

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2024

Popolazione complessiva (7 TI)

Descrittiva ospedali (N=7) - Anno 2024

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	3	42.9
300 - 800 letti	4	57.1
> 800 letti	0	0.0
Missing	0	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	7	100.0
Medica	0	0.0
Chirurgica generale	0	0.0
Neurologica/neurochirurgica	0	0.0
Cardiochirurgica	0	0.0
Ustioni	0	0.0
Post-trapianti	0	0.0
Altro	0	0.0

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	1	14.3
Chirurgica generale	0	0.0
Cardiologica	2	28.6
Respiratoria	1	14.3
Neurologica (stroke unit)	4	57.1
Altro	0	0.0

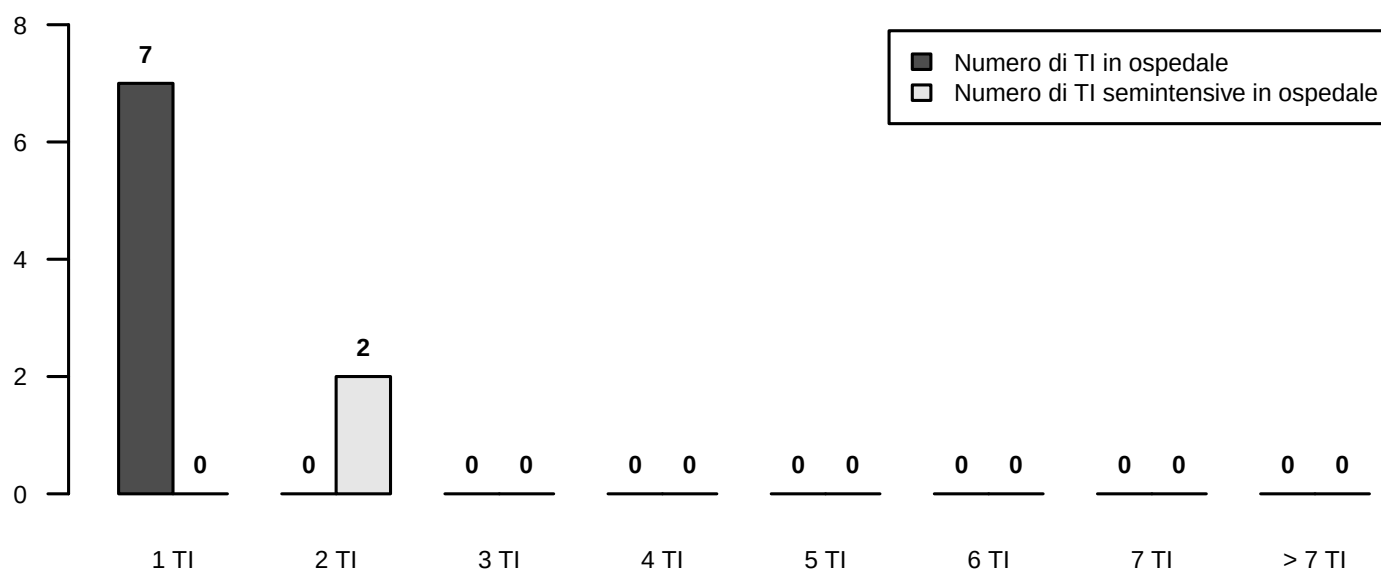
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	7	100.0
Ematologia	2	28.6
Malattie infettive	2	28.6
Medicina d'urgenza	5	71.4
Nefrologia	7	100.0
Neonatologia	3	50.0
Neurologia	6	85.7
Pediatria	7	100.0
Riabilitazione	3	42.9
Pneumologia	3	42.9
Pronto soccorso	7	100.0

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	1	14.3
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	1	14.3
Chirurgia toracica	1	14.3
Chirurgia pediatrica	0	0.0
Chirurgia maxillo-facciale	1	14.3

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	2	28.6
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	0	0.0
Chirurgia toracica	0	0.0
Chirurgia pediatrica	1	14.3
Chirurgia maxillo-facciale	0	0.0

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	1	14.3
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Radiologia interventistica vascolare	1	14.3
TAC	7	100.0
RMN	5	71.4
Dialisi	6	85.7
Emodinamica interventistica	1	14.3
Endoscopia interventistica	4	57.1
Broncoscopia interventistica	1	14.3

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	1	14.3
Neuroradiologia interventistica	1	14.3
Radiologia interventistica vascolare	1	14.3
TAC	0	0.0
RMN	2	28.6
Dialisi	1	14.3
Emodinamica interventistica	1	14.3
Endoscopia interventistica	2	28.6
Broncoscopia interventistica	3	42.9



Descrittiva TI (N=7) - Anno 2024

Numero di letti attivabili		
Media (DS)	6.7	(1.3)
Mediana (Q1–Q3)	6	(6–8)
Missing	0	

Numero di letti dichiarati all’ospedale		
Media (DS)	6.4	(1.6)
Mediana (Q1–Q3)	6	(5.5–8)
Missing	0	

Rep. legato ad Ist. Universitario	N	%
Sì	2	28.6
No	5	71.4
Missing	0	

Superficie in metri quadrati per singolo letto		
Media (DS)	14.0	(3.5)
Mediana (Q1–Q3)	14	(12–15.5)
Missing	0	

Presenza stabile di uno psicologo clinico	N	%
No	4	57.1
Per i parenti	3	42.9
Per i pazienti	3	42.9
Per il personale	3	42.9

Struttura reparto	N	%
NON OPEN-SPACE	3	42.9
OPEN-SPACE (o assimilabili)	4	57.1
Missing	0	

Medici che operano in TI	N	%
Fissi	0	0.0
A rotazione	1	14.3
Fissi e a rotazione	6	85.7
Missing	0	

Num. letti dichiarati per medico (media)		
Media (DS)	5.8	(1.7)
Mediana (Q1–Q3)	5.7	(5–6.5)
Missing	3	

Infermieri che operano in TI	N	%
Fissi	4	57.1
A rotazione	0	0.0
Fissi e a rotazione	3	42.9
Missing	0	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)		
Media (DS)	2.6	(1.1)
Mediana (Q1–Q3)	2.3	(2–2.6)
Missing	0	

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti	N	%
0-1	1	14.3
2	2	28.6
3-4	0	0.0
5-12	3	42.9
13-20	0	0.0
>20	1	14.3
Missing	0	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente	N	%
Uno	3	42.9
Due	4	57.1
Tre o più	0	0.0
Missing	0	

Apparati biomedicali per letto dichiarato	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (% media)
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.2	1.1–1.6	67.5
Ventilatori esclusivamente per ventilazione invasiva	1.0	0.5–1.2	60.0
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.0	0.0–0.4	100.0
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.2	1.1–1.5	69.4
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.2	0.1–1.1	60.0
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.0	0.0–0.0	0.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.2	0.2–0.6	75.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.1	0.0–0.2	50.0
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0–0.0	100.0
Defibrillatori	0.2	0.2–0.3	57.1
Pompe a siringa	6.2	4.5–7.1	63.1
Pompe peristaltiche	2.5	2.0–4.1	71.4

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ventilatore di trasporto	6	85.7
Ecografia di base con sonda lineare	7	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	6	100.0
Ecografia transesofagea (ETE)	2	28.6
Emogasanalizzatore	7	100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	5	71.4
Chi provvede alla terapia renale sostitutiva?	0	0.0
Sistema di circolazione extracorporea	1	14.3

Culture microbiologiche di sorveglianza routinarie	N	%
Sì	7	100.0
No	0	0.0
Missing	0	

Descrittiva TI (N=7) - Anno 2024

Pazienti ammessi

Media (DS)	223.5 (124.5)
Mediana	170.4
Q1–Q3	149.8–314.8
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Media (DS)	68.6 (13.3)
Mediana	66.1
Q1–Q3	58.9–79.4
Missing	0

Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	34.1 (14.4)
Mediana	40
Q1–Q3	23–44.6
Missing	0

Intervallo di turnover (ore)

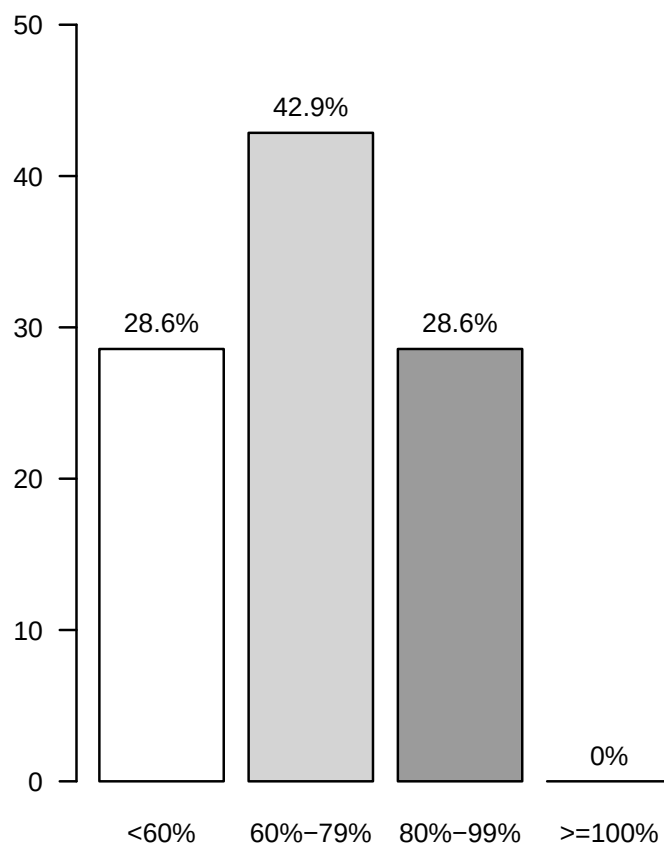
Media (DS)	106.5 (92.6)
Mediana	69.9
Q1–Q3	42.7–133.8
Missing	0

Num. letti occupati per medico (media)

Media (DS)	4.4 (0.9)
Mediana	4.7
Q1–Q3	4–5.1
Missing	3

Num. letti occupati per infermiere (media)

Media (DS)	1.7 (0.5)
Mediana	1.7
Q1–Q3	1.5–1.8
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 1473

Sesso	N	%
Maschio	891	60.5
Femmina	582	39.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	120	8.2
46-65	406	27.6
66-75	391	26.5
>75	556	37.8
Missing	0	
Media	68.4	
DS	15.2	
Mediana	71	
Q1–Q3	60–80	
Min–Max	17–101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	86	5.9
Normopeso	646	44.3
Sovrappeso	454	31.1
Obeso	272	18.7
Missing	15	

Stato gestazionale Femmine (N=582)	N	%
Non fertile	323	55.7
Non gravida/Stato sconosciuto	247	42.6
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	10	1.7
Missing	2	

Comorbidità	N	%
No	164	11.2
Sì	1299	88.8
Missing	10	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	803	54.9
Aritmia	260	17.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	249	17.0
Infarto miocardico	204	13.9
BPCO moderata	154	10.5
Vasculopatia cerebrale	149	10.2
Insufficienza Renale moderata o grave	130	8.9
Malattia vascolare periferica	122	8.3
BPCO grave	114	7.8
Tumore senza metastasi	107	7.3
Missing	10	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	5.0	
DS	11.7	
Mediana	1	
Q1–Q3	0–4	
Missing	11	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1259	86.1
Altro ospedale	203	13.9
RSA/lungodegenza	1	0.1
Territorio	0	0.0
Missing	10	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1462)	N	%
Reparto medico	181	12.4
Reparto chirurgico	631	43.2
Pronto soccorso	438	30.0
Altra TI	160	10.9
Terapia subintensiva	52	3.6
Missing	0	

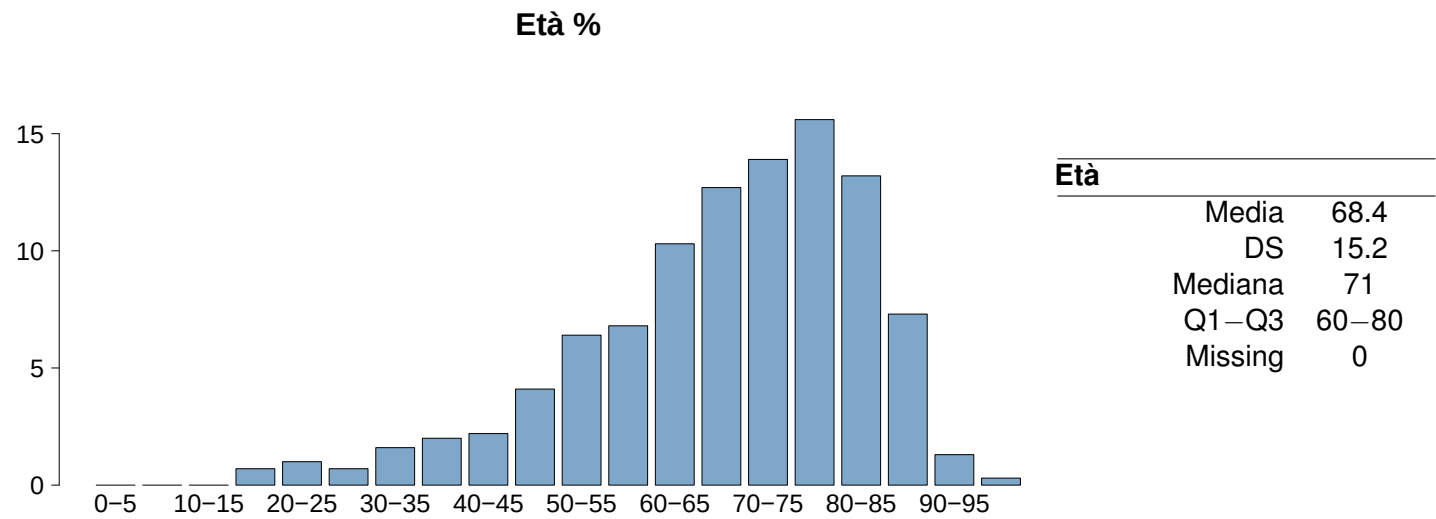
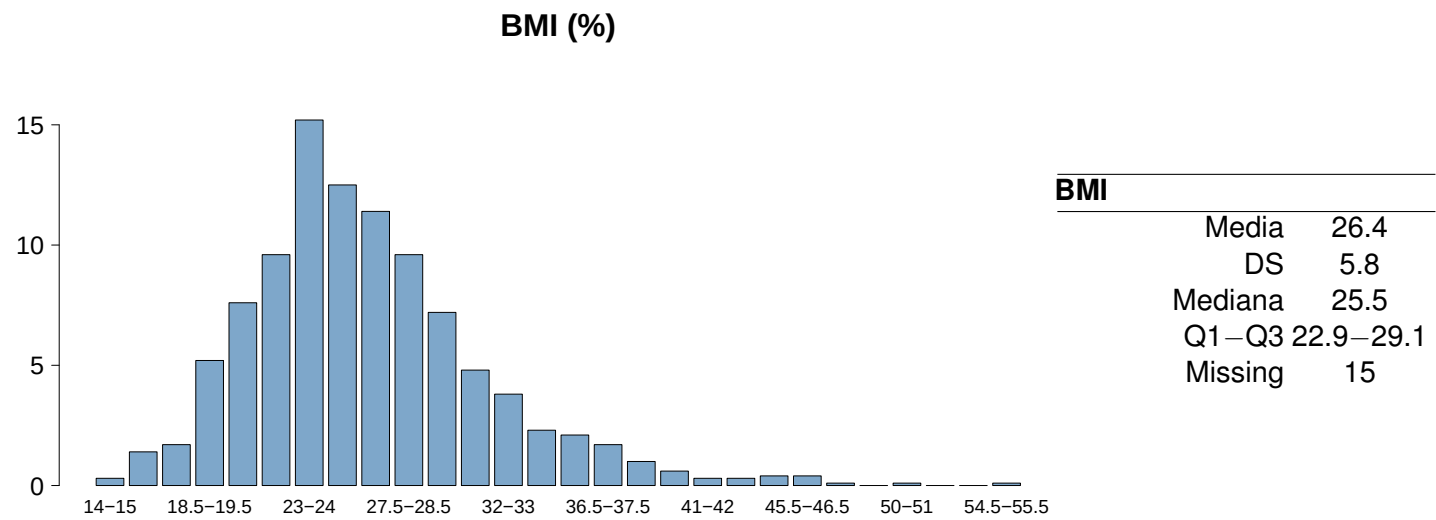
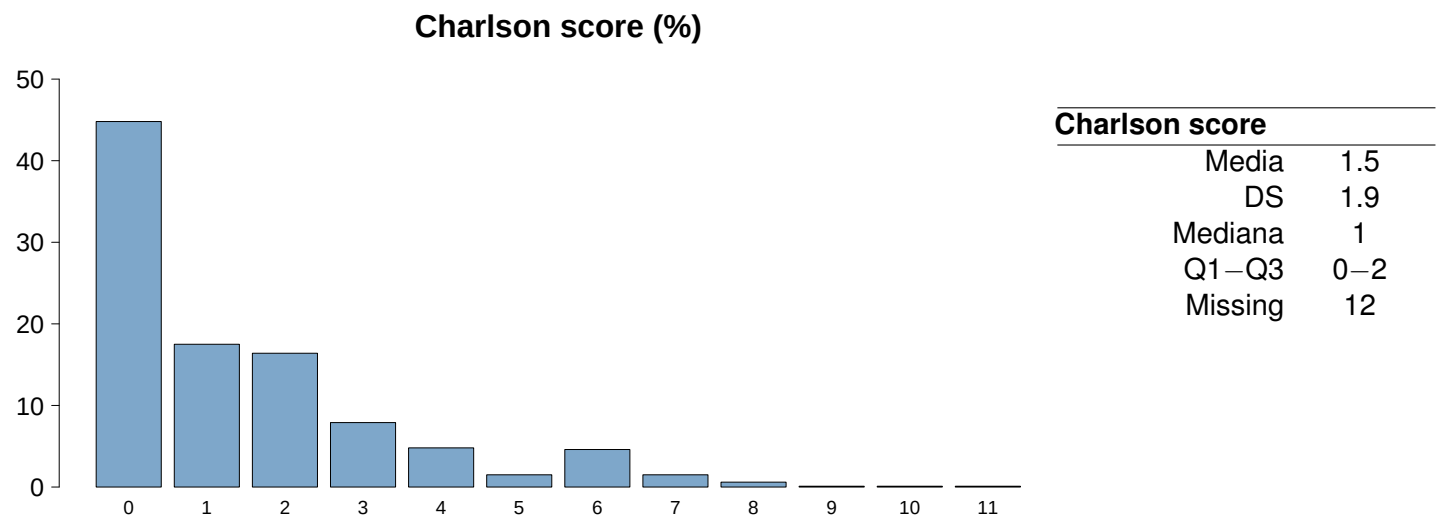
Motivo del trasferimento da Altra TI (N=160)	N	%
Competenza specialistica	57	35.6
Approccio step-up	11	6.9
Motivi logistico/organizzativi	90	56.2
Approccio step-down	2	1.2
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1259)	N	%
Reparto medico	165	13.1
Reparto chirurgico	624	49.6
Pronto soccorso	405	32.2
Altra TI	15	1.2
Terapia subintensiva	50	4.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=203)	N	%
Reparto medico	16	7.9
Reparto chirurgico	7	3.5
Pronto soccorso	33	16.3
Altra TI	145	71.4
Terapia subintensiva	2	1.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1183	80.9
Sì	280	19.1
Missing	10	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

