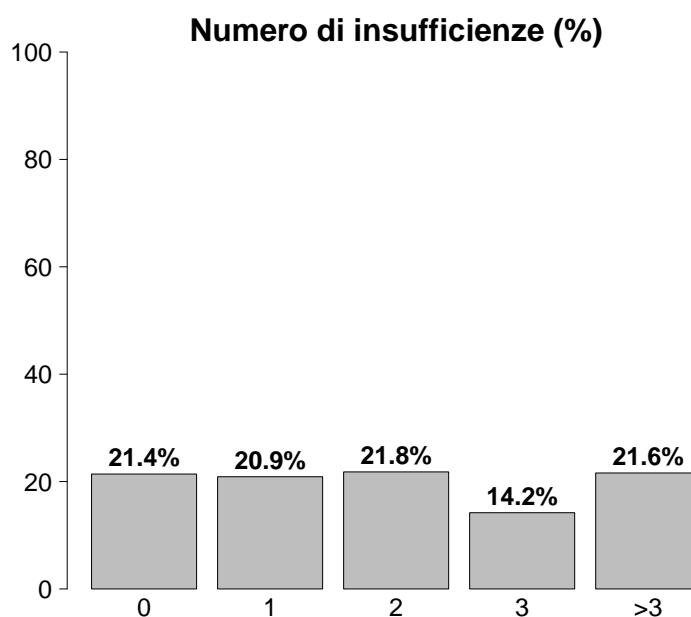
Timing		N	%
Chirurgico d'urgenza (N=628)			
Da -7 a -3 giorni	12	1.9	
Da -2 a -1 giorni	67	10.7	
Il giorno dell'ammissione in TI	581	92.5	
Il giorno dopo l'ammissione in TI	34	5.4	
Missing	5		

Procedure non chirurgiche		N	%
Nessuna		1962	87.9
In elezione		39	1.8
In emergenza		231	10.3
Missing		0	

Procedure non chirurgiche		N	%
In elezione (N=39)			
Endoscopia interventistica	11	28.2	
Radiologia interventistica	7	17.9	
Neuroradiologia interventistica	6	15.4	
Cardiologia interventistica	2	5.1	
Missing	13		

Procedure non chirurgiche		N	%
In emergenza (N=231)			
Cardiologia interventistica	61	26.4	
Radiologia interventistica	58	25.1	
Neuroradiologia interventistica	51	22.1	
Endoscopia interventistica	39	16.9	
Missing	22		

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	640	28.8
Svezzamento post chirurgico	216	9.8
Monitoraggio chirurgico	262	11.9
Svezz. post interventistica	7	0.3
Monit. proc. interventistica	15	0.7
Monitoraggio non chirurgico	126	5.7
Missing	14	
Trattamento intensivo	1582	71.2
Solo supporto ventilatorio	685	30.8
Solo supporto cardiovascolare	97	4.4
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	800	36.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	10	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	478	21.4
Sì	1754	78.6
A: Insufficienza respiratoria	1485	66.5
B: Insufficienza cardiovascolare	897	40.2
C: Insufficienza neurologica	508	22.8
D: Insufficienza epatica	38	1.7
E: Insufficienza renale	828	37.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.1
G: Insufficienza metabolica	763	34.2
H: Insufficienza coagulatoria	34	1.5
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	320	14.3
ABEG	198	8.9
ABCEG	173	7.8
AB	156	7.0
AC	149	6.7
ABE	80	3.6
AE	77	3.4
E	62	2.8
G	52	2.3
ABG	51	2.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	747	33.5
Insufficienza ipossica	510	22.9
Insufficienza ipercapnica	65	2.9
Insufficienza ipossico-ipercapnica	137	6.1
Intub. mantenimento vie aeree	773	34.6
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1335	59.8
Senza shock	141	6.3
Shock cardiogeno	147	6.6
Shock settico	248	11.1
Shock ipovolemico/emorragico	153	6.8
Shock ipovolemico	59	2.6
Shock anafilattico	2	0.1
Shock neurogeno	49	2.2
Shock di altro tipo	42	1.9
Shock misto	56	2.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1186	70.0
Coma cerebrale	245	14.5
Coma metabolico	103	6.1
Coma postanossico	150	8.8
Coma tossico	10	0.6
Missing o non valutabile	538	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1404	62.9
Lieve	356	15.9
Moderata	176	7.9
Grave	296	13.3
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1469	65.8
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	222	9.9
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	541	24.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

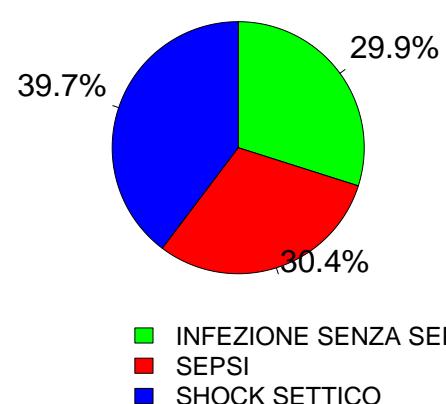
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	443	19.8
BPCO riacutizzata	122	5.5
Versamento pleurico	76	3.4
Atelettasia	63	2.8
Patologia delle alte vie aeree	60	2.7
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	58	2.6
Cardiovascolari	411	18.4
Arresto cardiaco	131	5.9
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	83	3.7
Scomp. card. sinistro con edema polm.	53	2.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	38	1.7
Aneurisma rotto o fissurato	32	1.4
Neurologiche	448	20.1
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	109	4.9
Neoplasia intracranica	91	4.1
Crisi epilettiche	65	2.9
Ictus ischemico	53	2.4
Encefalopatia metabolica/post anossica	50	2.2
Gastrointestinali ed epatiche	468	21.0
Perforazione tratto digerente	83	3.7
Occlusione intestinale	62	2.8
Neoplasia tratto digerente	61	2.7
Neoplasia pancreatica	61	2.7
Sanguinamento tratto digerente superiore	41	1.8
Trauma (distretti anatomici)	255	11.4
Torace	120	5.4
Cranio	115	5.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	107	4.8
Colonna vertebrale	72	3.2
Addome	49	2.2
Lesione dei vasi maggiori	17	0.8
Miscellanea	15	0.7
Altro	397	17.8
Squilibrio metabolico	99	4.4
Altre patologie	59	2.6
Patologie nefrourologiche	58	2.6
Intossicazione acuta	49	2.2
Patologia ginecologica	38	1.7
Post trapianti	54	2.4
Trapianto di fegato	45	2.0
Trapianto di reni	7	0.3
Infezioni	743	33.3
Polmonite	293	13.1
Peritonite secondaria NON chir.	65	2.9
Batteriemia primaria sconosciuta	62	2.8
Peritonite post-chirurgica	46	2.1
Colecistite/colangite	41	1.8
IVU NON catetere correlata	41	1.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	33	1.5
Peritonite primaria	32	1.4
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	29	1.3
IVU catetere correlata	26	1.2
Missing	0	0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	115	5.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	56	2.5
Ematoma sottodurale traumatico	49	2.2
Frattura maxillofacciale	38	1.7
Contusione/lacerazione cerebrale	36	1.6
Frattura della scatola cranica	31	1.4
Colonna vertebrale	72	3.2
Frattura vertebrale senza deficit	58	2.6
Paraplegia	6	0.3
Lesione cervicale, deficit incompleto	3	0.1
Torace	120	5.4
Altre lesioni toraciche	69	3.1
Grave contusione/lacerazione polmonare	55	2.5
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	54	2.4
Addome	49	2.2
Fegato: lacerazione medio-grave	13	0.6
Milza: lacerazione moderata/grave	13	0.6
Lesioni minori dell'addome	12	0.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	107	4.8
Fratture delle ossa lunghe	74	3.3
Frattura multipla del bacino	47	2.1
Frattura molto grave o aperta del bacino	3	0.1
Lesione dei vasi maggiori	17	0.8
Vasi arti: transezione	6	0.3
Vasi maggiori addominali: transezione	4	0.2
Vasi collo: dissecazione/transezione	3	0.1
Miscellanea	15	0.7
Ustioni (>30% superficie corp.)	12	0.5
Lesione da inalazione	3	0.1
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1489	66.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	222	9.9
SEPSI	226	10.1
SHOCK SETTICO	295	13.2
Missing	0	0

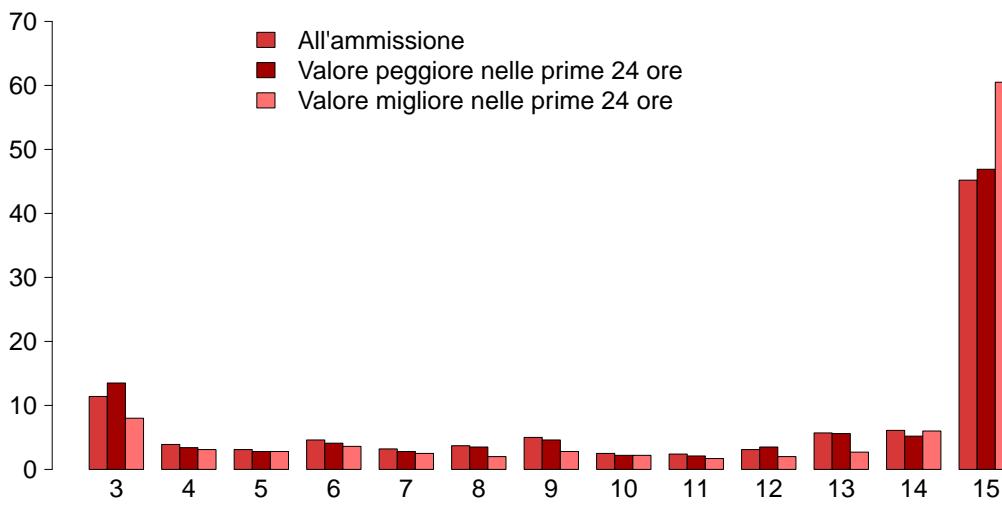
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=743)



Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

Score di gravità - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

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

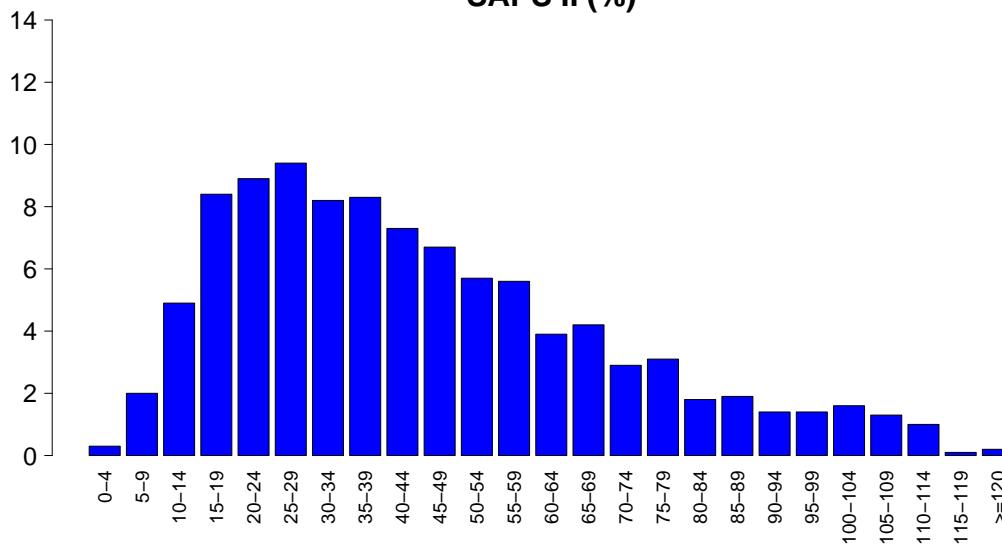
Mediana	14
Q1–Q3	7–15
Non valutabile	538
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

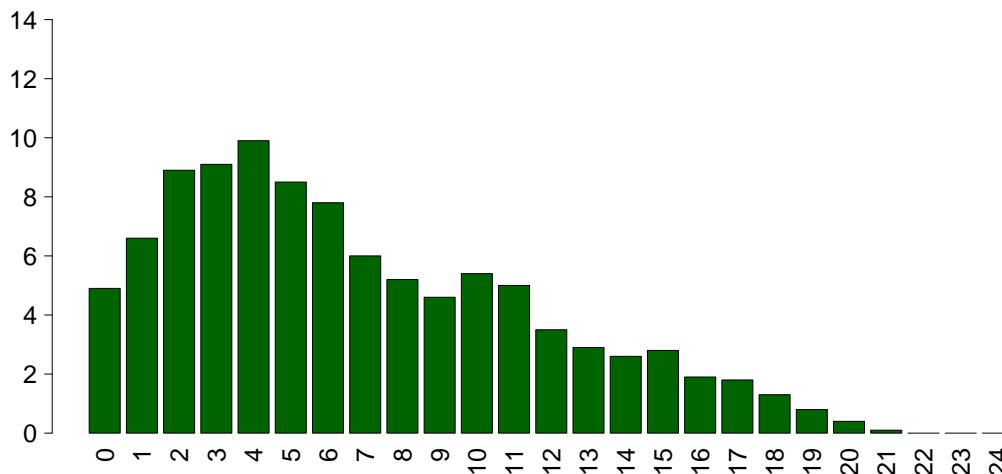
Mediana	14
Q1–Q3	7–15
Non valutabile	760
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	653
Missing	0

SAPS II (%)**SAPSII**

Media	44.4
DS	25.0
Mediana	39
Q1–Q3	25–59
Non valutabile	760
Missing	0

SOFA (%)**SOFA**

Media	6.8
DS	4.8
Mediana	6
Q1–Q3	3–10
Non valutabile	760
Missing	0

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
	No	1490
	Sì	742
	Missing	0

Insufficienze insorte	N	%
	No	1878
	Sì	354
A: Insufficienza respiratoria	192	8.6
B: Insufficienza cardiovascolare	174	7.8
C: Insufficienza neurologica	21	0.9
D: Insufficienza epatica	8	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	76	3.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	19	0.9
H: Insufficienza coagulatoria	11	0.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
	A	112
	B	94
	AB	33
	E	27
	ABE	14
	BE	12
	AE	9
	AC	8
	BG	5
	G	5
	Missing	0

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
	Nessuna	2040
Intub. manten. vie aeree	58	2.6
Insufficienza ipossica	135	6.0
Insufficienza ipercapnica	18	0.8
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
	Nessuna	2058
Shock cardiogeno	42	1.9
Shock ipovolemico	15	0.7
Shock ipovolemico/emorragico	10	0.4
Shock settico	79	3.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	15	0.7
Shock di altro tipo	19	0.9
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
	Nessuna	2211
Coma cerebrale	12	0.5
Coma metabolico	4	0.2
Coma postanossico	5	0.2
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
	Nessuna	2156
Lieve	7	0.3
Moderata	11	0.5
Grave	58	2.6
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
	Respiratorie	149
Versamento pleurico	77	3.4
Atelettasia	62	2.8
ARDS grave	18	0.8
Pneumotorace/pneumomediastino	14	0.6
Embolia polmonare	14	0.6
Cardiovascolari	180	8.1
Arresto cardiaco	86	3.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	49	2.2
Trombosi venosa profonda	18	0.8
Crisi ipertensiva sistemica	11	0.5
Aritmia grave acuta: bradicardie	9	0.4
Neurologiche	116	5.2
Sopore/agitazione/delirio	27	1.2
Edema cerebrale	26	1.2
Ipertensione intracranica	24	1.1
Crisi epilettiche	15	0.7
Vasospasmo	13	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	53	2.4
Perforazione tratto digerente	12	0.5
Infarto/ischemia intestinale	8	0.4
Sanguinamento intraaddominale	8	0.4
Sanguin. tratto digerente superiore	7	0.3
Desiccazione anastomosi	6	0.3
Altro	54	2.4
Squilibrio metabolico	19	0.9
Patologie nefrourologiche	14	0.6
Altre patologie	7	0.3
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	6	0.3
Altre patologie cute/tessuti molli	4	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	3	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	3	0.1
Infezioni	310	13.9
Polmonite	159	7.1
Batteriemia primaria sconosciuta	73	3.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	40	1.8
IVU catetere correlata	34	1.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	31	1.4
Peritonite post-chirurgica	11	0.5
Altra infezione fungina	7	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	7	0.3
Infezione locale da catetere	5	0.2
Gastroenterite	5	0.2
Missing	0	

Infezioni	N	%
Nessuna	1309	58.6
Solo all'ammissione	613	27.5
All'ammissione e in degenza	130	5.8
Solo in degenza	180	8.1
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1309	58.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	260	11.7
SEPSI	308	13.8
SHOCK SETTICO	355	15.9
Missing	0	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				TOT
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Nessuna	1309 (87.9%)	70 (4.7%)	74 (5.0%)	36 (2.4%)	1489	
INFEZIONE SENZA SEPSI	-	190 (85.6%)	22 (9.9%)	10 (4.5%)	222	
SEPSI	-	-	212 (93.8%)	14 (6.2%)	226	
SHOCK SETTICO	-	-	-	295 (100.0%)	295	
TOT	1309	260	308	355	2232	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	2091	93.7
Sì	141	6.3
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	2192	98.2
Sì	40	1.8
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima 13.0
CI (95%) 10.9–15.3

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 2.3
CI (95%) 1.6–3.1

Incidenza di VAP

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

Stima 10.4%
CI (95%) 8.7–12.2

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 2.7%
CI (95%) 1.9–3.7

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata

No	2198	98.5
Sì	34	1.5
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 1.7
CI (95%) 1.2–2.4

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 2.1%
CI (95%) 1.4–2.9

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI All'annessione Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	GiViTI All'annessione			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	2228	99.8										
Ventilazione invasiva	1730	77.5	1148	51.4	691	31	3	1-9	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	251	11.2	88	3.9	81	3.6	2	1-5	0	2	0-4	0
Tracheostomia	356	15.9	92	4.1	289	12.9	14	7-27	0	10	5-15	0
INO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.0	0	0	0	0	5	5-5	0	3	3-3	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1894	84.9	856	38.4	1484	66.5	4	1-10	0	0	0-0	0
PICC	77	3.4	28	1.3	61	2.7	5	2-11	0	5	0-13	0
Catetere arterioso	1756	78.7	765	34.3	811	36.3	4	1-10	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	1191	53.4	637	28.5	501	22.4	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	186	8.3	60	2.7	92	4.1	4	1-10	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	10	0.4	7	0.3	3	0.1	5	2-6	0	3	2-3	0
Monit. invasivo gittata	57	2.6	8	0.4	21	0.9	5	3-8	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.0	1	0	1	0	0	0-0	0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	7	0.3	2	0.1	4	0.2	2	2-5	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	1	0.0	1	0	1	0	1	1-1	0	0	0-1	0
Defibrillazione	58	2.6								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	119	5.3								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	39	1.7								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	25	1.1	6	0.3	7	0.3	6	3-7	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	17	0.8	12	0.5	6	0.3	9	3-18	0	0	0-0	0
DVE senza monitoraggio PIC	43	1.9	24	1.1	18	0.8	10	4-18	0	0	0-0	0
Emofiltrazione	104	4.7	10	0.4	51	2.3	3	1-7	0	0	0-2	0
Emodialisi	110	4.9	21	0.9	57	2.6	4	2-11	0	1	0-6	0
ECMO	8	0.4	3	0.1	1	0	14	10-24	0	2	1-6	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	27	1.2	2	0.1	8	0.4	2	1-3	0	1	0-2	0
Pressione intraaddominale	4	0.2										
Ipotermia	32	1.4	5	0.2	3	0.1	1	1-1	0	0	0-0	0
Nutrizione entrale	848	38.0	195	8.7	584	26.2	9	4-21	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	516	23.1	110	4.9	313	14	5	2-11	0	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	9	0.4										
Catetere peridurale	40	1.8	38	1.7	37	1.7	1	1-1	0	5	2-8	0
Cardioversione elettrica	14	0.6								2	0-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	9	0.4										
Catetere vescicale	2204	98.7	1739	77.9	1981	88.8	4	1-10	0	0	0-0	0
Pronazione	46	2.1	2	0.1	3	0.1	2	1-3	0	2	1-6	0
Antivirali	63	2.8	33	1.5	27	1.2	7	4-12	0	0	0-4	0

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Antibiotici	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotico profilassi	644	28.9	466	20.9	310	13.9	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	471	21.1	167	7.5	191	8.6	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	390	17.5	114	5.1	250	11.2	4	2-7	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	450	20.2	102	4.6	236	10.6	6	3-10	0	5	2-10	0
Antifungina in terapia empirica	145	6.5	28	1.3	57	2.6	6	3-10	0	0	0-5	0
Antifungina in terapia mirata	94	4.2	15	0.7	42	1.9	10	6-15	0	12	6-21	0
Antifungina pre-emptive	22	1.0	7	0.3	16	0.7	6	2-6	0	1	0-6	0

Terapia antibiotica	Paz. infetti solo in deg. (N=180)	N	%	N	%
Nessuna terapia	9	5.0		136	75.6
Solo empirica	32	17.8		12	6.7
Solo mirata	62	34.4		26	14.4
Mirata dopo empirica	43	23.9		2	1.1
Altro	34	18.9		4	2.2
Missing	0			0	

Terapia antifungina	Paz. infetti solo in deg. (N=180)	N	%
Nessuna terapia	136	75.6	
Solo empirica	12	6.7	
Solo mirata	26	14.4	
Mirata dopo empirica	2	1.1	
Altro	4	2.2	
Missing	0		

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=1730)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	677	38.3	9.6	13.6	4	1–12	0
Per mantenimento vie aeree	744	42.1	8.1	14.7	3	1–9	0
In svezzamento	220	12.5	0.7	0.5	1	0–1	0
Non valutabile	126	7.1	10.2	16.3	2	1–14	37
Reintubazione entro 48 ore	26	1.5	7.1	7.1	4	2–10	0

Ventilazione non invasiva (N=251)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	109	43.4
Ventilazione non invasiva fallita	33	13.2
Per svezzamento	91	36.2
Altro	18	7.2
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=264)

	N	%
Chirurgica	32	12.1
Percutwist	12	4.5
Ciaglia	33	12.5
Ciaglia Monodil	70	26.5
Fantoni	2	0.8
Griggs	88	33.3
Altro tipo	11	4.2
Sconosciuto	15	5.7
Missing	1	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.**Non presente all'ammissione (N=259)**

Media	11.5
DS	10.3
Mediana	10
Q1–Q3	5–15.5
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=57)

	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	49	86.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	8	14.0
Missing	0	

SDD (N=0)

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

Procedure chirurgiche

	N	%
No	2109	94.5
Sì	123	5.5
Missing	0	

Durata (giorni)

	N	%
0	2109	94.5
1	97	4.3
2	22	1.0
3	1	0.0
>3	3	0.1
Missing	0	

**Procedure chirurgiche
Giorni dall'ingresso**

Media	14.9
DS	20.2
Mediana	7
Q1–Q3	4–14.2
Missing	4

	N	%
Chirurgia gastrointestinale	33	1.5
Neurochirurgia	27	1.2
Chirurgia ortopedica	26	1.2
Chirurgia plastica	17	0.8
Chirurgia ORL	17	0.8
Altra chirurgia	9	0.4
Chirurgia maxillo-facciale	8	0.4
Chirurgia toracica	8	0.4
Chirurgia nefro/urologica	5	0.2
Donazione organi	4	0.2
Missing	0	

	N	%
No	2149	96.3
Sì	83	3.7
Missing	0	

**Procedure non chirurgiche
Giorni dall'ingresso**

Media	13.5
DS	15.6
Mediana	8
Q1–Q3	4–18.5
Missing	2

	N	%
Endoscopia interventistica	53	2.4
Cardiologia interventistica	16	0.7
Radiologia interventistica	14	0.6
Neuroradiologia interventistica	6	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	647	29.0
Trasferito nello stesso ospedale	1182	53.0
Trasferito ad altro ospedale	328	14.7
Dimesso a casa	57	2.5
Dim. in cond. preterminali	18	0.8
Missing	0	

Trasferito a (N=1510)	N	%
Reparto	1156	76.6
Altra TI	203	13.4
Terapia subintensiva	8	0.5
Riabilitazione	118	7.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	25	1.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=206)		
Competenza specialistica	65	31.6
Approccio step-up	16	7.8
Motivi logistico/organizzativi	116	56.3
Approccio step-down	9	4.4
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=1182)		
Reparto	1108	93.7
Altra TI	67	5.7
Terapia subintensiva	4	0.3
Riabilitazione	3	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=328)		
Reparto	48	14.6
Altra TI	136	41.5
Terapia subintensiva	4	1.2
Riabilitazione	115	35.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	25	7.6
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1567	70.2
Deceduti	665	29.8
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=665)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	446	67.1
Notte (20:00 - 07:59)	219	32.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	483	72.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	182	27.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=665)	N	%
Si, con donazione d'organo	31	4.8
Si, senza donazione d'organo	32	5.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	584	90.3
Missing	18	

Prelievo di tessuti (N=665)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	11	1.6
Si, senza attivazione C.A.M.	5	0.8
No	649	97.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	758	34.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	210	9.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	302	13.5
Assistenza/osped. domiciliare	49	2.2
Dimissione volontaria	26	1.2
Dimesso a casa	887	39.7
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=302)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	9	3.0
Riabilitazione in altro istituto	228	75.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	4	1.3
DH/lungodegenza, altro ist.	60	19.9
Missing	1	

Dim. in cond. preterminali (N=1474)	N	%
Sì	29	2.0
No	1445	98.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1445	64.7
Deceduti	787	35.3
Missing	0	

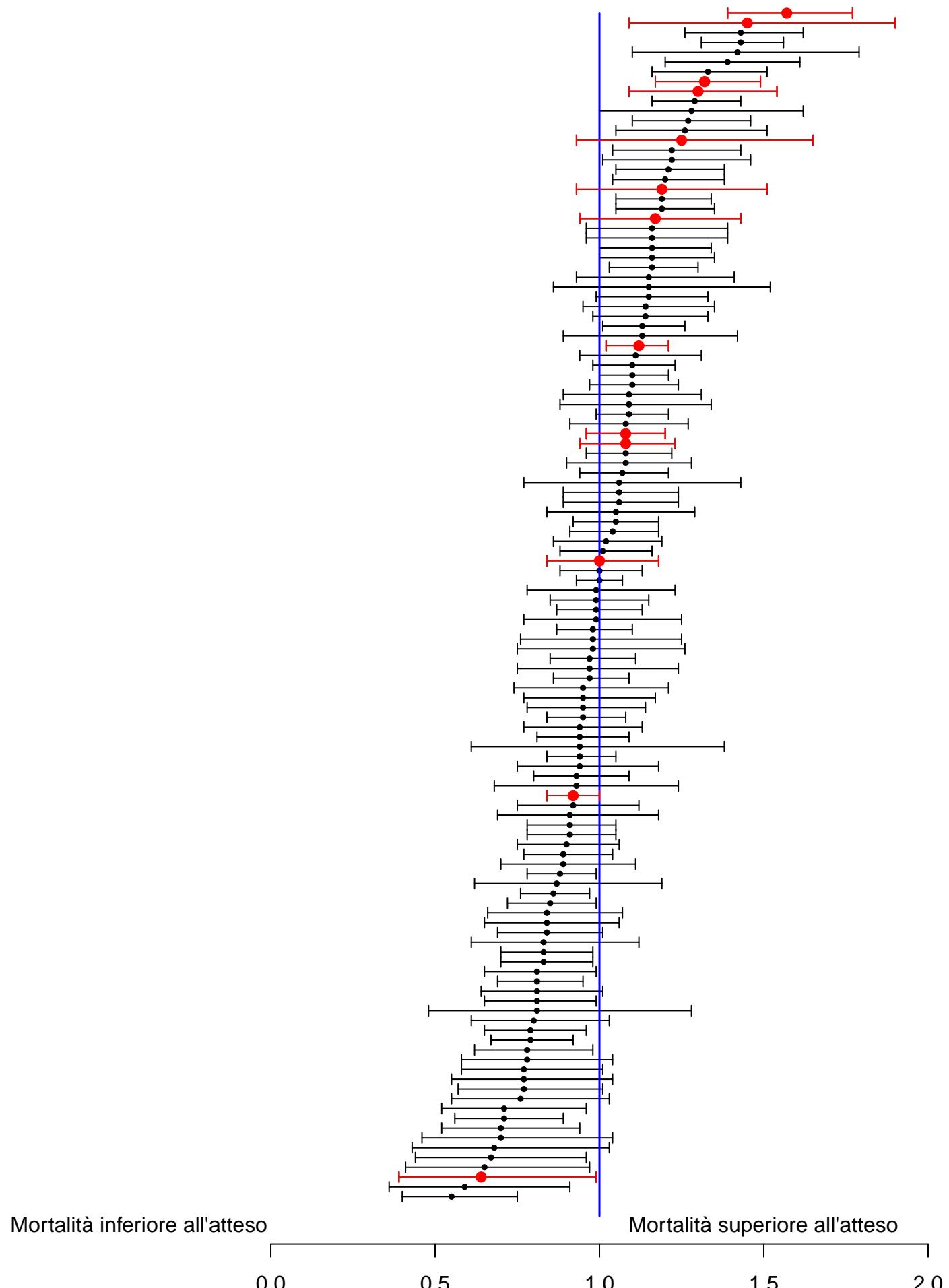
Timing mortalità osp. (N=787)	N	%
In TI	665	84.5
Entro 24 ore post-TI	6	0.8
24-47 ore post-TI	5	0.6
48-71 ore post-TI	5	0.6
72-95 ore post-TI	8	1.0
Oltre 95 ore post-TI	98	12.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=122)	
Media	18.2
DS	19.8
Mediana	12
Q1–Q3	5–21
Missing	0

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale			N	%	Degenza in TI (giorni)	
Vivi	1434	64.2			Media	9.4
Deceduti	798	35.8			DS	16.1
Missing	0				Mediana	3
					Q1–Q3	1–10
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Vivi (N=1567)						
					Media	9.3
					DS	15.2
					Mediana	4
					Q1–Q3	1–10
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Deceduti (N=665)						
					Media	9.8
					DS	18.2
					Mediana	3
					Q1–Q3	1–11
					Missing	0
Degenza post-TI (giorni)						
Vivi (N=1567)						
					Media	12.8
					DS	21.4
					Mediana	7
					Q1–Q3	0–15
					Missing	2
Degenza ospedaliera (giorni)						
Vivi (N=1445)						
					Media	21.9
					DS	26.3
					Mediana	14
					Q1–Q3	7–27
					Missing	2
Degenza ospedaliera (giorni)						
Deceduti (N=787)						
					Media	24.6
					DS	27.7
					Mediana	16
					Q1–Q3	9–30
					Missing	2
Degenza ospedaliera (giorni)						
Deceduti (N=787)						
					Media	17.1
					DS	22.7
					Mediana	9
					Q1–Q3	2–23
					Missing	0