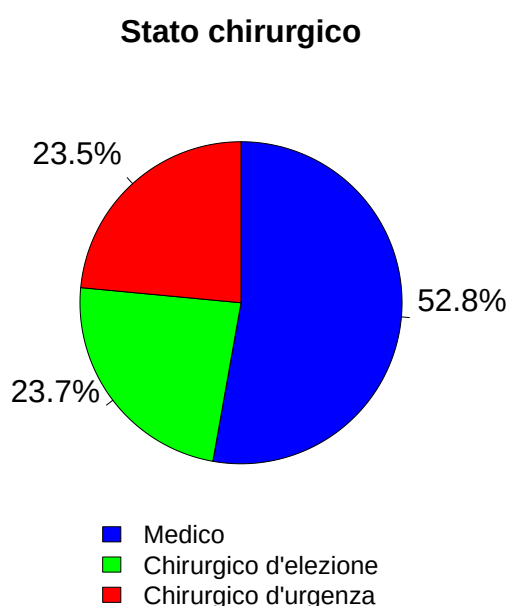


Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	1324	90.5
Sì	139	9.5
Politrauma	31	2.1
Missing	10	

Stato chirurgico	N	%
Medico	773	52.8
Chirurgico d'elezione	346	23.6
Chirurgico d'urgenza	344	23.5
Missing	10	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=690)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	577	83.6
Sala operatoria di PS	42	6.1
Reparto chirurgico	19	2.8
Altro	52	7.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=346)		
Chirurgia nefro/urologica	97	28.0
Chirurgia gastrointestinale	87	25.1
Neurochirurgia	39	11.3
Chirurgia ortopedica	28	8.1
Chirurgia ginecologica	27	7.8
Chirurgia ORL	24	6.9
Chirurgia toracica	23	6.6
Chirurgia epatica	14	4.0
Chirurgia del pancreas	12	3.5
Chirurgia vie biliari	8	2.3
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=346)		
Da -7 a -3 giorni	2	0.6
Da -2 a -1 giorni	8	2.3
Il giorno dell'ammissione in TI	371	107.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	2	0.6
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=344)		
Chirurgia gastrointestinale	193	56.1
Chirurgia ortopedica	39	11.3
Neurochirurgia	30	8.7
Chirurgia nefro/urologica	19	5.5
Chirurgia vie biliari	15	4.4
Chirurgia ORL	14	4.1
Chirurgia toracica	12	3.5
Splenectomia	8	2.3
Chirurgia ginecologica	7	2.0
Chirurgia ostetrica	7	2.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=344)		
Da -7 a -3 giorni	8	2.3
Da -2 a -1 giorni	32	9.3
Il giorno dell'ammissione in TI	320	93.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	6	1.7
Missing	2	

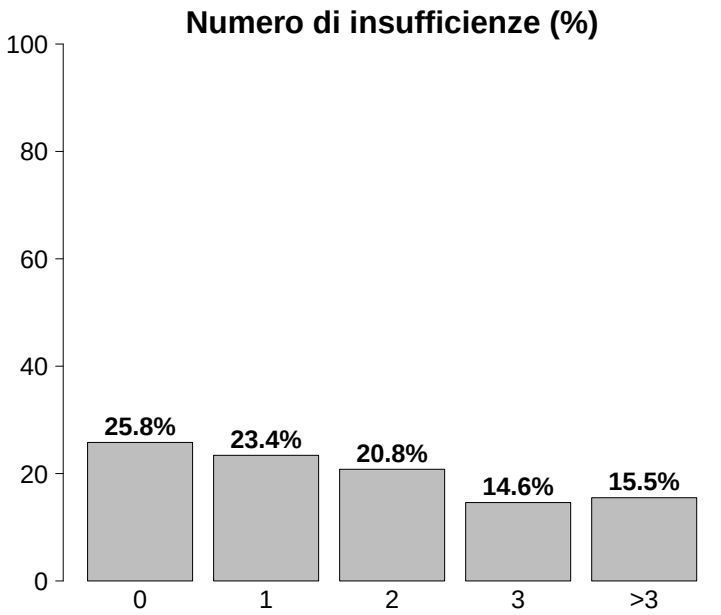
Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1345	91.9
In elezione	18	1.2
In emergenza	100	6.8
Missing	10	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=18)		
Endoscopia interventistica	7	38.9
Radiologia interventistica	4	22.2
Cardiologia interventistica	3	16.7
Neuroradiologia interventistica	1	5.6
Missing	3	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=100)		
Cardiologia interventistica	42	42.0
Radiologia interventistica	30	30.0
Endoscopia interventistica	23	23.0
Neuroradiologia interventistica	3	3.0
Missing	2	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	561	38.4
Svezzamento post chirurgico	331	22.9
Monitoraggio chirurgico	103	7.1
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	22	1.5
Monitoraggio non chirurgico	91	6.3
Missing	14	
Trattamento intensivo	891	61.0
Solo supporto ventilatorio	342	23.4
Solo supporto cardiovascolare	59	4.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	490	33.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	5	0.3
Accertamento morte/Prelievo d'organo	4	0.3
Missing	12	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	380	25.8
Sì	1093	74.2
A: Insufficienza respiratoria	832	56.5
B: Insufficienza cardiovascolare	549	37.3
C: Insufficienza neurologica	234	15.9
D: Insufficienza epatica	4	0.3
E: Insufficienza renale	495	33.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	435	29.5
H: Insufficienza coagulatoria	10	0.7
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	179	12.2
ABEG	145	9.8
AB	117	7.9
AC	76	5.2
ABE	73	5.0
E	72	4.9
G	61	4.1
EG	52	3.5
ABG	43	2.9
ABCEG	41	2.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	641	43.5
Insufficienza ipossica	234	15.9
Insufficienza ipercapnica	14	1.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	66	4.5
Intub. mantenimento vie aeree	518	35.2
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	924	62.7
Senza shock	140	9.5
Shock cardiogeno	104	7.1
Shock settico	156	10.6
Shock ipovolemico/emorragico	41	2.8
Shock ipovolemico	8	0.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	10	0.7
Shock di altro tipo	56	3.8
Shock misto	34	2.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	953	80.3
Coma cerebrale	132	11.1
Coma metabolico	46	3.9
Coma postanossico	47	4.0
Coma tossico	9	0.8
Missing o non valutabile	286	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	959	66.0
Lieve	250	17.2
Moderata	108	7.4
Grave	137	9.4
Missing	19	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1019	70.1
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	155	10.7
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	280	19.3
Missing	19	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti**

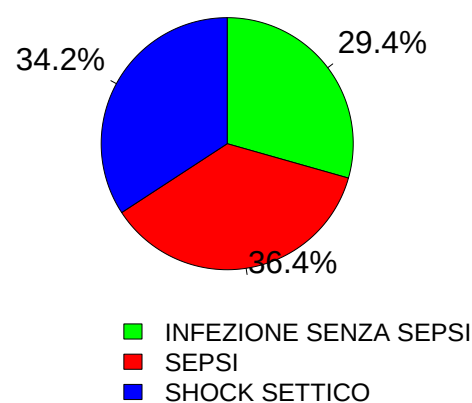
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	370	25.3
Patologia delle alte vie aeree	109	7.5
Versamento pleurico	60	4.1
ARDS moderata	51	3.5
Atelettasia	44	3.0
BPCO riacutizzata	41	2.8
Cardiovascolari	215	14.7
Arresto cardiaco	83	5.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	48	3.3
Scomp. card. sinistro con edema polm.	38	2.6
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	26	1.8
Ischemia acuta miocardica	22	1.5
Neurologiche	237	16.2
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	70	4.8
Crisi epilettiche	51	3.5
Ictus ischemico	42	2.9
Neoplasia intracranica	37	2.5
Emorragia subaracnoidea spontanea	20	1.4
Gastrointestinali ed epatiche	294	20.1
Perforazione tratto digerente	80	5.5
Neoplasia tratto digerente	70	4.8
Occlusione intestinale	51	3.5
Infarto/ischemia intestinale	20	1.4
Sanguinamento tratto digerente superiore	16	1.1
Trauma (distretti anatomici)	138	9.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	58	4.0
Cranio	52	3.6
Torace	33	2.3
Colonna vertebrale	20	1.4
Addome	16	1.1
Lesione dei vasi maggiori	2	0.1
-	0	0.0
Altro	348	23.8
Patologie nefrourologiche	115	7.9
Altre patologie	63	4.3
Squilibrio metabolico	44	3.0
Patologia ortopedica	39	2.7
Patologia ginecologica	28	1.9
Post trapianti	2	0.1
Trapianto di reni	2	0.1
-	0	0.0
Infezioni	541	37.0
Polmonite	171	11.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	90	6.2
Peritonite secondaria NON chir.	43	2.9
Peritonite primaria	34	2.3
Batteriemia primaria sconosciuta	26	1.8
Peritonite post-chirurgica	26	1.8
IVU NON catetere correlata	26	1.8
IVU catetere correlata	26	1.8
Colecistite/colangite	24	1.6
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	24	1.6
Missing	12	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	52	3.6
Ematoma sottodurale traumatico	23	1.6
Emorragia subaracnoidea traumatica	15	1.0
Contusione/lacerazione cerebrale	9	0.6
Frattura maxillofaciale	9	0.6
Ematoma extradurale o epidurale	8	0.5
Colonna vertebrale	20	1.4
Frattura vertebrale senza deficit	17	1.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	2	0.1
Tetraplegia	1	0.1
Torace	33	2.3
Altre lesioni toraciche	18	1.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	9	0.6
Grave contusione/lacerazione polmonare	6	0.4
Addome	16	1.1
Transezione/perforazione intestinale	4	0.3
Fegato: lacerazione medio-grave	4	0.3
Milza: lacerazione moderata/grave	4	0.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	58	4.0
Fratture delle ossa lunghe	50	3.4
Frattura multipla del bacino	11	0.8
Schiacciamento massivo/amputazione	1	0.1
Lesione dei vasi maggiori	2	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	1	0.1
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	12	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	920	63.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	159	10.9
SEPSI	197	13.5
SHOCK SETTICO	185	12.7
Missing	12	

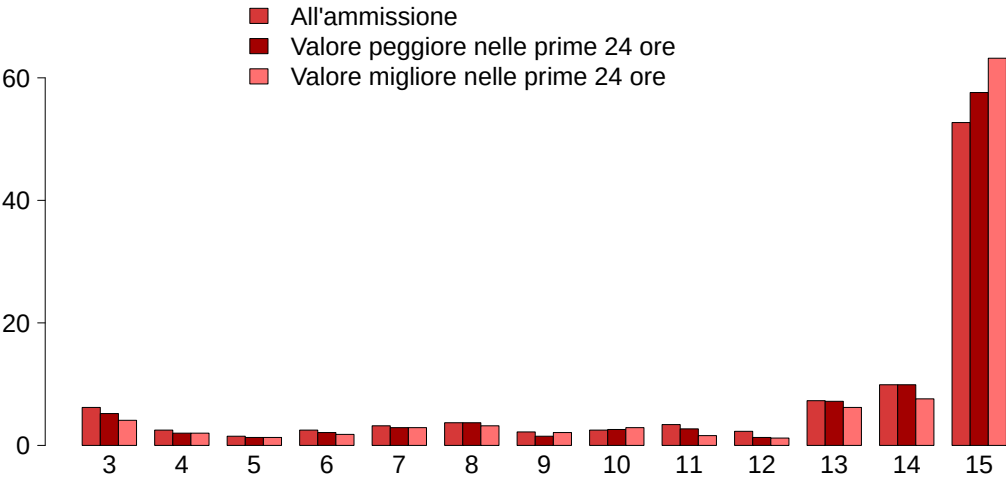
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=541)



Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Score di gravità - Pazienti adulti

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	11–15
Non valutabile	273
Missing	13

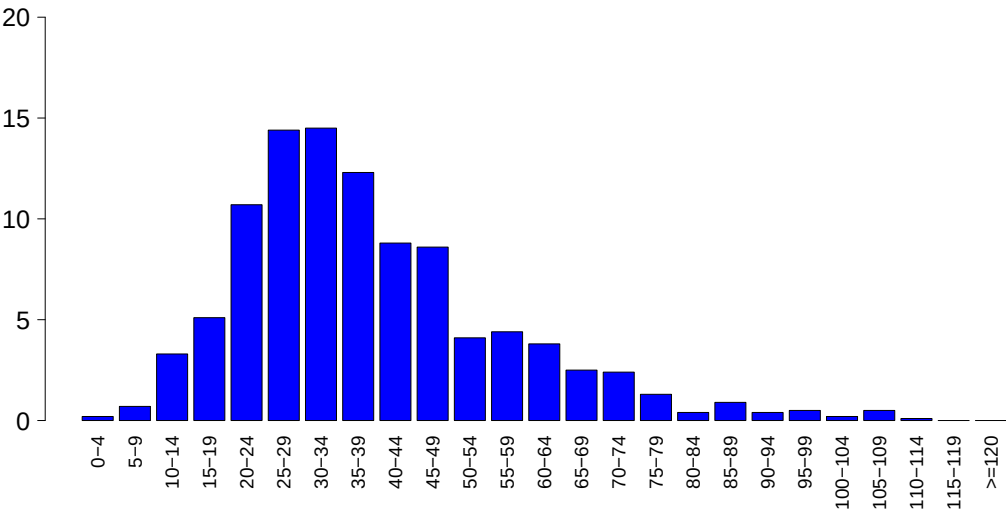
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	12–15
Non valutabile	427
Missing	15

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	425
Missing	287

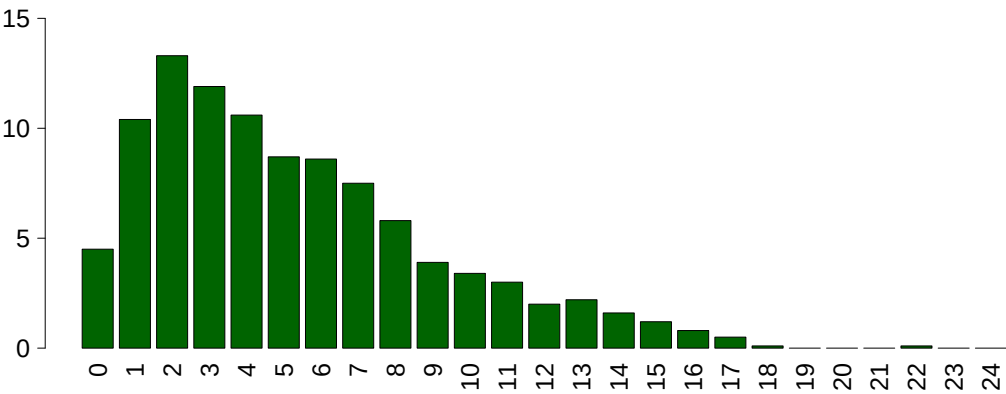
SAPS II (%)



SAPSII

Media	38.7
DS	17.8
Mediana	35
Q1–Q3	27–47
Non valutabile	427
Missing	20

SOFA (%)



SOFA

Media	5.3
DS	3.9
Mediana	4
Q1–Q3	2–7
Non valutabile	427
Missing	20

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti**

Complicanze insorte	N	%
No	879	60.4
Sì	576	39.6
Missing	18	

Insufficienze insorte	N	%
No	1170	79.4
Sì	303	20.6

A: Insufficienza respiratoria	155	10.5
B: Insufficienza cardiovascolare	131	8.9
C: Insufficienza neurologica	44	3.0
D: Insufficienza epatica	7	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	60	4.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	16	1.1
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.2
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	92	6.2
B	63	4.3
AB	30	2.0
C	27	1.8
E	21	1.4
BE	13	0.9
ABE	11	0.7
G	10	0.7
AC	6	0.4
AE	6	0.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1300	89.3
Intub. manten. vie aeree	95	6.5
Insufficienza ipossica	57	3.9
Insufficienza ipercapnica	11	0.8
Missing	18	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1324	91.0
Shock cardiogeno	24	1.6
Shock ipovolemico	2	0.1
Shock ipovolemico/emorragico	11	0.8
Shock settico	68	4.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	3	0.2
Shock di altro tipo	25	1.7
Missing	18	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1411	97.0
Coma cerebrale	40	2.7
Coma metabolico	1	0.1
Coma postanossico	4	0.3
Missing	18	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1395	95.9
Lieve	8	0.5
Moderata	7	0.5
Grave	45	3.1
Missing	18	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	105	7.2
Versamento pleurico	25	1.7
ARDS grave	21	1.4
ARDS moderata	15	1.0
Atelettasia	15	1.0
Patologia alte vie aeree	15	1.0
Cardiovascolari	94	6.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	40	2.7
Arresto cardiaco	25	1.7
Scompenso sinistro senza edema polm.	11	0.8
Crisi ipertensiva sistemica	7	0.5
Aritmia grave acuta: bradicardie	4	0.3
Neurologiche	84	5.8
Sopore/agitazione/delirio	41	2.8
Ipertensione intracranica	14	1.0
Edema cerebrale	13	0.9
Crisi epilettiche	9	0.6
CrIMyNe	7	0.5
Gastrointestinali ed epatiche	36	2.5
Sindrome da insufficienza epatica	7	0.5
Perforazione tratto digerente	6	0.4
Sindrome compartimentale addominale	4	0.3
Infarto/ischemia intestinale	4	0.3
Sanguin. tratto digerente superiore	4	0.3
Altro	37	2.5
Squilibrio metabolico	16	1.1
Altre patologie	8	0.5
Patologie nefrourologiche	7	0.5
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	4	0.3
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.1
Infezioni	187	12.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	73	5.0
Polmonite	66	4.5
IVU catetere correlata	50	3.4
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	11	0.8
Batteriemia primaria sconosciuta	5	0.3
Infezione locale da catetere	5	0.3
Sepsi clinica	4	0.3
Pleurite/empiema pleurico	4	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	4	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	4	0.3
Missing	18	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	815	56.0	Nessuna	815	56.0
Solo all'ammissione	453	31.1	INFEZIONE SENZA SEPSI	188	12.9
All'ammissione e in degenza	88	6.0	SEPSI	240	16.5
Solo in degenza	99	6.8	SHOCK SETTICO	212	14.6
Missing	18		Missing	18	