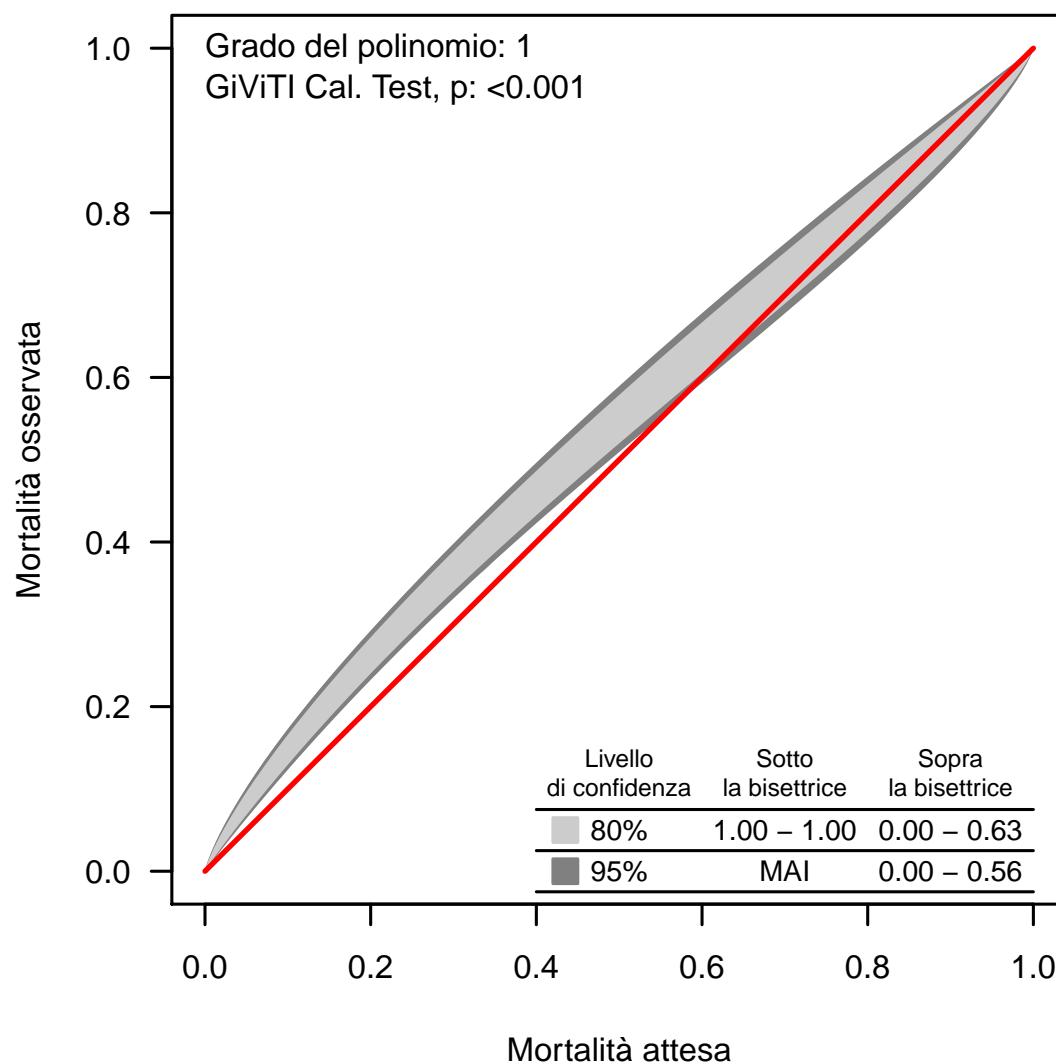


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2024**

Totale pazienti = 2232
Totale decessi attesi (E) = 724.37
Totale decessi osservati (O) = 798

Rapporto O/E = 1.1
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.06,1.15)

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 (13 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI****Pazienti (N): 1228**

Sesso	N	%
Maschio	784	63.8
Femmina	444	36.2
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	150	12.2
46-65	369	30.1
66-75	353	28.8
>75	356	29.0
Missing	0	
Media	65.3	
DS	15.6	
Mediana	69	
Q1–Q3	57–77	
Min–Max	17–94	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	70	5.7
Normopeso	519	42.3
Sovrappeso	361	29.4
Obeso	278	22.6
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=444)		
Non fertile	219	49.3
Non gravida/Stato sconosciuto	222	50.0
Attualmente gravida	1	0.2
Post partum	2	0.4
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	135	11.0
Sì	1093	89.0
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	633	51.5
BPCO moderata	199	16.2
Aritmia	194	15.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	173	14.1
NYHA classe II-III	161	13.1
Diabete Tipo II con terapia insulinica	122	9.9
Vasculopatia cerebrale	116	9.4
Insufficienza Renale moderata o grave	109	8.9
Infarto miocardico	107	8.7
BPCO grave	96	7.8
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	5.9
	DS	12.5
	Mediana	1
	Q1–Q3	0–5
	Missing	0

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	922	75.1
Altro ospedale	297	24.2
RSA/lungodegenza	9	0.7
Territorio	0	0.0
Missing	0	

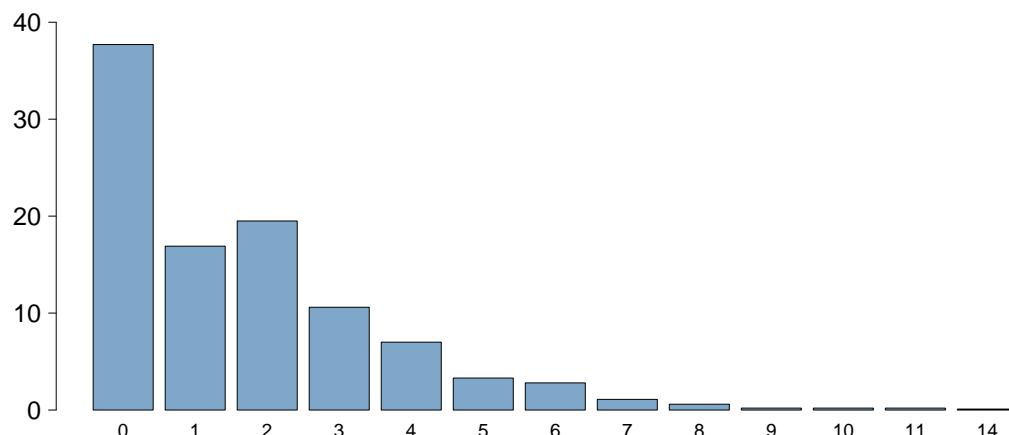
Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=1219)	N	%
Reparto medico	350	28.7	
Reparto chirurgico	90	7.4	
Pronto soccorso	597	49.0	
Altra TI	170	13.9	
Terapia subintensiva	12	1.0	
Missing	0		

Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=170)	N	%
Competenza specialistica	47	27.6	
Approccio step-up	30	17.6	
Motivi logistico/organizzativi	92	54.1	
Approccio step-down	1	0.6	
Missing	0		

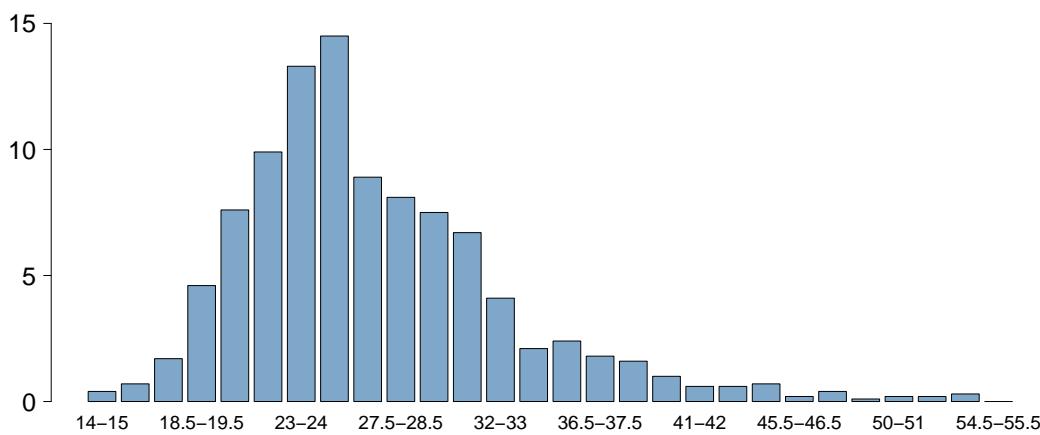
Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=922)	N	%
Reparto medico	308	33.4	
Reparto chirurgico	77	8.3	
Pronto soccorso	495	53.7	
Altra TI	36	3.9	
Terapia subintensiva	6	0.6	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=297)	N	%
Reparto medico	42	14.1	
Reparto chirurgico	13	4.4	
Pronto soccorso	102	34.3	
Altra TI	134	45.1	
Terapia subintensiva	6	2.0	
Missing	0		

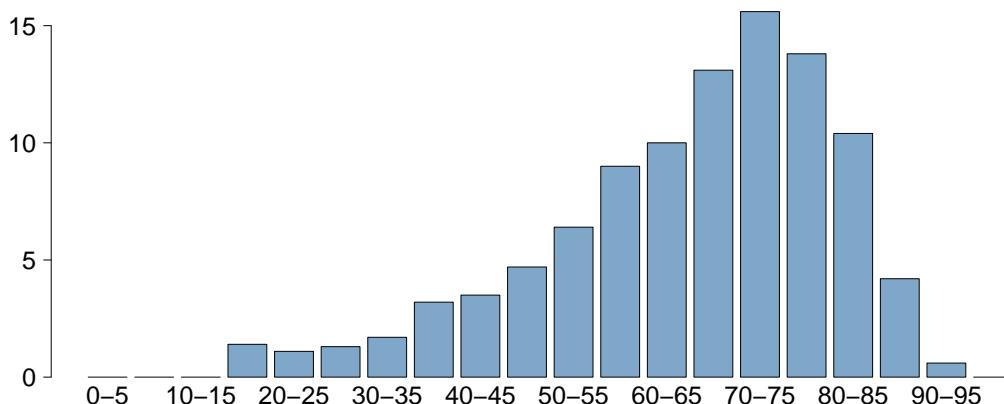
Ricovero in TI programmato	N	%
No	1218	99.2
Sì	10	0.8
Missing	0	

Charlson score (%)**Charlson score**

Media	1.7
DS	1.9
Mediana	1
Q1–Q3	0–3
Missing	0

BMI (%)**BMI**

Media	27.2
DS	6.8
Mediana	25.9
Q1–Q3	23–29.5
Missing	0

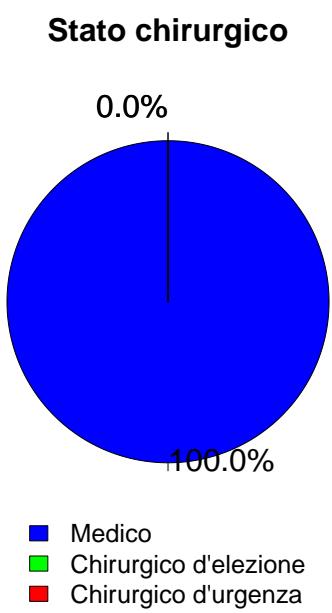
Età %**Età**

Media	65.3
DS	15.6
Mediana	69
Q1–Q3	57–77
Missing	0

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	1115	90.8
Sì	113	9.2
Politrauma	63	5.1
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	1228	100.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



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

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

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

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

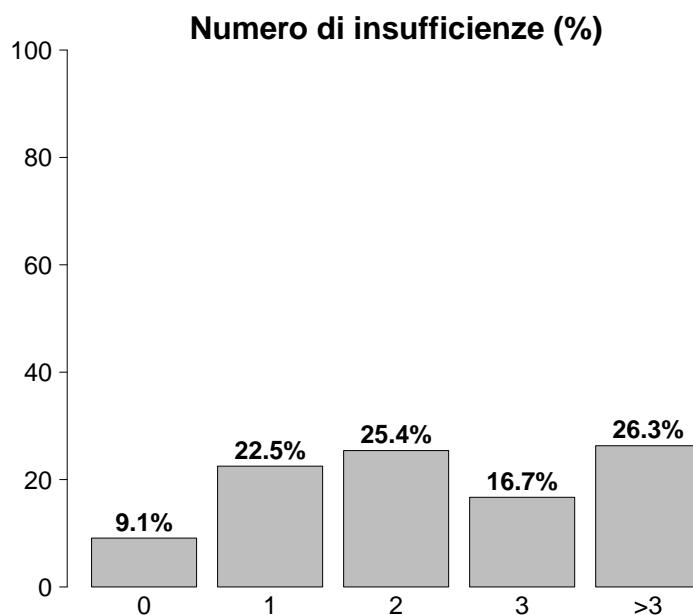
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=0)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	0	0.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1058	86.2
In elezione	19	1.6
In emergenza	151	12.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=19)		
Endoscopia interventistica	9	47.4
Radiologia interventistica	4	21.1
Neuroradiologia interventistica	4	21.1
Cardiologia interventistica	2	10.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=151)		
Cardiologia interventistica	57	37.7
Radiologia interventistica	40	26.5
Endoscopia interventistica	31	20.5
Neuroradiologia interventistica	30	19.9
Missing	0	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	157	12.8
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	6	0.5
Monit. proc. interventistica	14	1.2
Monitoraggio non chirurgico	126	10.4
Missing	11	
Trattamento intensivo	1065	87.2
Solo supporto ventilatorio	519	42.5
Solo supporto cardiovascolare	49	4.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	497	40.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	6	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	112	9.1
Sì	1116	90.9
A: Insufficienza respiratoria	1016	82.7
B: Insufficienza cardiovascolare	546	44.5
C: Insufficienza neurologica	370	30.1
D: Insufficienza epatica	30	2.4
E: Insufficienza renale	520	42.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	461	37.5
H: Insufficienza coagulatoria	19	1.5
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	238	19.4
ABEG	123	10.0
ABC EG	119	9.7
AC	110	9.0
AB	81	6.6
AE	61	5.0
ABE	47	3.8
ABC	37	3.0
AEG	32	2.6
BEG	25	2.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	212	17.3
Insufficienza ipossica	360	29.3
Insufficienza ipercapnica	60	4.9
Insufficienza ipossico-ipercapnica	121	9.8
Intub. mantenimento vie aeree	475	38.7
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	682	55.5
Senza shock	91	7.4
Shock cardiogeno	138	11.2
Shock settico	140	11.4
Shock ipovolemico/emorragico	58	4.7
Shock ipovolemico	26	2.1
Shock anafilattico	2	0.2
Shock neurogeno	25	2.0
Shock di altro tipo	32	2.6
Shock misto	34	2.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	596	61.7
Coma cerebrale	160	16.6
Coma metabolico	66	6.8
Coma postanossico	134	13.9
Coma tossico	10	1.0
Missing o non valutabile	262	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	708	57.6
Lieve	204	16.6
Moderata	106	8.6
Grave	210	17.1
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	767	62.5
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	112	9.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	349	28.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

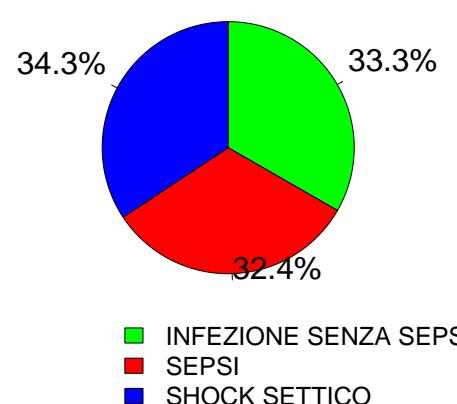
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	345	28.1
BPCO riacutizzata	110	9.0
Versamento pleurico	61	5.0
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	47	3.8
Atelettasia	42	3.4
Patologia delle alte vie aeree	35	2.9
Cardiovascolari	317	25.8
Arresto cardiaco	125	10.2
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	70	5.7
Scomp. card. sinistro con edema polm.	50	4.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	22	1.8
Infarto miocardico acuto (IMA)	22	1.8
Neurologiche	253	20.6
Crisi epilettiche	56	4.6
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	56	4.6
Encefalopatia metabolica/post anossica	48	3.9
Ictus ischemico	42	3.4
Emorragia subaracnoidea spontanea	18	1.5
Gastrointestinali ed epatiche	123	10.0
Sanguinamento tratto digerente superiore	32	2.6
Patologia pancreatica acuta	21	1.7
Sindrome da insufficienza epatica	20	1.6
Patologia epatica acuta su cronica	15	1.2
Ascite	14	1.1
Trauma (distretti anatomici)	113	9.2
Torace	66	5.4
Cranio	63	5.1
Colonna vertebrale	39	3.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	36	2.9
Addome	12	1.0
Lesione dei vasi maggiori	7	0.6
Miscellanea	4	0.3
Altro	218	17.8
Squilibrio metabolico	82	6.7
Intossicazione acuta	49	4.0
Altre patologie	33	2.7
Patologie nefrourologiche	24	2.0
Malattia ematologica	21	1.7
Post trapianti	7	0.6
Trapianto di cuore	3	0.2
Trapianto di reni	3	0.2
Infezioni	490	39.9
Polmonite	266	21.7
Batteriemia primaria sconosciuta	48	3.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	29	2.4
IVU NON catetere correlata	25	2.0
IVU catetere correlata	22	1.8
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	18	1.5
Colecistite/colangite	17	1.4
Sepsi clinica	16	1.3
Endocardite NON post-chirurgica	14	1.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	14	1.1
Missing	0	0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	63	5.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	34	2.8
Ematoma sottodurale traumatico	20	1.6
Frattura maxillofacciale	20	1.6
Contusione/lacerazione cerebrale	19	1.5
Frattura della scatola cranica	14	1.1
Colonna vertebrale	39	3.2
Frattura vertebrale senza deficit	36	2.9
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.1
Tetraplegia	1	0.1
Torace	66	5.4
Altre lesioni toraciche	38	3.1
Grave contusione/lacerazione polmonare	32	2.6
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	29	2.4
Addome	12	1.0
Fegato: lacerazione medio-grave	5	0.4
Lesioni minori dell'addome	5	0.4
Milza: lacerazione moderata/grave	3	0.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	36	2.9
Fratture delle ossa lunghe	22	1.8
Frattura multipla del bacino	20	1.6
Frattura molto grave o aperta del bacino	2	0.2
Lesione dei vasi maggiori	7	0.6
Aorta: dissecazione/transezione	3	0.2
Vasi maggiori addominali: transezione	2	0.2
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	0.1
Miscellanea	4	0.3
Ustioni (>30% superficie corp.)	3	0.2
Lesione da inalazione	1	0.1
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	738	60.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	163	13.3
SEPSI	159	12.9
SHOCK SETTICO	168	13.7
Missing	0	0

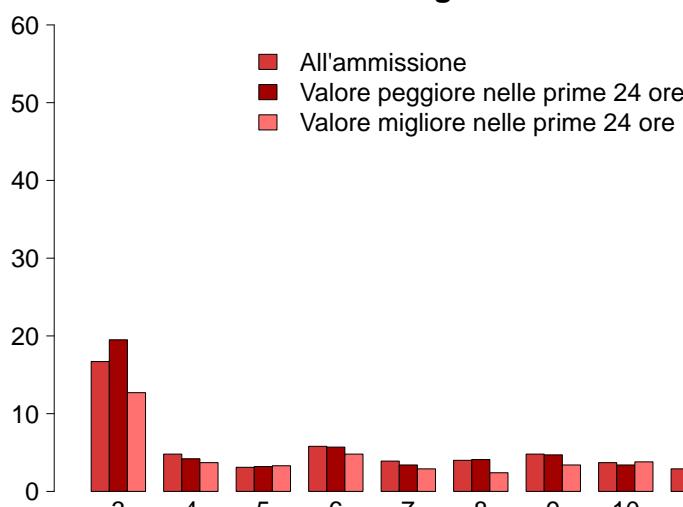
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=490)



Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

Score di gravità - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

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

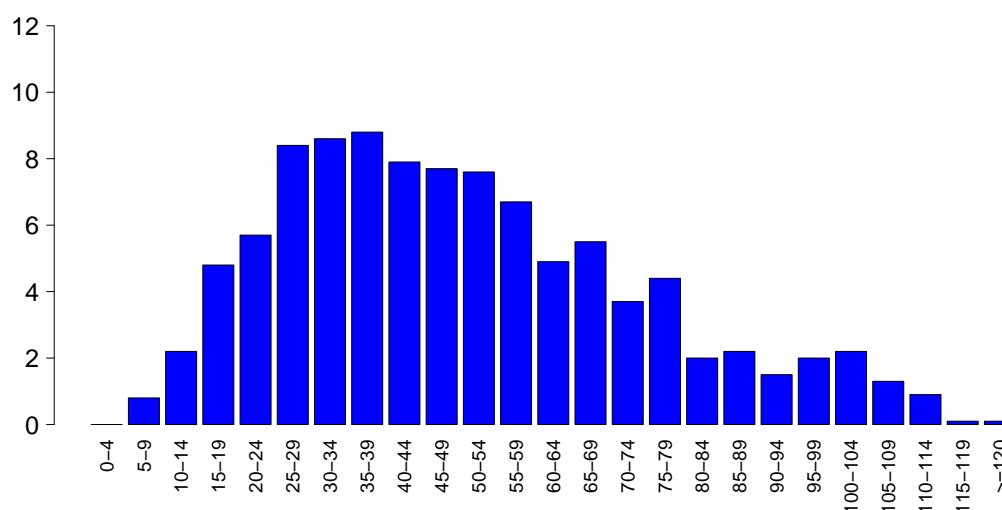
Mediana	12
Q1–Q3	6–15
Non valutabile	262
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

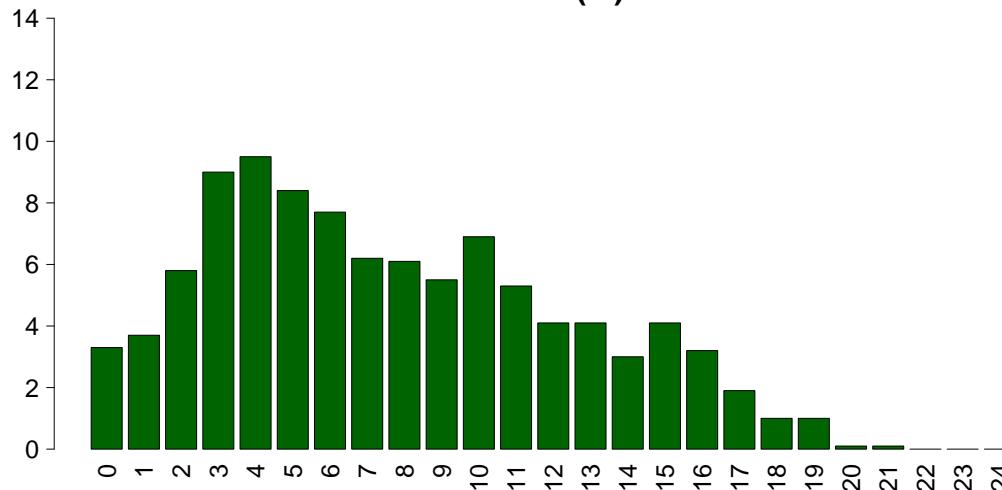
Mediana	11
Q1–Q3	5–15
Non valutabile	440
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	14
Q1–Q3	7–15
Non valutabile	409
Missing	0

SAPS II (%)**SAPSII**

Media	50.0
DS	24.0
Mediana	46
Q1–Q3	31.8–65
Non valutabile	440
Missing	0

SOFA (%)**SOFA**

Media	7.7
DS	4.8
Mediana	7
Q1–Q3	4–11
Non valutabile	440
Missing	0

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	742	60.4
Sì	486	39.6
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1001	81.5
Sì	227	18.5
A: Insufficienza respiratoria	118	9.6
B: Insufficienza cardiovascolare	116	9.4
C: Insufficienza neurologica	10	0.8
D: Insufficienza epatica	2	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	46	3.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	13	1.1
H: Insufficienza coagulatoria	5	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
B	68	5.5
A	67	5.5
AB	25	2.0
E	19	1.5
BE	8	0.7
ABE	7	0.6
AE	6	0.5
G	5	0.4
AG	4	0.3
AC	3	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1110	90.4
Intub. manten. vie aeree	33	2.7
Insufficienza ipossica	92	7.5
Insufficienza ipercapnica	9	0.7
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1112	90.6
Shock cardiogeno	32	2.6
Shock ipovolemico	9	0.7
Shock ipovolemico/emorragico	4	0.3
Shock settico	44	3.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	14	1.1
Shock di altro tipo	17	1.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1218	99.2
Coma cerebrale	7	0.6
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	3	0.2
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1182	96.3
Lieve	3	0.2
Moderata	7	0.6
Grave	36	2.9
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	102	8.3
Versamento pleurico	54	4.4
Atelettasia	38	3.1
ARDS grave	11	0.9
Pneumotorace/pneumomediastino	9	0.7
ARDS moderata	7	0.6
Cardiovascolari	134	10.9
Arresto cardiaco	74	6.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	32	2.6
Trombosi venosa profonda	13	1.1
Crisi ipertensiva sistemica	8	0.7
Scompenso sinistro senza edema polm.	7	0.6
Neurologiche	62	5.0
Sopore/agitazione/delirio	17	1.4
Edema cerebrale	16	1.3
Crisi epilettiche	12	1.0
Ipertensione intracranica	9	0.7
Vasospasmo	5	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	21	1.7
Sanguin. tratto digerente superiore	6	0.5
Perforazione tratto digerente	5	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	4	0.3
Iileo paralitico	3	0.2
Descentra anastomosi	2	0.2
Altro	32	2.6
Squilibrio metabolico	13	1.1
Patologie nefrourologiche	9	0.7
Altre patologie	5	0.4
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	4	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	2	0.2
Non stadiabile: profondità non valutabile	1	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.1
Infezioni	199	16.2
Polmonite	96	7.8
Batteriemia primaria sconosciuta	43	3.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	27	2.2
IVU catetere correlata	25	2.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	24	2.0
Infezione locale da catetere	4	0.3
Peritonite post-chirurgica	4	0.3
IVU NON catetere correlata	4	0.3
Gastroenterite	3	0.2
Peritonite secondaria NON chir.	3	0.2
Missing	0	

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	632	51.5	Nessuna	632	51.5
Solo all'ammissione	397	32.3	INFEZIONE SENZA SEPSI	179	14.6
All'ammissione e in degenza	93	7.6	SEPSI	211	17.2
Solo in degenza	106	8.6	SHOCK SETTICO	206	16.8
Missing	0		Missing	0	

Evoluzione della gravità	N (R %)	Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	632 (85.6%)	43 (5.8%)	41 (5.6%)	22 (3.0%)	738
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	136 (83.4%)	18 (11.0%)	9 (5.5%)	163
	SEPSI	-	-	152 (95.6%)	7 (4.4%)	159
	SHOCK SETTICO	-	-	-	168 (100.0%)	168
TOT		632	179	211	206	1228

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1148	93.5
Sì	80	6.5
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1201	97.8
Sì	27	2.2
Missing	0	

Incidenza di VAP	Stima	10.3
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	CI (95%)	8.2–12.9

Incidenza di CR-BSI	Stima	2.4
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	CI (95%)	1.6–3.5

Incidenza di VAP	Stima	8.3%
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	CI (95%)	6.6–10.3

Incidenza di CR-BSI	Stima	2.8%
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	CI (95%)	1.9–4.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1203	98.0
Sì	25	2.0
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata	Stima	1.9
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)	CI (95%)	1.3–2.9

Incidenza di IVU catetere correlata	Stima	2.3%
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)	CI (95%)	1.5–3.4

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	valutati			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	1225	99.8										
Ventilazione invasiva	1002	81.6	539	43.9	490	39.9	4	1-11	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	184	15.0	66	5.4	50	4.1	2	1-5	0	1	0-4	0
Tracheostomia	244	19.9	71	5.8	196	16	14	7-26	0	9	4-16	0
INO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.1	0	0	0	0	5	5-5	0	3	3-3	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1055	85.9	362	29.5	801	65.2	6	2-12	0	0	0-0	0
PICC	60	4.9	20	1.6	47	3.8	6	2-12	0	5	0-10	0
Catetere arterioso	978	79.6	286	23.3	482	39.3	5	2-12	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	705	57.4	286	23.3	333	27.1	2	1-6	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	121	9.9	38	3.1	61	5	5	2-11	0	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	9	0.7	6	0.5	3	0.2	4	2-6	0	3	2-3	0
Monit. invasivo gittata	24	2.0	3	0.2	10	0.8	5	3-7	0	1	0-2	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	5	0.4	1	0.1	4	0.3	2	2-4	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	1	0.1	1	0.1	1	0.1	1	1-1	0	0	0-0	0
Defibrillazione	49	4.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	103	8.4										
Trasfusione di sangue massiva	12	1.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	3	0.2	2	0.2	0	0	6	4-6	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	0	0	18	18-18	0	0	0-0	0
DVE senza monitoraggio PIC	4	0.3	3	0.2	2	0.2	23	13-36	0	3	3-3	0
Emofiltrazione	77	6.3	8	0.7	36	2.9	3	2-7	0	0	0-2	0
Emodialisi	78	6.4	18	1.5	42	3.4	4	1-11	0	0	0-6	0
ECMO	7	0.6	3	0.2	1	0.1	11	8-26	0	2	1-10	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	11	0.9	1	0.1	4	0.3	3	1-3	0	1	0-6	0
Pressione intraaddominale	3	0.2										
Ipotermia	31	2.5	4	0.3	3	0.2	1	1-1	0	0	0-0	0
Nutrizione entrale	622	50.7	157	12.8	425	34.6	9	4-20	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	254	20.7	54	4.4	140	11.4	6	3-12	0	0	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	6	0.5										
Catetere peridurale	2	0.2	0	0	0	0	3	2-4	0	5	2-8	0
Cardioversione elettrica	9	0.7										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	4	0.3										
Catetere vescicale	1209	98.5	881	71.7	1060	86.3	5	2-13	0	0	0-0	0
Pronazione	38	3.1	2	0.2	3	0.2	2	1-4	0	2	0-4	0
Antivirali	57	4.6	30	2.4	23	1.9	7	4-13	0	0	0-2	0

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Antibiotici	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotico profilassi	747	60.8										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	65	5.3	18	1.5	26	2.1	3	1-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	287	23.4	81	6.6	98	8	4	2-7	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	272	22.1	69	5.6	161	13.1	4	2-8	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	307	25.0	74	6	161	13.1	6	3-11	0	4	2-10	0
Antifungina in terapia empirica	72	5.9	21	1.7	25	2	6	3-10	0	2	0-8	0
Antifungina in terapia mirata	56	4.6	10	0.8	26	2.1	10	6-15	0	10	5-18	0
Antifungina pre-emptive	6	0.5	0	0	3	0.2	8	5-12	0	8	2-10	0

Terapia antibiotica	Paz. infetti solo in deg. (N=106)	N	%				
Nessuna terapia	4	3.8					
Solo empirica	19	17.9					
Solo mirata	36	34.0					
Mirata dopo empirica	26	24.5					
Altro	21	19.8					
Missing	0	0					

Terapia antifungina	Paz. infetti solo in deg. (N=106)	N	%				
Nessuna terapia	83	78.3					
Solo empirica	9	8.5					
Solo mirata	13	12.3					
Mirata dopo empirica	1	0.9					
Altro	0	0.0					
Missing	0	0					

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=1002)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	499	48.7	10.1	14.2	5	1–12	0
Per mantenimento vie aeree	461	45.0	7.6	11.7	3	1–9	0
In svezzamento	13	1.3	0.5	0.5	1	0–1	0
Non valutabile	52	5.1	11.8	14.7	5	1–19	23
Reintubazione entro 48 ore	11	1.1	9.4	8.2	5	4–12	0

Ventilazione non invasiva (N=184)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	83	45.1
Ventilazione non invasiva fallita	29	15.8
Per svezzamento	57	31.0
Altro	15	8.2
Missing	0	0

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=173)

	N	%
Chirurgica	17	9.8
Percutwist	9	5.2
Ciaglia	23	13.3
Ciaglia Monodil	42	24.3
Fantoni	1	0.6
Griggs	57	32.9
Altro tipo	9	5.2
Sconosciuto	15	8.7
Missing	0	0

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.**Non presente all'ammissione (N=170)**

Media	10.6
DS	8.8
Mediana	9
Q1–Q3	4–16
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=24)

	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	20	83.3
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	4	16.7
Missing	0	0

SDD (N=0)

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

Procedure chirurgiche

	N	%
No	1169	95.2
Sì	59	4.8
Missing	0	0

Numero di procedure chirurgiche

	N	%
0	1169	95.2
1	47	3.8
2	11	0.9
3	0	0.0
>3	1	0.1
Missing	0	0

**Procedure chirurgiche
Giorni dall'ingresso**

Media	12.6
DS	15.6
Mediana	7
Q1–Q3	4–13
Missing	3

Procedure chirurgiche (top 10)

	N	%
Chirurgia ortopedica	13	1.1
Chirurgia gastrointestinale	13	1.1
Neurochirurgia	11	0.9
Chirurgia ORL	9	0.7
Chirurgia maxillo-facciale	6	0.5
Chirurgia toracica	5	0.4
Altra chirurgia	4	0.3
Chirurgia plastica	3	0.2
Donazione organi	3	0.2
Chirurgia nefro/urolologica	2	0.2
Missing	0	0

Procedure non chirurgiche

	N	%
No	1172	95.4
Sì	56	4.6
Missing	0	0

**Procedure non chirurgiche
Giorni dall'ingresso**

Media	12.7
DS	12.7
Mediana	7.5
Q1–Q3	4–18.8
Missing	1

Procedure non chirurgiche

	N	%
Endoscopia interventistica	39	3.2
Cardiologia interventistica	15	1.2
Neuroradiologia interventistica	3	0.2
Radiologia interventistica	2	0.2
Missing	0	0