Evoluzione della gravità		Degenza				
N (R %)		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	815 (89.2%)	51 (5.6%)	38 (4.2%)	10 (1.1%)	914
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	137 (86.2%)	18 (11.3%)	4 (2.5%)	159
	SEPSI	-	-	184 (93.4%)	13 (6.6%)	197
	SHOCK SETTICO	-	-	-	185 (100.0%)	185
	TOT	815	188	240	212	1455

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1401	96.2
Sì	55	3.8
Missing	17	

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	
Stima	9.2
CI (95%)	6.9–12.0

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	
Stima	7.4%
CI (95%)	5.5–9.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1444	99.2
Sì	11	0.8
Missing	18	

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	
Stima	1.3
CI (95%)	0.6–2.3

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	
Stima	1.6%
CI (95%)	0.8–2.8

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1405	96.6
Sì	50	3.4
Missing	18	

Incidenza di IVU catetere correlata	
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)	
Stima	6.2
CI (95%)	4.6–8.2

Incidenza di IVU catetere correlata	
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)	
Stima	7.5%
CI (95%)	5.6–9.9

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=13)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
		N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)		1444	98.9										
Presidi (antibiotici esclusi)	Ventilazione invasiva	1163	79.7	890	61	353	24.2	2	1-7	5	0	0-0	0
	Ventilazione non invasiva	110	7.5	44	3	19	1.3	1	1-3	0	0	0-3	0
	Tracheostomia	231	15.8	90	6.2	217	14.9	12	6-20	1	9	5-13	0
	iNO (ossido nitrico inalatorio)	15	1.0	1	0.1	4	0.3	3	2-3	0	2	0-7	0
	CVC (Catetere Venoso Centrale)	1030	70.5	422	28.9	850	58.2	5	2-11	7	0	0-0	0
	PICC	195	13.4	77	5.3	191	13.1	4	1-9	2	9	2-19	1
	Catetere arterioso	1291	88.4	653	44.7	373	25.5	3	1-10	8	0	0-0	0
	Farmaci vasoattivi	662	45.3	375	25.7	216	14.8	2	1-6	4	0	0-0	0
	Farmaci antiaritmici	185	12.7	56	3.8	118	8.1	5	2-13	1	1	0-3	0
	Contropulsatore aortico	3	0.2	3	0.2	2	0.1	2	2-2	0			
Presidi (antibiotici esclusi)	Monit. invasivo gittata	25	1.7	3	0.2	10	0.7	3	2-6	0	0	0-0	0
	Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
	Pacing temporaneo	2	0.1	1	0.1	2	0.1	4	3-4	0	8	8-8	0
	Assistenza ventricolare	1	0.1	0	0	1	0.1	3	3-3	0	4	4-4	0
	Defibrillazione	18	1.2								0	0-1	0
	Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	26	1.8								0	0-1	0
	Trasfusione di sangue massiva	13	0.9								0	0-1	0
	Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
	Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	2	0.1	2	0.1	0	0	18	16-19	0			
	DVE senza monitoraggio PIC	3	0.2	2	0.1	1	0.1	15	14-38	0	0	0-0	0
Presidi (antibiotici esclusi)	Emofiltrazione	52	3.6	4	0.3	17	1.2	3	2-6	0	0	0-2	0
	Emodialisi	38	2.6	7	0.5	18	1.2	3	1-6	0	1	0-2	0
	ECMO	0	0.0										
	Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
	Tecniche di clearance nella sepsi	36	2.5	1	0.1	18	1.2	3	1-6	0	0	0-2	0
	Pressione intraaddominale	5	0.3										
	Ipotermia	3	0.2	0	0	0	0	1	1-2	0	0	0-0	0
	Nutrizione enterale	633	43.4	130	8.9	486	33.3	8	4-16	5	1	0-2	0
	Nutrizione parenterale	210	14.4	24	1.6	128	8.8	4	2-7	0	1	1-2	0
	SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Presidi (antibiotici esclusi)	Contenzione del paziente	4	0.3										
	Catetere peridurale	35	2.4	35	2.4	33	2.3	1	1-2	0			
	Cardioversione elettrica	6	0.4								2	1-4	0
	VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.1										
	Catetere vescicale	1092	74.8	1018	69.7	1035	70.9	3	1-11	7	0	0-0	1
	Pronazione	24	1.6	0	0	3	0.2	3	2-4	0	2	1-2	0
	Antivirali	31	2.1	21	1.4	14	1	5	2-8	0	0	0-5	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti adulti

Presidi e/o trattamenti (Missing=13)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	1050	71.9										
Antibiotico profilassi	242	16.6	221	15.1	197	13.5	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	322	22.1	148	10.1	112	7.7	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	392	26.8	174	11.9	275	18.8	3	1-5	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	291	19.9	55	3.8	152	10.4	6	4-9	1	4	2-8	1
Antifungina in terapia empirica	45	3.1	24	1.6	34	2.3	4	2-10	0	0	0-1	0
Antifungina in terapia mirata	27	1.8	6	0.4	19	1.3	10	6-14	1	7	2-9	0
Antifungina pre-emptive	16	1.1	10	0.7	11	0.8	5	2-7	0	2	0-11	0

Terapia antibiotica			
Paz. infetti solo in deg. (N=99)			
	N	%	
Nessuna terapia	5	5.0	
Solo empirica	19	19.2	
Solo mirata	26	26.3	
Mirata dopo empirica	25	25.2	
Altro	24	24.2	
Missing	0		

Terapia antifungina			
Paz. infetti solo in deg. (N=99)			
	N	%	
Nessuna terapia	98	99.0	
Solo empirica	0	0.0	
Solo mirata	1	1.0	
Mirata dopo empirica	0	0.0	
Altro	0	0.0	
Missing	0		

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo - Pazienti adulti**

Ventilazione invasiva (N=1163)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	283	24.3	9.6	10.2	6	2–13	1
Per mantenimento vie aeree	505	43.3	7.2	9.9	3	1–9	4
In svezzamento	334	28.6	0.4	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	44	3.8	6.5	8.9	3	1–8	3
Reintubazione entro 48 ore	14	1.2	10.9	10.8	7	3.75–10.5	0

Ventilazione non invasiva (N=110)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	60	54.5
Ventilazione non invasiva fallita	25	22.7
Per svezzamento	22	20.0
Altro	3	2.7
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=141)	N	%
Chirurgica	11	7.8
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	40	28.4
Ciaglia Monodil	78	55.3
Fantoni	0	0.0
Griggs	7	5.0
Altro tipo	1	0.7
Sconosciuto	4	2.8
Missing	0	

**Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.
Non presente all'ammissione (N=137)**

Media	9.5
DS	6.7
Mediana	8
Q1–Q3	5–13
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=25)	N	%
Swan Ganz	1	4.0
PICCO	17	68.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	4.0
Altro	5	20.0
Missing	1	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1422	97.5
Sì	36	2.5
Missing	15	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1422	97.5
1	32	2.2
2	2	0.1
3	1	0.1
>3	1	0.1
Missing	15	

**Procedure chirurgiche
Giorni dall'ingresso**

Media	13.4
DS	16.4
Mediana	6
Q1–Q3	3–19
Missing	4

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	18	1.2
Donazione organi	8	0.5
Neurochirurgia	5	0.3
Chirurgia ORL	4	0.3
Chirurgia ortopedica	3	0.2
Chirurgia toracica	3	0.2
Chirurgia nefro/urologica	1	0.1
Altra chirurgia	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	15	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1422	97.5
Sì	36	2.5
Missing	15	

**Procedure non chirurgiche
Giorni dall'ingresso**

Media	12.5
DS	10.1
Mediana	10
Q1–Q3	5.5–16.5
Missing	1

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	17	1.2
Radiologia interventistica	14	1.0
Cardiologia interventistica	9	0.6
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	15	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti

Esito TI	N	%
Deceduti	283	19.5
Trasferito nello stesso ospedale	976	67.1
Trasferito ad altro ospedale	178	12.2
Dimesso a casa	9	0.6
Dim. in cond. preterminali	8	0.6
Missing	19	
Trasferito a (N=1154)	N	%
Reparto	834	72.3
Altra TI	99	8.6
Terapia subintensiva	148	12.8
Riabilitazione	58	5.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	15	1.3
Missing	0	
Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=103)	N	%
Competenza specialistica	58	56.3
Approccio step-up	8	7.8
Motivi logistico/organizzativi	35	34.0
Approccio step-down	2	1.9
Missing	0	
Trasferito a Stesso ospedale (N=976)	N	%
Reparto	792	81.2
Altra TI	29	3.0
Terapia subintensiva	140	14.3
Riabilitazione	3	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	12	1.2
Missing	0	
Trasferito a Altro ospedale (N=178)	N	%
Reparto	42	23.6
Altra TI	70	39.3
Terapia subintensiva	8	4.5
Riabilitazione	55	30.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	1.7
Missing	0	
Mortalità in TI	N	%
Vivi	1163	80.0
Deceduti	291	20.0
Missing	19	
Timing della mortalità in TI (N=291)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	209	71.8
Notte (20:00 - 07:59)	82	28.2
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	233	80.1
Giorni festivi (sabato - domenica)	58	19.9
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=291)	N	%
Si, con donazione d'organo	19	6.7
Si, senza donazione d'organo	13	4.6
No, con donazione d'organo	7	2.5
No, senza donazione d'organo	244	86.2
Missing	8	
Prelievo di tessuti (N=291)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	10	3.4
Si, senza attivazione C.A.M.	31	10.7
No	250	85.9
Missing	0	
Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	334	23.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	170	12.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	273	19.4
Assistenza/osped. domiciliare	12	0.8
Dimissione volontaria	2	0.1
Dimesso a casa	616	43.8
Missing	29	
Altro regime di ricovero* (N=273)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	9	3.3
Riabilitazione in altro istituto	193	71.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	12	4.4
DH/lungodegenza, altro ist.	58	21.3
Missing	1	
Dim. in cond. preterminali* (N=1073)	N	%
Si	34	3.2
No	1038	96.8
Missing	1	
Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	1038	73.8
Deceduti	368	26.2
Missing	30	
Timing mortalità osp. * (N=368)	N	%
In TI	288	78.3
Entro 24 ore post-TI	3	0.8
24-47 ore post-TI	7	1.9
48-71 ore post-TI	5	1.4
72-95 ore post-TI	2	0.5
Oltre 95 ore post-TI	63	17.1
Missing	0	
Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=80)		
Media	22.1	
DS	29.2	
Mediana	12	
Q1–Q3	4–28	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1436).

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	1025	73.2
Deceduti	376	26.8
Missing	35	

Riammissione da reparto	N	%
No	1436	97.5
Si	36	2.5
Missing	1	

Numero di riammissioni (N=36)	N	%
1	32	88.9
2	4	11.1
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=36)	N	%
Entro 48 ore	6	16.7
48-71 ore	1	2.8
72-95 ore	3	8.3
Oltre 95 ore	26	72.2
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	
Media	36	
DS	15.1	
Mediana	28.0	
Q1–Q3	7.5	
	3.8–14.3	

Degenza in TI (giorni)		
Media	7.2	
DS	10.2	
Mediana	3	
Q1–Q3	1–9	
Missing	19	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1163)		
Media	7.1	
DS	10.6	
Mediana	2	
Q1–Q3	1–8	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=291)		
Media	7.3	
DS	8.6	
Mediana	4	
Q1–Q3	1–10	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=1130)		
Media	12.9	
DS	17.3	
Mediana	8	
Q1–Q3	3–16	
Missing	9	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	20.1	
DS	22.3	
Mediana	14	
Q1–Q3	7–25	
Missing	27	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=1038)		
Media	21.4	
DS	21.6	
Mediana	15	
Q1–Q3	8–27	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=368)		
Media	15.9	
DS	22.6	
Mediana	9	
Q1–Q3	3–20	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1436).

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Pazienti (N): 1383**

Sesso		N	%
	Maschio	842	60.9
	Femmina	541	39.1
	Missing	0	

Età (anni)		N	%
	17-45	114	8.2
	46-65	373	27.0
	66-75	368	26.6
	>75	528	38.2
	Missing	0	
	Media	68.5	
	DS	15.2	
	Mediana	71	
	Q1–Q3	60–80	
	Min–Max	17–101	

Indice di massa corporea (BMI)		N	%
	Sottopeso	82	5.9
	Normopeso	613	44.3
	Sovrappeso	435	31.4
	Obeso	253	18.3
	Missing	0	

Stato gestazionale		N	%
Femmine (N=541)			
	Non fertile	304	56.2
	Non gravida/Stato sconosciuto	227	42.0
	Attualmente gravida	0	0.0
	Post partum	10	1.8
	Missing	0	

Comorbidità		N	%
	No	154	11.1
	Sì	1229	88.9
	Missing	0	

Comorbidità (top 10)		N	%
	Ipertensione	761	55.0
	Aritmia	240	17.4
	Diabete Tipo II senza terapia insulinica	234	16.9
	Infarto miocardico	196	14.2
	BPCO moderata	146	10.6
	Vasculopatia cerebrale	143	10.3
	Insufficienza Renale moderata o grave	127	9.2
	Malattia vascolare periferica	118	8.5
	BPCO grave	110	8.0
	Tumore senza metastasi	99	7.2
	Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
	Media	4.3
	DS	10.0
	Mediana	1
	Q1–Q3	0–4
	Missing	0

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1187	85.8
Altro ospedale	195	14.1
RSA/lungodegenza	1	0.1
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)		N	%
Ospedale (N=1382)			
	Reparto medico	169	12.2
	Reparto chirurgico	598	43.3
	Pronto soccorso	420	30.4
	Altra TI	153	11.1
	Terapia subintensiva	42	3.0
	Missing	0	

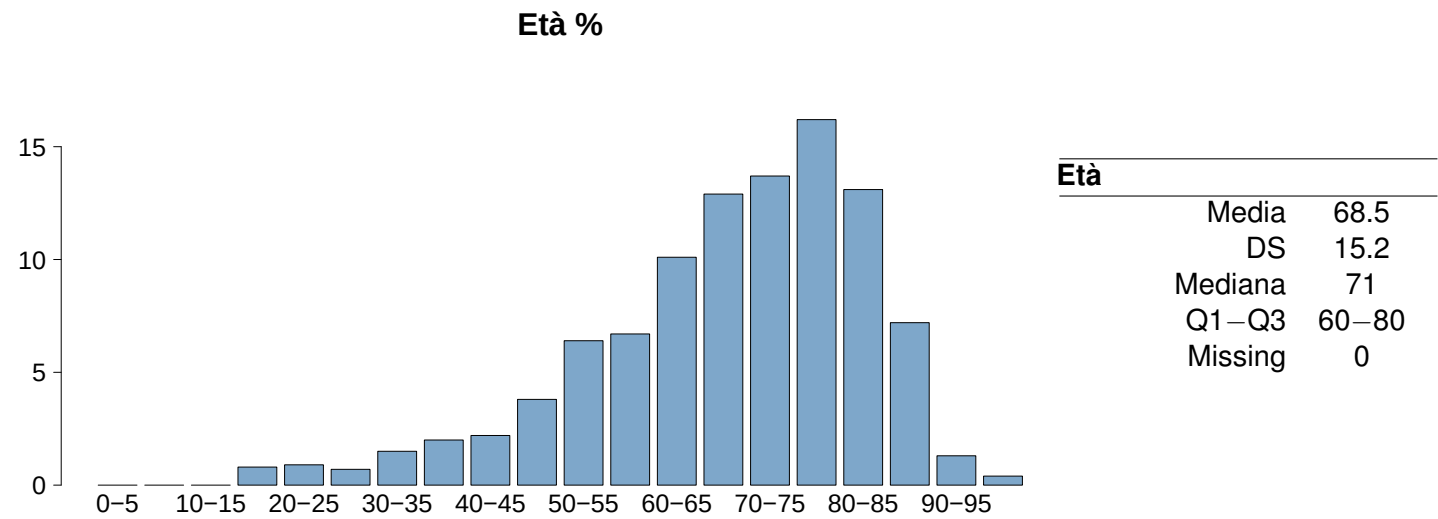
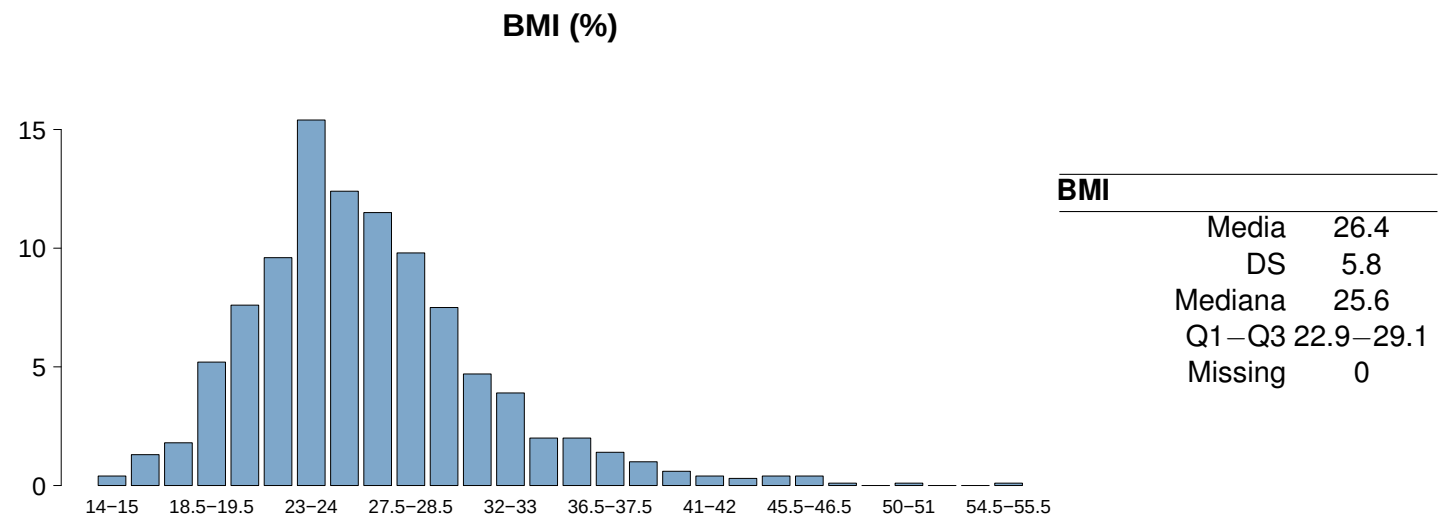
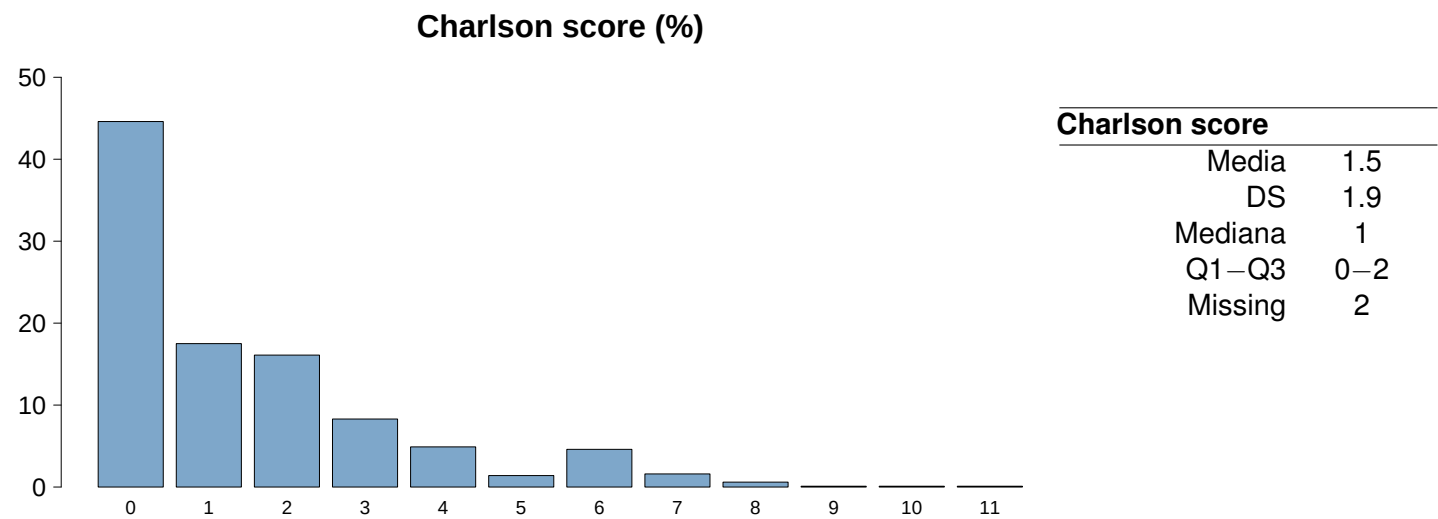
Motivo del trasferimento da		N	%
Altra TI (N=153)			
	Competenza specialistica	56	36.6
	Approccio step-up	11	7.2
	Motivi logistico/organizzativi	85	55.6
	Approccio step-down	1	0.6
	Missing	0	

Provenienza (Reparto)		N	%
Stesso ospedale (N=1187)			
	Reparto medico	154	13.0
	Reparto chirurgico	591	49.8
	Pronto soccorso	387	32.6
	Altra TI	15	1.3
	Terapia subintensiva	40	3.4
	Missing	0	

Provenienza (Reparto)		N	%
Altro ospedale (N=195)			
	Reparto medico	15	7.7
	Reparto chirurgico	7	3.6
	Pronto soccorso	33	16.9
	Altra TI	138	70.8
	Terapia subintensiva	2	1.0
	Missing	0	

Ricovero in TI programmato		N	%
	No	1105	79.9
	Sì	278	20.1
	Missing	0	

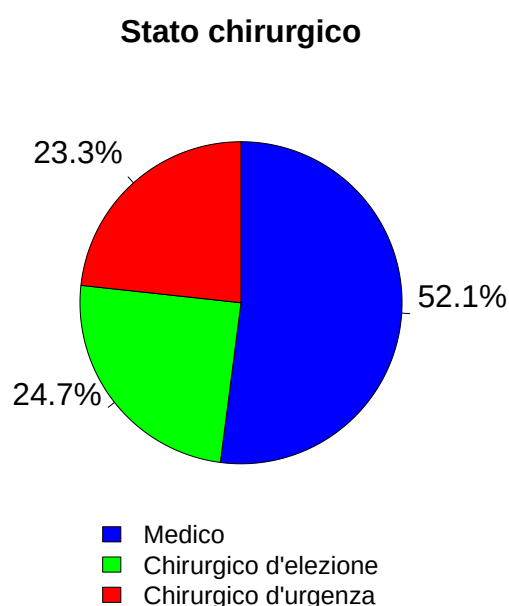
Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI



Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	1247	90.2
Sì	136	9.8
Politrauma	31	2.2
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	720	52.1
Chirurgico d'elezione	341	24.7
Chirurgico d'urgenza	322	23.3
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=663)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	556	83.9
Sala operatoria di PS	40	6.0
Reparto chirurgico	17	2.6
Altro	50	7.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=341)		
Chirurgia nefro/urologica	96	28.2
Chirurgia gastrointestinale	85	24.9
Neurochirurgia	39	11.4
Chirurgia ortopedica	28	8.2
Chirurgia ginecologica	27	7.9
Chirurgia ORL	24	7.0
Chirurgia toracica	23	6.7
Chirurgia epatica	14	4.1
Chirurgia del pancreas	12	3.5
Chirurgia vie biliari	8	2.3
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=341)		
Da -7 a -3 giorni	2	0.6
Da -2 a -1 giorni	7	2.1
Il giorno dell'ammissione in TI	367	107.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	2	0.6
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=322)		
Chirurgia gastrointestinale	181	56.2
Chirurgia ortopedica	39	12.1
Neurochirurgia	30	9.3
Chirurgia nefro/urologica	18	5.6
Chirurgia vie biliari	14	4.3
Chirurgia ORL	12	3.7
Chirurgia toracica	10	3.1
Splenectomia	8	2.5
Chirurgia ostetrica	7	2.2
Chirurgia ginecologica	6	1.9
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=322)		
Da -7 a -3 giorni	7	2.2
Da -2 a -1 giorni	31	9.6
Il giorno dell'ammissione in TI	298	92.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	6	1.9
Missing	1	

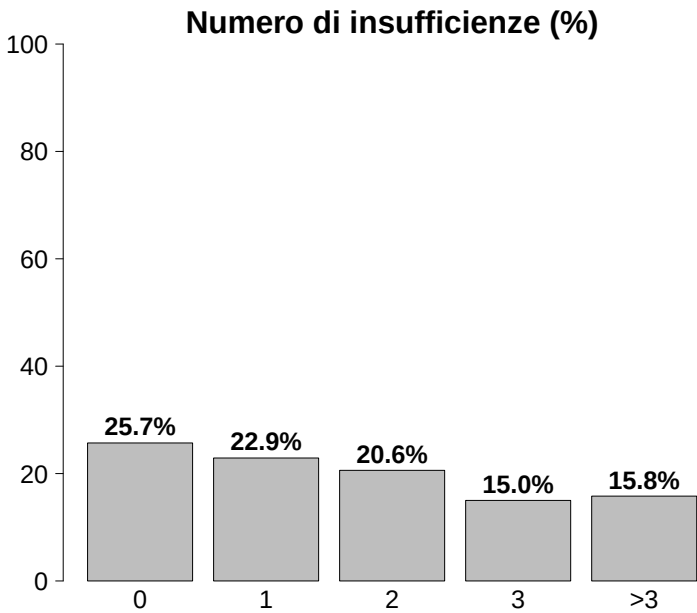
Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1270	91.8
In elezione	15	1.1
In emergenza	98	7.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=15)		
Endoscopia interventistica	7	46.7
Radiologia interventistica	3	20.0
Cardiologia interventistica	2	13.3
Neuroradiologia interventistica	1	6.7
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=98)		
Cardiologia interventistica	42	42.9
Radiologia interventistica	28	28.6
Endoscopia interventistica	23	23.5
Neuroradiologia interventistica	3	3.1
Missing	2	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	542	39.2
Svezzamento post chirurgico	323	23.6
Monitoraggio chirurgico	100	7.3
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	21	1.5
Monitoraggio non chirurgico	84	6.1
Missing	14	
Trattamento intensivo	841	60.8
Solo supporto ventilatorio	322	23.3
Solo supporto cardiovascolare	55	4.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	464	33.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	355	25.7
Sì	1028	74.3
A: Insufficienza respiratoria	786	56.8
B: Insufficienza cardiovascolare	519	37.5
C: Insufficienza neurologica	217	15.7
D: Insufficienza epatica	4	0.3
E: Insufficienza renale	478	34.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	415	30.0
H: Insufficienza coagulatoria	10	0.7
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	166	12.0
ABEG	137	9.9
AB	107	7.7
E	71	5.1
ABE	70	5.1
AC	70	5.1
G	56	4.0
EG	50	3.6
ABG	42	3.0
ABCEG	40	2.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	597	43.2
Insufficienza ipossica	220	15.9
Insufficienza ipercapnica	13	0.9
Insufficienza ipossico-ipercapnica	64	4.6
Intub. mantenimento vie aeree	489	35.4
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	864	62.5
Senza shock	130	9.4
Shock cardiogeno	100	7.2
Shock settico	147	10.6
Shock ipovolemico/emorragico	41	3.0
Shock ipovolemico	8	0.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	9	0.6
Shock di altro tipo	53	3.8
Shock misto	31	2.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	903	80.6
Coma cerebrale	121	10.8
Coma metabolico	42	3.8
Coma postanossico	46	4.1
Coma tossico	8	0.7
Missing o non valutabile	263	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	905	65.4
Lieve	246	17.8
Moderata	102	7.4
Grave	130	9.4
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	968	70.0
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	149	10.8
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	266	19.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

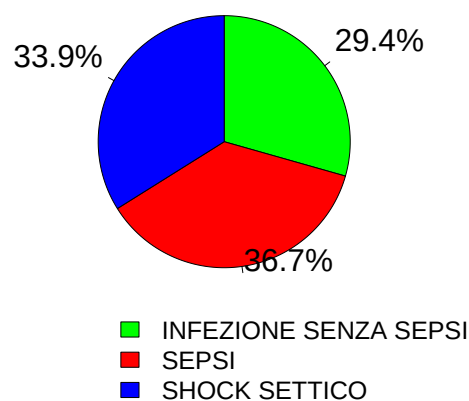
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	345	24.9
Patologia delle alte vie aeree	102	7.4
Versamento pleurico	57	4.1
ARDS moderata	47	3.4
BPCO riacutizzata	39	2.8
Atelettasia	38	2.7
Cardiovascolari	203	14.7
Arresto cardiaco	82	5.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	44	3.2
Scomp. card. sinistro con edema polm.	37	2.7
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	24	1.7
Ischemia acuta miocardica	20	1.4
Neurologiche	225	16.3
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	63	4.6
Crisi epilettiche	48	3.5
Ictus ischemico	40	2.9
Neoplasia intracranica	37	2.7
Emorragia subaracnoidea spontanea	20	1.4
Gastrointestinali ed epatiche	279	20.2
Perforazione tratto digerente	72	5.2
Neoplasia tratto digerente	68	4.9
Occlusione intestinale	51	3.7
Sanguinamento tratto digerente superiore	16	1.2
Infarto/ischemia intestinale	16	1.2
Trauma (distretti anatomici)	136	9.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	57	4.1
Cranio	51	3.7
Torace	33	2.4
Colonna vertebrale	20	1.4
Addome	16	1.2
Lesione dei vasi maggiori	2	0.1
-	0	0.0
Altro	337	24.4
Patologie nefrourologiche	113	8.2
Altre patologie	58	4.2
Squilibrio metabolico	42	3.0
Patologia ortopedica	39	2.8
Patologia ginecologica	27	2.0
Post trapianti	2	0.1
Trapianto di reni	2	0.1
-	0	0.0
Infezioni	510	36.9
Polmonite	162	11.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	85	6.1
Peritonite secondaria NON chir.	41	3.0
Peritonite primaria	34	2.5
IVU NON catetere correlata	26	1.9
Batteriemia primaria sconosciuta	24	1.7
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	24	1.7
Colecistite/colangite	22	1.6
Peritonite post-chirurgica	22	1.6
IVU catetere correlata	22	1.6
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	51	3.7
Ematoma sottodurale traumatico	22	1.6
Emorragia subaracnoidea traumatica	15	1.1
Contusione/lacerazione cerebrale	9	0.7
Frattura maxillofacciale	9	0.7
Ematoma extradurale o epidurale	8	0.6
Colonna vertebrale	20	1.4
Frattura vertebrale senza deficit	17	1.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	2	0.1
Tetraplegia	1	0.1
Torace	33	2.4
Altre lesioni toraciche	18	1.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	9	0.7
Grave contusione/lacerazione polmonare	6	0.4
Addome	16	1.2
Transezione/perforazione intestinale	4	0.3
Fegato: lacerazione medio-grave	4	0.3
Milza: lacerazione moderata/grave	4	0.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	57	4.1
Fratture delle ossa lunghe	49	3.5
Frattura multipla del bacino	11	0.8
Schiacciamento massivo/amputazione	1	0.1
Lesione dei vasi maggiori	2	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	1	0.1
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	873	63.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	150	10.8
SEPSI	187	13.5
SHOCK SETTICO	173	12.5
Missing	0	

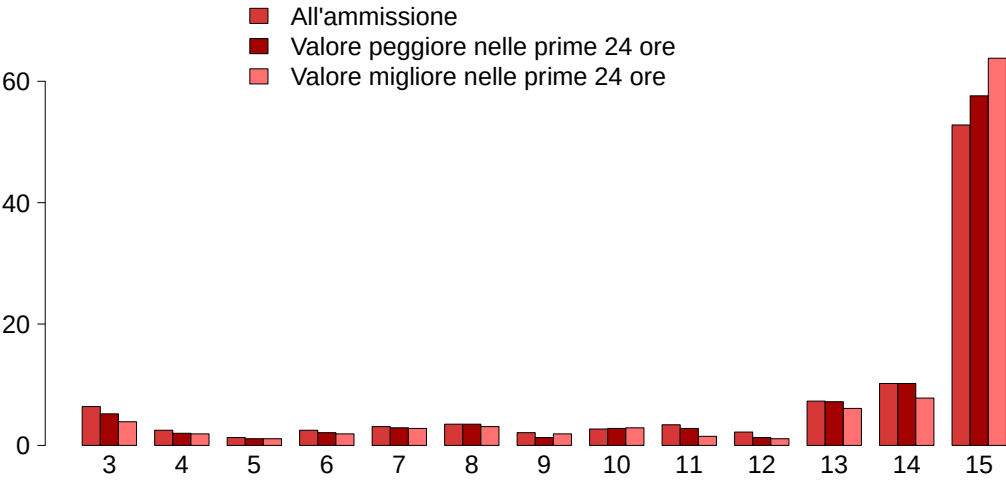
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=510)



Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Score di gravità - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	11–15
Non valutabile	263
Missing	0

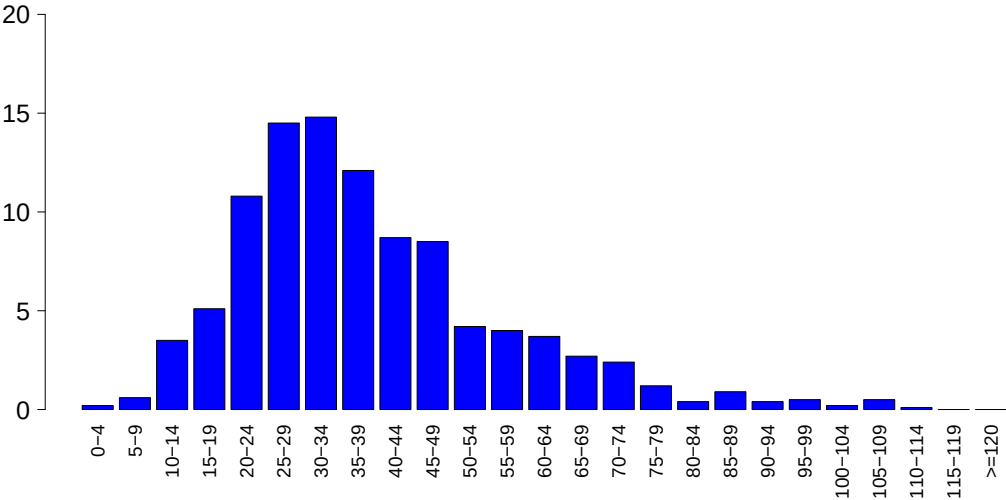
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	12.8–15
Non valutabile	403
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	399
Missing	265

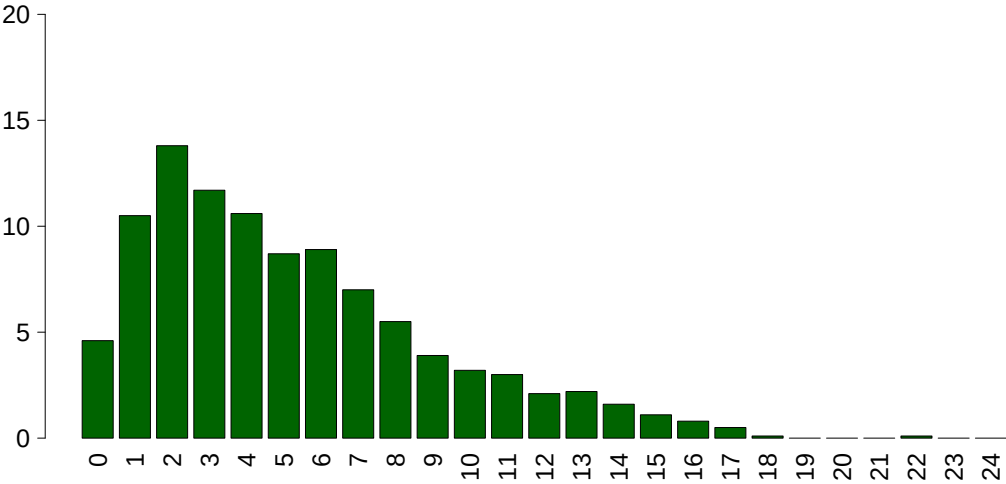
SAPS II (%)



SAPSII

Media	38.6
DS	17.9
Mediana	35
Q1–Q3	27–47
Non valutabile	403
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.3
DS	3.9
Mediana	4
Q1–Q3	2–7
Non valutabile	403
Missing	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Complicanze insorte	N	%
No	835	60.4
Sì	548	39.6
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1093	79.0
Sì	290	21.0