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	463	37.7
Trasferito nello stesso ospedale	461	37.5
Trasferito ad altro ospedale	241	19.6
Dimesso a casa	48	3.9
Dim. in cond. preterminali	15	1.2
Missing	0	

Trasferito a (N=702)	N	%
Reparto	438	62.4
Altra TI	144	20.5
Terapia subintensiva	8	1.1
Riabilitazione	88	12.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	24	3.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=147)		
Competenza specialistica	45	30.6
Approccio step-up	11	7.5
Motivi logistico/organizzativi	86	58.5
Approccio step-down	5	3.4
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=461)		
Reparto	398	86.3
Altra TI	57	12.4
Terapia subintensiva	4	0.9
Riabilitazione	2	0.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=241)		
Reparto	40	16.6
Altra TI	87	36.1
Terapia subintensiva	4	1.7
Riabilitazione	86	35.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	24	10.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	750	61.1
Deceduti	478	38.9
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=478)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	325	68.0
Notte (20:00 - 07:59)	153	32.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	345	72.2
Giorni festivi (sabato - domenica)	133	27.8
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=478)	N	%
Si, con donazione d'organo	22	4.8
Si, senza donazione d'organo	28	6.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	413	89.2
Missing	15	

Prelievo di tessuti (N=478)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	9	1.9
Si, senza attivazione C.A.M.	4	0.8
No	465	97.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	521	42.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	148	12.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	189	15.4
Assistenza/osped. domiciliare	37	3.0
Dimissione volontaria	13	1.1
Dimesso a casa	320	26.1
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=189)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	3	1.6
Riabilitazione in altro istituto	140	74.5
DH/lungodegenza, stesso ist.	3	1.6
DH/lungodegenza, altro ist.	42	22.3
Missing	1	

Dim. in cond. preterminali (N=707)	N	%
Sì	18	2.5
No	689	97.5
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	689	56.1
Deceduti	539	43.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=539)	N	%
In TI	478	88.7
Entro 24 ore post-TI	4	0.7
24-47 ore post-TI	4	0.7
48-71 ore post-TI	4	0.7
72-95 ore post-TI	5	0.9
Oltre 95 ore post-TI	44	8.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)		
Dimessi vivi dalla TI (N=61)		
Media		14.1
DS		16.8
Mediana		9
Q1–Q3		3–16
Missing		0

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

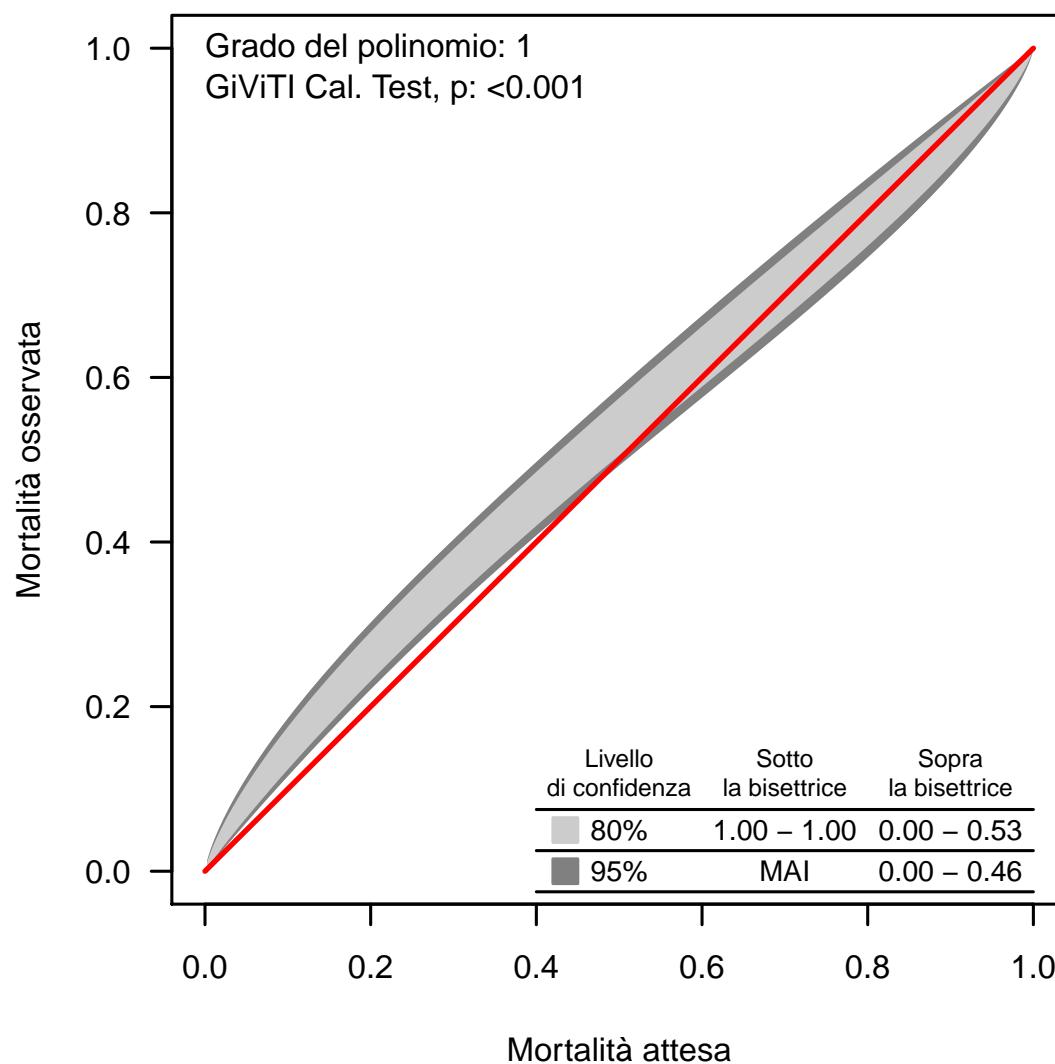
Indicatori di esito - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale			N	%	Degenza in TI (giorni)	
	Vivi	683	55.6		Media	11.1
	Deceduti	545	44.4		DS	16.5
	Missing	0			Mediana	5
					Q1–Q3	2–13
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Vivi (N=750)						
					Media	12.2
					DS	16.0
					Mediana	7
					Q1–Q3	3–15
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Deceduti (N=478)						
					Media	9.4
					DS	17.1
					Mediana	3
					Q1–Q3	1–11
					Missing	0
Degenza post-TI (giorni)						
Vivi (N=750)						
					Media	11.7
					DS	23.0
					Mediana	5.5
					Q1–Q3	0–15
					Missing	0
Degenza ospedaliera (giorni)						
Vivi (N=689)						
					Media	21.7
					DS	27.1
					Mediana	14
					Q1–Q3	6–26.2
					Missing	0
Degenza ospedaliera (giorni)						
Deceduti (N=539)						
					Media	26.0
					DS	29.6
					Mediana	18
					Q1–Q3	9–32
					Missing	0
Degenza ospedaliera (giorni)						
Deceduti (N=539)						
					Media	16.1
					DS	22.2
					Mediana	9
					Q1–Q3	2–21
					Missing	0

Totale pazienti = 1228
Totale decessi attesi (E) = 506.94
Totale decessi osservati (O) = 545

Rapporto O/E = 1.08
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.03, 1.13)

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 (11 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI**Pazienti (N): 376**

Sesso	N	%
Maschio	202	53.7
Femmina	174	46.3
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	33	8.8
46-65	144	38.3
66-75	121	32.2
>75	78	20.7
Missing	0	
Media		64.9
DS		13.1
Mediana		67
Q1-Q3		58-74
Min-Max		18-92

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	17	4.5
Normopeso	196	52.1
Sovrappeso	93	24.7
Obeso	70	18.6
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=174)		
Non fertile	60	34.5
Non gravida/Stato sconosciuto	113	64.9
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	1	0.6
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	33	8.8
Sì	343	91.2
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	176	46.8
Tumore senza metastasi	109	29.0
Tumore metastatizzato	47	12.5
BPCO moderata	44	11.7
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	34	9.0
Aritmia	30	8.0
Diabete Tipo II con terapia insulinica	30	8.0
Malattie endocrino-metaboliche	22	5.9
Epatopatia lieve	20	5.3
Insufficienza Renale moderata o grave	19	5.1
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	5.7
	DS	14.0
	Mediana	2
	Q1-Q3	1-5
	Missing	0

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	364	96.8
Altro ospedale	11	2.9
RSA/lungodegenza	1	0.3
Territorio	0	0.0
Missing	0	

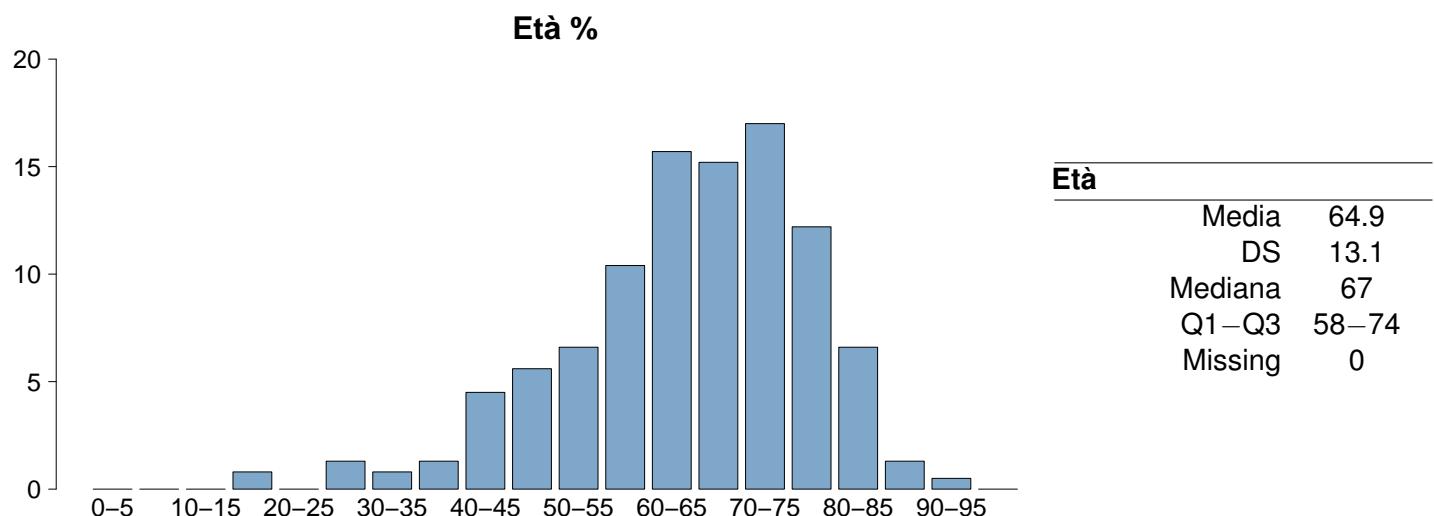
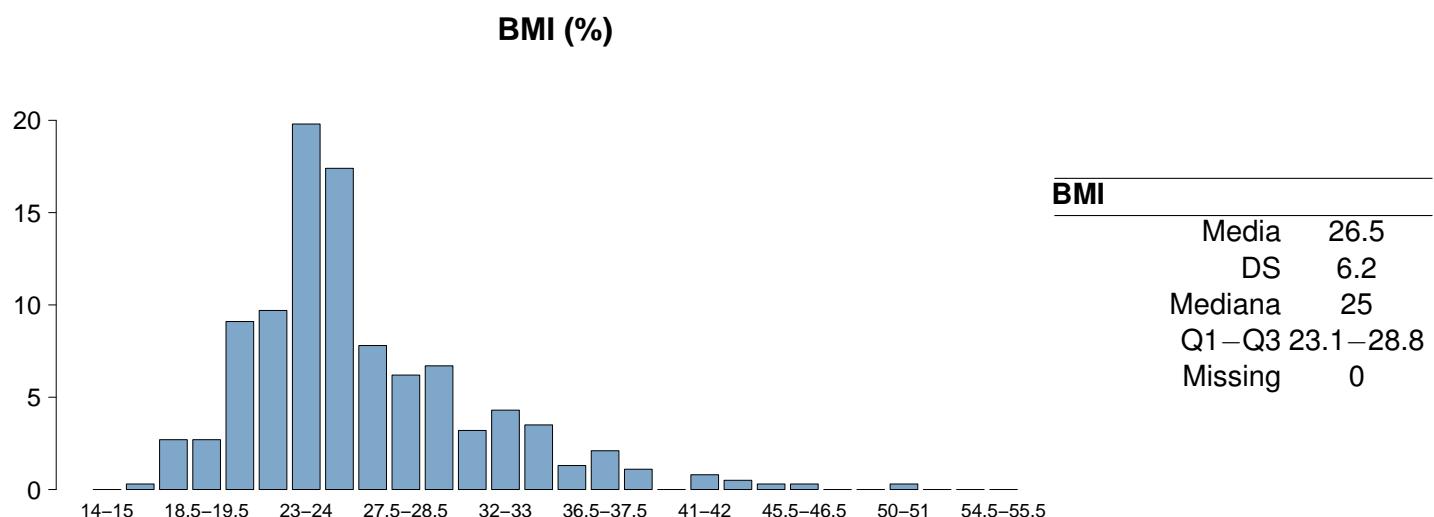
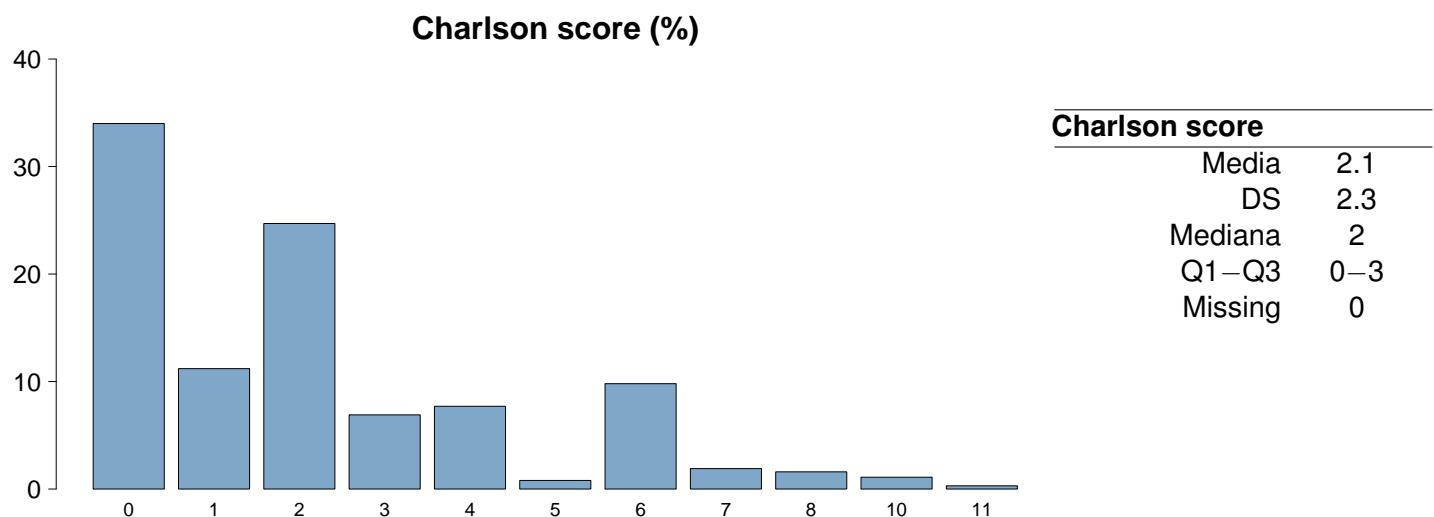
Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=375)	N	%
Reparto medico		7	1.9
Reparto chirurgico		357	95.2
Pronto soccorso		3	0.8
Altra TI		7	1.9
Terapia subintensiva		1	0.3
Missing		0	

Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=7)	N	%
Competenza specialistica		5	71.4
Approccio step-up		0	0.0
Motivi logistico/organizzativi		2	28.6
Approccio step-down		0	0.0
Missing		0	

Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=364)	N	%
Reparto medico		6	1.6
Reparto chirurgico		355	97.5
Pronto soccorso		2	0.6
Altra TI		0	0.0
Terapia subintensiva		1	0.3
Missing		0	

Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=11)	N	%
Reparto medico		1	9.1
Reparto chirurgico		2	18.2
Pronto soccorso		1	9.1
Altra TI		7	63.6
Terapia subintensiva		0	0.0
Missing		0	

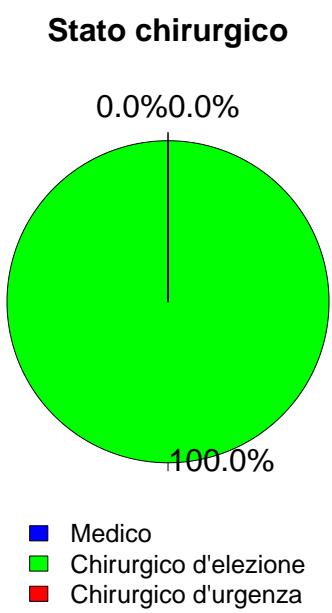
Ricovero in TI programmato		N	%
No		101	26.9
Sì		275	73.1
Missing		0	



Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	363	96.5
Sì	13	3.5
Politrauma	3	0.8
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	376	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=376)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	343	91.5
Sala operatoria di PS	1	0.3
Reparto chirurgico	14	3.7
Altro	17	4.5
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=376)		
Neurochirurgia	83	22.1
Chirurgia del pancreas	71	18.9
Chirurgia gastrointestinale	67	17.8
Chirurgia epatica	32	8.5
Chirurgia ginecologica	32	8.5
Chirurgia nefro/urologica	24	6.4
Chirurgia vie biliari	21	5.6
Chirurgia ortopedica	20	5.3
Chirurgia ORL	12	3.2
Chirurgia toracica	11	2.9
Missing	3	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=376)		
Da -7 a -3 giorni	3	0.8
Da -2 a -1 giorni	13	3.5
Il giorno dell'ammissione in TI	388	103.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	11	2.9
Missing	0	

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

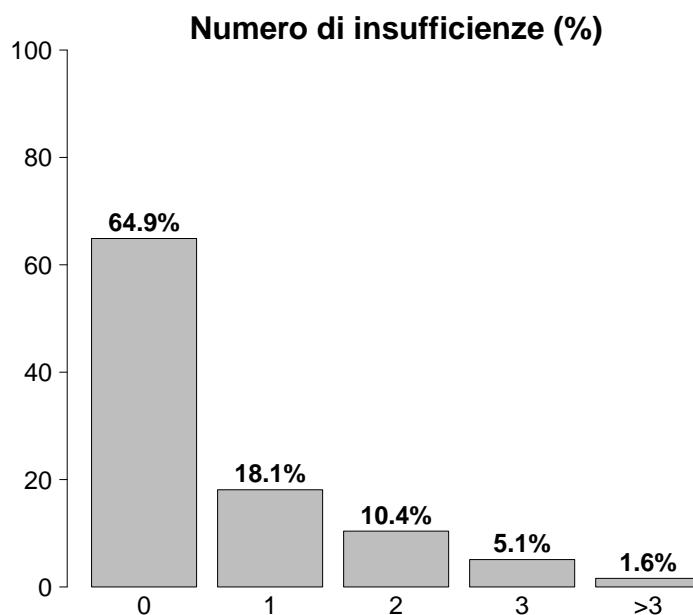
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=0)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	0	0.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	341	90.7
In elezione	7	1.9
In emergenza	28	7.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=7)		
Neuroradiologia interventistica	2	28.6
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	5	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=28)		
Radiologia interventistica	5	17.9
Cardiologia interventistica	1	3.6
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	22	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	301	80.0
Svezzamento post chirurgico	121	32.3
Monitoraggio chirurgico	179	47.7
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	1	
Trattamento intensivo	75	19.9
Solo supporto ventilatorio	32	8.5
Solo supporto cardiovascolare	11	2.9
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	32	8.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	244	64.9
Sì	132	35.1
A: Insufficienza respiratoria	64	17.0
B: Insufficienza cardiovascolare	43	11.4
C: Insufficienza neurologica	11	2.9
D: Insufficienza epatica	4	1.1
E: Insufficienza renale	58	15.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	49	13.0
H: Insufficienza coagulatoria	4	1.1
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	22	5.9
A	18	4.8
G	18	4.8
AB	13	3.5
EG	12	3.2
ABE	9	2.4
AC	6	1.6
B	6	1.6
ABG	3	0.8
AE	3	0.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	312	83.0
Insufficienza ipossica	18	4.8
Insufficienza ipercapnica	4	1.1
Insufficienza ipossico-ipercapnica	2	0.5
Intub. mantenimento vie aeree	40	10.6
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	333	88.6
Senza shock	9	2.4
Shock cardiogeno	3	0.8
Shock settico	2	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	24	6.4
Shock ipovolemico	4	1.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.3
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	284	96.3
Coma cerebrale	8	2.7
Coma metabolico	3	1.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	81	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	318	84.6
Lieve	36	9.6
Moderata	12	3.2
Grave	10	2.7
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	327	87.0
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	28	7.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	21	5.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	40	10.6
Patologia delle alte vie aeree	13	3.5
BPCO riacutizzata	8	2.1
Atelettasia	6	1.6
Asma acuto/broncospasmo	6	1.6
Pneumotorace/pneumomediastino	4	1.1
Cardiovascolari	27	7.2
Crisi ipertensiva sistemica	6	1.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	6	1.6
Aneurisma non rotto	5	1.3
Aneurisma rotto o fissurato	3	0.8
Ipertensione polmonare	2	0.5
Neurologiche	89	23.7
Neoplasia intracranica	74	19.7
Crisi epilettiche	5	1.3
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	4	1.1
Neuropatia/miopia	4	1.1
Emorragia subaracnoidea spontanea	3	0.8
Gastrointestinali ed epatiche	144	38.3
Neoplasia pancreatica	55	14.6
Neoplasia tratto digerente	39	10.4
Neoplasia epatica	32	8.5
Patologia acuta delle vie biliari	16	4.3
Perforazione tratto digerente	4	1.1
Trauma (distretti anatomici)	13	3.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	11	2.9
Crano	3	0.8
Colonna vertebrale	2	0.5
Torace	2	0.5
Addome	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	93	24.7
Patologia ginecologica	29	7.7
Patologie nefrourologiche	21	5.6
Altre patologie	18	4.8
Patologia ORL/maxillo facciale	15	4.0
Patologia ortopedica	5	1.3
Post trapianti	2	0.5
Trapianto di fegato	2	0.5
Trapianto di reni	1	0.3
Infezioni	39	10.4
Colecistite/colangite	13	3.5
Batteriemia primaria sconosciuta	7	1.9
Polmonite	5	1.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	0.5
Pleurite/empiema pleurico	2	0.5
Infezione ginecologica NON post-chir.	2	0.5
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	2	0.5
Infezione del S.N.C. post-chirurgica	1	0.3
ascesso extra/retroperitoneale	1	0.3
Infezione protesi ortopediche	1	0.3
Missing	0	0

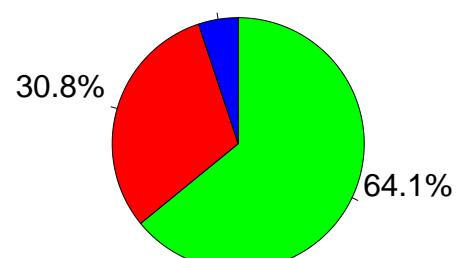
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Crano	3	0.8
Contusione/lacerazione cerebrale	1	0.3
Ematoma sottodurale traumatico	1	0.3
Emorragia subaracnoidea traumatica	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	2	0.5
Frattura vertebrale senza deficit	2	0.5
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	2	0.5
Grave contusione/lacerazione polmonare	1	0.3
Altre lesioni toraciche	1	0.3
-	0	0.0
Addome	1	0.3
Transezione/perforazione intestinale	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	11	2.9
Fratture delle ossa lunghe	10	2.7
Frattura multipla del bacino	1	0.3
-	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	337	89.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	25	6.7
SEPSI	12	3.2
SHOCK SETTICO	2	0.5
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=39)

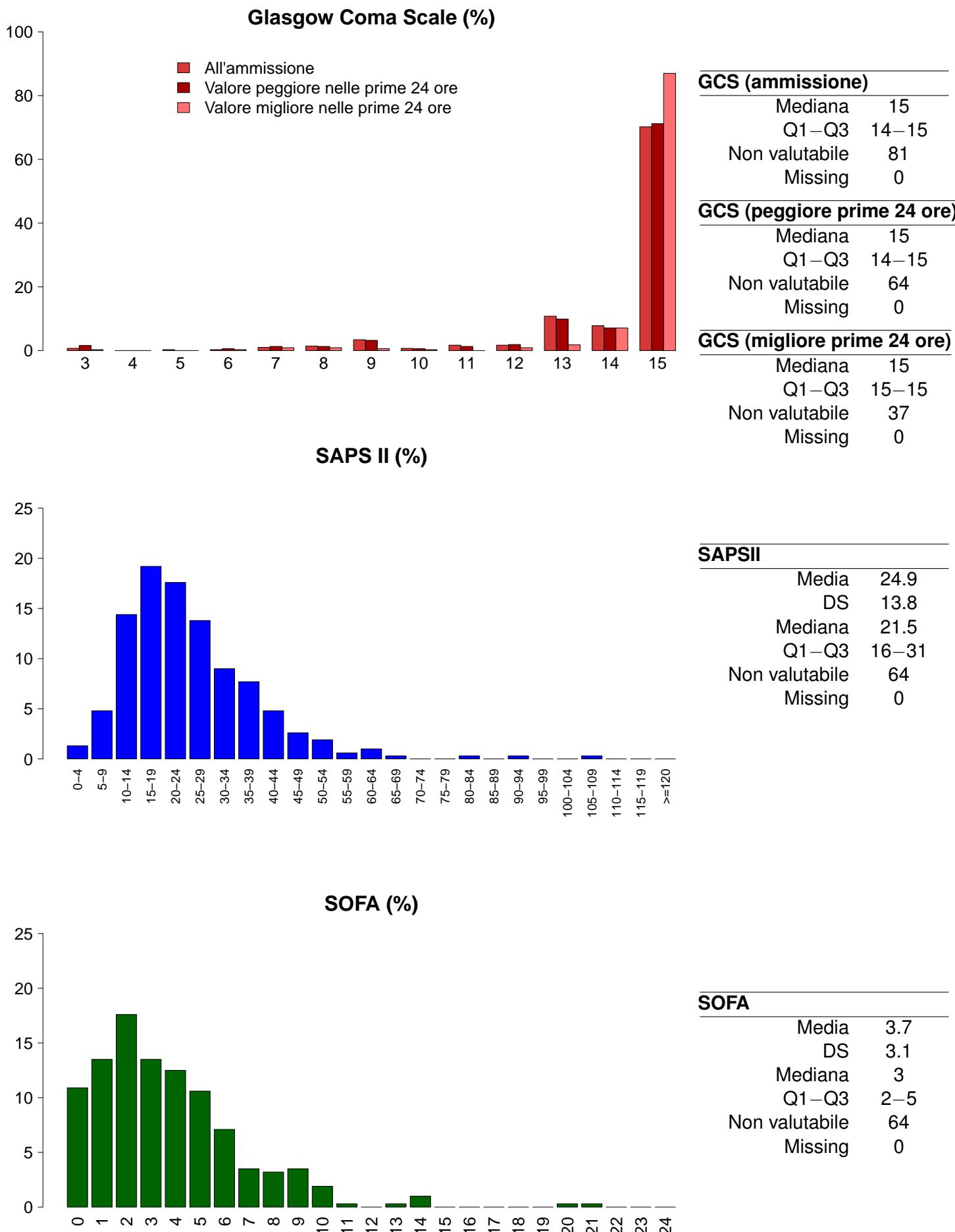
5.1%



- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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



Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	324	86.2
Sì	52	13.8
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	343	91.2
Sì	33	8.8
A: Insufficienza respiratoria	25	6.6
B: Insufficienza cardiovascolare	12	3.2
C: Insufficienza neurologica	6	1.6
D: Insufficienza epatica	2	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	4	1.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.5
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.3
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	15	4.0
B	4	1.1
AB	3	0.8
AC	2	0.5
ABC	1	0.3
ABE	1	0.3
ABEH	1	0.3
ACG	1	0.3
AE	1	0.3
BC	1	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	351	93.4
Intub. manten. vie aeree	10	2.7
Insufficienza ipossica	12	3.2
Insufficienza ipercapnica	4	1.1
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	364	96.8
Shock cardiogeno	2	0.5
Shock ipovolemico	2	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	3	0.8
Shock settico	5	1.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	370	98.4
Coma cerebrale	3	0.8
Coma metabolico	2	0.5
Coma postanossico	1	0.3
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	372	98.9
Lieve	1	0.3
Moderata	1	0.3
Grave	2	0.5
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	9	2.4
Atelettasia	3	0.8
Versamento pleurico	3	0.8
ARDS grave	2	0.5
Embolia polmonare	2	0.5
Asma acuta/broncospasmo	1	0.3
Cardiovascolari	11	2.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	6	1.6
Trombosi venosa profonda	2	0.5
Crisi ipertensiva sistemica	2	0.5
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	0.3
Edema polmonare	1	0.3
Neurologiche	11	2.9
Sanguinamento intracranico postchir.	5	1.3
Sopore/agitazione/delirio	4	1.1
Idrocefalo	2	0.5
Edema cerebrale	1	0.3
CrIMyNe	1	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	5	1.3
Perforazione tratto digerente	2	0.5
Sanguinamento intraaddominale	2	0.5
Patologia epatica acuta su cronica	1	0.3
Infarto/ischemia intestinale	1	0.3
Occlusione intestinale	1	0.3
Altro	6	1.6
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.5
Squilibrio metabolico	2	0.5
Patologie nefrourologiche	1	0.3
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	22	5.9
Polmonite	12	3.2
Batteriemia primaria sconosciuta	6	1.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	4	1.1
IVU catetere correlata	3	0.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	0.5
Altra infezione fungina	2	0.5
Peritonite post-chirurgica	2	0.5
Infezione del S.N.C. da device	2	0.5
Infezione del S.N.C. post-chirurgica	1	0.3
Influenza pandemica A/H1N1	1	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	319	84.8	Nessuna	319	84.8
Solo all'ammissione	35	9.3	INFEZIONE SENZA SEPSI	31	8.2
All'ammissione e in degenza	4	1.1	SEPSI	20	5.3
Solo in degenza	18	4.8	SHOCK SETTICO	6	1.6
Missing	0		Missing	0	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				TOT
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Nessuna	319 (94.7%)	7 (2.1%)	9 (2.7%)	2 (0.6%)	337	
	-	24 (96.0%)	1 (4.0%)	0 (0.0%)	25	
	-	-	10 (83.3%)	2 (16.7%)	12	
	-	-	-	2 (100.0%)	2	
TOT	319	31	20	6	376	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	365	97.1
Sì	11	2.9
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	374	99.5
Sì	2	0.5
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima 23.5
CI (95%) 11.7–42.1

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 1.7
CI (95%) 0.2–6.0

Incidenza di VAP

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

Stima 18.8%
CI (95%) 9.4–33.6

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 2.0%
CI (95%) 0.2–7.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	373	99.2
Sì	3	0.8
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 2.0
CI (95%) 0.4–5.7