A: Insufficienza respiratoria	150	10.8
B: Insufficienza cardiovascolare	126	9.1
C: Insufficienza neurologica	40	2.9
D: Insufficienza epatica	7	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	56	4.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	16	1.2
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.2
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	90	6.5
B	61	4.4
AB	29	2.1
C	23	1.7
E	19	1.4
BE	13	0.9
G	10	0.7
ABE	9	0.7
AC	6	0.4
AE	6	0.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1233	89.2
Intub. manten. vie aeree	92	6.7
Insufficienza ipossica	56	4.0
Insufficienza ipercapnica	10	0.7
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1257	90.9
Shock cardiogeno	24	1.7
Shock ipovolemico	2	0.1
Shock ipovolemico/emorragico	11	0.8
Shock settico	65	4.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	3	0.2
Shock di altro tipo	23	1.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1343	97.1
Coma cerebrale	36	2.6
Coma metabolico	1	0.1
Coma postanossico	4	0.3
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1327	96.0
Lieve	8	0.6
Moderata	6	0.4
Grave	42	3.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	100	7.2
Versamento pleurico	23	1.7
ARDS grave	20	1.4
Atelettasia	15	1.1
ARDS moderata	14	1.0
Patologia alte vie aeree	14	1.0
Cardiovascolari	91	6.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	39	2.8
Arresto cardiaco	25	1.8
Scompenso sinistro senza edema polm.	10	0.7
Crisi ipertensiva sistemica	6	0.4
Edema polmonare	4	0.3
Neurologiche	79	5.7
Sopore/agitazione/delirio	40	2.9
Ipertensione intracranica	13	0.9
Edema cerebrale	12	0.9
Crisi epilettiche	7	0.5
CrIMyNe	6	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	34	2.5
Sindrome da insufficienza epatica	7	0.5
Perforazione tratto digerente	6	0.4
Sindrome compartimentale addominale	4	0.3
Sanguin. tratto digerente superiore	4	0.3
Ascite	3	0.2
Altro	36	2.6
Squilibrio metabolico	16	1.2
Altre patologie	8	0.6
Patologie nefrourologiche	7	0.5
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	3	0.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.1
Infezioni	179	12.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	69	5.0
Polmonite	65	4.7
IVU catetere correlata	48	3.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	11	0.8
Batteriemia primaria sconosciuta	5	0.4
Infezione locale da catetere	5	0.4
Sepsi clinica	4	0.3
Pleurite/empiema pleurico	4	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	4	0.3
Peritonite post-chirurgica	3	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	780	56.4	Nessuna	780	56.4
Solo all'ammissione	424	30.7	INFEZIONE SENZA SEPSI	175	12.7
All'ammissione e in degenza	86	6.2	SEPSI	229	16.6
Solo in degenza	93	6.7	SHOCK SETTICO	199	14.4
Missing	0		Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
N (R %)		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	780 (89.3%)	46 (5.3%)	37 (4.2%)	10 (1.1%)	873
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	129 (86.0%)	17 (11.3%)	4 (2.7%)	150
	SEPSI	-	-	175 (93.6%)	12 (6.4%)	187
	SHOCK SETTICO	-	-	-	173 (100.0%)	173
	TOT	780	175	229	199	1383

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1329	96.1
Sì	54	3.9
Missing	0	

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	
Stima	9.7
CI (95%)	7.3–12.7

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	
Stima	7.8%
CI (95%)	5.8–10.1

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1372	99.2
Sì	11	0.8
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	
Stima	1.4
CI (95%)	0.7–2.5

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	
Stima	1.7%
CI (95%)	0.8–3.0

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1335	96.5
Sì	48	3.5
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata	
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)	
Stima	6.4
CI (95%)	4.7–8.5

Incidenza di IVU catetere correlata	
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)	
Stima	7.7%
CI (95%)	5.7–10.2

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel raddoppio GiViTIAll'ammissione										Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso					
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)										N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing		
Presidi (antibiotici esclusi)										1370	99.1										
Ventilazione invasiva										1104	79.8	848	61.3	336	24.3	2	1-7	0	0-0	0	
	Ventilazione non invasiva									103	7.4	40	2.9	16	1.2	1	0-3	0	0-3	0	
Tracheostomia										212	15.3	80	5.8	199	14.4	13	6-20	0	5-14	0	
	iNO (ossido nitrico inalatorio)									14	1.0	1	0.1	4	0.3	3	2-3	0	0-3	0	
CVC (Catetere Venoso Centrale)										969	70.1	387	28	807	58.4	5	2-11	0	0-0	0	
	PICC									182	13.2	71	5.1	178	12.9	4	1-9	0	2-19	0	
Catetere arterioso										1228	88.8	628	45.4	356	25.7	3	1-9	0	0-0	0	
	Farmaci vasoattivi									621	44.9	355	25.7	208	15	2	1-6	0	0-0	0	
Farmaci antiaritmici										170	12.3	51	3.7	109	7.9	5	2-14	0	0-3	0	
	Contropulsatore aortico									3	0.2	3	0.2	2	0.1	2	2-2	0			
Monit. invasivo gittata										23	1.7	3	0.2	9	0.7	3	2-6	0	0-0	0	
	Monitoraggio continuo ScVO2									0	0.0										
Pacing temporaneo										2	0.1	1	0.1	2	0.1	4	3-4	0	8-8	0	
	Assistenza ventricolare									1	0.1	0	0	1	0.1	3	3-3	0	4-4	0	
Defibrillazione										18	1.3								0	0-1	0
	Rianimazione cardio-polmonare (CPR)									25	1.8								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva										11	0.8								0	0-0	0
	Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor									0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor										2	0.1	2	0.1	0	0	18	16-19	0			
	DVE senza monitoraggio PIC									3	0.2	2	0.1	1	0.1	15	14-38	0	0	0-0	0
Emofiltrazione										50	3.6	4	0.3	17	1.2	3	2-6	0	0-2	0	
	Emodialisi									37	2.7	7	0.5	18	1.3	3	1-6	0	0-2	0	
ECMO										0	0.0										
	Tecniche di clearance epatica									0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi										34	2.5	1	0.1	18	1.3	3	1-8	0	0-2	0	
	Pressione intraaddominale									5	0.4										
Ipotermia										3	0.2	0	0	0	0	1	1-2	0	0-0	0	
	Nutrizione enterale									593	42.9	114	8.2	453	32.8	8	4-16	0	0-2	0	
Nutrizione parenterale										199	14.4	21	1.5	123	8.9	4	2-7	0	1-2	0	
	SDD (Topica, Topica e Sistemica)									0	0.0										
Contenzione del paziente										3	0.2										
	Catetere peridurale									35	2.5	35	2.5	33	2.4	1	1-2	0			
Cardioversione elettrica										6	0.4								2	1-4	0
	VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)									0	0.0										
Catetere vescicale										1033	74.7	966	69.8	985	71.2	3	1-10	0	0	0-0	0
	Pronazione									22	1.6	0	0	3	0.2	3	2-5	0	2	1-3	0
Antivirali										30	2.2	20	1.4	14	1	4	2-8	0	0	0-5	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	998	72.2										
Antibiotico profilassi	237	17.1	216	15.6	192	13.9	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	307	22.2	141	10.2	106	7.7	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	370	26.8	161	11.6	262	18.9	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	273	19.7	49	3.5	143	10.3	6	4-9	0	5	2-8	0
Antifungina in terapia empirica	40	2.9	21	1.5	31	2.2	3	2-8	0	0	0-1	0
Antifungina in terapia mirata	22	1.6	4	0.3	15	1.1	11	6-16	0	8	3-13	0
Antifungina pre-emptive	15	1.1	9	0.7	11	0.8	5	2-6	0	2	0-11	0

Terapia antibiotica			
Paz. infetti solo in deg. (N=93)			
	N	%	
Nessuna terapia	4	4.3	
Solo empirica	17	18.3	
Solo mirata	26	28.0	
Mirata dopo empirica	23	24.7	
Altro	23	24.7	
Missing	0		

Terapia antifungina			
Paz. infetti solo in deg. (N=93)			
	N	%	
Nessuna terapia	92	98.9	
Solo empirica	0	0.0	
Solo mirata	1	1.1	
Mirata dopo empirica	0	0.0	
Altro	0	0.0	
Missing	0		

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=1104)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	265	23.9	9.5	10.1	6	2–14	0
Per mantenimento vie aeree	479	43.3	7.1	9.6	3	1–9	0
In svezzamento	326	29.4	0.4	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	37	3.3	7.4	9.6	4.5	1–10	3
Reintubazione entro 48 ore	14	1.3	10.9	10.8	7	3.75–10.5	0

Ventilazione non invasiva (N=103)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	56	54.4
Ventilazione non invasiva fallita	24	23.3
Per svezzamento	21	20.4
Altro	2	1.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=132)	N	%
Chirurgica	10	7.6
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	38	28.8
Ciaglia Monodil	73	55.3
Fantoni	0	0.0
Griggs	7	5.3
Altro tipo	1	0.8
Sconosciuto	3	2.3
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=129)

Media	9.5
DS	6.8
Mediana	8
Q1–Q3	5–14
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=23)	N	%
Swan Ganz	1	4.3
PICCO	17	73.9
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	4.3
Altro	4	17.4
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1351	97.7
Sì	32	2.3
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1351	97.7
1	28	2.0
2	2	0.1
3	1	0.1
>3	1	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	13.8
DS	16.7
Mediana	6
Q1–Q3	3–20
Missing	2

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	17	1.2
Neurochirurgia	5	0.4
Donazione organi	5	0.4
Chirurgia ORL	4	0.3
Chirurgia ortopedica	3	0.2
Chirurgia toracica	3	0.2
Chirurgia nefro/urologica	1	0.1
Altra chirurgia	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1350	97.6
Sì	33	2.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	12.8
DS	10.3
Mediana	10
Q1–Q3	5–18
Missing	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	16	1.2
Radiologia interventistica	12	0.9
Cardiologia interventistica	9	0.7
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	271	19.6
Trasferito nello stesso ospedale	927	67.0
Trasferito ad altro ospedale	168	12.2
Dimesso a casa	9	0.6
Dim. in cond. preterminali	8	0.6
Missing	0	

Trasferito a (N=1095)	N	%
Reparto	802	73.2
Altra TI	93	8.5
Terapia subintensiva	130	11.9
Riabilitazione	55	5.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	15	1.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=97)	N	%
Competenza specialistica	55	56.7
Approccio step-up	8	8.2
Motivi logistico/organizzativi	32	33.0
Approccio step-down	2	2.1
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=927)	N	%
Reparto	761	82.1
Altra TI	28	3.0
Terapia subintensiva	123	13.3
Riabilitazione	3	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	12	1.3
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=168)	N	%
Reparto	41	24.4
Altra TI	65	38.7
Terapia subintensiva	7	4.2
Riabilitazione	52	30.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	1.8
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1104	79.8
Deceduti	279	20.2
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=279)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	201	72.0
Notte (20:00 - 07:59)	78	28.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	222	79.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	57	20.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=279)	N	%
Sì, con donazione d'organo	15	5.5
Sì, senza donazione d'organo	12	4.4
No, con donazione d'organo	7	2.6
No, senza donazione d'organo	237	87.5
Missing	8	

Prelievo di tessuti (N=279)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	9	3.2
Sì, senza attivazione C.A.M.	31	11.1
No	239	85.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	325	23.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	163	11.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	270	19.5
Assistenza/osped. domiciliare	12	0.9
Dimissione volontaria	2	0.1
Dimesso a casa	611	44.2
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=270)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	9	3.4
Riabilitazione in altro istituto	192	71.4
DH/lungodegenza, stesso ist.	12	4.5
DH/lungodegenza, altro ist.	56	20.8
Missing	1	

Dim. in cond. preterminali (N=1058)	N	%
Sì	33	3.1
No	1025	96.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1025	74.1
Deceduti	358	25.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=358)	N	%
In TI	279	77.9
Entro 24 ore post-TI	3	0.8
24-47 ore post-TI	7	2.0
48-71 ore post-TI	5	1.4
72-95 ore post-TI	2	0.6
Oltre 95 ore post-TI	62	17.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)		
Dimessi vivi dalla TI (N=79)		
Media		21.7
DS		29.2
Mediana		12
Q1-Q3		4-26.5
Missing		0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1017	73.5
Deceduti	366	26.5
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
	Media	7.0
	DS	10.1
	Mediana	2
	Q1–Q3	1–9
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1104)		
	Media	6.9
	DS	10.4
	Mediana	2
	Q1–Q3	1–8
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=279)		
	Media	7.6
	DS	8.7
	Mediana	4
	Q1–Q3	1–10
	Missing	0

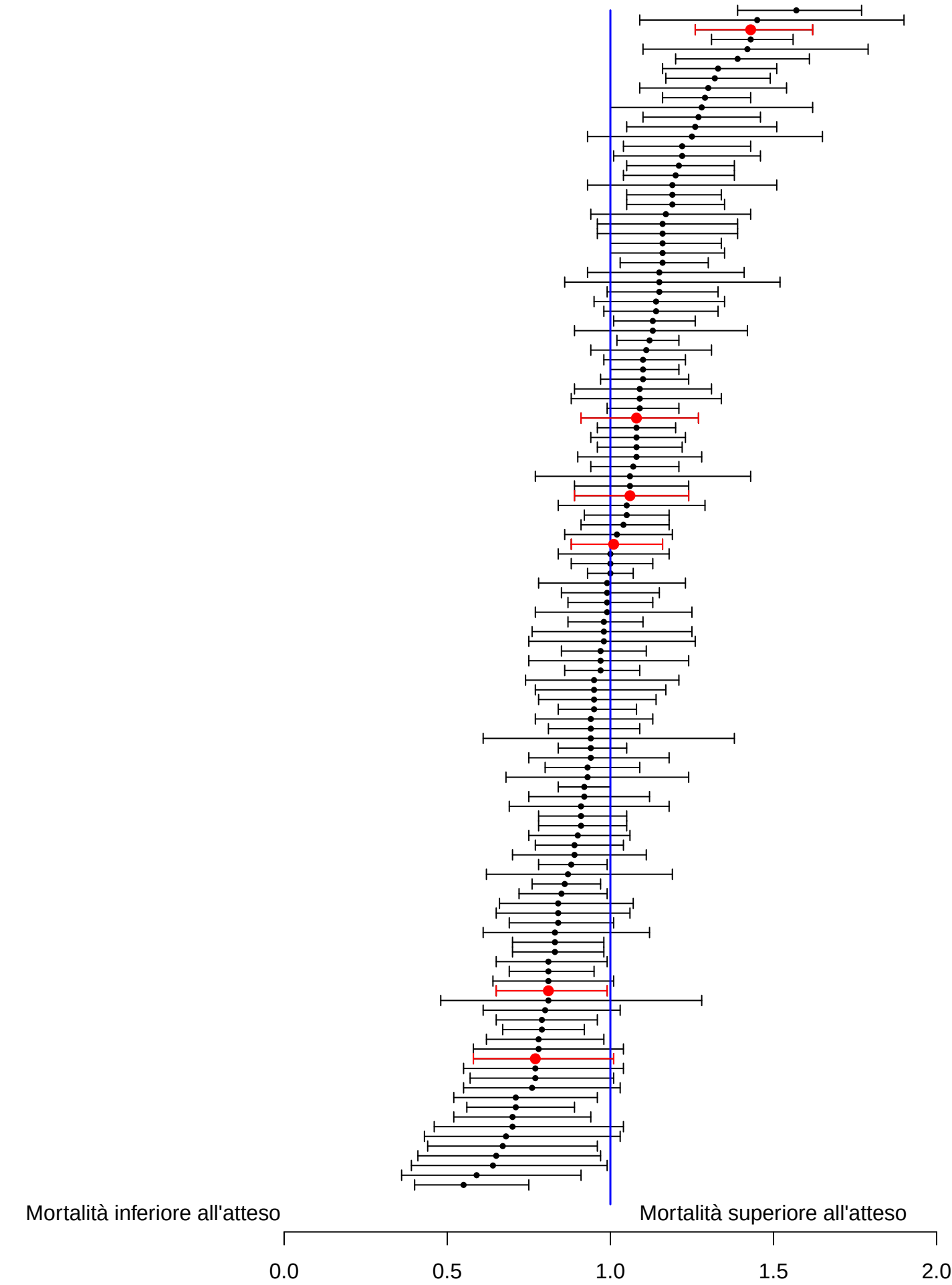
Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=1104)		
	Media	12.9
	DS	16.8
	Mediana	8
	Q1–Q3	3–16
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
	Media	20.0
	DS	22.0
	Mediana	14
	Q1–Q3	7–25
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=1025)		
	Media	21.4
	DS	21.6
	Mediana	15
	Q1–Q3	8–27
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=358)		
	Media	15.9
	DS	22.5
	Mediana	9
	Q1–Q3	3–20
	Missing	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI
Modello di previsione: **GiViTI 2024**

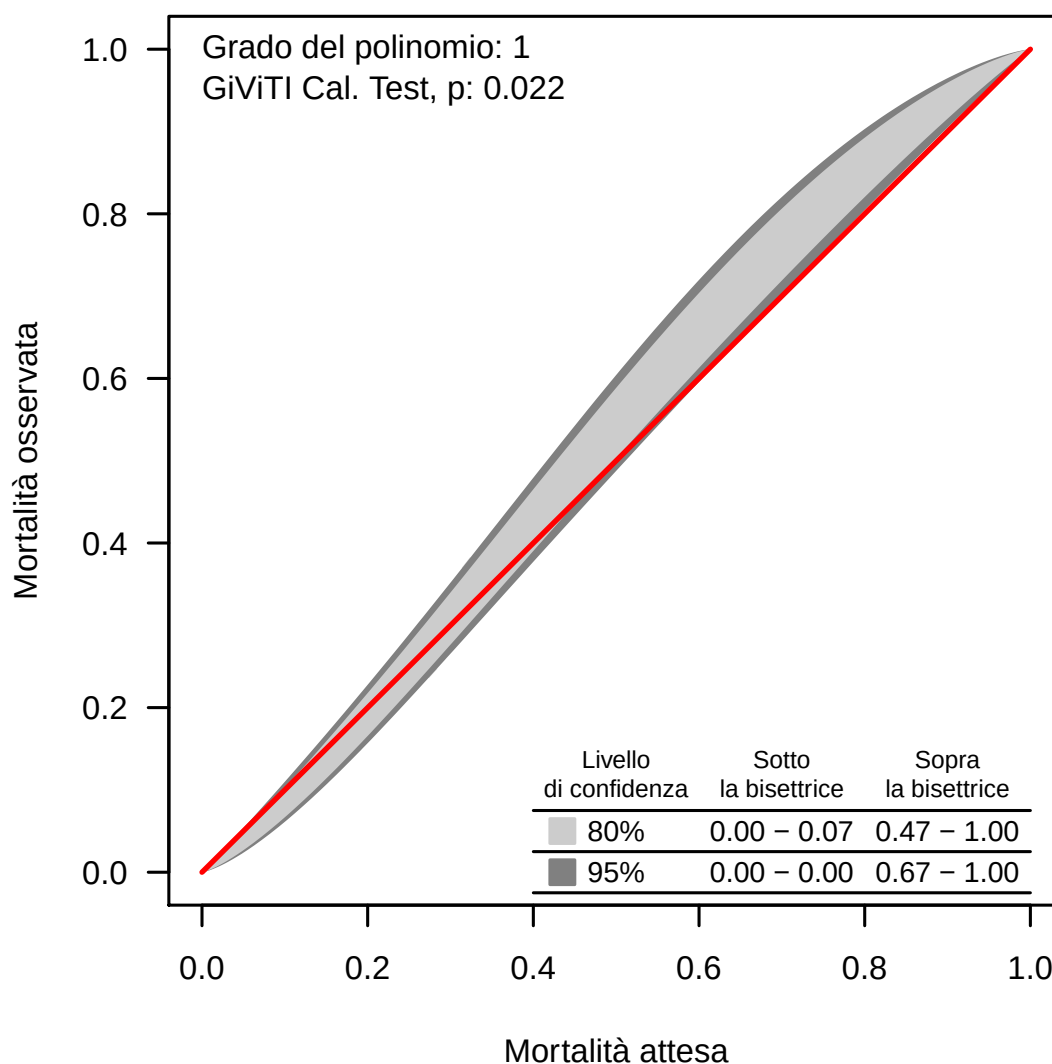


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Modello di previsione: **GiViTI 2024**