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 2.4%
CI (95%) 0.5–6.9

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione (Missing=0)	Presidi (antibiotici esclusi)			Presidi e/o trattamenti (Missing=0)			Presidi (antibiotici esclusi)			Presidi e/o trattamenti (Missing=0)			Presidi (antibiotici esclusi)			Presidi e/o trattamenti (Missing=0)			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Ventilazione invasiva	195	51.9	174	46.3	37	9.8	1	1-2	0	0	0	0-0	0	0	0	0	0	0	
Ventilazione non invasiva	22	5.9	12	3.2	12	3.2	1	1-3	0	1	1	0-3	0	0	0	0	0	0	
Tracheostomia	35	9.3	12	3.2	30	8	12	4-30	0	7	3-10	0	0	0	0	0	0	0	
INO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0	0	0.0	288	76.6	209	55.6	234	62.2	1	1-3	0	0	0	0	39	32-46	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)					PICC	6	1.6	4	1.1	6	1.6	4	2-8	0	0	0	0	0	0
Catetere arterioso	252	67.0	203	54	Farmaci vasoattivi	93	24.7	73	19.4	24	6.4	1	1-3	0	0	0	0	0	0
Farmaci antiaritmici	18	4.8	10	2.7	10	2.7	10	2.7	2	1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Contropulsatore aortico	0	0.0	0	0.0	Monit. invasivo gittata	2	0.5	2	0.5	0	0	8	5-10	0	0	0	2	0-4	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0	0	0.0	Pacing temporaneo	2	0.5	1	0.3	0	0	4	2-5	0	0	0	16	16-16	0
Assistenza ventricolare	0	0.0	0	0.3	Defibrillazione	1	0.3							9	9-9	0	5	1-13	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	4	1.1	8	2.1	Trasfusione di sangue massiva									0	0-0	0	0	0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0	3	0.8	Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	3	0.8	3	0.8	1	0.3	9	5-19	0	1	1-1	0	12	6-18
DVE senza monitoraggio PIC	7	1.9	5	1.3	Emofiltrazione	2	0.5	0	0	2	0.5	6	2-9	0	0	0	1	1-1	0
Emodialisi	3	0.8	0	0	ECMO	0	0.0	0	0	0	0	0	0-1	0	0	0	1	1-1	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0	1	0.3	Pressione intraaddominale	0	0.0	0	0	0	0	24	24-24	0	0	10	10-10	0	
Tecniche di clearance nella sepsi					Ipotermia	0	0.0												
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0			Nutrizione enterale	40	10.6	14	3.7	30	8	15	4-32	0	1	1-2	0	24	24-24
Contenzione del paziente	1	0.3			Nutrizione parenterale	87	23.1	31	8.2	53	14.1	2	1-4	0	0	0-1	0	0	0
Catetere peridurale	36	9.6	36	9.6	Cardioversione elettrica	1	0.3			9.6	9.6	1	1-1	0	0	0	0	0	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	0.5			Catetere vescicale	372	98.9	331	88	340	90.4	1	1-2	0	0	0	0	0	0
Pronazione	1	0.3	0	0	Antivirali	2	0.5	0	0	0	0	3	3-3	0	3	3-3	0	28	17-38

Popolazione complessiva (11 Ti) - Anno 2024
Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTi

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo			All' ammissione			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall' ingresso		
Antibiotici	N	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotico profilassi	285	75.8	240	63.8	163	43.4	1	1-1	0	0	0	0-0	0	0	0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	24	6.4	15	4	14	3.7	1	1-3	0	3	1-4	0	0	0	0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	23	6.1	11	2.9	22	5.9	2	2-4	0	0	0	0-1	0	0	0	0
Antibiotici in terapia mirata	31	8.2	7	1.9	16	4.3	6	3-9	0	6	3-9	0	0	0	0	0
Antifungina in terapia empirica	4	1.1	1	0.3	2	0.5	6	4-8	0	8	4-15	0	0	0	0	0
Antifungina in terapia mirata	9	2.4	0	0	0	0	12	10-20	0	20	9-27	0	0	0	0	0
Antifungina pre-emptive	3	0.8	1	0.3	2	0.5	6	4-6	0	2	1-4	0	0	0	0	0

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=18)		N	%	Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=18)		N	%
Nessuna terapia	0	0.0		Nessuna terapia	11	61.1	
Solo empirica	2	11.1		Solo empirica	1	5.6	
Solo mirata	8	44.4		Solo mirata	6	33.3	
Mirata dopo empirica	4	22.2		Mirata dopo empirica	0	0.0	
Altro	4	22.2		Altro	0	0.0	
Missina	0	0.0		Missina	0	0.0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=195)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	26	12.7	7.5	11.3	2	1–9.8	0
Per mantenimento vie aeree	37	18.1	11.1	21.9	2	1–5	0
In svezzamento	108	52.9	0.7	0.4	1	0–1	0
Non valutabile	33	16.2	11.5	19.8	2	1–14.2	9
Reintubazione entro 48 ore	3	1.5	2.0	1.0	2	1.5–2.5	0

Ventilazione non invasiva (N=22)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	13	59.1
Ventilazione non invasiva fallita	2	9.1
Per svezzamento	7	31.8
Altro	0	0.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	362	96.3
1	11	2.9
2	3	0.8
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=23)

	N	%
Chirurgica	9	39.1
Percut twist	0	0.0
Ciaglia	3	13.0
Ciaglia Monodil	5	21.7
Fantoni	1	4.3
Griggs	4	17.4
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	1	

Procedure chirurgiche	N	%
Giorni dall'ingresso		
Media	7.6	
DS	8.1	
Mediana	6	
Q1–Q3	3–9	
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=23)

Media	8.0
DS	9.1
Mediana	7
Q1–Q3	3–9.5
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Neurochirurgia	5	1.3
Chirurgia ORL	4	1.1
Chirurgia gastrointestinale	3	0.8
Chirurgia maxillo-facciale	2	0.5
Chirurgia nefro/urologica	1	0.3
Chirurgia ortopedica	1	0.3
Chirurgia vascolare periferica	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=2)

	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	2	100.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	368	97.9
Sì	8	2.1
Missing	0	

SDD (N=0)

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

Procedure non chirurgiche	N	%
Giorni dall'ingresso		
Media	14.0	
DS	10.2	
Mediana	13.5	
Q1–Q3	7.2–19.5	
Missing	0	

Procedure chirurgiche

	N	%
No	362	96.3
Sì	14	3.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	6	1.6
Radiologia interventistica	2	0.5
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	19	5.0
Trasferito nello stesso ospedale	327	87.0
Trasferito ad altro ospedale	24	6.4
Dimesso a casa	6	1.6
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=351)	N	%
Reparto	326	92.9
Altra TI	13	3.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	11	3.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=13)		
Competenza specialistica	2	15.4
Approccio step-up	2	15.4
Motivi logistico/organizzativi	6	46.1
Approccio step-down	3	23.1
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=327)		
Reparto	324	99.1
Altra TI	3	0.9
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=24)		
Reparto	2	8.3
Altra TI	10	41.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	11	45.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	4.2
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	357	95.0
Deceduti	19	5.0
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=19)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	10	52.6
Notte (20:00 - 07:59)	9	47.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	12	63.2
Giorni festivi (sabato - domenica)	7	36.8
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=19)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	19	100.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=19)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	1	5.3
No	18	94.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	36	9.6
Trasferito in altro ospedale per acuti	13	3.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	37	9.8
Assistenza/osped. domiciliare	2	0.5
Dimissione volontaria	5	1.3
Dimesso a casa	283	75.3
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=37)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	2	5.4
Riabilitazione in altro istituto	26	70.3
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	9	24.3
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=340)	N	%
Sì	4	1.2
No	336	98.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	336	89.4
Deceduti	40	10.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=40)	N	%
In TI	19	47.5
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	21	52.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=21)	
Media	30.0
DS	21.4
Mediana	28
Q1–Q3	14–44
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

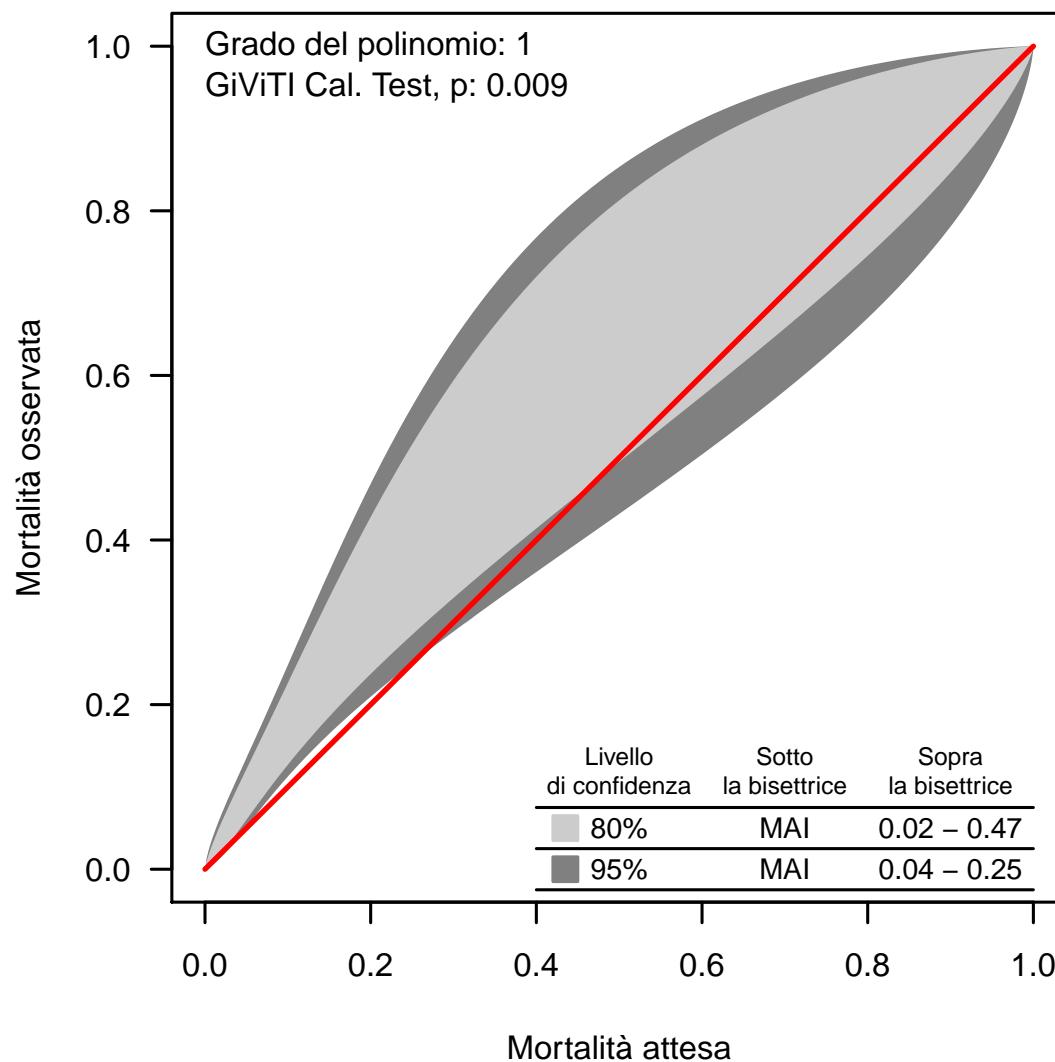
Indicatori di esito - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale			N	%	Degenza in TI (giorni)	
	Vivi	334	88.8		Media	4.1
	Deceduti	42	11.2		DS	10.6
	Missing	0			Mediana	1
					Q1–Q3	1–2
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Vivi (N=357)						
					Media	3.8
					DS	10.5
					Mediana	1
					Q1–Q3	1–2
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Deceduti (N=19)						
					Media	10.5
					DS	10.6
					Mediana	7
					Q1–Q3	1–16
					Missing	0
Degenza post-TI (giorni)						
Vivi (N=357)						
					Media	12.0
					DS	14.3
					Mediana	8
					Q1–Q3	4–13
					Missing	1
Degenza ospedaliera (giorni)						
Vivi (N=336)						
					Media	20.2
					DS	18.6
					Mediana	14
					Q1–Q3	9–24
					Missing	1
Degenza ospedaliera (giorni)						
Deceduti (N=40)						
					Media	29.1
					DS	22.9
					Mediana	24
					Q1–Q3	11.8–46
					Missing	0

Totale pazienti = 376
Totale decessi attesi (E) = 27.85
Totale decessi osservati (O) = 42

Rapporto O/E = 1.51
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.23,1.83)

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 (13 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI**Pazienti (N): 628**

Sesso	N	%
Maschio	380	60.5
Femmina	248	39.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	117	18.6
46-65	203	32.3
66-75	148	23.6
>75	160	25.5
Missing	0	
Media	61.9	
DS	18.0	
Mediana	65	
Q1–Q3	51–76	
Min–Max	17–97	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	23	3.7
Normopeso	292	46.5
Sovrappeso	201	32.0
Obeso	112	17.8
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=248)		
Non fertile	93	37.5
Non gravida/Stato sconosciuto	138	55.6
Attualmente gravida	1	0.4
Post partum	16	6.5
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	141	22.4
Sì	487	77.5
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	287	45.7
Aritmia	76	12.1
BPCO moderata	67	10.7
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	66	10.5
Tumore senza metastasi	53	8.4
Diabete Tipo II con terapia insulinica	53	8.4
Insufficienza Renale moderata o grave	44	7.0
NYHA classe II-III	42	6.7
Infarto miocardico	38	6.1
Tumore metastatizzato	33	5.3
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	3.4
DS	7.2	
Mediana	1	
Q1–Q3	0–3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	576	91.7
Altro ospedale	52	8.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=628)	N	%
Reparto medico	48	7.6	
Reparto chirurgico	409	65.1	
Pronto soccorso	149	23.7	
Altra TI	22	3.5	
Terapia subintensiva	0	0.0	
Missing	0		

Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=22)	N	%
Competenza specialistica	13	59.1	
Approccio step-up	7	31.8	
Motivi logistico/organizzativi	2	9.1	
Approccio step-down	0	0.0	
Missing	0		

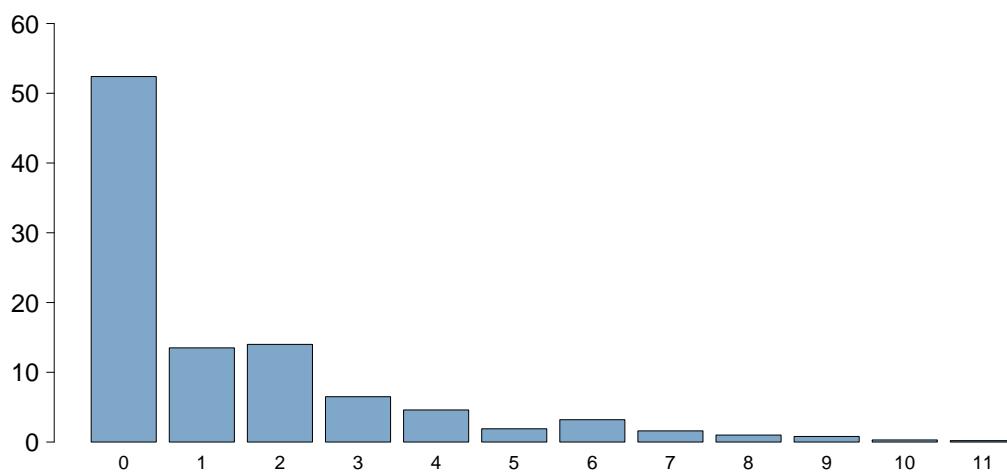
Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=576)	N	%
Reparto medico	45	7.8	
Reparto chirurgico	403	70.0	
Pronto soccorso	122	21.2	
Altra TI	6	1.0	
Terapia subintensiva	0	0.0	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=52)	N	%
Reparto medico	3	5.8	
Reparto chirurgico	6	11.5	
Pronto soccorso	27	51.9	
Altra TI	16	30.8	
Terapia subintensiva	0	0.0	
Missing	0		

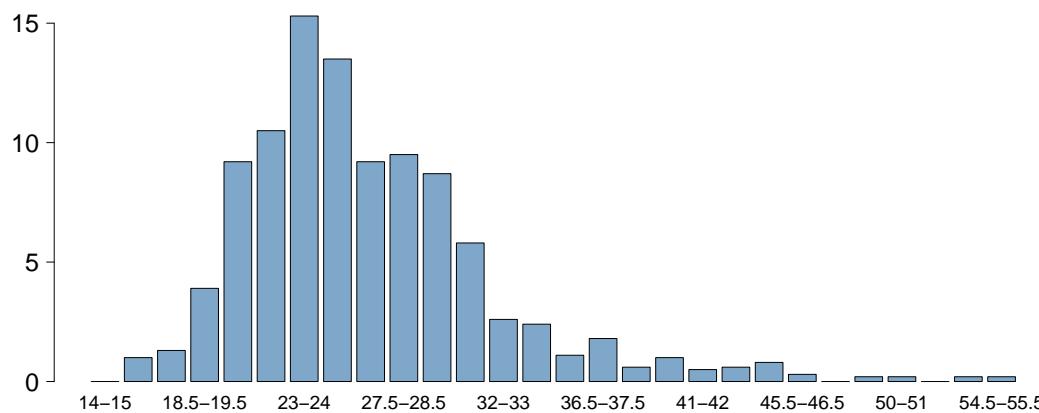
Ricovero in TI programmato		N	%
No	625	99.5	
Sì	3	0.5	
Missing	0		

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

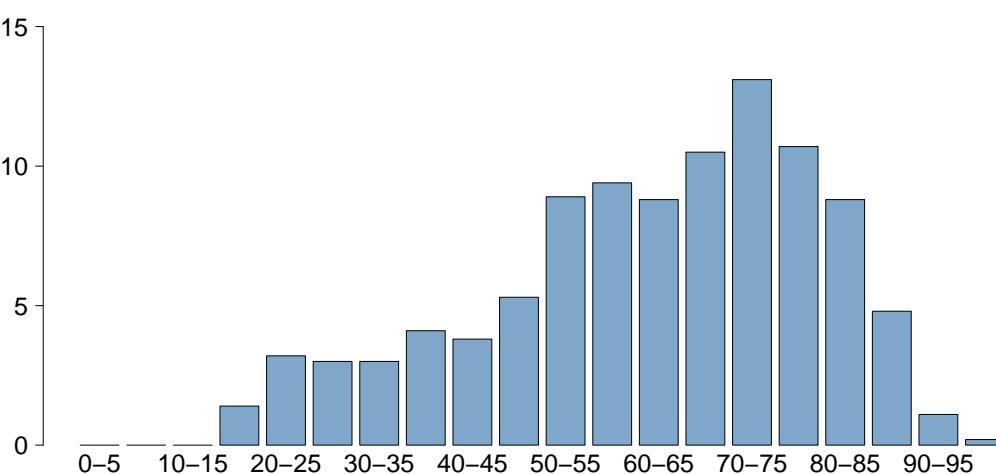
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Charlson score (%)**Charlson score**

Media	1.4
DS	2.1
Mediana	0
Q1–Q3	0–2
Missing	0

BMI (%)**BMI**

Media	27.0
DS	6.9
Mediana	25.7
Q1–Q3	22.9–29.4
Missing	0

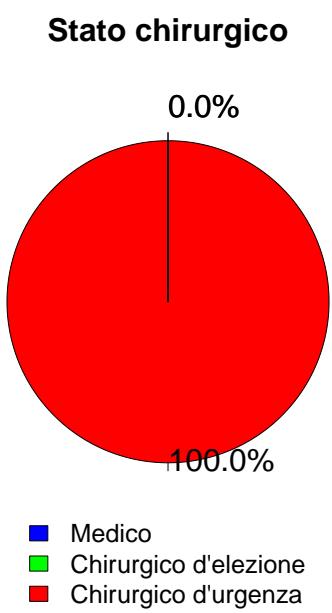
Età %**Età**

Media	61.9
DS	18.0
Mediana	65
Q1–Q3	51–76
Missing	0

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	499	79.5
Sì	129	20.5
Politrauma	71	11.3
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	628	100.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=628)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	375	59.7
Sala operatoria di PS	55	8.8
Reparto chirurgico	34	5.4
Altro	164	26.1
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=628)		
Chirurgia gastrointestinale	243	38.7
Neurochirurgia	141	22.5
Chirurgia ortopedica	49	7.8
Trapianto d'organo/i	43	6.8
Trapianto di fegato	43	6.8
Chirurgia nefro/urolologica	30	4.8
Chirurgia vascolare addominale	21	3.3
Chirurgia ORL	16	2.5
Chirurgia ginecologica	15	2.4
Chirurgia plastica	15	2.4
Missing	12	

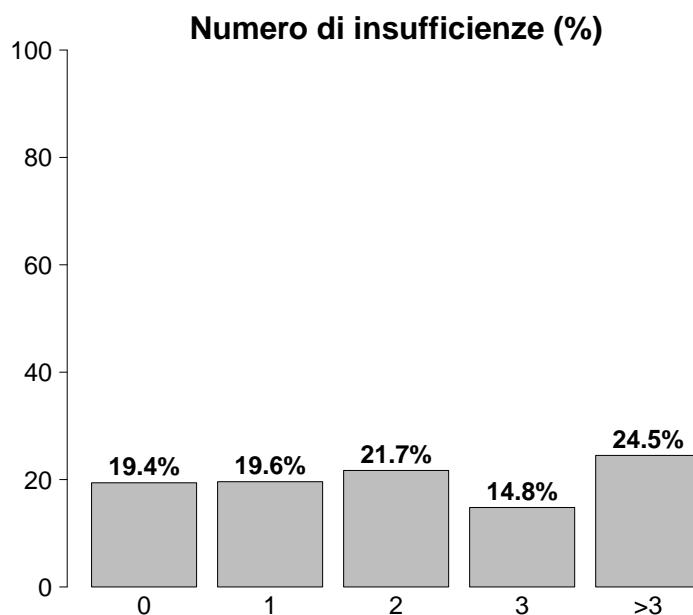
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=628)		
Da -7 a -3 giorni	12	1.9
Da -2 a -1 giorni	67	10.7
Il giorno dell'ammissione in TI	581	92.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	34	5.4
Missing	5	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	563	89.7
In elezione	13	2.1
In emergenza	52	8.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=13)		
Radiologia interventistica	3	23.1
Endoscopia interventistica	2	15.4
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	8	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=52)		
Neuroradiologia interventistica	21	40.4
Radiologia interventistica	13	25.0
Endoscopia interventistica	8	15.4
Cardiologia interventistica	3	5.8
Missing	7	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	182	29.2
Svezzamento post chirurgico	95	15.3
Monitoraggio chirurgico	83	13.3
Svezz. post interventistica	1	0.2
Monit. proc. interventistica	1	0.2
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	2	
Trattamento intensivo	442	70.8
Solo supporto ventilatorio	134	21.5
Solo supporto cardiovascolare	37	5.9
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	271	43.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	4	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	122	19.4
Sì	506	80.6
A: Insufficienza respiratoria	405	64.5
B: Insufficienza cardiovascolare	308	49.0
C: Insufficienza neurologica	127	20.2
D: Insufficienza epatica	4	0.6
E: Insufficienza renale	250	39.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.3
G: Insufficienza metabolica	253	40.3
H: Insufficienza coagulatoria	11	1.8
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABEG	73	11.6
A	64	10.2
AB	62	9.9
ABC EG	54	8.6
AC	33	5.3
ABG	25	4.0
ABE	24	3.8
G	24	3.8
E	23	3.7
BEG	17	2.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	223	35.5
Insufficienza ipossica	132	21.0
Insufficienza ipercapnica	1	0.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	14	2.2
Intub. mantenimento vie aeree	258	41.1
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	320	51.0
Senza shock	41	6.5
Shock cardiogeno	6	1.0
Shock settico	106	16.9
Shock ipovolemico/emorragico	71	11.3
Shock ipovolemico	29	4.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	24	3.8
Shock di altro tipo	9	1.4
Shock misto	22	3.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	306	70.7
Coma cerebrale	77	17.8
Coma metabolico	34	7.8
Coma postanossico	16	3.7
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	195	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	378	60.2
Lieve	116	18.5
Moderata	58	9.2
Grave	76	12.1
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	375	59.7
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	82	13.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	171	27.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

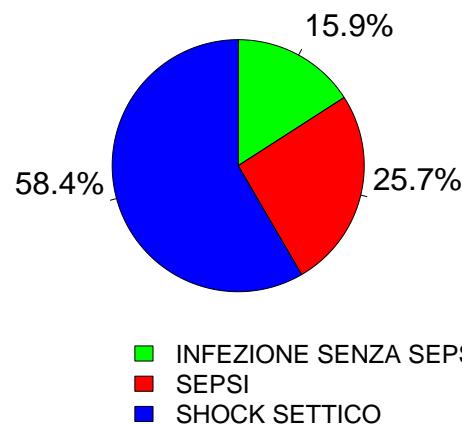
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	58	9.2
Atelettasia	15	2.4
Versamento pleurico	13	2.1
Patologia delle alte vie aeree	12	1.9
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	10	1.6
BPCO riacutizzata	4	0.6
Cardiovascolari	67	10.7
Aneurisma rotto o fissurato	20	3.2
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	12	1.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	10	1.6
Crisi ipertensiva sistemica	5	0.8
Arresto cardiaco	5	0.8
Neurologiche	106	16.9
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	49	7.8
Aneurisma cerebrale	25	4.0
Idrocefalo spontaneo	19	3.0
Emorragia subaracnoidea spontanea	18	2.9
Neoplasia intracranica	10	1.6
Gastrointestinali ed epatiche	201	32.0
Perforazione tratto digerente	75	11.9
Occlusione intestinale	52	8.3
Infarto/ischemia intestinale	22	3.5
Deiscenza anastomosi	19	3.0
Neoplasia tratto digerente	18	2.9
Trauma (distretti anatomici)	129	20.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	60	9.6
Torace	52	8.3
Cranio	49	7.8
Addome	36	5.7
Colonna vertebrale	31	4.9
Miscellanea	11	1.8
Lesione dei vasi maggiori	10	1.6
Altro	86	13.7
Squilibrio metabolico	15	2.4
Patologie nefrourologiche	13	2.1
Disturbo della coagulazione	11	1.8
Patologia ORL/maxillo facciale	9	1.4
Altre patologie	8	1.3
Post trapianti	45	7.2
Trapianto di fegato	43	6.8
Trapianto di reni	3	0.5
Infezioni	214	34.1
Peritonite secondaria NON chir.	60	9.6
Peritonite post-chirurgica	37	5.9
Peritonite primaria	29	4.6
Polmonite	22	3.5
IVU NON catetere correlata	15	2.4
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	14	2.2
Colecistite/colangite	11	1.8
Peritonite terziaria	11	1.8
Batteriemia primaria sconosciuta	7	1.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	5	0.8
Missing	0	0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	49	7.8
Ematoma sottodurale traumatico	28	4.5
Emorragia subaracnoidea traumatica	21	3.3
Frattura maxillofacciale	18	2.9
Frattura della scatola cranica	17	2.7
Contusione/lacerazione cerebrale	16	2.5
Colonna vertebrale	31	4.9
Frattura vertebrale senza deficit	20	3.2
Paraplegia	6	1.0
Lesione cervicale, deficit incompleto	2	0.3
Torace	52	8.3
Altre lesioni toraciche	30	4.8
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	25	4.0
Grave contusione/lacerazione polmonare	22	3.5
Addome	36	5.7
Milza: lacerazione moderata/grave	10	1.6
Fegato: lacerazione medio-grave	8	1.3
Milza: rottura massiva	7	1.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	60	9.6
Fratture delle ossa lunghe	42	6.7
Frattura multipla del bacino	26	4.1
Schiacciamento massivo/amputazione	3	0.5
Lesione dei vasi maggiori	10	1.6
Vasi arti: transezione	5	0.8
Dissecuzione/transezione vasi toracici	3	0.5
Vasi collo: dissecuzione/transezione	2	0.3
Miscellanea	11	1.8
Ustioni (>30% superficie corp.)	9	1.4
Lesione da inalazione	2	0.3
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	414	65.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	34	5.4
SEPSI	55	8.8
SHOCK SETTICO	125	19.9
Missing	0	0

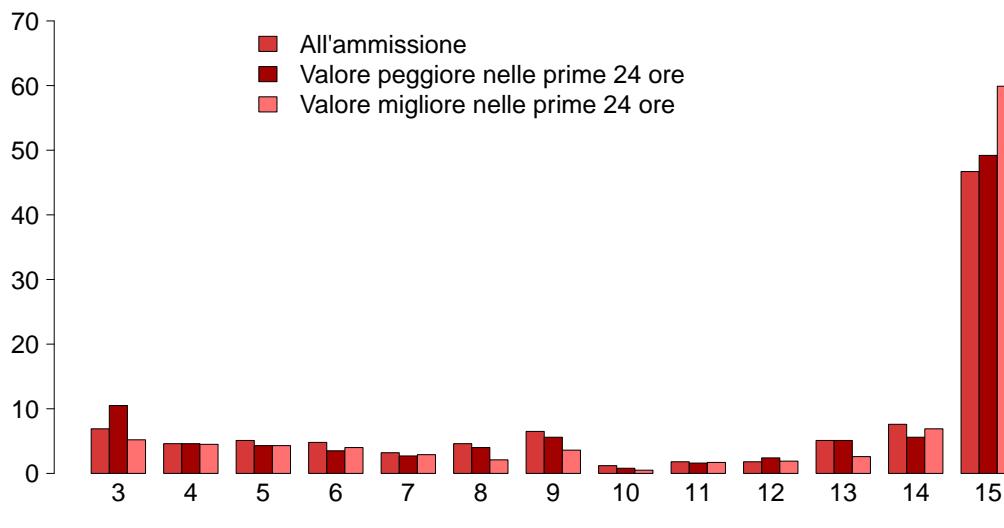
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=214)



Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

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

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

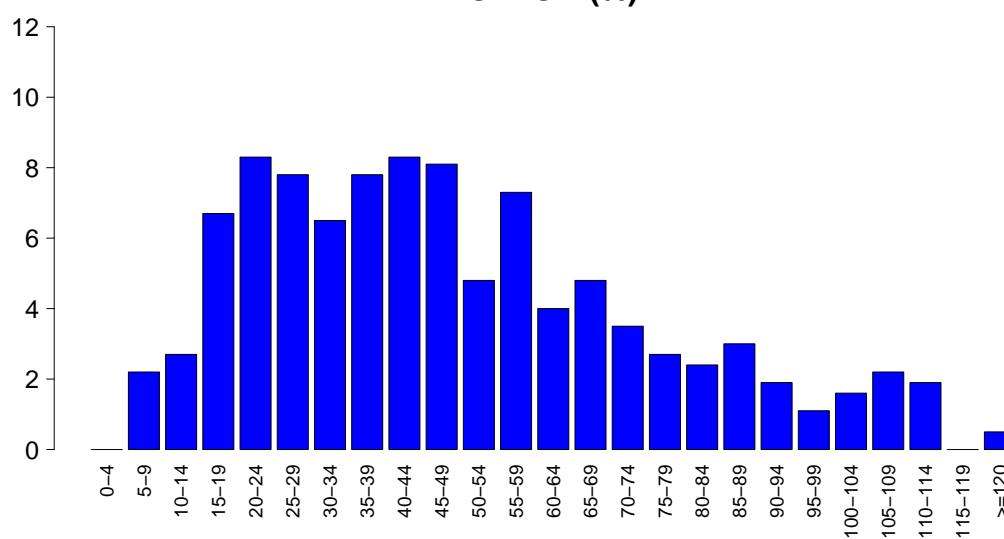
Mediana	14
Q1–Q3	8–15
Non valutabile	195
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

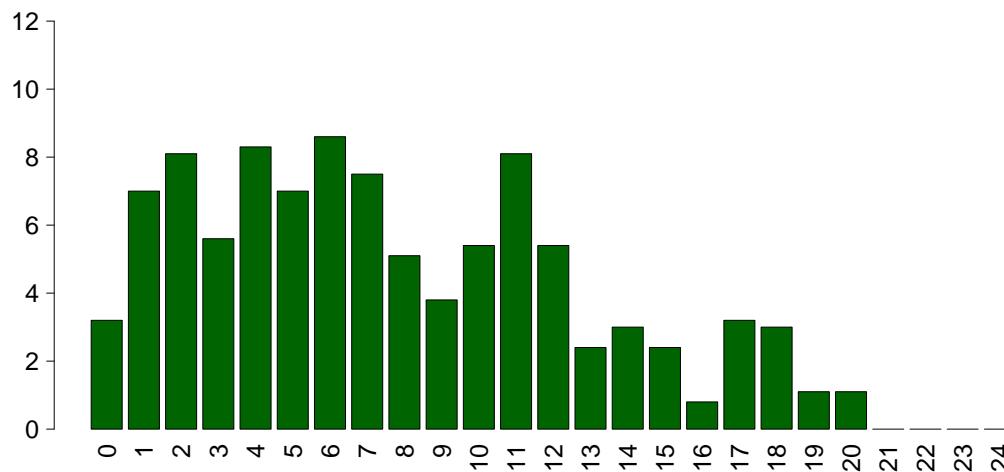
Mediana	14
Q1–Q3	7–15
Non valutabile	256
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	9–15
Non valutabile	207
Missing	0

SAPS II (%)**SAPSII**

Media	48.8
DS	26.3
Mediana	44
Q1–Q3	28–65
Non valutabile	256
Missing	0

SOFA (%)**SOFA**

Media	7.7
DS	5.1
Mediana	7
Q1–Q3	4–11
Non valutabile	256
Missing	0

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	424	67.5
Sì	204	32.5
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	534	85.0
Sì	94	15.0
A: Insufficienza respiratoria	49	7.8
B: Insufficienza cardiovascolare	46	7.3
C: Insufficienza neurologica	5	0.8
D: Insufficienza epatica	4	0.6
E: Insufficienza renale (AKIN)	26	4.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.2
G: Insufficienza metabolica	4	0.6
H: Insufficienza coagulatoria	5	0.8
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	30	4.8
B	22	3.5
E	8	1.3
ABE	6	1.0
AB	5	0.8
BE	4	0.6
AC	3	0.5
BG	3	0.5
AE	2	0.3
D	2	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	579	92.2
Intub. manten. vie aeree	15	2.4
Insufficienza ipossica	31	4.9
Insufficienza ipercapnica	5	0.8
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	582	92.7
Shock cardiogeno	8	1.3
Shock ipovolemico	4	0.6
Shock ipovolemico/emorragico	3	0.5
Shock settico	30	4.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.2
Shock di altro tipo	2	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	623	99.2
Coma cerebrale	2	0.3
Coma metabolico	2	0.3
Coma postanossico	1	0.2
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	602	95.9
Lieve	3	0.5
Moderata	3	0.5
Grave	20	3.2
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	38	6.1
Atelettasia	21	3.3
Versamento pleurico	20	3.2
ARDS grave	5	0.8
Embolia polmonare	5	0.8
Pneumotorace/pneumomediastino	4	0.6
Cardiovascolari	35	5.6
Arresto cardiaco	12	1.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	11	1.8
Trombosi venosa profonda	3	0.5
Patologia vascolare periferica	3	0.5
Aritmia grave acuta: bradicardie	2	0.3
Neurologiche	43	6.8
Ipertensione intracranica	14	2.2
Edema cerebrale	9	1.4
Vasospasmo	7	1.1
Sopore/agitazione/delirio	6	1.0
Sanguinamento intracranico postchir.	4	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	27	4.3
Sanguinamento intraaddominale	6	1.0
Infarto/ischemia intestinale	5	0.8
Perforazione tratto digerente	5	0.8
Deiscenza anastomosi	4	0.6
Sindrome da insufficienza epatica	3	0.5
Altro	16	2.5
Squilibrio metabolico	4	0.6
Patologie nefrourologiche	4	0.6
Altre patologie	2	0.3
Altre patologie cute/tessuti molli	2	0.3
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	2	0.3
Grave disfunzione dell'innesto	1	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.2
Infezioni	89	14.2
Polmonite	51	8.1
Batteriemia primaria sconosciuta	24	3.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	11	1.8
IVU catetere correlata	6	1.0
Peritonite post-chirurgica	5	0.8
Peritonite secondaria NON chir.	4	0.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	3	0.5
Altra infezione fungina	3	0.5
Peritonite primaria	3	0.5
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	0.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

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

Infezioni	N	%
Nessuna	358	57.0
Solo all'ammissione	181	28.8
All'ammissione e in degenza	33	5.2
Solo in degenza	56	8.9
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	358	57.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	50	8.0
SEPSI	77	12.3
SHOCK SETTICO	143	22.8
Missing	0	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				TOT
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Nessuna	358 (86.5%)	20 (4.8%)	24 (5.8%)	12 (2.9%)	414	
INFEZIONE SENZA SEPSI	-	30 (88.2%)	3 (8.8%)	1 (2.9%)	34	
SEPSI	-	-	50 (90.9%)	5 (9.1%)	55	
SHOCK SETTICO	-	-	-	125 (100.0%)	125	
TOT	358	50	77	143	628	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	578	92.0
Sì	50	8.0
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	617	98.2
Sì	11	1.8
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima 18.8
CI (95%) 14.0–24.8

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 2.2
CI (95%) 1.1–3.9

Incidenza di VAP

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

Stima 15.0%
CI (95%) 11.2–19.8

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 2.6%
CI (95%) 1.3–4.7

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata

No	622	99.0
Sì	6	1.0
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	1.1
CI (95%)	0.4–2.4

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	1.3%
CI (95%)	0.5–2.9

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza (Missing=0)															
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	628	100.0													

Ventilazione invasiva	533	84.9	435	69.3	164	26.1	2	1-7	0	0	0-0	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	45	7.2	10	1.6	19	3	2	1-5	0	3	1-8	0	0	1-8	0
Tracheostomia	77	12.3	9	1.4	63	10	15	8-29	0	13	8-16	0	0	8-16	0
INO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0													
CVC (Catetere Venoso Centrale)	551	87.7	285	45.4	449	71.5	3	1-8	0	0	0-0	0	0	0-0	0
PICC	11	1.8	4	0.6	8	1.3	3	0-6	0	1	0-9	0	0	0-9	0
Catetere arterioso	526	83.8	276	43.9	221	35.2	4	2-8	0	0	0-0	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	393	62.6	278	44.3	144	22.9	2	1-5	0	0	0-0	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	47	7.5	12	1.9	21	3.3	3	2-8	0	1	0-2	0	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	1	0.2	1	0.2	0	0	0	7	7-7	0					
Monit. invasivo gittata	31	4.9	3	0.5	11	1.8	5	3-8	0	0	0-1	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.2	1	0.2	1	0.2	0	0-0	0						
Pacing temporaneo	0	0.0													
Assistenza ventricolare	0	0.0													
Defibrillazione	8	1.3													
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	12	1.9													
Trasfusione di sangue massiva	19	3.0	4	0.6	7	1.1	6	4-8	0	0	0-2	0	0	0-2	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	22	3.5	8	1.3	5	0.8	7	3-12	0	0	0-0	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	13	2.1	16	2.5	14	2.2	10	4-18	0	0	0-0	0	0	0-0	0
DVE senza monitoraggio PIC	32	5.1	2	0.3	15	2.4	3	1-9	0	0	0-2	0	0	0-2	0
Emofiltrazione	25	4.0	3	0.5	12	1.9	4	2-9	0	1	0-6	0	0	0-6	0
Emodialisi	29	4.6	0	0	0	0	0	17	17-17	0	6	6-6	0	6-6	0
ECMO	1	0.2	0	0	0	0	0								
Tecniche di clearance epatica	0	0.0													
Tecniche di clearance nella sepsi	15	2.4	1	0.2	4	0.6	1	1-2	0	1	0-2	0	0	0-2	0
Pressione intraabdominale	1	0.2													
Ipotermia	1	0.2	1	0.2	0	0	0	3	3-3	0					
Nutrizione enterale	186	29.6	24	3.8	129	20.5	10	4-22	0	2	0-3	0	0	0-3	0
Nutrizione parenterale	175	27.9	25	4	120	19.1	4	2-10	0	1	0-2	0	0	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0													
Contenzione del paziente	2	0.3	2	0.3	1	0.2	1	1-1	0						
Catetere peridurale	2	0.3													
Cardioversione elettrica	4	0.6													
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	3	0.5													
Catetere vescicale	623	99.2	527	83.9	581	92.5	3	1-8	0	0	0-0	0	0	0-0	0
Pronazione	7	1.1	0	0	0	0	0	1-2	0	6	4-7	0	0	4-7	0
Antivirali	4	0.6	3	0.5	3	0.5	6	2-10	0	0	0-0	0	0	0-0	0

Popolazione complessiva (13 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	294	46.8	208	33.1	121	19.3	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	160	25.5	71	11.3	79	12.6	3	1-6	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	95	15.1	34	5.4	67	10.7	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	112	17.8	21	3.3	59	9.4	5	3-9	0	5	3-10	0
Antifungina in terapia empirica	69	11.0	6	1	30	4.8	5	3-9	0	0	0-1	0
Antifungina in terapia mirata	29	4.6	5	0.8	16	2.5	10	4-14	0	17	7-34	0
Antifungina pre-emptive	13	2.1	6	1	11	1.8	4	2-6	0	0	0-2	0

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=56)	N	%	Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=56)	N	%
Nessuna terapia	5	8.9	Nessuna terapia	42	75.0
Solo empirica	11	19.6	Solo empirica	2	3.6
Solo mirata	18	32.1	Solo mirata	7	12.5
Mirata dopo empirica	13	23.2	Mirata dopo empirica	1	1.8
Altro	9	16.1	Altro	4	7.1
Missing	0		Missing	0	

Antibiotici	N	%	Antifungina	N	%
Antibiotico profilassi	294	46.8	Antifungina	69	11.0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	160	25.5	Antifungina in terapia empirica	69	11.0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	95	15.1	Antifungina in terapia mirata	29	4.6
Antibiotici in terapia mirata	112	17.8	Antifungina pre-emptive	13	2.1

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

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

Ventilazione invasiva (N=533)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	152	28.3	8.6	11.9	4	1–11	0
Per mantenimento vie aeree	246	45.7	8.6	18.2	3	1–9	0
In svezzamento	99	18.4	0.7	0.5	1	0–1	0
Non valutabile	41	7.6	8.1	15.1	1.5	1–4.5	5
Reintubazione entro 48 ore	12	2.2	6.2	6.4	4	1–10.25	0

Ventilazione non invasiva (N=45)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	13	28.9
Ventilazione non invasiva fallita	2	4.4
Per svezzamento	27	60.0
Altro	3	6.7
Missing	0	0

Numero di procedure chirurgiche	N	%					
			0	1	2	>3	Missing
0	578	92.0					
1	39	6.2					
2	8	1.3					
3	1	0.2					
>3	2	0.3					
Missing	0	0					

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=68)

	N	%
Chirurgica	6	8.8
Percutwist	3	4.4
Ciaglia	7	10.3
Ciaglia Monodil	23	33.8
Fantoni	0	0.0
Griggs	27	39.7
Altro tipo	2	2.9
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	0

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.**Non presente all'ammissione (N=66)**

Media	15.0
DS	13.2
Mediana	13
Q1–Q3	9–16.8
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=31)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	29	93.5
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	2	6.5
Missing	0	0

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	578	92.0
Sì	50	8.0
Missing	0	0

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing	%		
						19.1	25.1	9
Chirurgia gastrointestinale	17					2.7		
Chirurgia plastica	14					2.2		
Chirurgia ortopedica	12					1.9		
Neurochirurgia	11					1.8		
Altra chirurgia	5					0.8		
Chirurgia ORL	4					0.6		
Chirurgia toracica	3					0.5		
Chirurgia nefro/urologica	2					0.3		
Chirurgia vascolare periferica	1					0.2		
Donazione organi	1					0.2		
Missing	0					0		

Procedure non chirurgiche	No	Sì	Missing	%		
				609	19	0
Chirurgia gastrointestinale	17			2.7		
Chirurgia plastica	14			2.2		
Chirurgia ortopedica	12			1.9		
Neurochirurgia	11			1.8		
Altra chirurgia	5			0.8		
Chirurgia ORL	4			0.6		
Chirurgia toracica	3			0.5		
Chirurgia nefro/urologica	2			0.3		
Chirurgia vascolare periferica	1			0.2		
Donazione organi	1			0.2		
Missing	0			0		

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing	%		
						15.7	23.3	8
Radiologia interventistica	10					1.6		
Endoscopia interventistica	8					1.3		
Neuroradiologia interventistica	3					0.5		
Cardiologia interventistica	1					0.2		
Missing	0					0		

Procedure non chirurgiche	N	%				
			Radiologia interventistica	Endoscopia interventistica	Neuroradiologia interventistica	
Radiologia interventistica	10	1.6	10			
Endoscopia interventistica	8	1.3		8		
Neuroradiologia interventistica	3	0.5			3	
Cardiologia interventistica	1	0.2				1
Missing	0	0				0

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	165	26.3
Trasferito nello stesso ospedale	394	62.7
Trasferito ad altro ospedale	63	10.0
Dimesso a casa	3	0.5
Dim. in cond. preterminali	3	0.5
Missing	0	

Trasferito a (N=457)	N	%
Reparto	392	85.8
Altra TI	46	10.1
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	19	4.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=46)		
Competenza specialistica	18	39.1
Approccio step-up	3	6.5
Motivi logistico/organizzativi	24	52.2
Approccio step-down	1	2.2
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=394)		
Reparto	386	98.0
Altra TI	7	1.8
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=63)		
Reparto	6	9.5
Altra TI	39	61.9
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	18	28.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	460	73.2
Deceduti	168	26.8
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=168)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	111	66.1
Notte (20:00 - 07:59)	57	33.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	126	75.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	42	25.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=168)	N	%
Si, con donazione d'organo	9	5.5
Si, senza donazione d'organo	4	2.4
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	152	92.1
Missing	3	

Prelievo di tessuti (N=168)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	2	1.2
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	166	98.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	201	32.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	49	7.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	76	12.1
Assistenza/osped. domiciliare	10	1.6
Dimissione volontaria	8	1.3
Dimesso a casa	284	45.2
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=76)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	4	5.3
Riabilitazione in altro istituto	62	81.6
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	1.3
DH/lungodegenza, altro ist.	9	11.8
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=427)	N	%
Sì	7	1.6
No	420	98.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	420	66.9
Deceduti	208	33.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=208)	N	%
In TI	168	80.8
Entro 24 ore post-TI	2	1.0
24-47 ore post-TI	1	0.5
48-71 ore post-TI	1	0.5
72-95 ore post-TI	3	1.4
Oltre 95 ore post-TI	33	15.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=40)	
Media	18.4
DS	21.2
Mediana	11.5
Q1–Q3	5–20
Missing	0

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

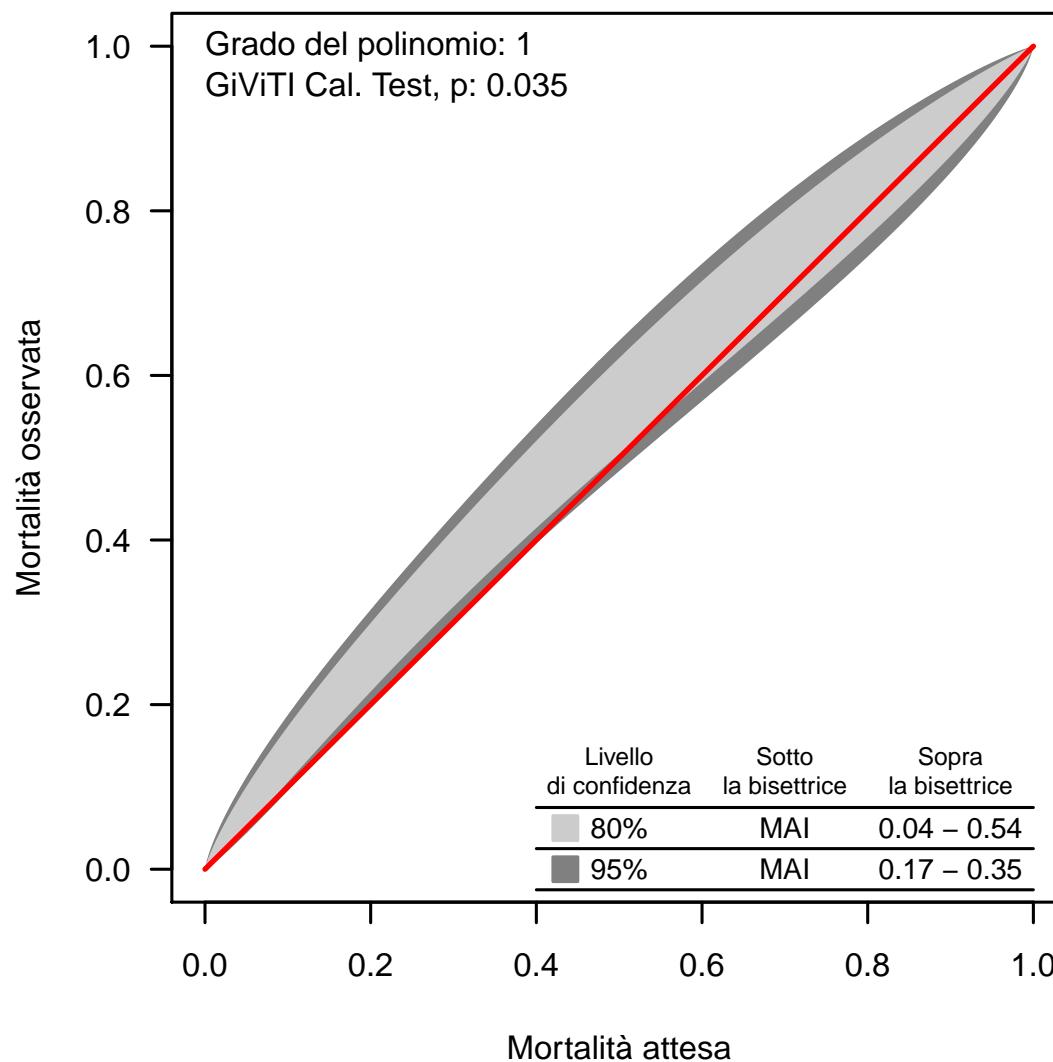
Indicatori di esito - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale			N	%	Degenza in TI (giorni)	
	Vivi	417	66.4		Media	9.3
	Deceduti	211	33.6		DS	17.5
	Missing	0			Mediana	3
			Degenza in TI (giorni)		Q1–Q3	1–9
					Missing	0
			Degenza in TI (giorni)			
			Vivi (N=460)			
					Media	8.7
					DS	15.7
					Mediana	3
					Q1–Q3	1–7
					Missing	0
			Degenza in TI (giorni)			
			Deceduti (N=168)			
					Media	10.9
					DS	21.6
					Mediana	4
					Q1–Q3	1–11
					Missing	0
			Degenza post-TI (giorni)			
			Vivi (N=460)			
					Media	15.2
					DS	23.2
					Mediana	9
					Q1–Q3	5–16
					Missing	1
			Degenza ospedaliera (giorni)			
					Media	23.5
					DS	28.6
					Mediana	15
					Q1–Q3	8–29
					Missing	1
			Degenza ospedaliera (giorni)			
			Vivi (N=420)			
					Media	26.5
					DS	30.4
					Mediana	17
					Q1–Q3	10–31.5
					Missing	1
			Degenza ospedaliera (giorni)			
			Deceduti (N=208)			
					Media	17.6
					DS	23.5
					Mediana	8.5
					Q1–Q3	3–25.2
					Missing	0

Totale pazienti = 628
Totale decessi attesi (E) = 189.59
Totale decessi osservati (O) = 211

Rapporto O/E = 1.11
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.03,1.2)

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 (13 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI**Pazienti (N): 1977**

Sesso	N	%
Maschio	1187	60.0
Femmina	790	40.0
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	216	10.9
46-65	640	32.4
66-75	581	29.4
>75	540	27.3
Missing	0	
Media	65.4	
DS	14.8	
Mediana	68	
Q1–Q3	57–76	
Min–Max	17–94	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	95	4.8
Normopeso	881	44.6
Sovrappeso	576	29.1
Obeso	425	21.5
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=790)		
Non fertile	335	42.4
Non gravida/Stato sconosciuto	434	54.9
Attualmente gravida	2	0.2
Post partum	19	2.4
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	205	10.4
Sì	1772	89.6
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	1014	51.3
BPCO moderata	293	14.8
Aritmia	276	14.0
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	252	12.7
Tumore senza metastasi	235	11.9
NYHA classe II-III	207	10.5
Diabete Tipo II con terapia insulinica	194	9.8
Insufficienza Renale moderata o grave	167	8.4
Infarto miocardico	149	7.5
Vasculopatia cerebrale	142	7.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	5.6
DS	12.2	
Mediana	1	
Q1–Q3	0–5	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1664	84.2
Altro ospedale	303	15.3
RSA/lungodegenza	10	0.5
Territorio	0	0.0
Missing	0	

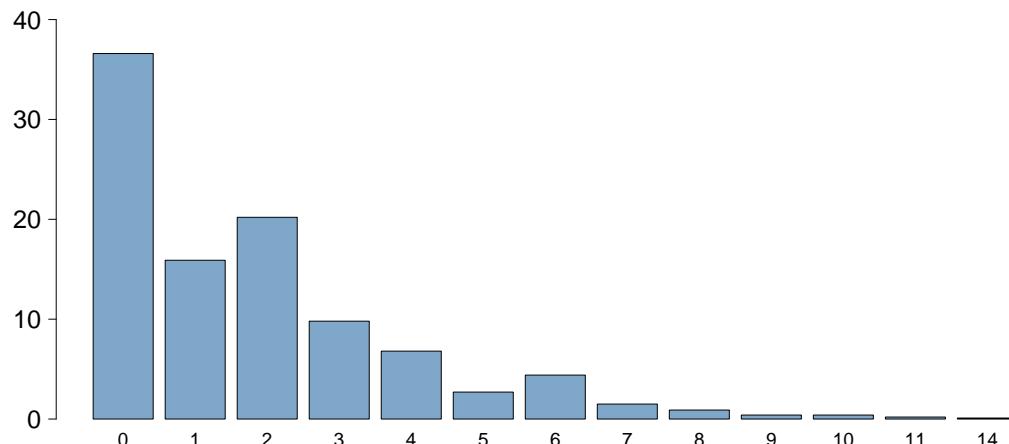
Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=1967)	N	%
Reparto medico	391	19.9	
Reparto chirurgico	790	40.2	
Pronto soccorso	605	30.8	
Altra TI	169	8.6	
Terapia subintensiva	12	0.6	
Missing	0		

Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=169)	N	%
Competenza specialistica	48	28.4	
Approccio step-up	31	18.3	
Motivi logistico/organizzativi	89	52.7	
Approccio step-down	1	0.6	
Missing	0		

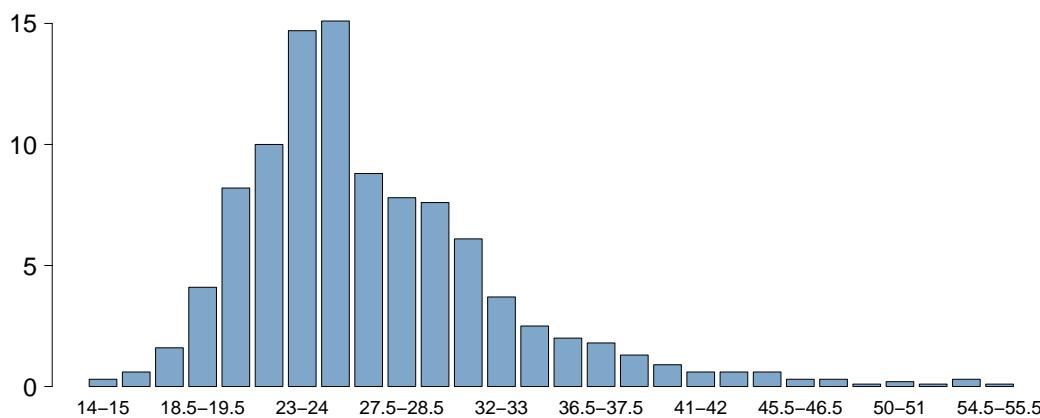
Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=1664)	N	%
Reparto medico	346	20.8	
Reparto chirurgico	771	46.3	
Pronto soccorso	505	30.4	
Altra TI	36	2.2	
Terapia subintensiva	6	0.4	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=303)	N	%
Reparto medico	45	14.8	
Reparto chirurgico	19	6.3	
Pronto soccorso	100	33.0	
Altra TI	133	43.9	
Terapia subintensiva	6	2.0	
Missing	0		

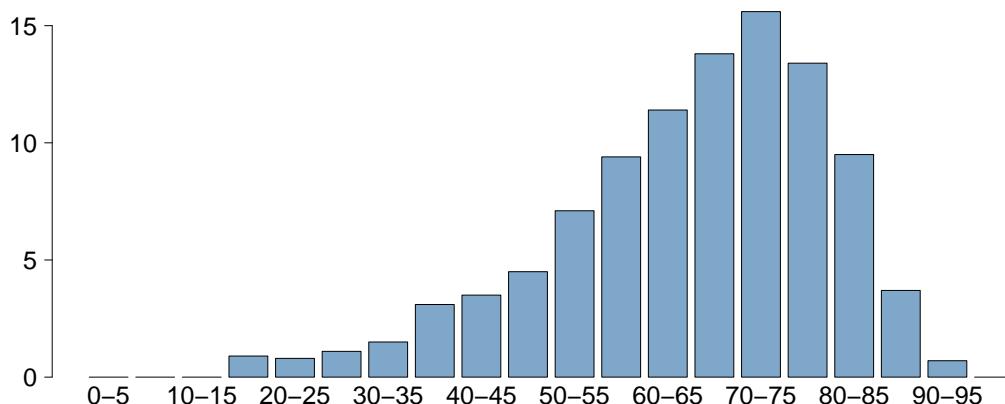
Ricovero in TI programmato		N	%
No	1693	85.6	
Sì	284	14.4	
Missing	0		

Charlson score (%)**Charlson score**

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

BMI (%)**BMI**

Media	27.1
DS	6.9
Mediana	25.7
Q1–Q3	23.1–29.4
Missing	0

Età %**Età**

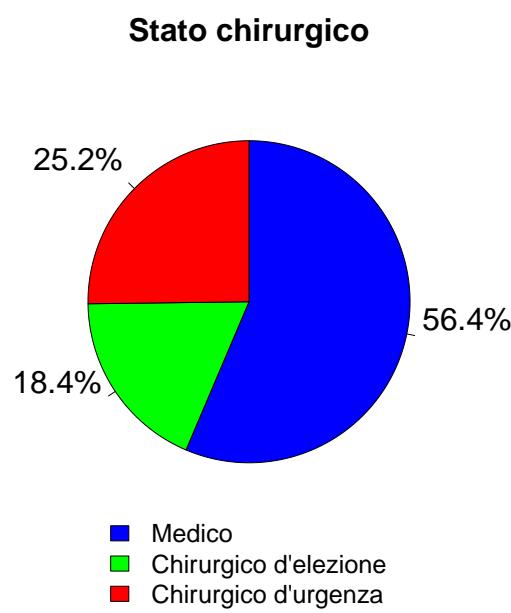
Media	65.4
DS	14.8
Mediana	68
Q1–Q3	57–76
Missing	0

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%	
	No	1977	100.0
Sì	0	0.0	
Politrauma	0	0.0	
Missing	0		

Stato chirurgico	N	%
Medico	1115	56.4
Chirurgico d'elezione	363	18.4
Chirurgico d'urgenza	499	25.2
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=862)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	671	77.9
Sala operatoria di PS	37	4.3
Reparto chirurgico	39	4.5
Altro	114	13.2
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=363)		
Neurochirurgia	82	22.6
Chirurgia del pancreas	71	19.6
Chirurgia gastrointestinale	66	18.2
Chirurgia epatica	32	8.8
Chirurgia ginecologica	32	8.8
Chirurgia nefro/urologica	24	6.6
Chirurgia vie biliari	21	5.8
Chirurgia ORL	12	3.3
Chirurgia toracica	11	3.0
Chirurgia maxillo-facciale	10	2.8
Missing	2	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=363)		
Da -7 a -3 giorni	2	0.6
Da -2 a -1 giorni	12	3.3
Il giorno dell'ammissione in TI	378	104.1
Il giorno dopo l'ammissione in TI	9	2.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=499)		
Chirurgia gastrointestinale	228	45.7
Neurochirurgia	99	19.8
Trapianto d'organo/i	43	8.6
Trapianto di fegato	43	8.6
Chirurgia nefro/urologica	29	5.8
Chirurgia vascolare addominale	21	4.2
Chirurgia ORL	16	3.2
Chirurgia ginecologica	15	3.0
Chirurgia ostetrica	13	2.6
Chirurgia vascolare periferica	12	2.4
Missing	0	

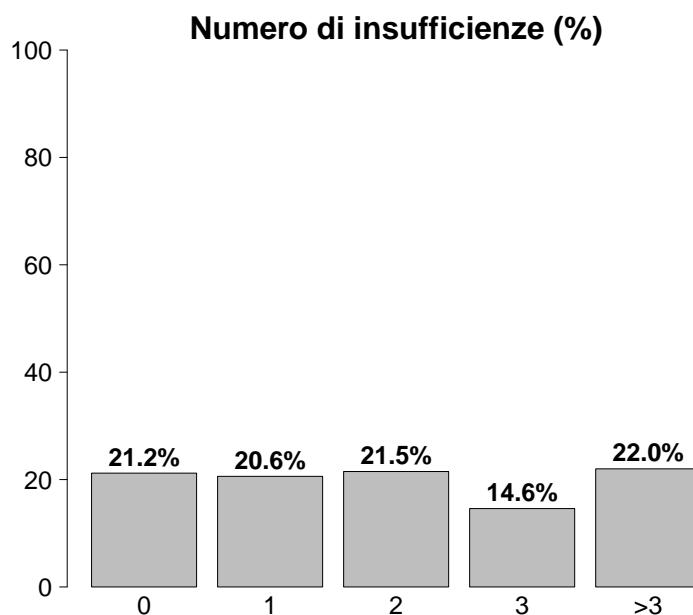
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=499)		
Da -7 a -3 giorni	11	2.2
Da -2 a -1 giorni	59	11.8
Il giorno dell'ammissione in TI	466	93.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	19	3.8
Missing	4	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1731	87.6
In elezione	37	1.9
In emergenza	209	10.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=37)		
Endoscopia interventistica	11	29.7
Radiologia interventistica	6	16.2
Neuroradiologia interventistica	6	16.2
Cardiologia interventistica	2	5.4
Missing	12	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=209)		
Cardiologia interventistica	60	28.7
Neuroradiologia interventistica	50	23.9
Radiologia interventistica	43	20.6
Endoscopia interventistica	38	18.2
Missing	18	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	570	28.9
Svezzamento post chirurgico	198	10.1
Monitoraggio chirurgico	236	12.1
Svezz. post interventistica	7	0.4
Monit. proc. interventistica	13	0.7
Monitoraggio non chirurgico	105	5.4
Missing	11	
Trattamento intensivo	1399	71.0
Solo supporto ventilatorio	606	30.8
Solo supporto cardiovascolare	88	4.5
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	705	35.8
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	8	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	420	21.2
Sì	1557	78.8
A: Insufficienza respiratoria	1311	66.3
B: Insufficienza cardiovascolare	793	40.1
C: Insufficienza neurologica	435	22.0
D: Insufficienza epatica	36	1.8
E: Insufficienza renale	769	38.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.1
G: Insufficienza metabolica	695	35.2
H: Insufficienza coagulatoria	30	1.5
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	276	14.0
ABEG	185	9.4
ABC EG	154	7.8
AB	129	6.5
AC	124	6.3
ABE	78	3.9
AE	73	3.7
E	58	2.9
G	47	2.4
ABG	43	2.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	666	33.7
Insufficienza ipossica	458	23.2
Insufficienza ipercapnica	64	3.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	130	6.6
Intub. mantenimento vie aeree	659	33.3
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1184	59.9
Senza shock	124	6.3
Shock cardiogeno	145	7.3
Shock settico	245	12.4
Shock ipovolemico/emorragico	108	5.5
Shock ipovolemico	48	2.4
Shock anafilattico	2	0.1
Shock neurogeno	34	1.7
Shock di altro tipo	33	1.7
Shock misto	54	2.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1071	71.1
Coma cerebrale	194	12.9
Coma metabolico	99	6.6
Coma postanossico	132	8.8
Coma tossico	10	0.7
Missing o non valutabile	471	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1208	61.1
Lieve	323	16.3
Moderata	167	8.4
Grave	279	14.1
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1282	64.8
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	198	10.0
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	497	25.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