Totale pazienti = 1383
Totale decessi attesi (E) = 357.49
Totale decessi osservati (O) = 366

Rapporto O/E = 1.02
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.96,1.1)

Banda di calibrazione

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

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**Pazienti (N): 720**

Sesso	N	%
Maschio	459	63.8
Femmina	261	36.2
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	71	9.9
46-65	217	30.1
66-75	207	28.8
>75	225	31.2
Missing	0	
Media	66.2	
DS	15.4	
Mediana	69	
Q1–Q3	57–78	
Min–Max	17–94	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	41	5.7
Normopeso	316	43.9
Sovrappeso	231	32.1
Obeso	132	18.3
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=261)		
Non fertile	123	47.1
Non gravida/Stato sconosciuto	138	52.9
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	75	10.4
Sì	645	89.6
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	368	51.1
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	124	17.2
Aritmia	116	16.1
Infarto miocardico	87	12.1
Vasculopatia cerebrale	79	11.0
BPCO moderata	75	10.4
BPCO grave	63	8.8
Insufficienza Renale moderata o grave	55	7.6
NYHA classe II-III	47	6.5
Malattia vascolare periferica	47	6.5
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	5.3	
DS	11.8	
Mediana	1	
Q1–Q3	0–5	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	546	75.8
Altro ospedale	173	24.0
RSA/lungodegenza	1	0.1
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=719)		
Reparto medico	146	20.3
Reparto chirurgico	25	3.5
Pronto soccorso	367	51.0
Altra TI	140	19.5
Terapia subintensiva	41	5.7
Missing	0	

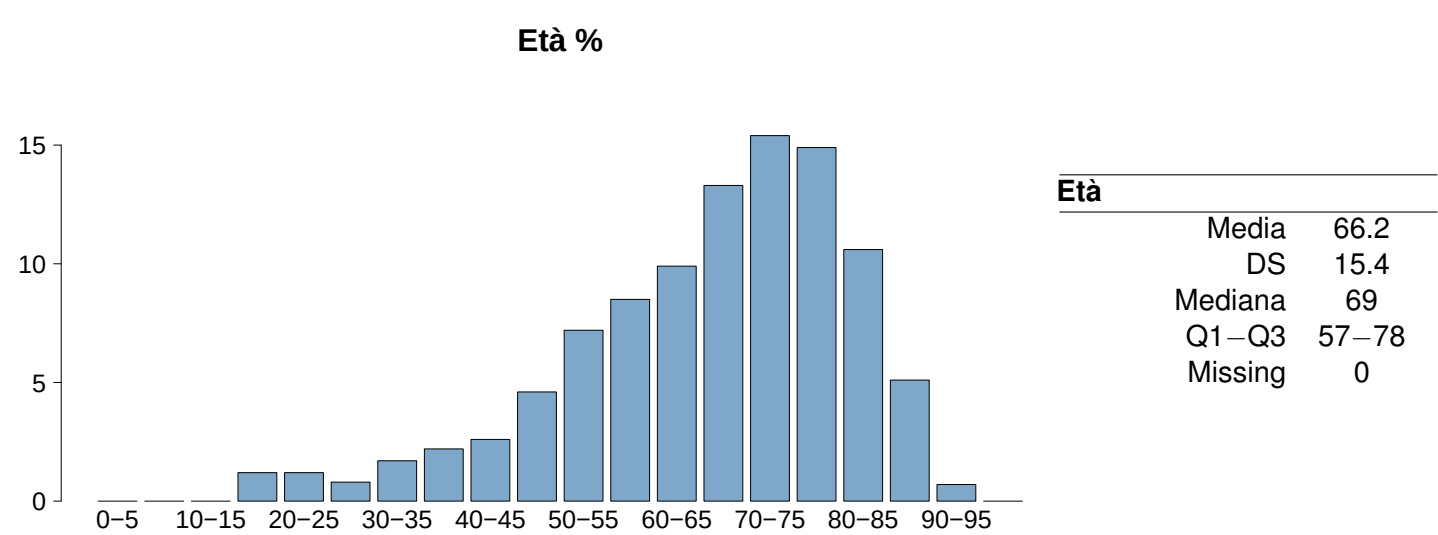
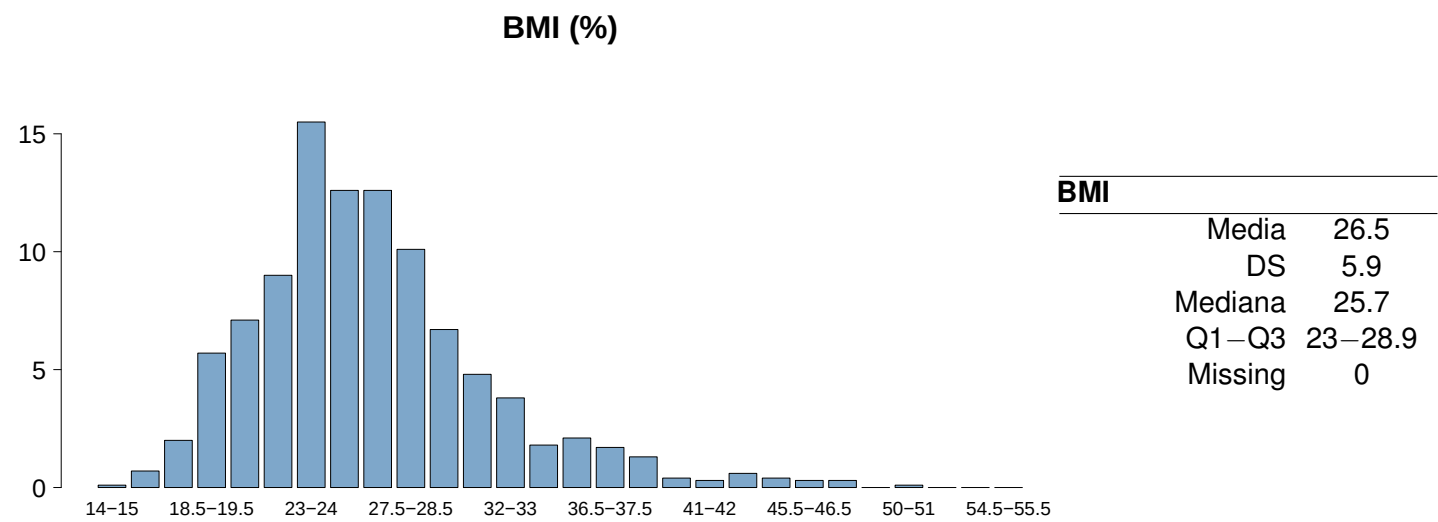
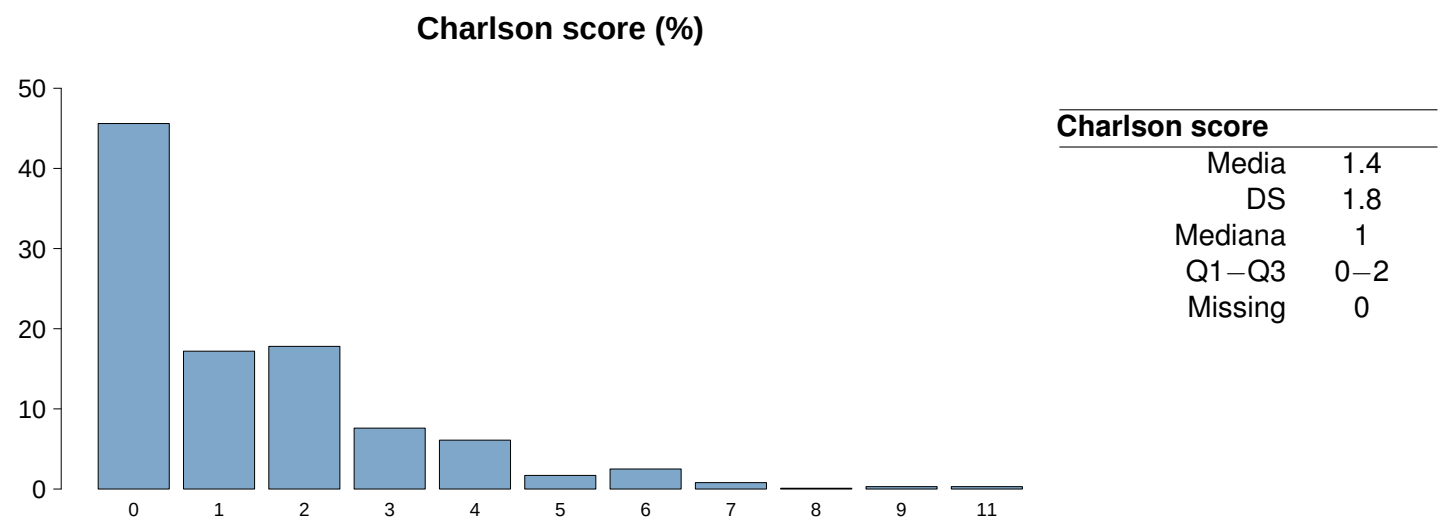
Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=140)		
Competenza specialistica	50	35.7
Approccio step-up	10	7.1
Motivi logistico/organizzativi	79	56.4
Approccio step-down	1	0.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=546)		
Reparto medico	131	24.0
Reparto chirurgico	24	4.4
Pronto soccorso	337	61.7
Altra TI	15	2.8
Terapia subintensiva	39	7.1
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=173)		
Reparto medico	15	8.7
Reparto chirurgico	1	0.6
Pronto soccorso	30	17.3
Altra TI	125	72.2
Terapia subintensiva	2	1.2
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	716	99.4
Sì	4	0.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI



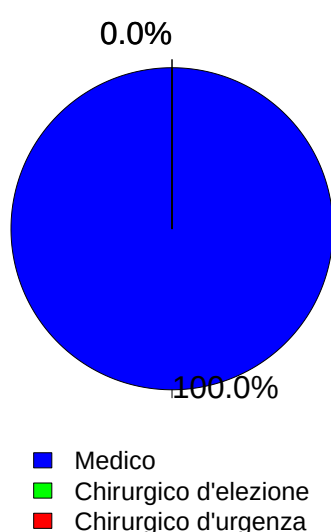
Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

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

Trauma		N	%
	No	654	90.8
	Sì	66	9.2
	Politrauma	21	2.9
	Missing	0	

Stato chirurgico		N	%
	Medico	720	100.0
	Chirurgico d'elezione	0	0.0
	Chirurgico d'urgenza	0	0.0
	Missing	0	

Stato chirurgico



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

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

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

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

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

Procedure non chirurgiche		N	%
	Nessuna	628	87.2
	In elezione	11	1.5
	In emergenza	81	11.2
	Missing	0	

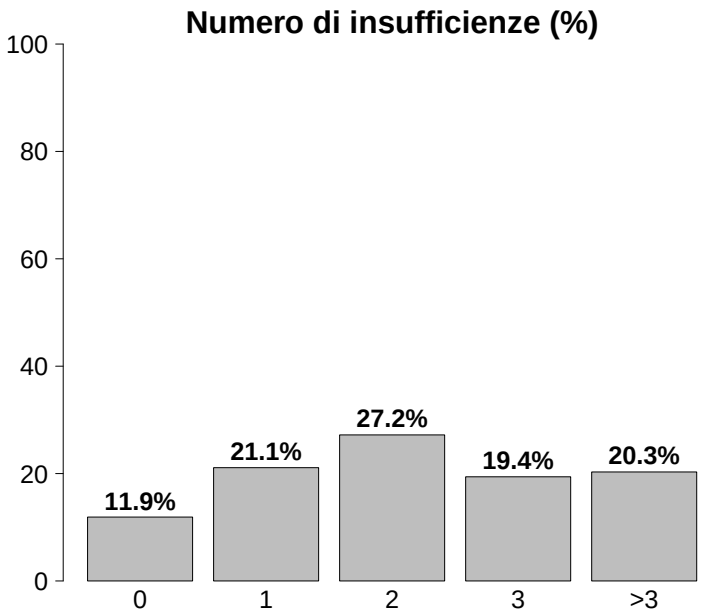
Procedure non chirurgiche		N	%
In elezione (N=11)			
	Endoscopia interventistica	6	54.5
	Radiologia interventistica	2	18.2
	Cardiologia interventistica	2	18.2
	Neuroradiologia interventistica	1	9.1
	Missing	0	

Procedure non chirurgiche		N	%
In emergenza (N=81)			
	Cardiologia interventistica	41	50.6
	Radiologia interventistica	19	23.5
	Endoscopia interventistica	19	23.5
	Neuroradiologia interventistica	3	3.7
	Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	117	16.2
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	21	3.0
Monitoraggio non chirurgico	84	11.9
Missing	12	
Trattamento intensivo	603	83.8
Solo supporto ventilatorio	271	37.6
Solo supporto cardiovascolare	37	5.1
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	295	41.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	86	11.9
Sì	634	88.1
A: Insufficienza respiratoria	566	78.6
B: Insufficienza cardiovascolare	332	46.1
C: Insufficienza neurologica	203	28.2
D: Insufficienza epatica	3	0.4
E: Insufficienza renale	258	35.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	217	30.1
H: Insufficienza coagulatoria	7	1.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	125	17.4
AB	72	10.0
ABEG	70	9.7
AC	68	9.4
ABE	41	5.7
ABCEG	35	4.9
ABC	27	3.8
ABG	17	2.4
AE	16	2.2
ABCG	15	2.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	154	21.4
Insufficienza ipossica	192	26.7
Insufficienza ipercapnica	12	1.7
Insufficienza ipossico-ipercapnica	60	8.3
Intub. mantenimento vie aeree	302	41.9
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	388	53.9
Senza shock	95	13.2
Shock cardiogeno	92	12.8
Shock settico	75	10.4
Shock ipovolemico/emorragico	12	1.7
Shock ipovolemico	2	0.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	8	1.1
Shock di altro tipo	32	4.4
Shock misto	16	2.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	388	65.7
Coma cerebrale	112	18.9
Coma metabolico	39	6.6
Coma postanossico	44	7.5
Coma tossico	8	1.4
Missing o non valutabile	129	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	462	64.2
Lieve	107	14.9
Moderata	63	8.8
Grave	88	12.2
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	503	69.9
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	59	8.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	158	21.9
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

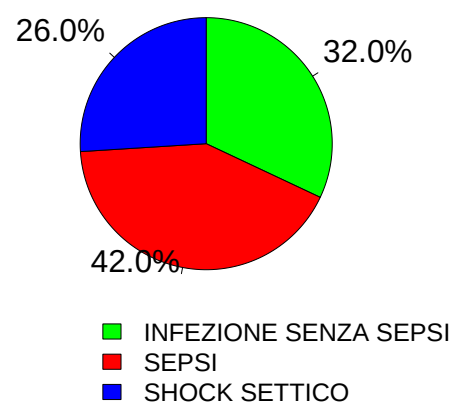
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	244	33.9
Versamento pleurico	49	6.8
Patologia delle alte vie aeree	48	6.7
ARDS moderata	44	6.1
BPCO riacutizzata	39	5.4
Atelettasia	37	5.1
Cardiovascolari	181	25.1
Arresto cardiaco	79	11.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	40	5.6
Scomp. card. sinistro con edema polm.	37	5.1
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	20	2.8
Ischemia acuta miocardica	18	2.5
Neurologiche	164	22.8
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	52	7.2
Crisi epilettiche	45	6.2
Ictus ischemico	38	5.3
Emorragia subaracnoidea spontanea	18	2.5
Encefalopatia metabolica/post anossica	15	2.1
Gastrointestinali ed epatiche	45	6.2
Sanguinamento tratto digerente superiore	14	1.9
Patologia pancreatica acuta	9	1.2
Pat. infiammatoria intestinale acuta	4	0.6
Patologia acuta delle vie biliari	4	0.6
Ileo paralitico	3	0.4
Trauma (distretti anatomici)	66	9.2
Cranio	38	5.3
Torace	22	3.1
Colonna vertebrale	15	2.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	15	2.1
Addome	5	0.7
Lesione dei vasi maggiori	1	0.1
-	0	0.0
Altro	123	17.1
Squilibrio metabolico	32	4.4
Altre patologie	30	4.2
Intossicazione acuta	20	2.8
Patologie nefrourologiche	20	2.8
"Evolving" trauma dopo 7 gg	12	1.7
Post trapianti	2	0.3
Trapianto di reni	2	0.3
-	0	0.0
Infezioni	338	46.9
Polmonite	151	21.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	60	8.3
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	22	3.1
Batteriemia primaria sconosciuta	20	2.8
IVU NON catetere correlata	20	2.8
Sepsi clinica	19	2.6
IVU catetere correlata	15	2.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	13	1.8
Colecistite/colangite	12	1.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	7	1.0
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	38	5.3
Emorragia subaracnoidea traumatica	15	2.1
Ematoma sottodurale traumatico	14	1.9
Contusione/lacerazione cerebrale	8	1.1
Frattura della scatola cranica	7	1.0
Ematoma extradurale o epidurale	6	0.8
Colonna vertebrale	15	2.1
Frattura vertebrale senza deficit	14	1.9
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.1
-	0	0.0
Torace	22	3.1
Altre lesioni toraciche	11	1.5
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	6	0.8
Grave contusione/lacerazione polmonare	4	0.6
Addome	5	0.7
Milza: lacerazione moderata/grave	2	0.3
Lesioni minori dell'addome	2	0.3
Fegato: lacerazione medio-grave	1	0.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	15	2.1
Fratture delle ossa lunghe	11	1.5
Frattura multipla del bacino	5	0.7
Schiacciamento massivo/amputazione	1	0.1
Lesione dei vasi maggiori	1	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	382	53.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	108	15.0
SEPSI	142	19.7
SHOCK SETTICO	88	12.2
Missing	0	