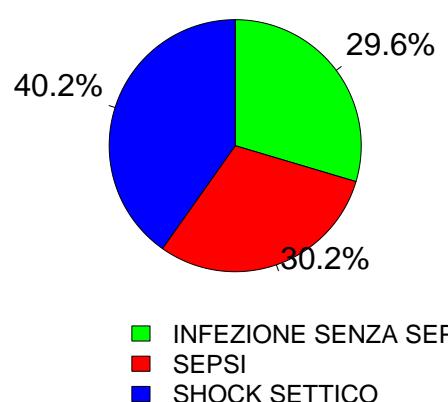
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	434	22.0
BPCO riacutizzata	121	6.1
Versamento pleurico	74	3.7
Atelettasia	61	3.1
Patologia delle alte vie aeree	60	3.0
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	54	2.7
Cardiovascolari	399	20.2
Arresto cardiaco	125	6.3
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	81	4.1
Scomp. card. sinistro con edema polm.	53	2.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	36	1.8
Aneurisma rotto o fissurato	32	1.6
Neurologiche	432	21.9
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	107	5.4
Neoplasia intracranica	90	4.6
Crisi epilettiche	61	3.1
Ictus ischemico	50	2.5
Encefalopatia metabolica/post anossica	48	2.4
Gastrointestinali ed epatiche	461	23.3
Perforazione tratto digerente	82	4.1
Occlusione intestinale	61	3.1
Neoplasia tratto digerente	61	3.1
Neoplasia pancreatica	61	3.1
Sanguinamento tratto digerente superiore	41	2.1
Trauma (distretti anatomici)	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	380	19.2
Squilibrio metabolico	96	4.9
Patologie nefrourologiche	55	2.8
Altre patologie	55	2.8
Intossicazione acuta	49	2.5
Patologia ginecologica	38	1.9
Post trapianti	54	2.7
Trapianto di fegato	45	2.3
Trapianto di reni	7	0.4
Infezioni	724	36.6
Polmonite	285	14.4
Peritonite secondaria NON chir.	64	3.2
Batteriemia primaria sconosciuta	62	3.1
Peritonite post-chirurgica	46	2.3
Colecistite/colangite	41	2.1
IVU NON catetere correlata	39	2.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	31	1.6
Peritonite primaria	31	1.6
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	28	1.4
IVU catetere correlata	26	1.3
Missing	0	0

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

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1253	63.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	214	10.8
SEPSI	219	11.1
SHOCK SETTICO	291	14.7
Missing	0	0

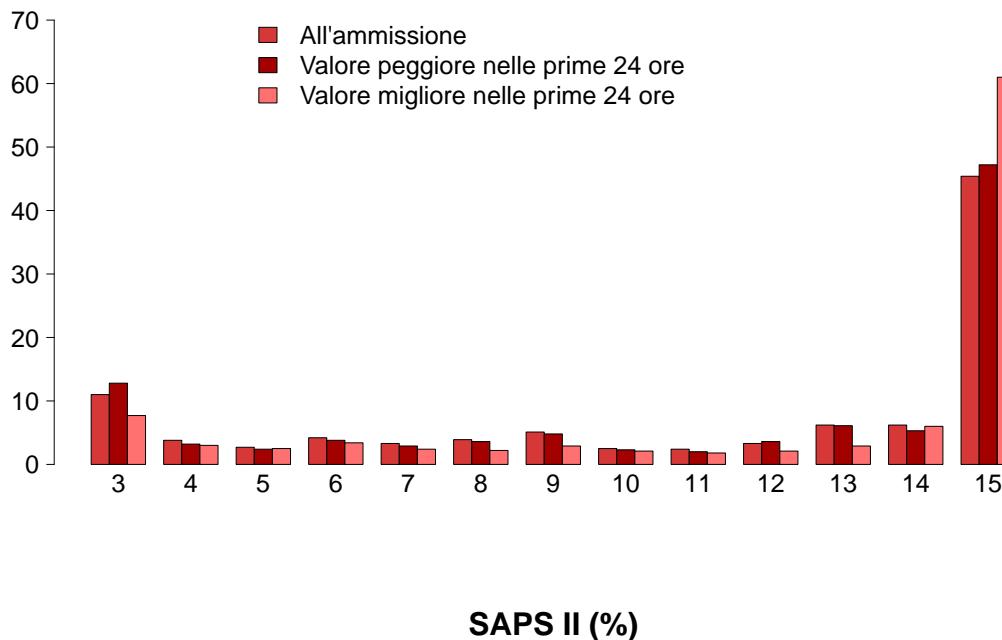
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=724)



Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

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

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

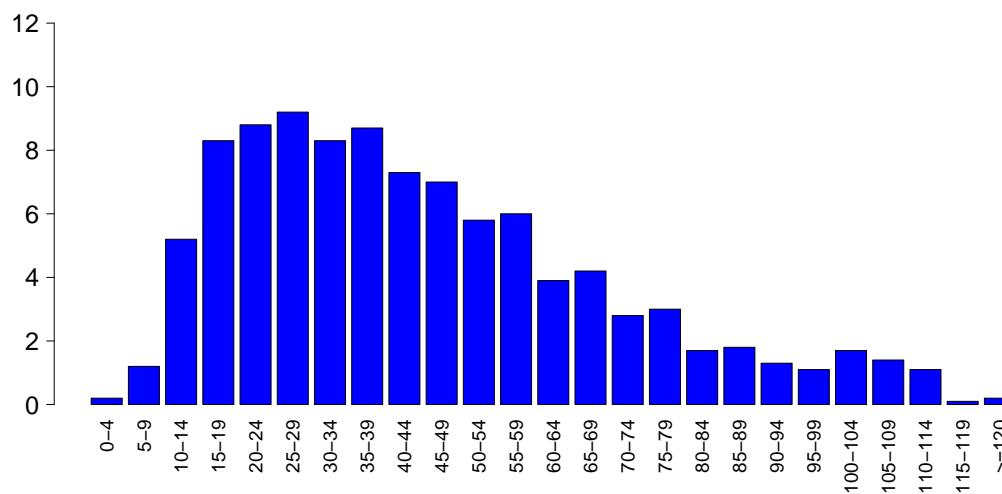
Mediana	14
Q1–Q3	8–15
Non valutabile	471
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

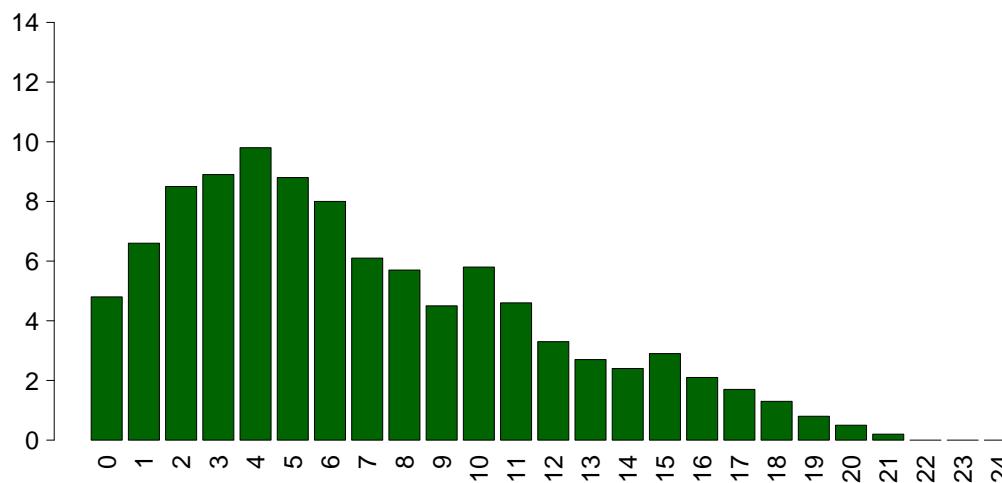
Mediana	14
Q1–Q3	7–15
Non valutabile	657
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	568
Missing	0

SAPS II (%)**SAPSII**

Media	44.6
DS	24.8
Mediana	40
Q1–Q3	26–59
Non valutabile	657
Missing	0

SOFA (%)**SOFA**

Media	6.9
DS	4.8
Mediana	6
Q1–Q3	3–10
Non valutabile	657
Missing	0

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	1341	67.8
Sì	636	32.2
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1665	84.2
Sì	312	15.8
A: Insufficienza respiratoria	166	8.4
B: Insufficienza cardiovascolare	153	7.7
C: Insufficienza neurologica	20	1.0
D: Insufficienza epatica	8	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	68	3.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	16	0.8
H: Insufficienza coagulatoria	11	0.6
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	95	4.8
B	83	4.2
AB	31	1.6
E	25	1.3
BE	11	0.6
ABE	9	0.5
AE	9	0.5
AC	8	0.4
BG	4	0.2
G	4	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1811	91.6
Intub. manten. vie aeree	53	2.7
Insufficienza ipossica	111	5.6
Insufficienza ipercapnica	18	0.9
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1824	92.3
Shock cardiogeno	39	2.0
Shock ipovolemico	14	0.7
Shock ipovolemico/emorragico	10	0.5
Shock settico	66	3.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	11	0.6
Shock di altro tipo	19	1.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1957	99.0
Coma cerebrale	12	0.6
Coma metabolico	4	0.2
Coma postanossico	4	0.2
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1909	96.6
Lieve	5	0.3
Moderata	11	0.6
Grave	52	2.6
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	117	5.9
Versamento pleurico	59	3.0
Atelettasia	47	2.4
ARDS grave	14	0.7
ARDS moderata	10	0.5
Embolia polmonare	9	0.5
Cardiovascolari	159	8.0
Arresto cardiaco	77	3.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	44	2.2
Trombosi venosa profonda	14	0.7
Crisi ipertensiva sistemica	11	0.6
Scompenso sinistro senza edema polm.	9	0.5
Neurologiche	97	4.9
Sopore/agitazione/delirio	25	1.3
Edema cerebrale	21	1.1
Ipertensione intracranica	16	0.8
Crisi epilettiche	13	0.7
Vasospasmo	13	0.7
Gastrointestinali ed epatiche	47	2.4
Perforazione tratto digerente	10	0.5
Infarto/ischemia intestinale	7	0.4
Sanguinamento intraaddominale	7	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	6	0.3
Sindrome da insufficienza epatica	6	0.3
Altro	47	2.4
Squilibrio metabolico	16	0.8
Patologie nefrourologiche	12	0.6
Altre patologie	7	0.4
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	6	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	3	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	3	0.2
Grave disfunzione dell'innesto	1	0.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	248	12.5
Polmonite	119	6.0
Batteriemia primaria sconosciuta	59	3.0
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	28	1.4
IVU catetere correlata	26	1.3
Peritonite post-chirurgica	10	0.5
Altra infezione fungina	6	0.3
Gastroenterite	5	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	5	0.3
Infezione del S.N.C. da device	5	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

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

Infezioni		N	%
Nessuna	1125	56.9	
Solo all'ammissione	604	30.6	
All'ammissione e in degenza	120	6.1	
Solo in degenza	128	6.5	
Missing	0		

Gravità massima dell'infezione		N	%
Nessuna	1125	56.9	
INFEZIONE SENZA SEPSI	235	11.9	
SEPSI	279	14.1	
SHOCK SETTICO	338	17.1	
Missing	0		

Evoluzione della gravità

	N (R %)	Degenza				TOT
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	1125 (89.8%)	50 (4.0%)	54 (4.3%)	24 (1.9%)	1253
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	185 (86.4%)	20 (9.3%)	9 (4.2%)	214
	SEPSI	-	-	205 (93.6%)	14 (6.4%)	219
	SHOCK SETTICO	-	-	-	291 (100.0%)	291
TOT		1125	235	279	338	1977

Polmonite associata a ventilazione (VAP)		N	%
No	1875	94.8	
Sì	102	5.2	
Missing	0		

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)		N	%
No	1949	98.6	
Sì	28	1.4	
Missing	0		

Incidenza di VAP

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

Stima	11.0
CI (95%)	9.0–13.4

Stima	8.8%
CI (95%)	7.2–10.7

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.9
CI (95%)	1.2–2.8

Incidenza di VAP

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

Stima	8.8%
CI (95%)	7.2–10.7

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.3%
CI (95%)	1.5–3.3

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata

No	1951	98.7
Sì	26	1.3
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	1.6
CI (95%)	1.0–2.4

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	1.9%
CI (95%)	1.2–2.8

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti senza trauma valutati nel modello GiViTI		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	1973	99.8					
Ventilazione invasiva	1525	77.1	1016	51.4	625	31.6	2
Ventilazione non invasiva	236	11.9	85	4.3	76	3.8	2
Tracheostomia	305	15.4	88	4.5	251	12.7	14
INO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.1	0	0	0	5	1-5
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1671	84.5	779	39.4	1306	66.1	4
PICC	74	3.7	27	1.4	59	3	5
Catetere arterioso	1534	77.6	690	34.9	725	36.7	4
Farmaci vasoattivi	1051	53.2	573	29	455	23	2
Farmaci antiaritmici	166	8.4	56	2.8	83	4.2	4
Contropulsatore aortico	10	0.5	7	0.4	3	0.2	5
Monit. invasivo gittata	48	2.4	8	0.4	18	0.9	4
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.1	1	0.1	1	0.1	0
Pacing temporaneo	7	0.4	2	0.1	4	0.2	2
Assistenza ventricolare	1	0.1	1	0.1	1	0.1	1
Defibrillazione	53	2.7					
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	108	5.5					
Trasfusione di sangue massiva	27	1.4					
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	8	0.4	3	0.2	3	0.2	4
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	16	0.8	12	0.6	6	0.3	8
DVE senza monitoraggio PIC	43	2.2	24	1.2	18	0.9	10
Emofiltrazione	94	4.8	10	0.5	47	2.4	3
Emodialisi	102	5.2	21	1.1	53	2.7	4
ECMO	6	0.3	3	0.2	1	0.1	17
Tecniche di clearance epatica	0	0.0					
Tecniche di clearance nella sepsi	25	1.3	2	0.1	7	0.4	2
Pressione intraaddominale	4	0.2					
Ipotermia	31	1.6	5	0.3	3	0.2	1
Nutrizione entrale	732	37.0	182	9.2	507	25.6	9
Nutrizione parenterale	475	24.0	108	5.5	289	14.6	4
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0					
Contenzione del paziente	8	0.4					
Catetere peridurale	38	1.9	38	1.9	37	1.9	1
Cardioversione elettrica	13	0.7					
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	8	0.4					
Catetere vescicale	1952	98.7	1568	79.3	1748	88.4	3
Pronazione	45	2.3	2	0.1	3	0.2	2
Antivirali	60	3.0	32	1.6	27	1.4	7

Popolazione complessiva (13 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	1459	73.8										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	538	27.2	413	20.9	280	14.2	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	430	21.8	163	8.2	186	9.4	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	344	17.4	105	5.3	220	11.1	4	2-7	0	0	0-0	0
Antifungini in terapia empirica	402	20.3	100	5.1	218	11	6	3-10	0	4	2-9	0
Antifungina in terapia mirata	135	6.8	28	1.4	54	2.7	5	3-10	0	0	0-3	0
Antifungina pre-emptive	84	4.2	14	0.7	38	1.9	10	6-15	0	11	5-19	0
	22	1.1	7	0.4	16	0.8	6	2-6	0	1	0-6	0

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=128)	N	%	Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=128)	N	%
Nessuna terapia	5	3.9	Nessuna terapia	94	73.4
Solo empirica	20	15.6	Solo empirica	10	7.8
Solo mirata	47	36.7	Solo mirata	21	16.4
Mirata dopo empirica	32	25.0	Mirata dopo empirica	1	0.8
Altro	24	18.8	Altro	2	1.6
Missing	0		Missing	0	

Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=128)	N	%
Nessuna terapia	94	73.4
Solo empirica	10	7.8
Solo mirata	21	16.4
Mirata dopo empirica	1	0.8
Altro	2	1.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=1525)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	614	39.5	9.0	12.6	4	1–12	0
Per mantenimento vie aeree	638	41.0	7.6	14.2	3	1–9	0
In svezzamento	197	12.7	0.7	0.5	1	0–1	0
Non valutabile	107	6.9	9.6	16.6	2	1–7	31
Reintubazione entro 48 ore	23	1.5	7.4	7.4	4	2.5–10	0

Ventilazione non invasiva (N=236)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	104	44.1
Ventilazione non invasiva fallita	32	13.6
Per svezzamento	82	34.8
Altro	18	7.6
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=217)

	N	%
Chirurgica	26	12.0
Percutwist	11	5.1
Ciaglia	25	11.5
Ciaglia Monodil	57	26.3
Fantoni	2	0.9
Griggs	72	33.2
Altro tipo	9	4.1
Sconosciuto	14	6.5
Missing	1	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.**Non presente all'ammissione (N=212)**

Media	10.6
DS	8.6
Mediana	9
Q1–Q3	4–15
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=48)

	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	40	83.3
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	8	16.7
Missing	0	

SDD (N=0)

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

Procedure chirurgiche

	N	%
No	1899	96.0
Sì	78	4.0
Missing	0	

Durata (giorni)

	N	%
0	1899	96.0
1	64	3.2
2	13	0.7
3	0	0.0
>3	1	0.0
Missing	0	

**Procedure chirurgiche
Giorni dall'ingresso**

Media	11.2
DS	12.2
Mediana	7
Q1–Q3	4–12
Missing	2

Procedure chirurgiche (top 10)

	N	%
Chirurgia gastrointestinale	27	1.4
Neurochirurgia	22	1.1
Chirurgia ORL	15	0.8
Chirurgia toracica	6	0.3
Chirurgia nefro/urologica	5	0.3
Altra chirurgia	5	0.3
Chirurgia ortopedica	3	0.2
Chirurgia maxillo-facciale	2	0.1
Chirurgia plastica	2	0.1
Chirurgia vascolare periferica	2	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

	N	%
No	1901	96.2
Sì	76	3.8
Missing	0	

**Procedure non chirurgiche
Giorni dall'ingresso**

Media	12.4
DS	12.3
Mediana	8
Q1–Q3	4–17
Missing	2

Procedure non chirurgiche

	N	%
Endoscopia interventistica	47	2.4
Cardiologia interventistica	15	0.8
Radiologia interventistica	14	0.7
Neuroradiologia interventistica	6	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	583	29.5
Trasferito nello stesso ospedale	1043	52.8
Trasferito ad altro ospedale	278	14.1
Dimesso a casa	56	2.8
Dim. in cond. preterminali	17	0.9
Missing	0	

Trasferito a (N=1321)	N	%
Reparto	1019	77.1
Altra TI	178	13.5
Terapia subintensiva	7	0.5
Riabilitazione	94	7.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	23	1.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=180)		
Competenza specialistica	62	34.4
Approccio step-up	12	6.7
Motivi logistico/organizzativi	100	55.6
Approccio step-down	6	3.3
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=1043)		
Reparto	973	93.3
Altra TI	65	6.2
Terapia subintensiva	4	0.4
Riabilitazione	1	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=278)		
Reparto	46	16.6
Altra TI	113	40.6
Terapia subintensiva	3	1.1
Riabilitazione	93	33.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	23	8.3
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1377	69.7
Deceduti	600	30.4
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=600)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	402	67.0
Notte (20:00 - 07:59)	198	33.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	434	72.3
Giorni festivi (sabato - domenica)	166	27.7
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=600)	N	%
Si, con donazione d'organo	23	4.0
Si, senza donazione d'organo	30	5.2
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	530	90.9
Missing	17	

Prelievo di tessuti (N=600)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	9	1.5
Si, senza attivazione C.A.M.	4	0.7
No	587	97.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	687	34.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	179	9.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	248	12.5
Assistenza/osped. domiciliare	47	2.4
Dimissione volontaria	24	1.2
Dimesso a casa	792	40.1
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=248)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	6	2.4
Riabilitazione in altro istituto	184	74.2
DH/lungodegenza, stesso ist.	3	1.2
DH/lungodegenza, altro ist.	55	22.2
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1290)	N	%
Sì	28	2.2
No	1262	97.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1262	63.8
Deceduti	715	36.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=715)	N	%
In TI	600	83.9
Entro 24 ore post-TI	5	0.7
24-47 ore post-TI	5	0.7
48-71 ore post-TI	5	0.7
72-95 ore post-TI	7	1.0
Oltre 95 ore post-TI	93	13.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)		
Dimessi vivi dalla TI (N=115)		
Media	18.2	
DS	19.7	
Mediana	13	
Q1–Q3	5–21	
Missing	0	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2024

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

Mortalità nell'ultimo ospedale			N	%	Degenza in TI (giorni)	
Vivi	1254	63.4			Media	8.7
Deceduti	723	36.6			DS	14.3
Missing	0				Mediana	3
					Q1–Q3	1–9
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Vivi (N=1377)						
					Media	8.5
					DS	14.0
					Mediana	3
					Q1–Q3	1–9
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Deceduti (N=600)						
					Media	9.1
					DS	15.0
					Mediana	3
					Q1–Q3	1–11
					Missing	0
Degenza post-TI (giorni)						
Vivi (N=1377)						
					Media	12.4
					DS	19.8
					Mediana	7
					Q1–Q3	0–15
					Missing	2
Degenza ospedaliera (giorni)						
Vivi (N=1262)						
					Media	21.1
					DS	24.3
					Mediana	14
					Q1–Q3	7–26
					Missing	2
Degenza ospedaliera (giorni)						
Deceduti (N=715)						
					Media	23.4
					DS	25.6
					Mediana	16
					Q1–Q3	9–29
					Missing	2
Degenza ospedaliera (giorni)						
Deceduti (N=715)						
					Media	17.1
					DS	21.3
					Mediana	10
					Q1–Q3	3–23
					Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI**Pazienti (N): 255**

Sesso	N	%
Maschio	179	70.2
Femmina	76	29.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	84	32.9
46-65	76	29.8
66-75	41	16.1
>75	54	21.2
Missing	0	
Media	55.2	
DS	21.3	
Mediana	56	
Q1–Q3	38–74	
Min–Max	17–97	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	15	5.9
Normopeso	126	49.4
Sovrappeso	79	31.0
Obeso	35	13.7
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=76)		
Non fertile	37	48.7
Non gravida/Stato sconosciuto	39	51.3
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	104	40.8
Sì	151	59.2
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	82	32.2
Aritmia	24	9.4
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	21	8.2
BPCO moderata	17	6.7
Psicosi grave	16	6.3
Vasculopatia cerebrale	14	5.5
NYHA classe II-III	12	4.7
Diabete Tipo II con terapia insulinica	11	4.3
Infarto miocardico	11	4.3
Coagulopatia da farmaci	9	3.5
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	1.6
DS	4.1	
Mediana	0	
Q1–Q3	0–1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	198	77.7
Altro ospedale	57	22.4
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

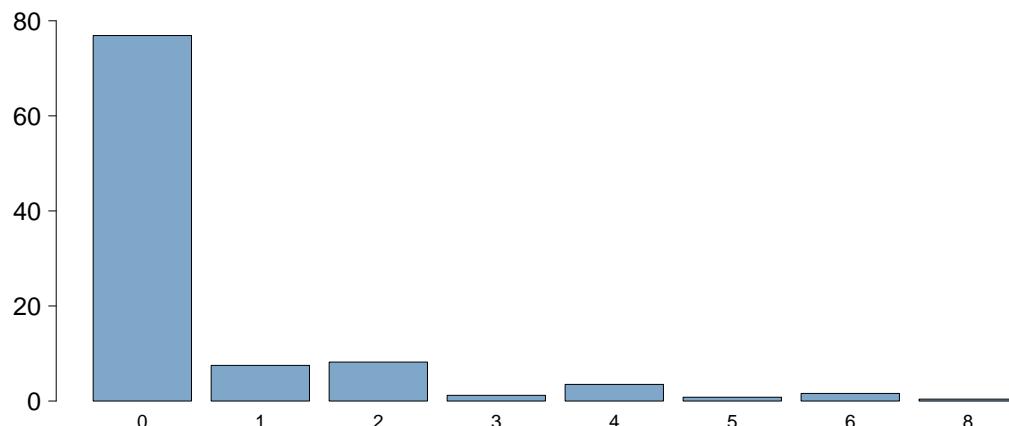
Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=255)	N	%
Reparto medico	14	5.5	
Reparto chirurgico	66	25.9	
Pronto soccorso	144	56.5	
Altra TI	30	11.8	
Terapia subintensiva	1	0.4	
Missing	0		

Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=30)	N	%
Competenza specialistica	17	56.7	
Approccio step-up	6	20.0	
Motivi logistico/organizzativi	7	23.3	
Approccio step-down	0	0.0	
Missing	0		

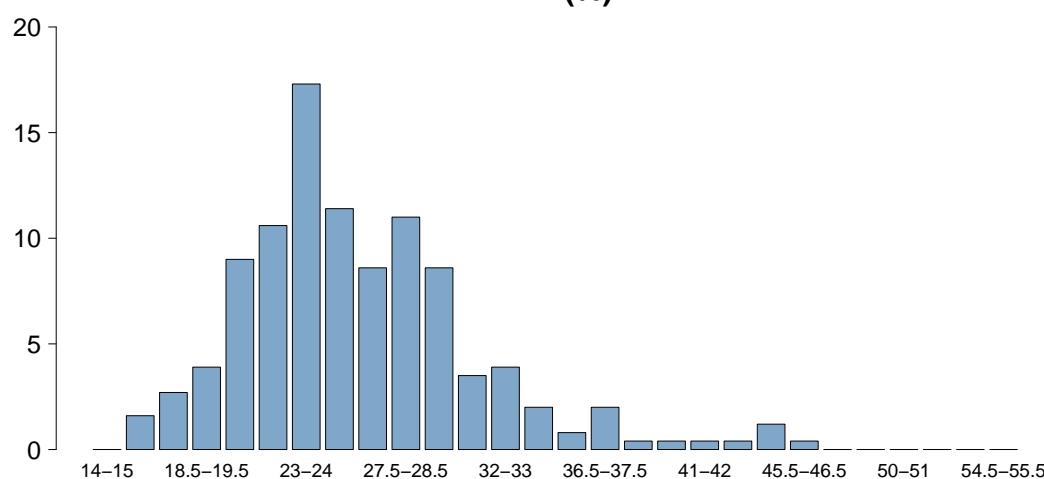
Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=198)	N	%
Reparto medico	13	6.6	
Reparto chirurgico	64	32.3	
Pronto soccorso	114	57.6	
Altra TI	6	3.0	
Terapia subintensiva	1	0.5	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=57)	N	%
Reparto medico	1	1.8	
Reparto chirurgico	2	3.5	
Pronto soccorso	30	52.6	
Altra TI	24	42.1	
Terapia subintensiva	0	0.0	
Missing	0		

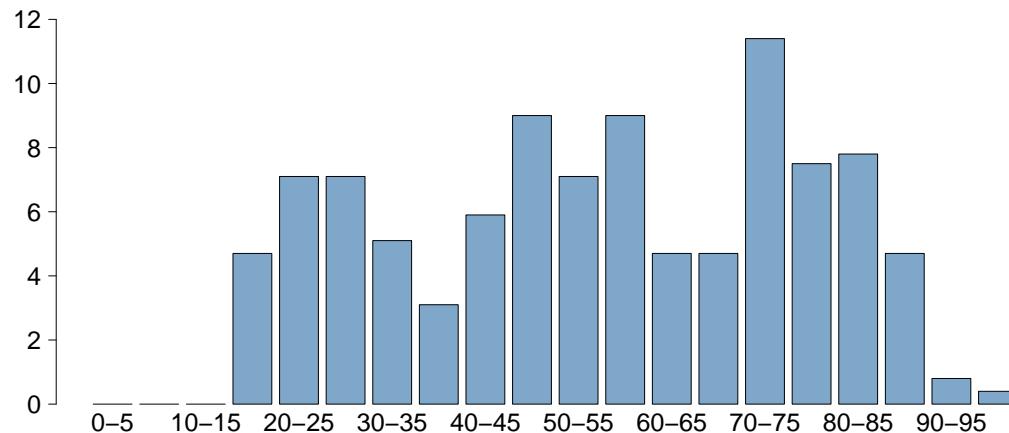
Ricovero in TI programmato		N	%
No	251	98.4	
Sì	4	1.6	
Missing	0		

Charlson score (%)**Charlson score**

Media	0.6
DS	1.3
Mediana	0
Q1–Q3	0–0
Missing	0

BMI (%)**BMI**

Media	26.1
DS	5.3
Mediana	25
Q1–Q3	22.7–28.2
Missing	0

Età %**Età**

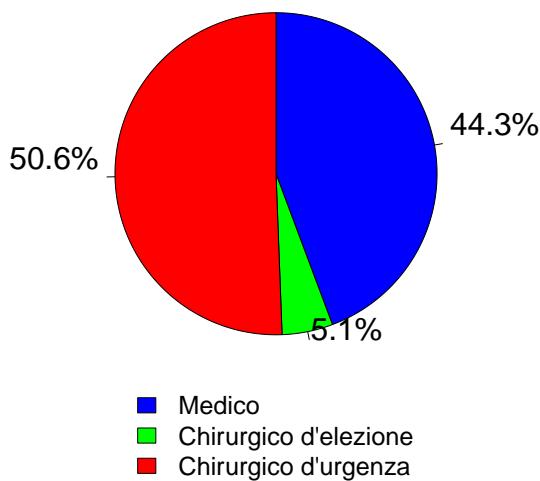
Media	55.2
DS	21.3
Mediana	56
Q1–Q3	38–74
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	0	0.0
Sì	255	100.0
Politrauma	137	53.7
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	113	44.3
Chirurgico d'elezione	13	5.1
Chirurgico d'urgenza	129	50.6
Missing	0	

Stato chirurgico

Timing		N	%
Chirurgico d'elezione (N=13)			
Da -7 a -3 giorni	1	7.7	
Da -2 a -1 giorni	1	7.7	
Il giorno dell'ammissione in TI	10	76.9	
Il giorno dopo l'ammissione in TI	2	15.4	
Missing	0		

Procedure chirurgiche (top 10)		N	%
Chirurgico d'urgenza (N=129)			
Chirurgia ortopedica	44	34.1	
Neurochirurgia	42	32.6	
Chirurgia gastrointestinale	15	11.6	
Chirurgia plastica	14	10.9	
Splenectomia	7	5.4	
Chirurgia epatica	4	3.1	
Chirurgia toracica	3	2.3	
Chirurgia vascolare periferica	3	2.3	
Altra chirurgia	3	2.3	
Chirurgia vascolare toracica	2	1.6	
Missing	0		

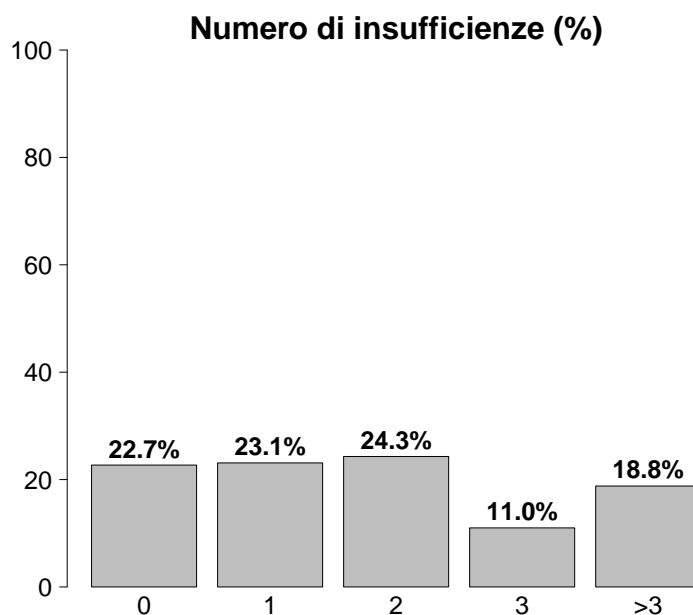
Timing		N	%
Chirurgico d'urgenza (N=129)			
Da -7 a -3 giorni	1	0.8	
Da -2 a -1 giorni	8	6.2	
Il giorno dell'ammissione in TI	115	89.1	
Il giorno dopo l'ammissione in TI	15	11.6	
Missing	1		

Procedure non chirurgiche		N	%
Nessuna		231	90.6
In elezione		2	0.8
In emergenza		22	8.6
Missing	0		

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

Procedure non chirurgiche		N	%
In emergenza (N=22)			
Radiologia interventistica	15	68.2	
Cardiologia interventistica	1	4.5	
Neuroradiologia interventistica	1	4.5	
Endoscopia interventistica	1	4.5	
Missing	4		

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	70	27.7
Svezzamento post chirurgico	18	7.2
Monitoraggio chirurgico	26	10.4
Svez. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	2	0.8
Monitoraggio non chirurgico	21	8.4
Missing	3	
Trattamento intensivo	183	72.3
Solo supporto ventilatorio	79	31.2
Solo supporto cardiovascolare	9	3.6
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	95	37.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	2	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	58	22.8
Sì	197	77.2
A: Insufficienza respiratoria	174	68.2
B: Insufficienza cardiovascolare	104	40.8
C: Insufficienza neurologica	73	28.6
D: Insufficienza epatica	2	0.8
E: Insufficienza renale	59	23.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	68	26.7
H: Insufficienza coagulatoria	4	1.6
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	44	17.3
AB	27	10.6
AC	25	9.8
ABCEG	19	7.5
ABEG	13	5.1
ABC	12	4.7
ABCG	8	3.1
ABG	8	3.1
B	5	2.0
G	5	2.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	81	31.8
Insufficienza ipossica	52	20.4
Insufficienza ipercapnica	1	0.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	7	2.8
Intub. mantenimento vie aeree	114	44.7
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	151	59.2
Senza shock	17	6.7
Shock cardiogeno	2	0.8
Shock settico	3	1.2
Shock ipovolemico/emorragico	45	17.6
Shock ipovolemico	11	4.3
Shock anaafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	15	5.9
Shock di altro tipo	9	3.5
Shock misto	2	0.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	115	61.2
Coma cerebrale	51	27.1
Coma metabolico	4	2.1
Coma postanossico	18	9.6
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	67	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	196	76.9
Lieve	33	12.9
Moderata	9	3.5
Grave	17	6.7
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	187	73.3
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	24	9.4
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	44	17.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

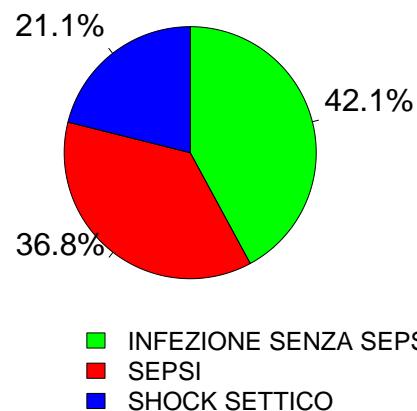
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	9	3.5
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	4	1.6
Versamento pleurico	2	0.8
Atelettasia	2	0.8
BPCO riacutizzata	1	0.4
ARDS moderata	1	0.4
Cardiovascolari	12	4.7
Arresto cardiaco	6	2.4
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	2	0.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	2	0.8
Ischemia acuta miocardica	1	0.4
Trombosi venosa profonda	1	0.4
Neurologiche	16	6.3
Crisi epilettiche	4	1.6
Ictus ischemico	3	1.2
Ipertensione intracranica	2	0.8
Encefalopatia metabolica/post anossica	2	0.8
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	2	0.8
Gastrointestinali ed epatiche	7	2.7
Sanguinamento intraaddominale	2	0.8
Sindrome da insufficienza epatica	2	0.8
Occlusione intestinale	1	0.4
Infarto/ischemia intestinale	1	0.4
Perforazione tratto digerente	1	0.4
Trauma (distretti anatomici)	255	100.0
Torace	120	47.1
Cranio	115	45.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	107	42.0
Colonna vertebrale	72	28.2
Addome	49	19.2
Lesione dei vasi maggiori	17	6.7
Miscellanea	15	5.9
Altro	17	6.7
Disturbo della coagulazione	4	1.6
Patologia ortopedica	4	1.6
Altre patologie	4	1.6
Squilibrio metabolico	3	1.2
Altre patologie della cute/tessuti molli	3	1.2
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	19	7.5
Polmonite	8	3.1
Endocardite NON post-chirurgica	2	0.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	0.8
IVU NON catetere correlata	2	0.8
Infezione ossa/articolazioni post-chir.	1	0.4
Infezione locale da catetere	1	0.4
Sepsi clinica	1	0.4
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	1	0.4
Altra infezione fungina	1	0.4
Peritonite primaria	1	0.4
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	115	45.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	56	22.0
Ematoma sottodurale traumatico	49	19.2
Frattura maxillofacciale	38	14.9
Contusione/lacerazione cerebrale	36	14.1
Frattura della scatola cranica	31	12.2
Colonna vertebrale	72	28.2
Frattura vertebrale senza deficit	58	22.7
Paraplegia	6	2.4
Lesione cervicale, deficit incompleto	3	1.2
Torace	120	47.1
Altre lesioni toraciche	69	27.1
Grave contusione/lacerazione polmonare	55	21.6
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	54	21.2
Addome	49	19.2
Fegato: lacerazione medio-grave	13	5.1
Milza: lacerazione moderata/grave	13	5.1
Lesioni minori dell'addome	12	4.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	107	42.0
Fratture delle ossa lunghe	74	29.0
Frattura multipla del bacino	47	18.4
Frattura molto grave o aperta del bacino	3	1.2
Lesione dei vasi maggiori	17	6.7
Vasi arti: transezione	6	2.4
Vasi maggiori addominali: transezione	4	1.6
Vasi collo: dissecazione/transezione	3	1.2
Miscellanea	15	5.9
Ustioni (>30% superficie corp.)	12	4.7
Lesione da inalazione	3	1.2
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	236	92.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	8	3.1
SEPSI	7	2.8
SHOCK SETTICO	4	1.6
Missing	0	

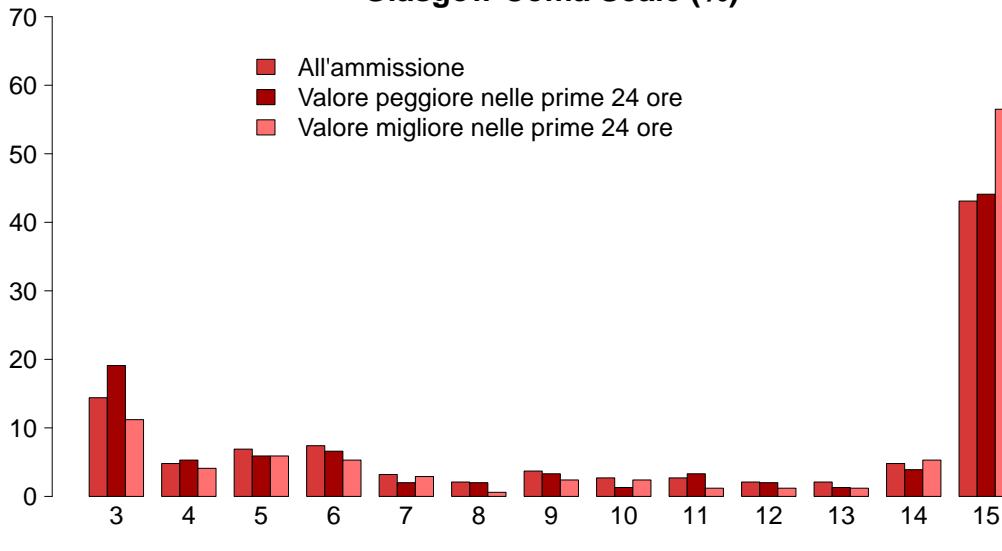
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=19)



Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

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

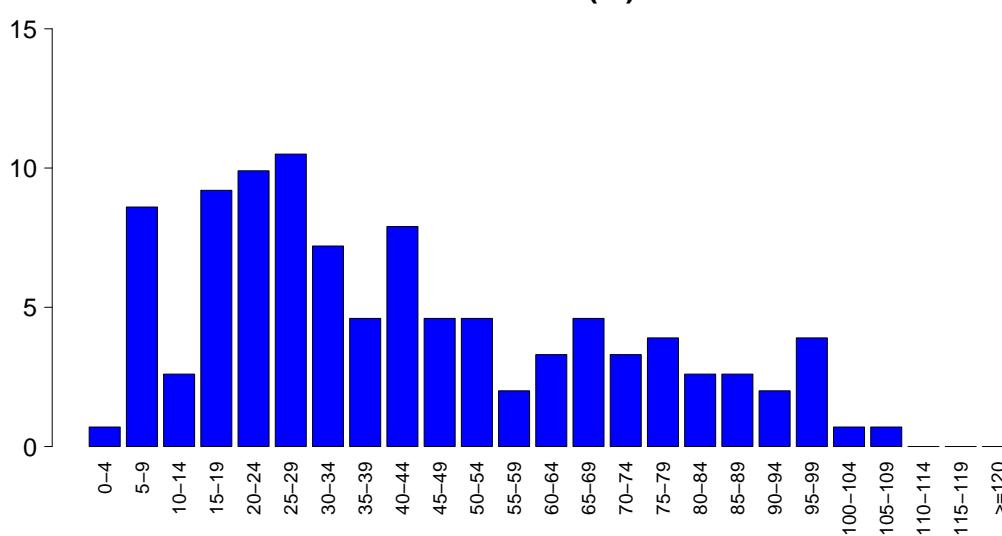
Mediana	12.5
Q1–Q3	5–15
Non valutabile	67
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

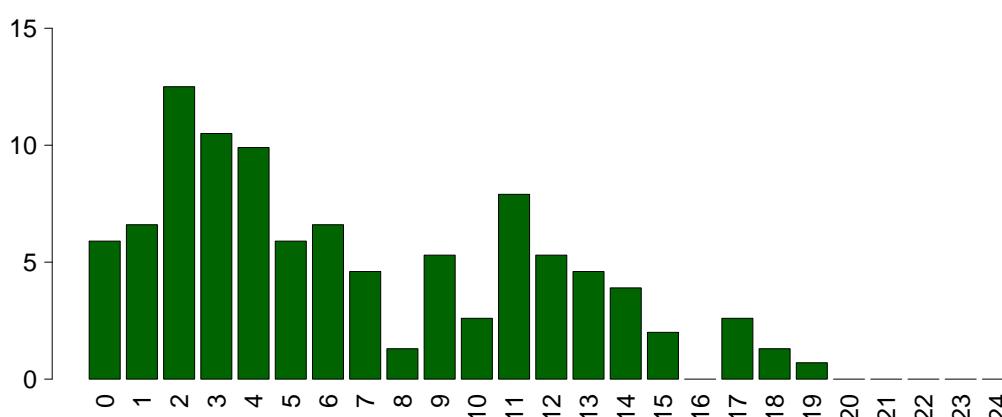
Mediana	12
Q1–Q3	5–15
Non valutabile	103
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	6–15
Non valutabile	85
Missing	0

SAPS II (%)**SAPSII**

Media	42.7
DS	26.7
Mediana	36
Q1–Q3	21.8–62.2
Non valutabile	103
Missing	0

SOFA (%)**SOFA**

Media	6.6
DS	4.9
Mediana	5
Q1–Q3	2.8–11
Non valutabile	103
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	149	58.4
Sì	106	41.6
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	213	83.5
Sì	42	16.5
A: Insufficienza respiratoria	26	10.2
B: Insufficienza cardiovascolare	21	8.2
C: Insufficienza neurologica	1	0.4
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	8	3.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	3	1.2
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	17	6.7
B	11	4.3
ABE	5	2.0
AB	2	0.8
E	2	0.8
ABC	1	0.4
AG	1	0.4
BE	1	0.4
BG	1	0.4
G	1	0.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	229	89.8
Intub. manten. vie aeree	5	2.0
Insufficienza ipossica	24	9.4
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	234	91.8
Shock cardiogeno	3	1.2
Shock ipovolemico	1	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	13	5.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	4	1.6
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	254	99.6
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	1	0.4
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	247	96.9
Lieve	2	0.8
Moderata	0	0.0
Grave	6	2.4
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	32	12.5
Versamento pleurico	18	7.1
Atelettasia	15	5.9
Pneumotorace/pneumomediastino	6	2.4
Embolia polmonare	5	2.0
ARDS grave	4	1.6
Cardiovascolari	21	8.2
Arresto cardiaco	9	3.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	5	2.0
Trombosi venosa profonda	4	1.6
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	0.4
Edema polmonare	1	0.4
Neurologiche	19	7.5
Ipertensione intracranica	8	3.1
Edema cerebrale	5	2.0
Sopore/agitazione/delirio	2	0.8
Sanguinamento intracranico postchir.	2	0.8
Crisi epilettiche	2	0.8
Gastrointestinali ed epatiche	6	2.4
Sanguin. tratto digerente superiore	2	0.8
Perforazione tratto digerente	2	0.8
Deiscenza anastomosi	1	0.4
Infarto/ischemia intestinale	1	0.4
Sanguinamento intraaddominale	1	0.4
Altro	7	2.7
Squilibrio metabolico	3	1.2
Patologie nefrourologiche	2	0.8
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	2	0.8
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.4
Sospetto danno ai tessuti profondi: profondità non valutabile	1	0.4
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.4
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.4
Infezioni	62	24.3
Polmonite	40	15.7
Batteriemia primaria sconosciuta	14	5.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	12	4.7
IVU catetere correlata	8	3.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	5	2.0
Peritonite secondaria NON chir.	2	0.8
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	2	0.8
Infezione di ustione	1	0.4
Infezione locale da catetere	1	0.4
Sepsi clinica	1	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	184	72.2	Nessuna	184	72.2
Solo all'ammissione	9	3.5	INFEZIONE SENZA SEPSI	25	9.8
All'ammissione e in degenza	10	3.9	SEPSI	29	11.4
Solo in degenza	52	20.4	SHOCK SETTICO	17	6.7
Missing	0		Missing	0	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				TOT
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Nessuna	184 (78.0%)	20 (8.5%)	20 (8.5%)	12 (5.1%)	12 (5.1%)	236
INFEZIONE SENZA SEPSI	-	5 (62.5%)	2 (25.0%)	1 (12.5%)	1 (12.5%)	8
SEPSI	-	-	7 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	7
SHOCK SETTICO	-	-	-	4 (100.0%)	4 (100.0%)	4
TOT	184	25	29	17	17	255

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	216	84.7
Sì	39	15.3
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima 24.2
CI (95%) 17.2–33.0

Incidenza di VAP

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

Stima 19.3%
CI (95%) 13.8–26.4

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	243	95.3
Sì	12	4.7
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 4.1
CI (95%) 2.1–7.1

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 4.9%
CI (95%) 2.5–8.6

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	247	96.9
Sì	8	3.1
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 2.2
CI (95%) 1.0–4.4

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima 2.7%
CI (95%) 1.1–5.2

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti con trauma val. Utile Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	GAVI@missione			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	255	100.0										
Ventilazione invasiva	205	80.4	132	51.8	66	25.9	5	1-16	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	15	5.9	3	1.2	5	2	2	2-4	0	1	1-6	0
Tracheostomia	51	20.0	4	1.6	38	14.9	19	12-34	0	11	7-19	0
INO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	223	87.5	77	30.2	178	69.8	5	2-14	0	0	0-0	0
PICC	3	1.2	1	0.4	2	0.8	15	8-32	0	2	1-2	0
Catetere arterioso	222	87.1	75	29.4	86	33.7	6	2-14	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	140	54.9	64	25.1	46	18	3	1-6	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	20	7.8	4	1.6	9	3.5	4	2-12	0	2	1-7	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	9	3.5	0	0	3	1.2	7	5-12	0	0	0-3	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	5	2.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	11	4.3										
Trasfusione di sangue massiva	12	4.7										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	17	6.7	3	1.2	4	1.6	6	5-9	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.4	0	0	0	0	11	11-11	0	0	0-0	0
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	10	3.9	0	0	4	1.6	6	2-10	0	2	0-4	0
Emodialisi	8	3.1	0	0	4	1.6	4	2-12	0	1	0-26	0
ECMO	2	0.8	0	0	0	0	14	12-16	0	3	2-4	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	2	0.8	0	0	1	0.4	6	4-8	0	6	3-9	0
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	1	0.4	0	0	0	0	1	1-1	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	116	45.5	13	5.1	77	30.2	16	7-30	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	41	16.1	2	0.8	24	9.4	11	4-24	0	2	0-4	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	1	0.4	0	0	0	0	3	2-4	0	5	2-8	0
Catetere peridurale	2	0.8	0	0	0	0	3					
Cardioversione elettrica	1	0.4	0	0	0	0				2	2-2	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.4	0	0	0	0						
Catetere vescicale	252	98.8	171	67.1	233	91.4	5	2-18	0	0	0-0	0
Pronazione	1	0.4	0	0	0	0						
Antivirali	3	1.2	1	0.4	0	0	7	6-8	0	12	7-18	0

Popolazione complessiva (11 T) - 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	186	72.9										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	106	41.6	53	20.8	30	11.8	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	41	16.1	4	1.6	5	2	5	3-8	0	1	0-5	0
Antibiotici in terapia mirata	46	18.0	9	3.5	30	11.8	3	2-5	0	0	0-0	0
Antifungini in terapia empirica	48	18.8	2	0.8	18	7.1	8	4-12	0	8	5-17	0
Antifungina in terapia mirata	10	3.9	0	0	3	1.2	10	6-17	0	8	4-22	0
Antifungina pre-emptive	10	3.9	1	0.4	4	1.6	10	8-16	0	35	31-44	0
	0	0.0										

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=52)	N	%	Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=52)			N	%	
			Nessuna terapia	Solo empirica	Solo mirata			
Nessuna terapia	4	7.7				Nessuna terapia	42	80.8
Solo empirica	12	23.1				Solo empirica	2	3.8
Solo mirata	15	28.9				Solo mirata	5	9.6
Mirata dopo empirica	11	21.1				Mirata dopo empirica	1	1.9
Altro	10	19.2				Altro	2	3.8
Missing	0	0				Missing	0	0

Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=52)		N	%
Nessuna terapia	Solo empirica		
Nessuna terapia		42	80.8
Solo empirica	2	3.8	
Solo mirata	5	9.6	
Mirata dopo empirica	1	1.9	
Altro	2	3.8	
Missing	0	0	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=205)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	63	29.9	15.7	20.3	11	2–19.5	0
Per mantenimento vie aeree	106	50.2	11.2	17.4	4.5	1–15	0
In svezzamento	23	10.9	0.6	0.5	1	0–1	0
Non valutabile	19	9.0	13.6	14.6	13	1–19	6
Reintubazione entro 48 ore	3	1.4	4.7	5.5	2	1.5–6.5	0

Ventilazione non invasiva (N=15)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	5	33.3
Ventilazione non invasiva fallita	1	6.7
Per svezzamento	9	60.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=47)	N	%
Chirurgica	6	12.8
Percutwist	1	2.1
Ciaglia	8	17.0
Ciaglia Monodil	13	27.7
Fantoni	0	0.0
Griggs	16	34.0
Altro tipo	2	4.3
Sconosciuto	1	2.1
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=47)		
Media	15.7	
DS	15.2	
Mediana	11	
Q1–Q3	7–19	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=9)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	9	100.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	210	82.3
Sì	45	17.6
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	210	82.3
1	33	12.9
2	9	3.5
3	1	0.4
>3	2	0.8
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing
Chirurgica ortopedica	20.4				
Chirurgia plastica	27.1				
Chirurgia maxillo-facciale	8.5				
Chirurgia gastrointestinale	4–20.2				
Neurochirurgia	2				
Altra chirurgia					
Chirurgia ORL					
Chirurgia toracica					
Donazione organi					
Chirurgia vascolare periferica					
Missing					

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	23	9.0
Chirurgia plastica	15	5.9
Chirurgia maxillo-facciale	6	2.4
Chirurgia gastrointestinale	6	2.4
Neurochirurgia	5	2.0
Altra chirurgia	4	1.6
Chirurgia ORL	2	0.8
Chirurgia toracica	2	0.8
Donazione organi	2	0.8
Chirurgia vascolare periferica	1	0.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	248	97.2
Sì	7	2.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing
Endoscopia interventistica	26.3				
Cardiologia interventistica	35.9				
Radiologia interventistica	19				
Neuroradiologia interventistica	3.5–26				
Missing	0				

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	6	2.4
Cardiologia interventistica	1	0.4
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%	Attivazione C.A.M. (N=65)	N	%
Deceduti	64	25.1	Si, con donazione d'organo	8	12.5
Trasferito nello stesso ospedale	139	54.5	Si, senza donazione d'organo	2	3.1
Trasferito ad altro ospedale	50	19.6	No, con donazione d'organo	0	0.0
Dimesso a casa	1	0.4	No, senza donazione d'organo	54	84.4
Dim. in cond. preterminali	1	0.4	Missing	1	
Missing	0				
Trasferito a (N=189)	N	%	Prelievo di tessuti (N=65)	N	%
Reparto	137	72.5	Si, con attivazione C.A.M.	2	3.1
Altra TI	25	13.2	Si, senza attivazione C.A.M.	1	1.5
Terapia subintensiva	1	0.5	No	62	95.4
Riabilitazione	24	12.7	Missing	0	
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	1.1			
Missing	0				
Motivo del trasferimento ad			Mortalità ospedaliera	N	%
Altra TI (N=26)	N	%	Deceduti	71	27.8
Competenza specialistica	3	11.5	Trasferito in altro ospedale per acuti	31	12.2
Approccio step-up	4	15.4	Trasferito ad altro regime di ricovero	54	21.2
Motivi logistico/organizzativi	16	61.5	Assistenza/osped. domiciliare	2	0.8
Approccio step-down	3	11.5	Dimissione volontaria	2	0.8
Missing	0		Dimesso a casa	95	37.2
			Missing	0	
Trasferito a			Altro regime di ricovero (N=54)	N	%
Stesso ospedale (N=139)	N	%	Riabilitazione nello stesso istituto	3	5.7
Reparto	135	97.1	Riabilitazione in altro istituto	44	83.0
Altra TI	2	1.4	DH/lungodegenza, stesso ist.	1	1.9
Terapia subintensiva	0	0.0	DH/lungodegenza, altro ist.	5	9.4
Riabilitazione	2	1.4	Missing	1	
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0			
Missing	0				
Trasferito a			Dim. in cond. preterminali (N=184)	N	%
Altro ospedale (N=50)	N	%	Sì	1	0.5
Reparto	2	4.0	No	183	99.5
Altra TI	23	46.0	Missing	0	
Terapia subintensiva	1	2.0			
Riabilitazione	22	44.0			
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	4.0			
Missing	0				
Mortalità in TI	N	%	Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	190	74.5	Vivi	183	71.8
Deceduti	65	25.5	Deceduti	72	28.2
Missing	0		Missing	0	
Timing della mortalità in TI (N=65)	N	%	Timing mortalità osp. (N=72)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	44	67.7	In TI	65	90.3
Notte (20:00 - 07:59)	21	32.3	Entro 24 ore post-TI	1	1.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	49	75.4	24-47 ore post-TI	0	0.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	16	24.6	48-71 ore post-TI	0	0.0
Missing	0		72-95 ore post-TI	1	1.4
			Oltre 95 ore post-TI	5	6.9
			Missing	0	
Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)					
Dimessi vivi dalla TI (N=7)					
Media		18.6			
DS		22.8			
Mediana		9			
Q1–Q3		4–29			
Missing		0			

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2024

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

Mortalità nell'ultimo ospedale			N	%	Degenza in TI (giorni)	
	Vivi	180	70.6			Media 15.3
	Deceduti	75	29.4			DS 25.4
	Missing	0				Mediana 5
						Q1–Q3 2–18
						Missing 0
Degenza in TI (giorni)						
Vivi (N=190)						
					Media	15.1
					DS	21.0
					Mediana	6
					Q1–Q3	2–21
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Deceduti (N=65)						
					Media	15.9
					DS	35.6
					Mediana	3
					Q1–Q3	1–11
					Missing	0
Degenza post-TI (giorni)						
Vivi (N=190)						
					Media	16.0
					DS	30.8
					Mediana	8
					Q1–Q3	0–16
					Missing	0
Degenza ospedaliera (giorni)						
Vivi (N=183)						
					Media	28.2
					DS	37.9
					Mediana	17
					Q1–Q3	8–33.5
					Missing	0
Degenza ospedaliera (giorni)						
Deceduti (N=72)						
					Media	17.8
					DS	34.4
					Mediana	4.5
					Q1–Q3	1.8–16
					Missing	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3****Pazienti (N): 30**

Sesso	N	%
Maschio	17	56.7
Femmina	13	43.3
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	0	0.0
6-12 mesi	1	3.3
12-24 mesi	1	3.3
2-4 anni	5	16.7
5-8 anni	5	16.7
9-16 anni	18	60.0
Missing	0	
Media	9.2	
DS	5.0	
Mediana	10.5	
Q1-Q3	6-14	
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	22	73.3
Sì	8	26.7
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Emiplegia o paraplegia o tetraplegia	3	10.0
Epilessia	3	10.0
Encefalopatia	2	6.7
Malattie genetiche	2	6.7
Malattia neuromuscolare/degenerativa	2	6.7
Retinopatia	2	6.7
Tumore senza metastasi	1	3.3
Asma	1	3.3
Malformazioni cerebrali	1	3.3
Anomalia cromosomica	1	3.3
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	19	63.3
<=2	2	6.7
>2	2	6.7
Sconosciuto	7	23.3
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=4)	N	%
Pediatrica	3	75.0
Neonatale	2	50.0
Generale adulto	1	25.0
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Min-Max
Media	1.9				
DS	3.9				
Mediana	0				
Q1-Q3	0-1				
Missing	1				

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	24	80.0
Altro ospedale	6	20.0
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

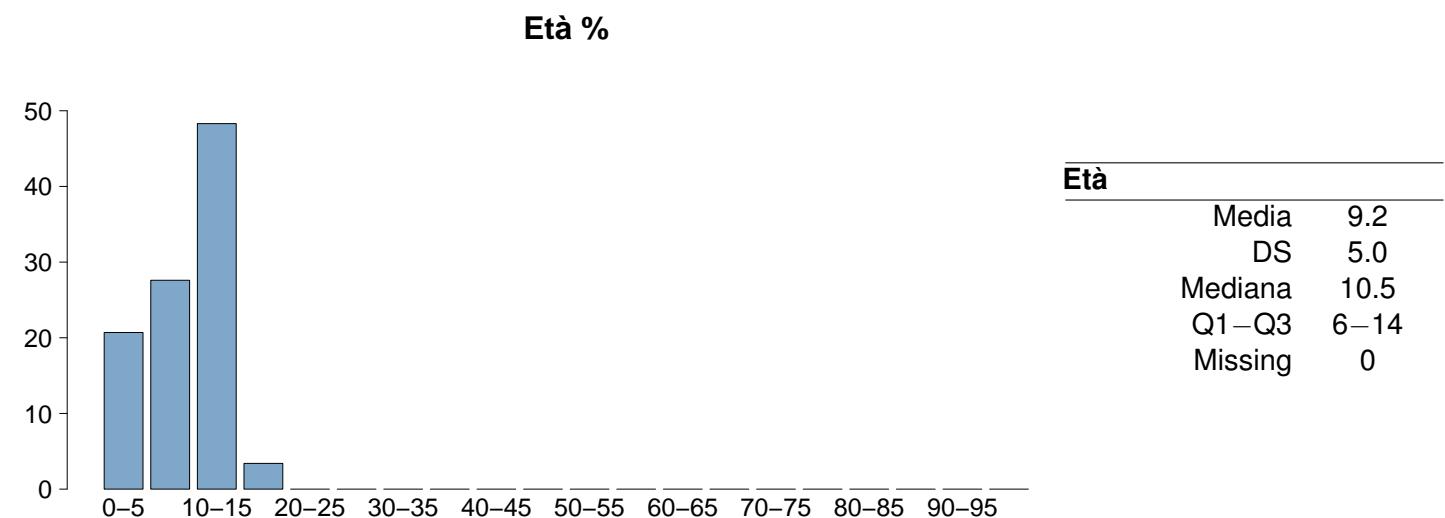
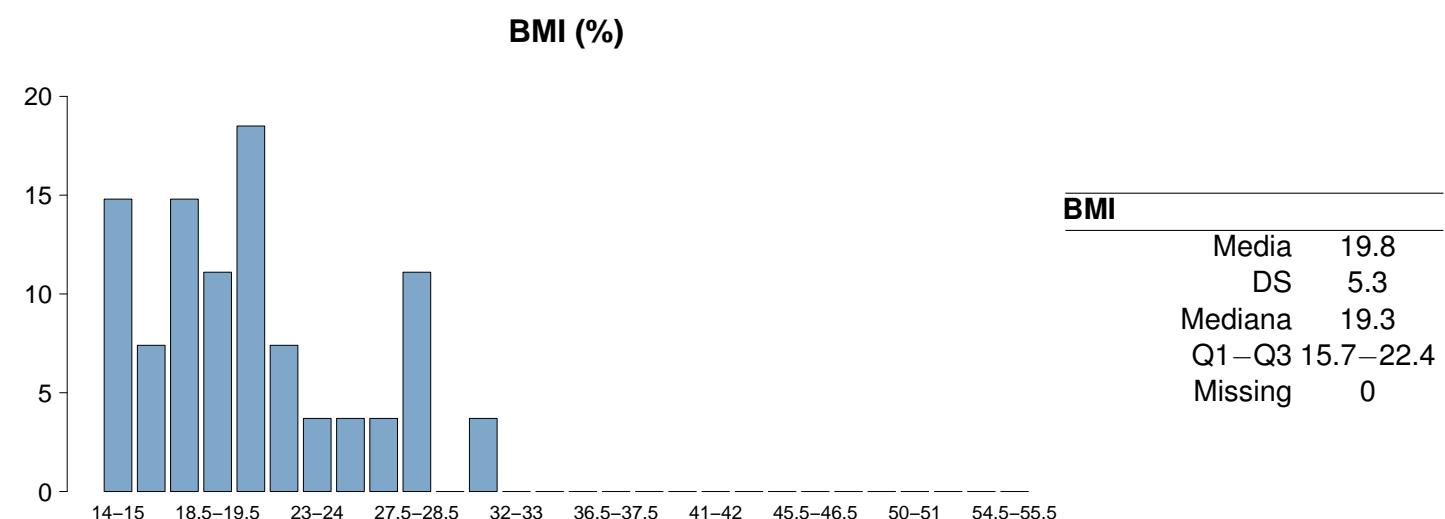
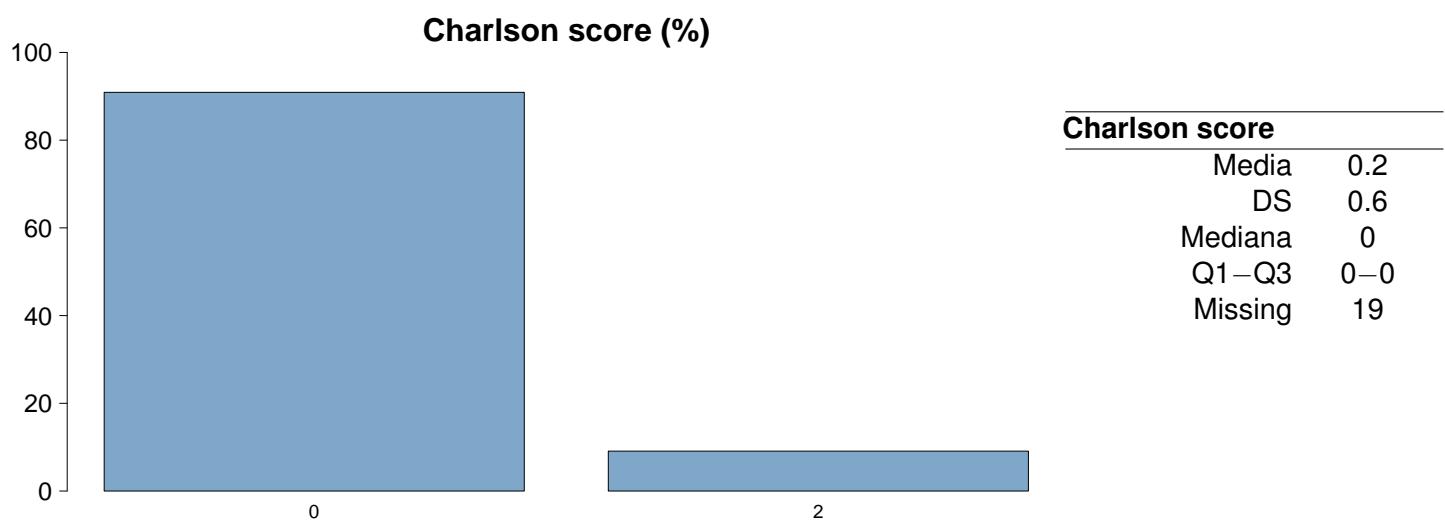
Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=30)	N	%
Reparto medico	3	10.0	
Reparto chirurgico	9	30.0	
Pronto soccorso	16	53.3	
Altra TI	2	6.7	
Terapia subintensiva	0	0.0	
Neonatologia	0	0.0	
Missing	0		

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

Ricovero in TI programmato	N	%
No	27	90.0
Sì	3	10.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