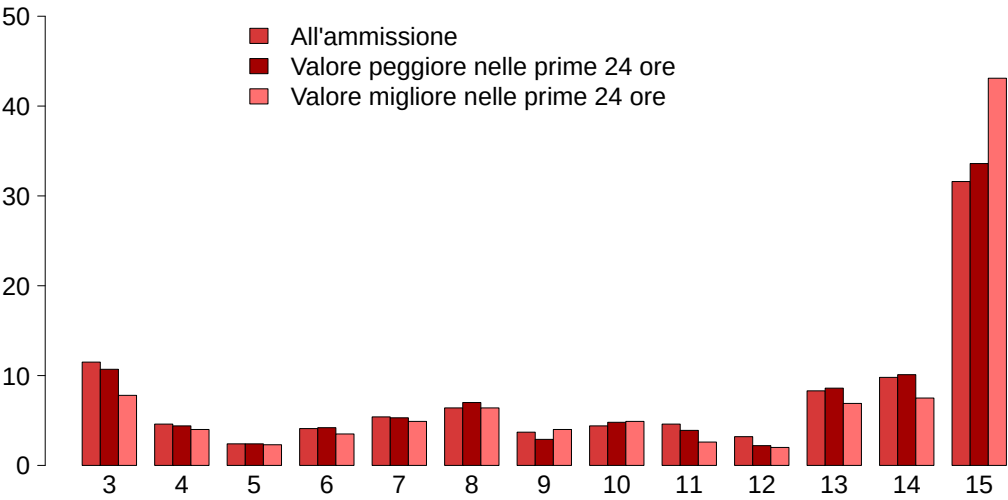
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=338)



Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Score di gravità - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	12
Q1–Q3	7–15
Non valutabile	129
Missing	0

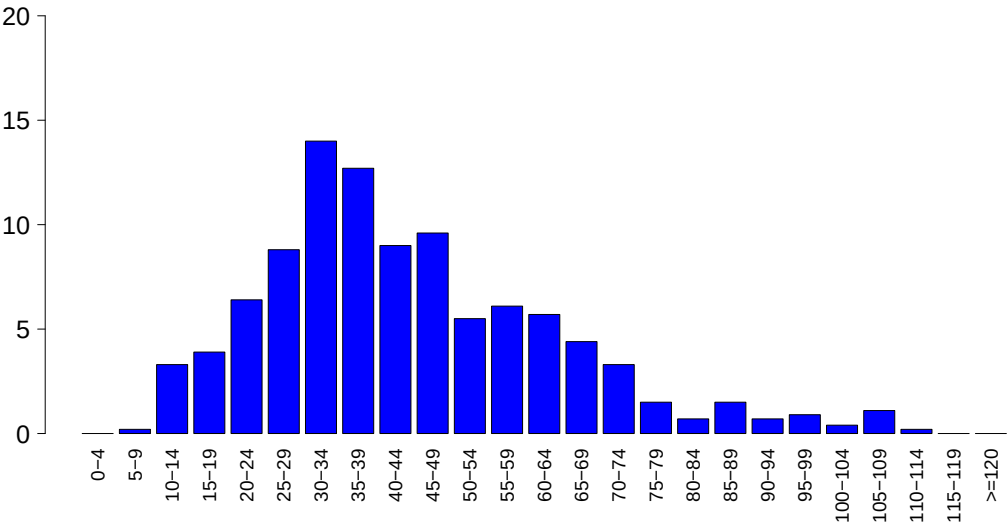
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	13
Q1–Q3	7–15
Non valutabile	264
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	14
Q1–Q3	8–15
Non valutabile	254
Missing	120

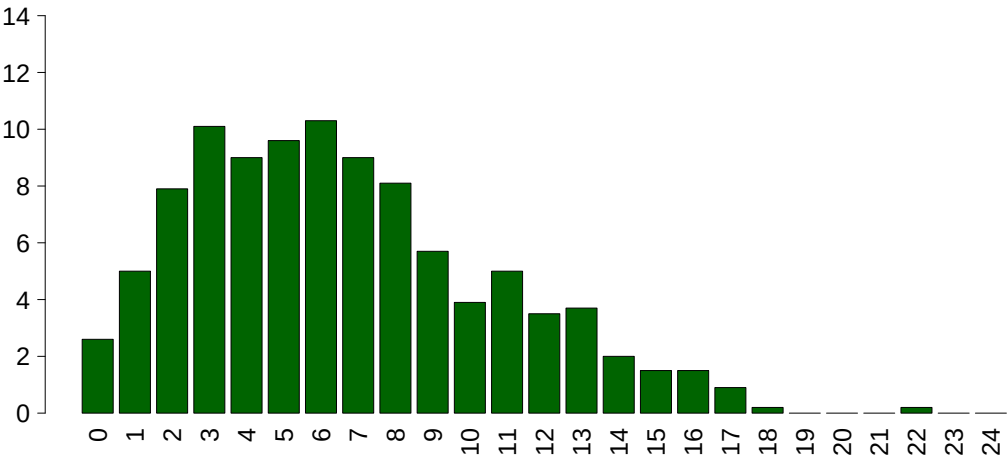
SAPS II (%)



SAPSII

Media	43.9
DS	19.7
Mediana	40
Q1–Q3	31–56
Non valutabile	264
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	6.6
DS	4.0
Mediana	6
Q1–Q3	3–9
Non valutabile	264
Missing	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Complicanze insorte	N	%
No	314	43.6
Sì	406	56.4
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	515	71.5
Sì	205	28.5

A: Insufficienza respiratoria	102	14.2
B: Insufficienza cardiovascolare	86	11.9
C: Insufficienza neurologica	27	3.8
D: Insufficienza epatica	6	0.8
E: Insufficienza renale (AKIN)	37	5.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	14	1.9
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.3
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	65	9.0
B	47	6.5
AB	16	2.2
C	16	2.2
E	12	1.7
G	9	1.2
BE	8	1.1
ABE	5	0.7
AE	5	0.7
AC	4	0.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	618	85.8
Intub. manten. vie aeree	58	8.1
Insufficienza ipossica	42	5.8
Insufficienza ipercapnica	10	1.4
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	634	88.1
Shock cardiogeno	21	2.9
Shock ipovolemico	2	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	6	0.8
Shock settico	39	5.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	3	0.4
Shock di altro tipo	16	2.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	693	96.2
Coma cerebrale	24	3.3
Coma metabolico	1	0.1
Coma postanossico	3	0.4
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	683	94.9
Lieve	5	0.7
Moderata	1	0.1
Grave	31	4.3
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	77	10.7
ARDS grave	19	2.6
Versamento pleurico	15	2.1
ARDS moderata	12	1.7
Atelettasia	12	1.7
Patologia alte vie aeree	11	1.5
Cardiovascolari	64	8.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	29	4.0
Arresto cardiaco	18	2.5
Scompenso sinistro senza edema polm.	10	1.4
Crisi ipertensiva sistemica	4	0.6
Trombosi venosa profonda	2	0.3
Neurologiche	74	10.3
Sopore/agitazione/delirio	38	5.3
Ipertensione intracranica	13	1.8
Edema cerebrale	11	1.5
CrIMyNe	6	0.8
Crisi epilettiche	6	0.8
Gastrointestinali ed epatiche	14	1.9
Sindrome da insufficienza epatica	6	0.8
Sanguin. tratto digerente superiore	3	0.4
Ascite	2	0.3
Perforazione tratto digerente	2	0.3
Patologia acuta delle vie biliari	1	0.1
Altro	28	3.9
Squilibrio metabolico	14	1.9
Altre patologie	6	0.8
Patologie nefrourologiche	4	0.6
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	2	0.3
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.1
Infezioni	141	19.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	55	7.6
Polmonite	54	7.5
IVU catetere correlata	42	5.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	10	1.4
Infezione locale da catetere	5	0.7
Batteriemia primaria sconosciuta	4	0.6
Infezione delle alte vie respiratorie	4	0.6
Pleurite/empiema pleurico	3	0.4
Sepsi clinica	2	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	2	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%			N	%
Nessuna		309	42.9	Nessuna		309	42.9
Solo all'ammissione		270	37.5	INFEZIONE SENZA SEPSI		120	16.7
All'ammissione e in degenza		68	9.4	SEPSI		182	25.3
Solo in degenza		73	10.1	SHOCK SETTICO		109	15.1
Missing		0		Missing		0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		N (R %)	Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	TOT
Ammissione	Nessuna		309 (80.9%)	33 (8.6%)	33 (8.6%)	382
	INFEZIONE SENZA SEPSI		-	87 (80.6%)	17 (15.7%)	108
	SEPSI		-	-	132 (93.0%)	142
	SHOCK SETTICO		-	-	-	88
	TOT		309	120	182	720

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	676	93.9
Sì	44	6.1
Missing	0	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)		
Stima	10.1	
CI (95%)	7.4–13.6	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)		
Stima	8.1%	
CI (95%)	5.9–10.9	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	710	98.6
Sì	10	1.4
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)		
Stima	1.6	
CI (95%)	0.8–3.0	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)		
Stima	2.0%	
CI (95%)	0.9–3.6	

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	678	94.2
Sì	42	5.8
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)		
Stima	7.6	
CI (95%)	5.5–10.3	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)		
Stima	9.1%	
CI (95%)	6.6–12.3	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	valutazione modello GiViTI			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N		%	N		%	Mediana		Missing	Mediana		Missing
	716	99.4										
Presidi (antibiotici esclusi)	Ventilazione invasiva	551	76.5	321	44.6	255	35.4	5	2-12	0	0	0-0
	Ventilazione non invasiva	82	11.4	34	4.7	14	1.9	1	1-3	0	0	0-2
	Tracheostomia	153	21.2	54	7.5	142	19.7	14	8-21	0	9	5-14
	iNO (ossido nitrico inalatorio)	12	1.7	1	0.1	3	0.4	3	2-3	0	1	0-2
	CVC (Catetere Venoso Centrale)	605	84.0	177	24.6	478	66.4	7	3-14	0	0	0-0
	PICC	111	15.4	27	3.8	108	15	6	2-11	0	9	2-18
	Catetere arterioso	641	89.0	143	19.9	263	36.5	7	3-14	0	0	0-0
	Farmaci vasoattivi	368	51.1	142	19.7	156	21.7	3	1-7	0	0	0-0
	Farmaci antiaritmici	127	17.6	36	5	79	11	6	3-15	0	1	0-4
	Contropulsatore aortico	3	0.4	3	0.4	2	0.3	2	2-2	0		
	Monit. invasivo gittata	12	1.7	1	0.1	6	0.8	6	3-8	0	0	0-0
	Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0									
	Pacing temporaneo	2	0.3	1	0.1	2	0.3	4	3-4	0	8	8-8
	Assistenza ventricolare	1	0.1	0	0	1	0.1	3	3-3	0	4	4-4
	Defibrillazione	16	2.2								0	0-1
	Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	23	3.2								0	0-0
	Trasfusione di sangue massiva	5	0.7								0	0-0
	Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0									
	Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0									
	DVE senza monitoraggio PIC	1	0.1	1	0.1	1	0.1	15	15-15	0		
	Emofiltrazione	43	6.0	3	0.4	13	1.8	3	2-6	0	0	0-3
	Emodialisi	25	3.5	6	0.8	14	1.9	3	1-9	0	1	0-2
	ECMO	0	0.0									
	Tecniche di clearance epatica	0	0.0									
	Tecniche di clearance nella sepsi	20	2.8	1	0.1	12	1.7	4	1-8	0	0	0-0
	Pressione intraaddominale	3	0.4									
	Ipotermia	3	0.4	0	0	0	0	1	1-2	0	0	0-0
	Nutrizione enterale	464	64.4	105	14.6	344	47.8	9	4-17	0	1	0-2
	Nutrizione parenterale	84	11.7	11	1.5	43	6	5	3-8	0	2	0-7
	SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0									
	Contenzione del paziente	3	0.4									
	Catetere peridurale	0	0.0									
	Cardioversione elettrica	6	0.8								2	1-4
	VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0									
	Catetere vescicale	571	79.3	511	71	534	74.2	7	2-15	0	0	0-0
	Pronazione	17	2.4	0	0	3	0.4	3	2-4	0	1	1-2
	Antivirali	30	4.2	20	2.8	14	1.9	4	2-8	0	0	0-5

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	549	76.2										
Antibiotico profilassi	21	2.9	9	1.2	13	1.8	2	1-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	225	31.2	92	12.8	64	8.9	4	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	221	30.7	85	11.8	141	19.6	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	220	30.6	42	5.8	107	14.9	6	4-10	0	4	2-9	0
Antifungina in terapia empirica	6	0.8	2	0.3	5	0.7	3	1-4	0	2	1-5	0
Antifungina in terapia mirata	17	2.4	3	0.4	10	1.4	12	8-21	0	8	4-13	0
Antifungina pre-emptive	2	0.3	0	0	1	0.1	14	10-17	0	0	0-0	0

Terapia antibiotica		
Paz. infetti solo in deg. (N=73)		
	N	%
Nessuna terapia	4	5.5
Solo empirica	13	17.8
Solo mirata	23	31.5
Mirata dopo empirica	14	19.2
Altro	19	26.0
Missing	0	

Terapia antifungina		
Paz. infetti solo in deg. (N=73)		
	N	%
Nessuna terapia	73	100.0
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=551)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	234	42.2	9.7	10.3	6	2–13.8	0
Per mantenimento vie aeree	292	52.7	7.9	9.3	4.5	2–11	0
In svezzamento	6	1.1	0.5	0.5	0.5	0–1	0
Non valutabile	22	4.0	10.6	10.4	8	5–11.5	3
Reintubazione entro 48 ore	9	1.6	9.0	9.0	6	6–9	0

Ventilazione non invasiva (N=82)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	47	57.3
Ventilazione non invasiva fallita	22	26.8
Per svezzamento	12	14.6
Altro	1	1.2
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=99)	N	%
Chirurgica	7	7.1
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	36	36.4
Ciaglia Monodil	46	46.5
Fantoni	0	0.0
Griggs	6	6.1
Altro tipo	1	1.0
Sconosciuto	3	3.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=97)

Media	10.0
DS	7.4
Mediana	9
Q1–Q3	5–14
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=12)	N	%
Swan Ganz	1	8.3
PICCO	11	91.7
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	703	97.6
Sì	17	2.4
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	703	97.6
1	16	2.2
2	1	0.1
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	18.4
DS	17.6
Mediana	15
Q1–Q3	4.8–26
Missing	2

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Donazione organi	5	0.7
Chirurgia gastrointestinale	3	0.4
Chirurgia toracica	3	0.4
Chirurgia ORL	2	0.3
Chirurgia ortopedica	2	0.3
Chirurgia nefro/urologica	1	0.1
Neurochirurgia	1	0.1
Altra chirurgia	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	693	96.2
Sì	27	3.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	12.7
DS	10.7
Mediana	10
Q1–Q3	5.2–14.8
Missing	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	13	1.8
Cardiologia interventistica	9	1.2
Radiologia interventistica	8	1.1
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	208	28.9
Trasferito nello stesso ospedale	366	50.8
Trasferito ad altro ospedale	132	18.3
Dimesso a casa	7	1.0
Dim. in cond. preterminali	7	1.0
Missing	0	
Trasferito a (N=498)	N	%
Reparto	248	49.8
Altra TI	72	14.5
Terapia subintensiva	115	23.1
Riabilitazione	50	10.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	13	2.6
Missing	0	
Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=75)	N	%
Competenza specialistica	49	65.3
Approccio step-up	3	4.0
Motivi logistico/organizzativi	22	29.3
Approccio step-down	1	1.3
Missing	0	
Trasferito a Stesso ospedale (N=366)	N	%
Reparto	216	59.0
Altra TI	27	7.4
Terapia subintensiva	110	30.1
Riabilitazione	3	0.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	10	2.7
Missing	0	
Trasferito a Altro ospedale (N=132)	N	%
Reparto	32	24.2
Altra TI	45	34.1
Terapia subintensiva	5	3.8
Riabilitazione	47	35.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	2.3
Missing	0	
Mortalità in TI	N	%
Vivi	505	70.1
Deceduti	215	29.9
Missing	0	
Timing della mortalità in TI (N=215)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	154	71.6
Notte (20:00 - 07:59)	61	28.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	176	81.9
Giorni festivi (sabato - domenica)	39	18.1
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=215)	N	%
Si, con donazione d'organo	14	6.7
Si, senza donazione d'organo	10	4.8
No, con donazione d'organo	7	3.4
No, senza donazione d'organo	177	85.1
Missing	7	
Prelievo di tessuti (N=215)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	8	3.7
Si, senza attivazione C.A.M.	26	12.1
No	181	84.2
Missing	0	
Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	230	31.9
Trasferito in altro ospedale per acuti	117	16.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	174	24.2
Assistenza/osped. domiciliare	9	1.2
Dimissione volontaria	2	0.3
Dimesso a casa	188	26.1
Missing	0	
Altro regime di ricovero (N=174)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	6	3.5
Riabilitazione in altro istituto	126	72.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	10	5.8
DH/lungodegenza, altro ist.	31	17.9
Missing	1	
Dim. in cond. preterminali (N=490)	N	%
Si	23	4.7
No	467	95.3
Missing	0	
Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	467	64.9
Deceduti	253	35.1
Missing	0	
Timing mortalità osp. (N=253)	N	%
In TI	215	85.0
Entro 24 ore post-TI	1	0.4
24-47 ore post-TI	4	1.6
48-71 ore post-TI	3	1.2
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	30	11.9
Missing	0	
Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=38)		
Media	26.1	
DS	34.1	
Mediana	13	
Q1–Q3	4.2–31	
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	462	64.2
Deceduti	258	35.8
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
	Media	10.2
	DS	11.5
	Mediana	7
	Q1–Q3	2–14
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=505)		
	Media	11.1
	DS	12.2
	Mediana	7
	Q1–Q3	3–15
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=215)		
	Media	8.0
	DS	9.2
	Mediana	5
	Q1–Q3	1.5–11
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=505)		
	Media	14.1
	DS	19.5
	Mediana	9
	Q1–Q3	0–19
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
	Media	22.3
	DS	25.2
	Mediana	16
	Q1–Q3	7–28.2
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=467)		
	Media	26.3
	DS	25.7
	Mediana	19
	Q1–Q3	11–32
	Missing	0