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

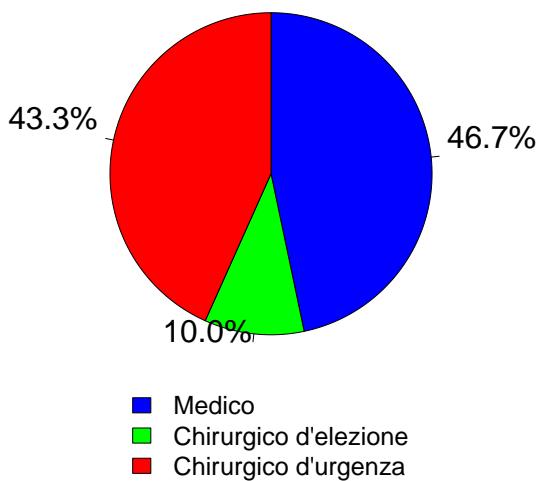


Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	17	56.7
Sì	13	43.3
Politrauma	7	23.3
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	14	46.7
Chirurgico d'elezione	3	10.0
Chirurgico d'urgenza	13	43.3
Missing	0	

Stato chirurgico**Afferenza**

Chirurgico (N=16)	N	%
Sala operatoria di reparto chirurgico	8	50.0
Sala operatoria di PS	1	6.2
Reparto chirurgico	1	6.2
Altro	6	37.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'elezione (N=3)	N	%
Neurochirurgia	3	100.0
-	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

Chirurgico d'elezione (N=3)	N	%
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	3	100.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'urgenza (N=13)	N	%
Neurochirurgia	8	61.5
Chirurgia ortopedica	2	15.4
Chirurgia gastrointestinale	2	15.4
Chirurgia ORL	1	7.7
Splenectomia	1	7.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing

Chirurgico d'urgenza (N=13)	N	%
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	4	30.8
Il giorno dell'ammissione in TI	7	53.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	3	23.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

Nessuna	N	%
In elezione	0	0.0
In emergenza	4	13.3
Missing	0	

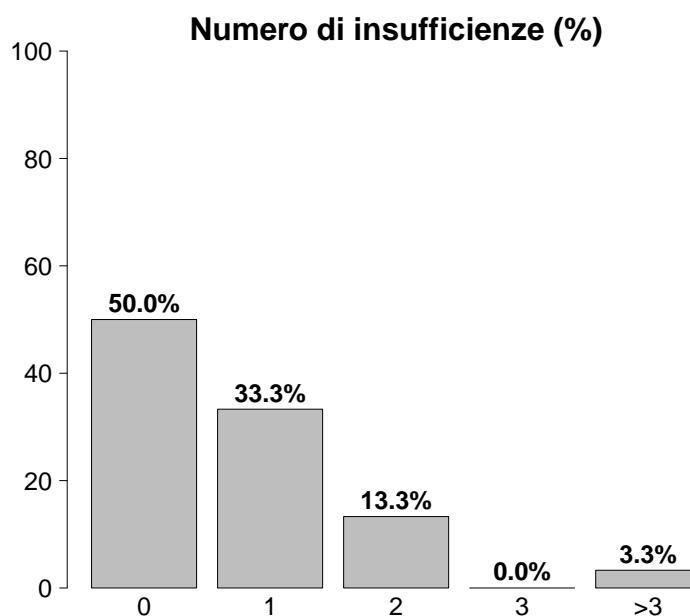
Procedure non chirurgiche

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

Procedure non chirurgiche

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	13	50.0
Svezzamento post chirurgico	6	26.1
Monitoraggio chirurgico	1	4.3
Svezz. post interventistica	1	4.3
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	2	8.7
Missing	3	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	13	50.0
Supporto ventilatorio	13	43.3
Supporto cardiovascolare	1	3.3
Supporto metabolico	1	3.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	4	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	15	50.0
Sì	15	50.0
A: Insufficienza respiratoria	15	50.0
B: Insufficienza cardiovascolare	3	10.0
C: Insufficienza neurologica	2	6.7
D: Insufficienza epatica	1	3.3
E: Insufficienza renale	1	3.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	10	33.3
AB	2	6.7
AC	2	6.7
ABDE	1	3.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	17	56.7
Insufficienza ipossica	3	10.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	10	33.3
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	29	96.7
Senza shock	0	0.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	3.3
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	10	62.5
Coma cerebrale	5	31.2
Coma metabolico	1	6.2
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	14	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	29	96.7
Rischio	0	0.0
Danno	1	3.3
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

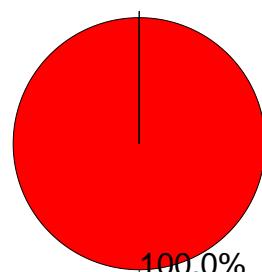
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	5	16.7
Patologia delle alte vie aeree	3	10.0
Asma acuto/broncospasmo	1	3.3
Pat. polm. restrittiva, riacutizzazione	1	3.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	1	3.3
Arresto cardiaco	1	3.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	8	26.7
Neoplasia intracranica	4	13.3
Ictus ischemico	1	3.3
Ipertensione intracranica	1	3.3
MAV (Malformazione Arterovenosa)	1	3.3
Malformazioni cerebrali	1	3.3
Gastrointestinali ed epatiche	2	6.7
Occlusione intestinale	1	3.3
Ileo paralitico	1	3.3
Infarto/ischemia intestinale	1	3.3
Sindrome da insufficienza epatica	1	3.3
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	13	43.3
Cranio	9	30.0
Torace	6	20.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	5	16.7
Addome	3	10.0
Miscellanea	1	3.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	2	6.7
Intossicazione acuta	1	3.3
Patologia ortopedica	1	3.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	2	6.7
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	1	3.3
Influenza pandemica A/H1N1	1	3.3
Polmonite	1	3.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	0.0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	9	30.0
Frattura maxillofacciale	4	13.3
Contusione/lacerazione cerebrale	3	10.0
Emorragia subaracnoidea traumatica	3	10.0
Ematoma sottodurale traumatico	2	6.7
Ematoma intraparenchimale traumatico	2	6.7
Colonna vertebrale	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	6	20.0
Altre lesioni toraciche	5	16.7
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	2	6.7
Grave contusione/lacerazione polmonare	1	3.3
Addome	3	10.0
Lesioni minori dell'addome	2	6.7
Transezione/perforazione intestinale	1	3.3
Milza: rottura massiva	1	3.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	5	16.7
Fratture delle ossa lunghe	3	10.0
Frattura multipla del bacino	2	6.7
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	1	3.3
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	3.3
-	0	0.0
Missing	0	0.0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	28	93.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	0	0.0
SEPSI	2	6.7
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	0.0

Gravità dell'infezione all'amm.

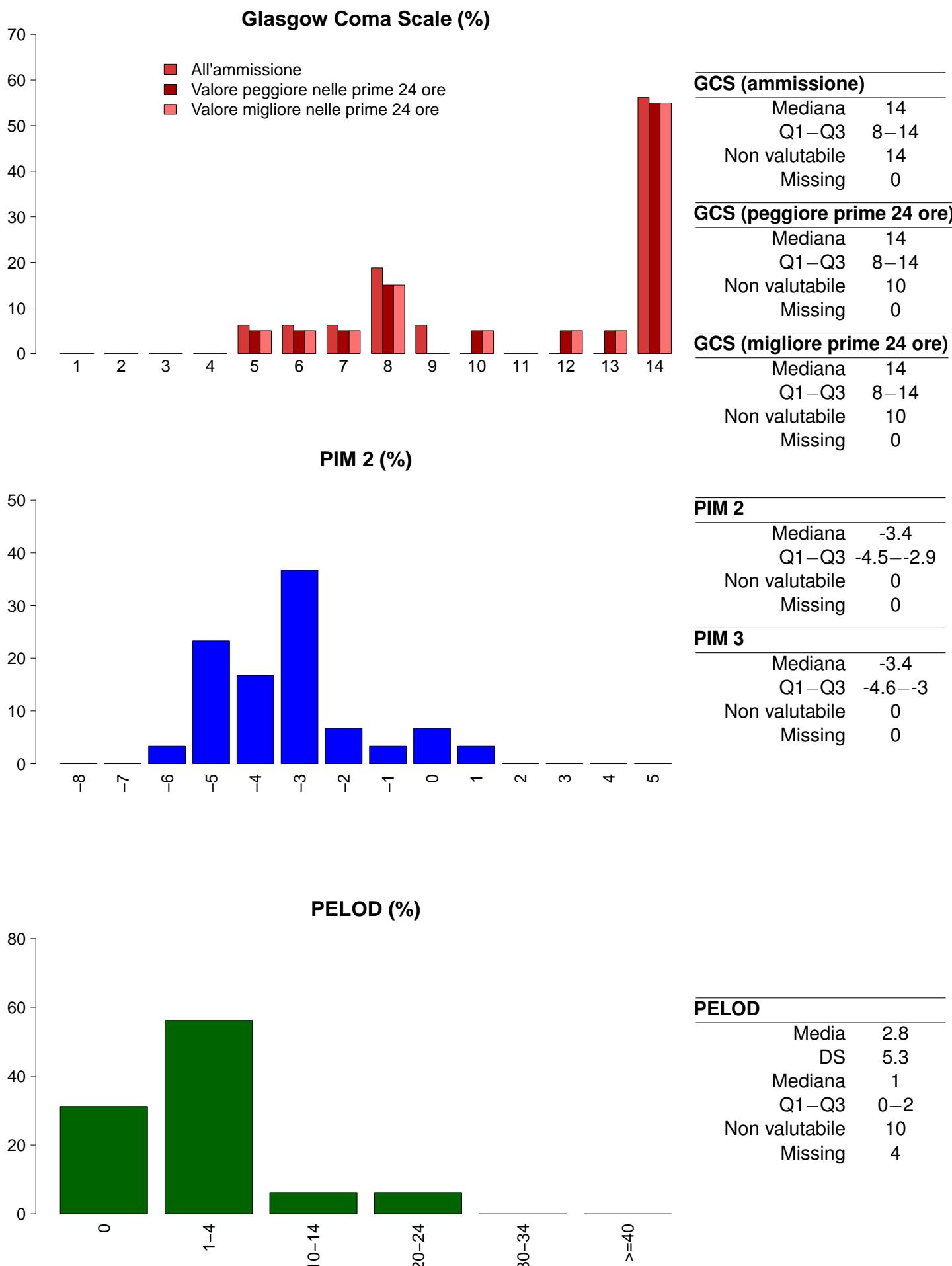
Pazienti infetti (N=2)
0.0% 0.0%



- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

Score di gravità - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3



Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	19	63.3
Sì	11	36.7
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	25	83.3
Sì	5	16.7
A: Insufficienza respiratoria	5	16.7
B: Insufficienza cardiovascolare	0	0.0
C: Insufficienza neurologica	1	3.3
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	0	0.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	4	13.3
AC	1	3.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	25	83.3
Intub. manten. vie aeree	5	16.7
Insufficienza ipossica	0	0.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	30	100.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	29	96.7
Coma cerebrale	1	3.3
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	30	100.0
Lieve	0	0.0
Moderata	0	0.0
Grave	0	0.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	6	20.0
Atelettasia	3	10.0
Versamento pleurico	2	6.7
Patologia alte vie aeree	2	6.7
Asma acuta/broncospasmo	1	3.3
Pneumotorace/pneumomediastino	1	3.3
Cardiovascolari	2	6.7
Arresto cardiaco	1	3.3
Crisi ipertensiva sistemica	1	3.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	1	3.3
Sopore/agitazione/delirio	1	3.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	5	16.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	3	10.0
Polmonite	2	6.7
Batteriemia primaria sconosciuta	1	3.3
Infezione locale da catetere	1	3.3
Colecistite/colangite	1	3.3
Infezione del S.N.C. post-chirurgica	1	3.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	3.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

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

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	23	76.7	Nessuna	23	76.7
Solo all'ammissione	2	6.7	INFEZIONE SENZA SEPSI	1	3.3
All'ammissione e in degenza	0	0.0	SEPSI	6	20.0
Solo in degenza	5	16.7	SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0		Missing	0	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				TOT
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	23 (82.1%)	1 (3.6%)	4 (14.3%)	0 (0.0%)	28
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SEPSI	-	-	2 (100.0%)	0 (0.0%)	2
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
TOT		23	1	6	0	30

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

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	27	90.0
Sì	3	10.0
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–23.8

Stima	19.7
CI (95%)	4.1–57.7

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–19.0

Stima	23.7%
CI (95%)	4.9–69.2

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	19.7
CI (95%)	4.1–57.7

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	23.7%
CI (95%)	4.9–69.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata

No	30	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–14.7

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–17.6

Popolazione complessiva (7 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	25	83.3	20	66.7	5	16.7	2	1-3	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	1	3.3	0	0	0	0	6	6-6	0	8	8-8	0
Tracheostomia	6	20.0	3	10	4	13.3	11	4-27	0	10	8-16	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	19	63.3	6	20	10	33.3	4	3-8	0	0	0-0	0
PICC	2	6.7	0	0	2	6.7	26	14-37	0	0	0-1	0
Catetere arterioso	23	76.7	8	26.7	6	20	4	2-8	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	3	10.0	2	6.7	1	3.3	5	4-16	0	6	6-6	0
Farmaci antiarritmici	0	0.0										
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	0	0.0										
Rianimazione cardio-piombinare (CPR)	0	0.0										
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	2	6.7	0	0	0	0	10	6-14	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	3.3	1	3.3	1	3.3	2	2-2	0			
DVE senza monitoraggio PIC	1	3.3	1	3.3	0	0	1	1-1	0			
Emofiltrazione	0	0.0										
Emodialisi	0	0.0										
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	9	30.0	3	10	5	16.7	14	4-20	0	2	0-2	0
Nutrizione parenterale	6	20.0	0	0	3	10	8	4-10	0	0	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	0	0.0										
Fibrobroncoscopia diagnostica	1	3.3										
Somministr. surfactante	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Ossigenoterapia	7	23.3	2	6.7	4	13.3	3	1-8	0	0	0-1	0
Exanguinotrasfusione	0	0.0										
Dialisi peritoneale	0	0.0										
Plasmateresi	0	0.0										
Drenaggio toracico	0	0.0										
Catetere peridurale	0	0.0										
Catetere vesicale	29	96.7	20	66.7	24	80	3	2-9	0	0	0-0	0
NIRS	0	0.0										
Fototerapia	0	0.0										
Cardiovessicale	0	0.0										
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	1	3.3	0	0	1	3.3	6	6-6	0	3	3-3	0

Popolazione complessiva (7 T1) - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Antibiotici	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotico profilassi	14	46.7	6	20	4	13.3	2	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	6	20.0	0	0	2	6.7	6	4-9	0	2	0-9	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	4	13.3	2	6.7	4	13.3	4	3-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	5	16.7	0	0	1	3.3	6	5-7	0	14	13-17	0
Antifungina in terapia empirica	2	6.7	0	0	0	0	4	3-4	0	6	3-8	0
Antifungina in terapia mirata	0	0.0	0	0.0								
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=5)	N		%		Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=5)		N		%		
	Nessuna terapia	0	0.0		Nessuna terapia	3	60.0	Solo empirica	2	40.0	
Solo empirica	0	0.0			Solo empirica	0	0.0	Solo mirata	0	0.0	
Solo mirata	1	20.0			Mirata dopo empirica	0	0.0	Mirata dopo empirica	0	0.0	
Mirata dopo empirica	0	0.0			Altro	0	0.0	Altro	0	0.0	
Altro	4	80.0			Missing	0	0	Missing	0	0	
Missing	0										

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Ventilazione invasiva (N=25)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	3	12.0	21.7	24.4	14	8–31.5	0
Per mantenimento vie aeree	11	44.0	5.0	6.2	2	1.5–5	0
In svezzamento	8	32.0	0.5	0.5	0.5	0–1	0
Non valutabile	3	12.0	9.7	12.4	3	2.5–13.5	0
Reintubazione entro 48 ore	2	8.0	3.5	2.1	3.5	2.75–4.25	0

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

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	27	90.0
1	1	3.3
2	1	3.3
3	1	3.3
>3	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=3)	N	%
Chirurgica	2	66.7
Percut twist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	1	33.3
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	12.5	
DS	10.1	
Mediana	9.5	
Q1–Q3	6–13	
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.		
Non presente all'ammissione (N=3)		
Media	12.7	
DS	7.4	
Mediana	10	
Q1–Q3	8.5–15.5	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia plastica	2	6.7
Neurochirurgia	2	6.7
Chirurgia ORL	1	3.3
Chirurgia ortopedica	1	3.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
No	29	96.7
Sì	1	3.3
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	27	90.0
Sì	3	10.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Broncoscopia interventistica	1	3.3
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Esito TI	N	%
Deceduti	1	3.3
Trasferito nello stesso ospedale	23	76.7
Trasferito ad altro ospedale	2	6.7
Dimesso a casa	4	13.3
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=25)	N	%
Reparto	21	84.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	3	12.0
Riabilitazione	1	4.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=23)		
Reparto	21	91.3
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	2	8.7
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=2)		
Reparto	0	0.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	1	50.0
Riabilitazione	1	50.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	29	96.7
Deceduti	1	3.3
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=1)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	0	0.0
Notte (20:00 - 07:59)	1	100.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	0	0.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	1	100.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	1	100.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=1)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	1	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	1	3.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	4	13.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	4	13.8
Assistenza/osped. domiciliare	3	10.3
Dimissione volontaria	1	3.5
Dimesso a casa	16	55.2
Missing	0	

Altro regime di ricovero* (N=4)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	1	25.0
Riabilitazione in altro istituto	3	75.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=28)	N	%
Sì	2	7.1
No	26	92.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	26	89.7
Deceduti	3	10.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. * (N=3)	N	%
In TI	1	33.3
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	1	33.3
Oltre 95 ore post-TI	1	33.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) *	
Dimessi vivi dalla TI (N=2)	
Media	6.0
DS	4.2
Mediana	6
Q1–Q3	4.5–7.5
Missing	0

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

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	26	89.7
Deceduti	3	10.3
Missing	0	

Outcome atteso (N=29)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	28	96.5
Cure palliative grado 1	0	0.0
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	1	3.5
Missing	0	

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

Degenza in TI (giorni)		
	Media	9.0
	DS	12.4
	Mediana	3
	Q1–Q3	2–9
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=29)		
	Media	9.3
	DS	12.5
	Mediana	3
	Q1–Q3	2–9
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=1)		
	Media	1.0
	DS	
	Mediana	1
	Q1–Q3	1–1
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=28)		
	Media	16.2
	DS	30.9
	Mediana	10
	Q1–Q3	0.8–20
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
	Media	26.7
	DS	32.9
	Mediana	16
	Q1–Q3	11–28
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=26)		
	Media	27.5
	DS	34.4
	Mediana	16
	Q1–Q3	11.5–28
	Missing	0

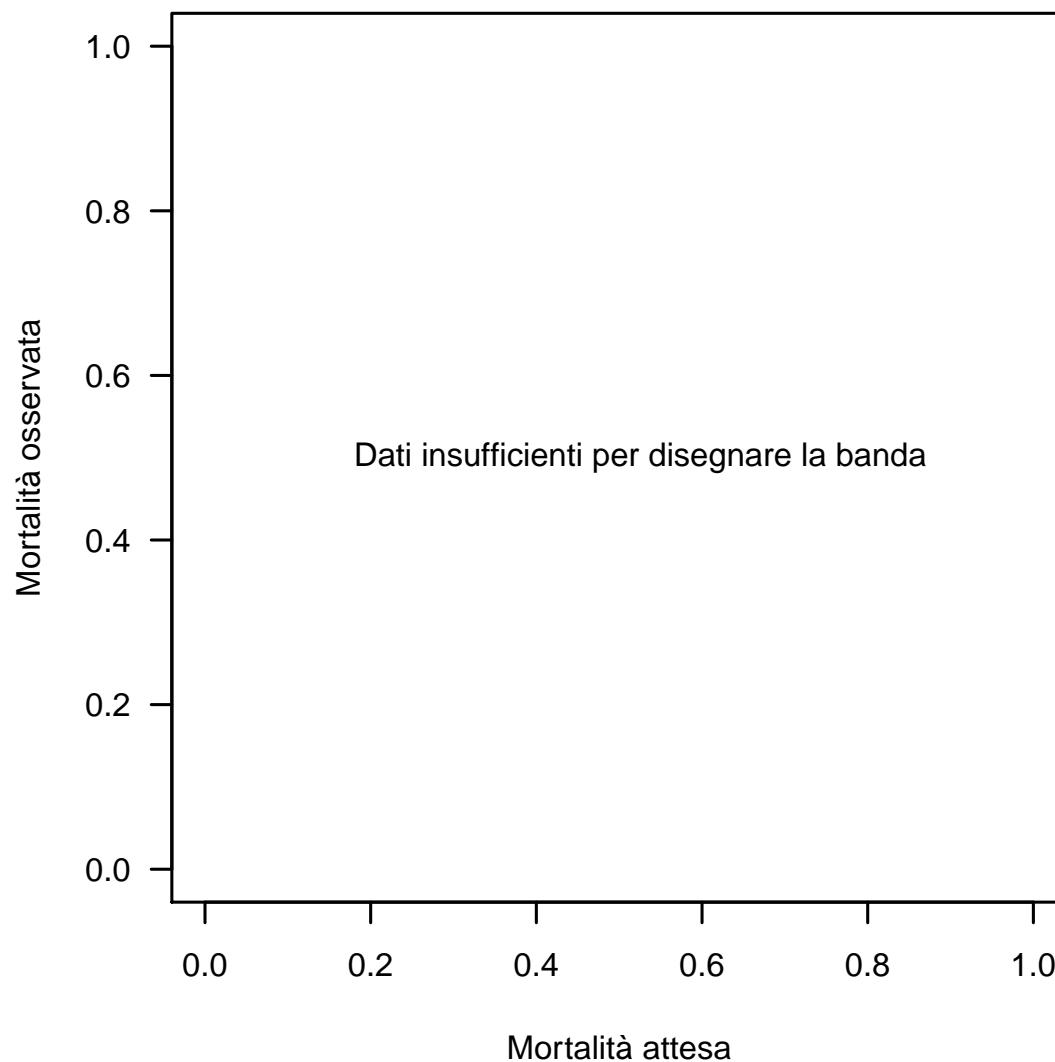
Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=3)		
	Media	19.3
	DS	16.6
	Mediana	21
	Q1–Q3	11.5–28
	Missing	0

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

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Analisi della mortalità in TI - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**Modello di previsione: **PIM 2**

Totale pazienti = 30
Totale decessi attesi (E) = 3.04
Totale decessi osservati (O) = 1

Rapporto O/E = 0.33
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.01,1.85)

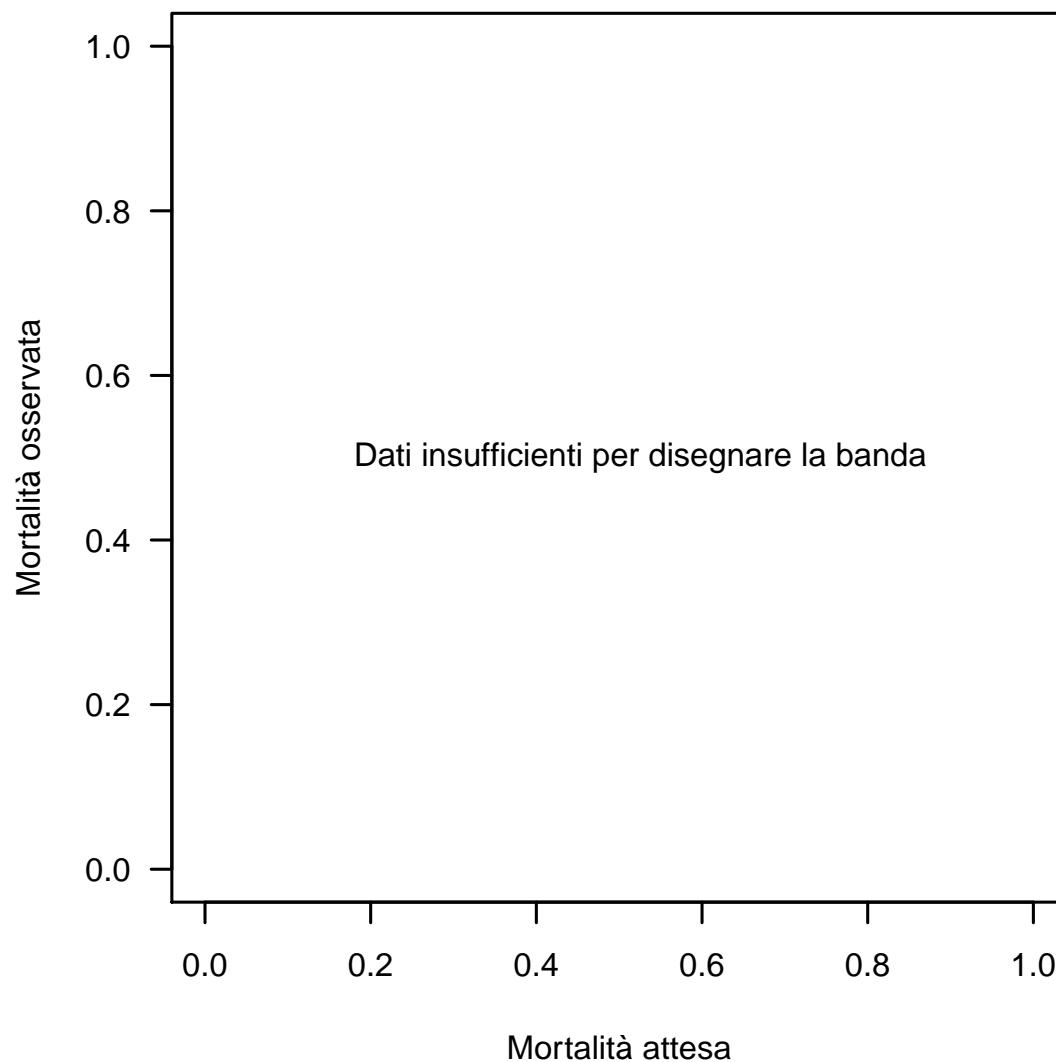
Banda di calibrazione

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

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Analisi della mortalità in TI - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 30
Totale decessi attesi (E) = 2.84
Totale decessi osservati (O) = 1

Rapporto O/E = 0.35
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.02,1.8)

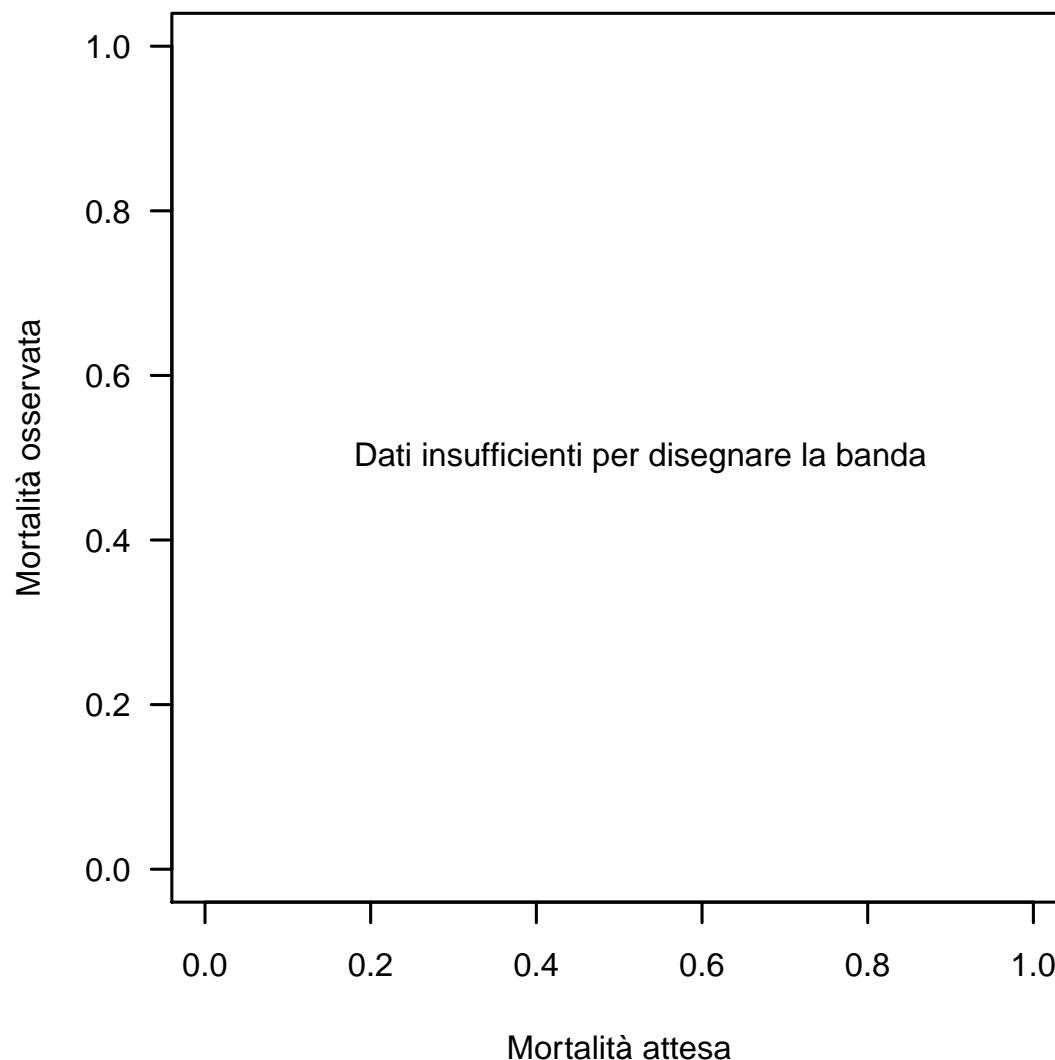
Banda di calibrazione

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].

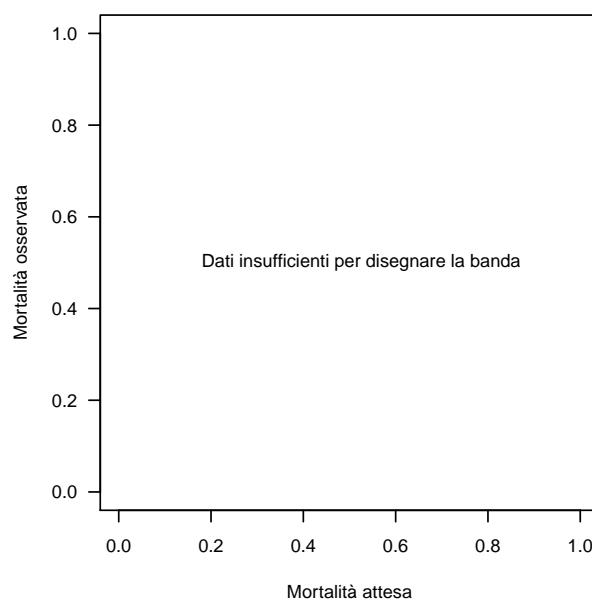
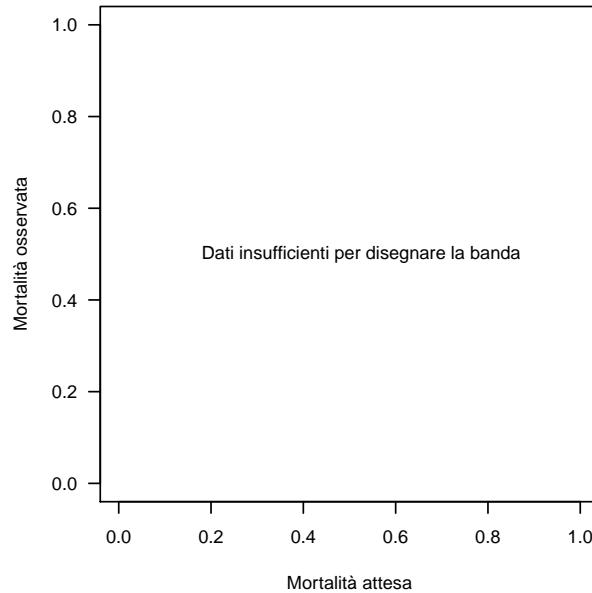
Totale pazienti = 16
Totale decessi attesi (E) = 0.18
Totale decessi osservati (O) = 0

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

Banda di calibrazione



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

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Bande di calibrazione - Odds****Modello di previsione: PIM3****Modello di previsione: PIM3****Modello di previsione: PIM3
Medici****Modello di previsione: PIM3
Medici****Modello di previsione: PIM3
Chirurgico****Modello di previsione: PIM3
Chirurgico**