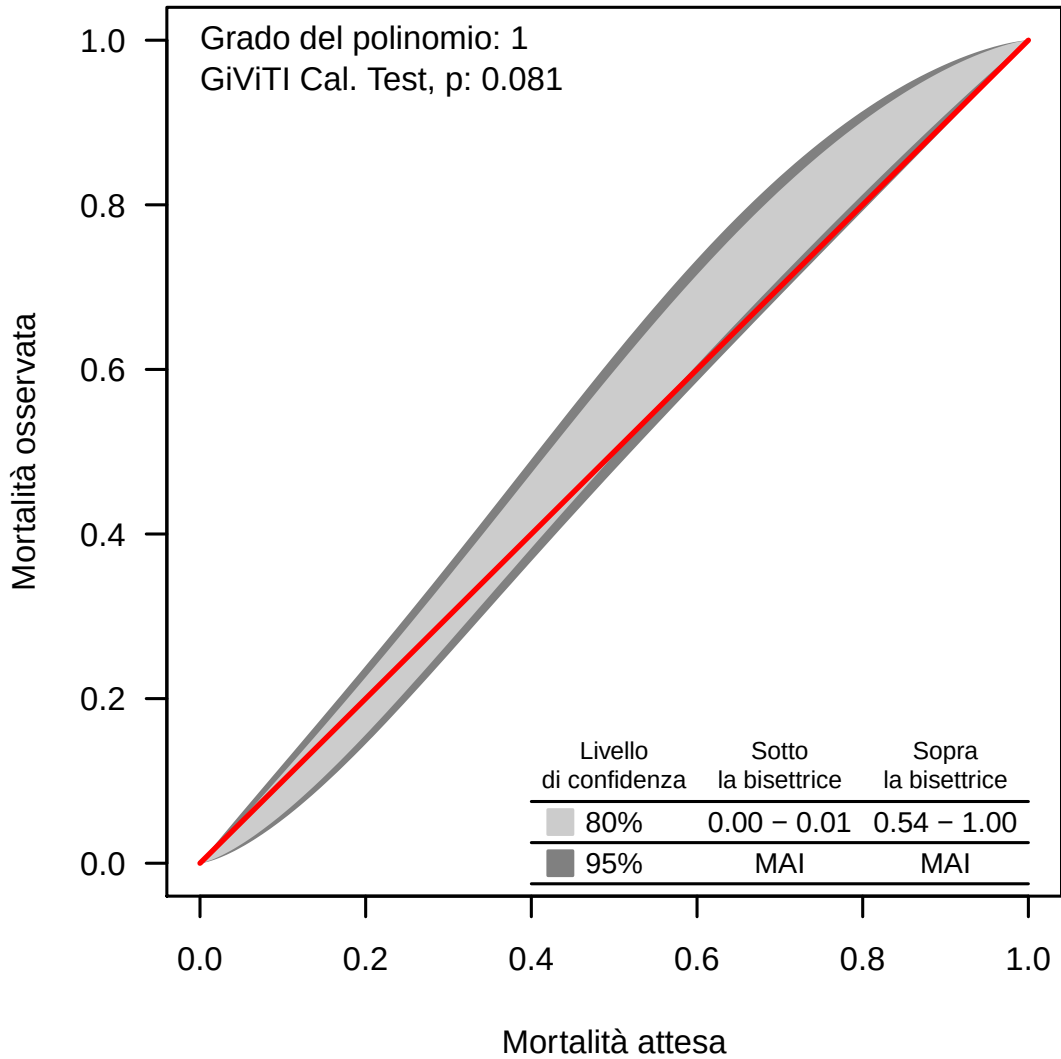
Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=253)		
	Media	15.1
	DS	22.6
	Mediana	9
	Q1–Q3	3–18
	Missing	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI
Modello di previsione: **GiViTI 2024**

Totale pazienti = 720
Totale decessi attesi (E) = 249.52
Totale decessi osservati (O) = 258

Rapporto O/E = 1.03
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.96,1.12)

Banda di calibrazione



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

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI**Pazienti (N): 341**

Sesso	N	%
Maschio	209	61.3
Femmina	132	38.7
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	16	4.7
46-65	90	26.4
66-75	95	27.9
>75	140	41.1
Missing	0	
Media	70.6	
DS	12.6	
Mediana	73	
Q1–Q3	64–80	
Min–Max	20–94	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	24	7.0
Normopeso	151	44.3
Sovrappeso	98	28.7
Obeso	68	19.9
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=132)		
Non fertile	82	62.1
Non gravida/Stato sconosciuto	49	37.1
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	1	0.8
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	39	11.4
Sì	302	88.6
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	220	64.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	62	18.2
Infarto miocardico	62	18.2
Aritmia	57	16.7
Tumore senza metastasi	45	13.2
BPCO moderata	45	13.2
Malattia vascolare periferica	42	12.3
Insufficienza Renale moderata o grave	37	10.9
Vasculopatia cerebrale	33	9.7
Tumore metastatizzato	31	9.1
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	3.2	
DS	7.8	
Mediana	1	
Q1–Q3	0–2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	336	98.5
Altro ospedale	5	1.5
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=341)		
Reparto medico	5	1.5
Reparto chirurgico	331	97.1
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	4	1.2
Terapia subintensiva	1	0.3
Missing	0	

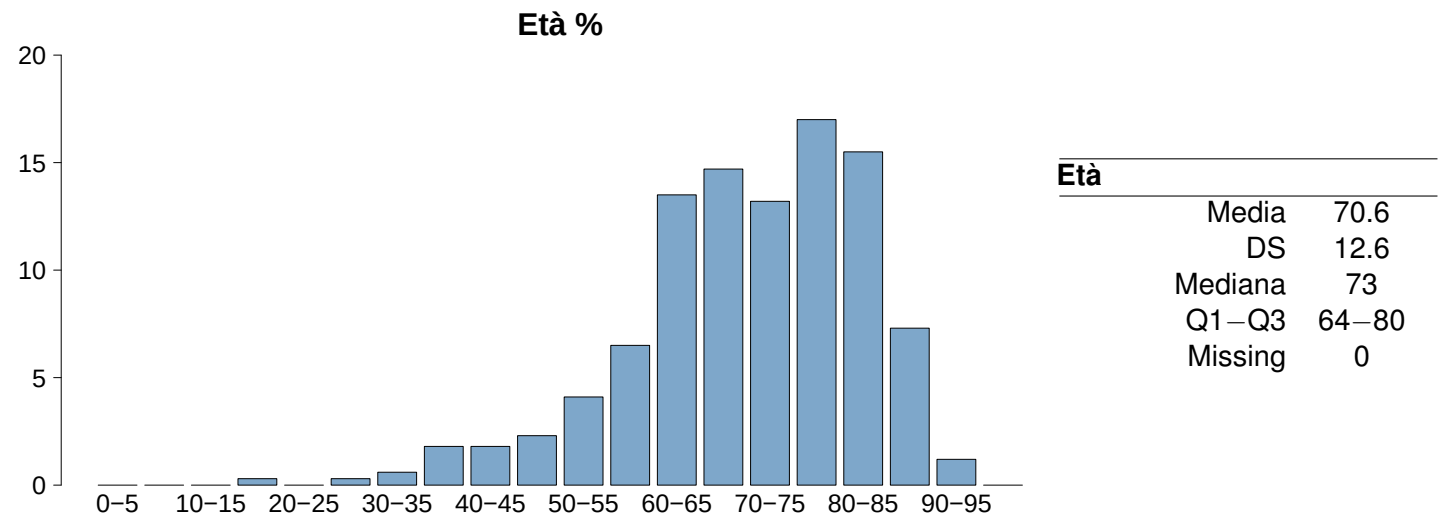
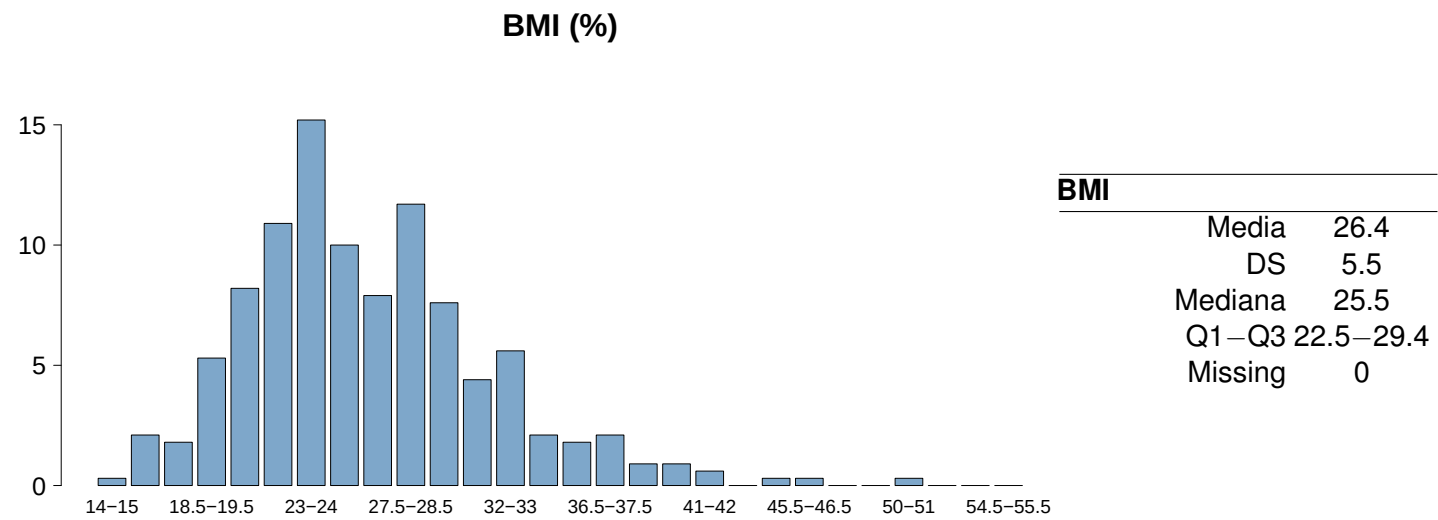
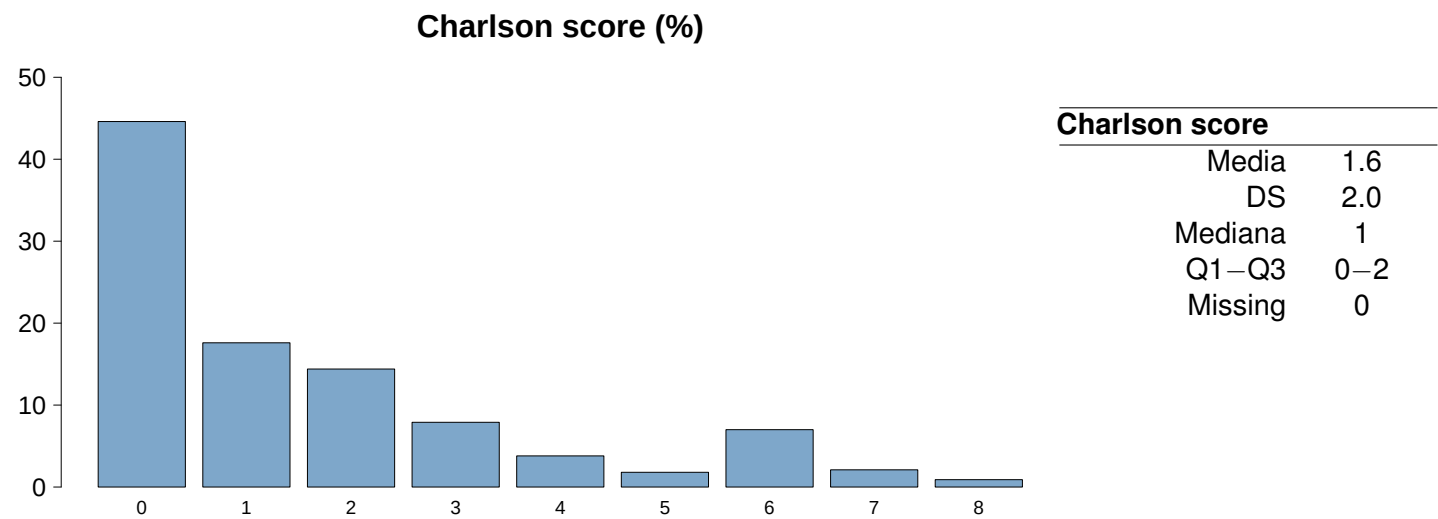
Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=4)		
Competenza specialistica	3	75.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	1	25.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=336)		
Reparto medico	5	1.5
Reparto chirurgico	330	98.2
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	1	0.3
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=5)		
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	1	20.0
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	4	80.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	68	19.9
Sì	273	80.1
Missing	0	

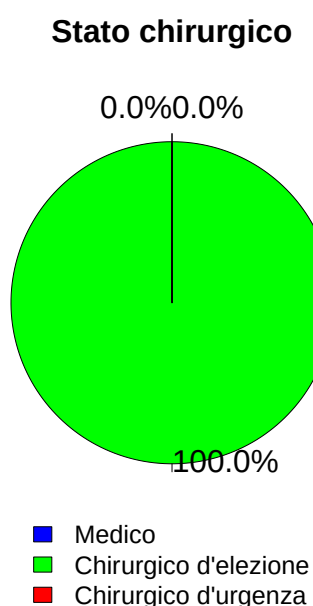
Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI



Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	331	97.1
Sì	10	2.9
Politrauma	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	341	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=341)		
Da -7 a -3 giorni	2	0.6
Da -2 a -1 giorni	7	2.1
Il giorno dell'ammissione in TI	367	107.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	2	0.6
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	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=341)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	325	95.3
Sala operatoria di PS	0	0.0
Reparto chirurgico	6	1.8
Altro	10	2.9
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=341)		
Chirurgia nefro/urologica	96	28.2
Chirurgia gastrointestinale	85	24.9
Neurochirurgia	39	11.4
Chirurgia ortopedica	28	8.2
Chirurgia ginecologica	27	7.9
Chirurgia ORL	24	7.0
Chirurgia toracica	23	6.7
Chirurgia epatica	14	4.1
Chirurgia del pancreas	12	3.5
Chirurgia vie biliari	8	2.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	336	98.5
In elezione	3	0.9
In emergenza	2	0.6
Missing	0	

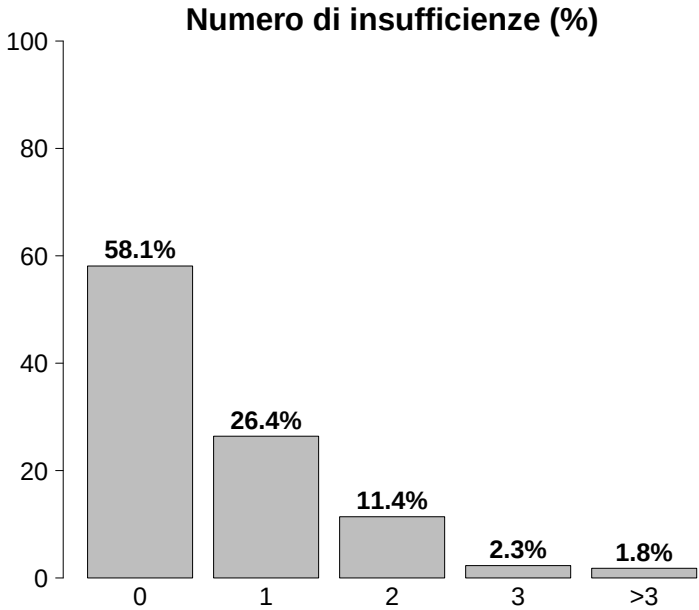
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=3)		
Radiologia interventistica	1	33.3
Endoscopia interventistica	1	33.3
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	1	

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

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	295	86.5
Svezzamento post chirurgico	227	67.0
Monitoraggio chirurgico	66	19.5
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	2	
Trattamento intensivo	46	13.5
Solo supporto ventilatorio	18	5.3
Solo supporto cardiovascolare	5	1.5
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	23	6.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	198	58.1
Sì	143	41.9
A: Insufficienza respiratoria	41	12.0
B: Insufficienza cardiovascolare	28	8.2
C: Insufficienza neurologica	4	1.2
D: Insufficienza epatica	1	0.3
E: Insufficienza renale	77	22.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	68	19.9
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.6
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	39	11.4
G	33	9.7
EG	24	7.0
A	15	4.4
AB	10	2.9
ABE	4	1.2
ABCEG	3	0.9
ABG	3	0.9
B	3	0.9
ABEG	2	0.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	300	88.0
Insufficienza ipossica	4	1.2
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	37	10.8
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	313	91.8
Senza shock	8	2.4
Shock cardiogeno	2	0.6
Shock settico	2	0.6
Shock ipovolemico/emorragico	7	2.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	6	1.8
Shock misto	3	0.9
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	291	98.6
Coma cerebrale	1	0.3
Coma metabolico	1	0.3
Coma postanossico	2	0.7
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	46	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	264	77.4
Lieve	57	16.7
Moderata	8	2.4
Grave	12	3.5
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	273	80.1
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	46	13.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	22	6.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

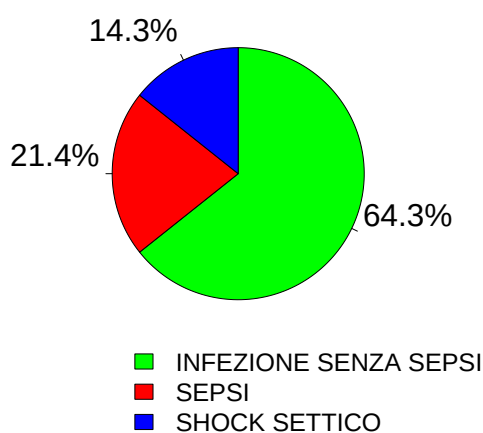
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	67	19.6
Patologia delle alte vie aeree	40	11.7
Neoplasia polmonare	21	6.2
Versamento pleurico	2	0.6
Pneumotorace/pneumomediastino	2	0.6
Atelettasia	1	0.3
Cardiovascolari	13	3.8
Arresto cardiaco	3	0.9
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	2	0.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	2	0.6
Ischemia acuta miocardica	2	0.6
Patologia vascolare periferica	2	0.6
Neurologiche	41	12.0
Neoplasia intracranica	30	8.8
MAV (Malformazione ArteroVenosa)	3	0.9
Neuropatia/miopia	3	0.9
Ictus ischemico	1	0.3
Ipertensione intracranica	1	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	82	24.0
Neoplasia tratto digerente	59	17.3
Neoplasia epatica	11	3.2
Neoplasia pancreaticata	9	2.6
Patologia acuta delle vie biliari	4	1.2
Occlusione intestinale	2	0.6
Trauma (distretti anatomici)	10	2.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	9	2.6
Torace	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	158	46.3
Patologie nefrourologiche	82	24.0
Altre patologie	24	7.0
Patologia ginecologica	22	6.5
Patologia ortopedica	19	5.6
Patologia ORL/maxillo facciale	11	3.2
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	28	8.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	8	2.3
Infezione protesi ortopediche	3	0.9
Polmonite	3	0.9
IVU catetere correlata	3	0.9
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.6
IVU NON catetere correlata	2	0.6
Infezione ossa/articolazioni NON post-chir.	1	0.3
Infezione ossa/articolazioni post-chir.	1	0.3
Infezione del S.N.C. post-chirurgica	1	0.3
Altra infezione virale	1	0.3
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	1	0.3
Altre lesioni toraciche	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	9	2.6
Fratture delle ossa lunghe	8	2.3
Frattura multipla del bacino	1	0.3
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

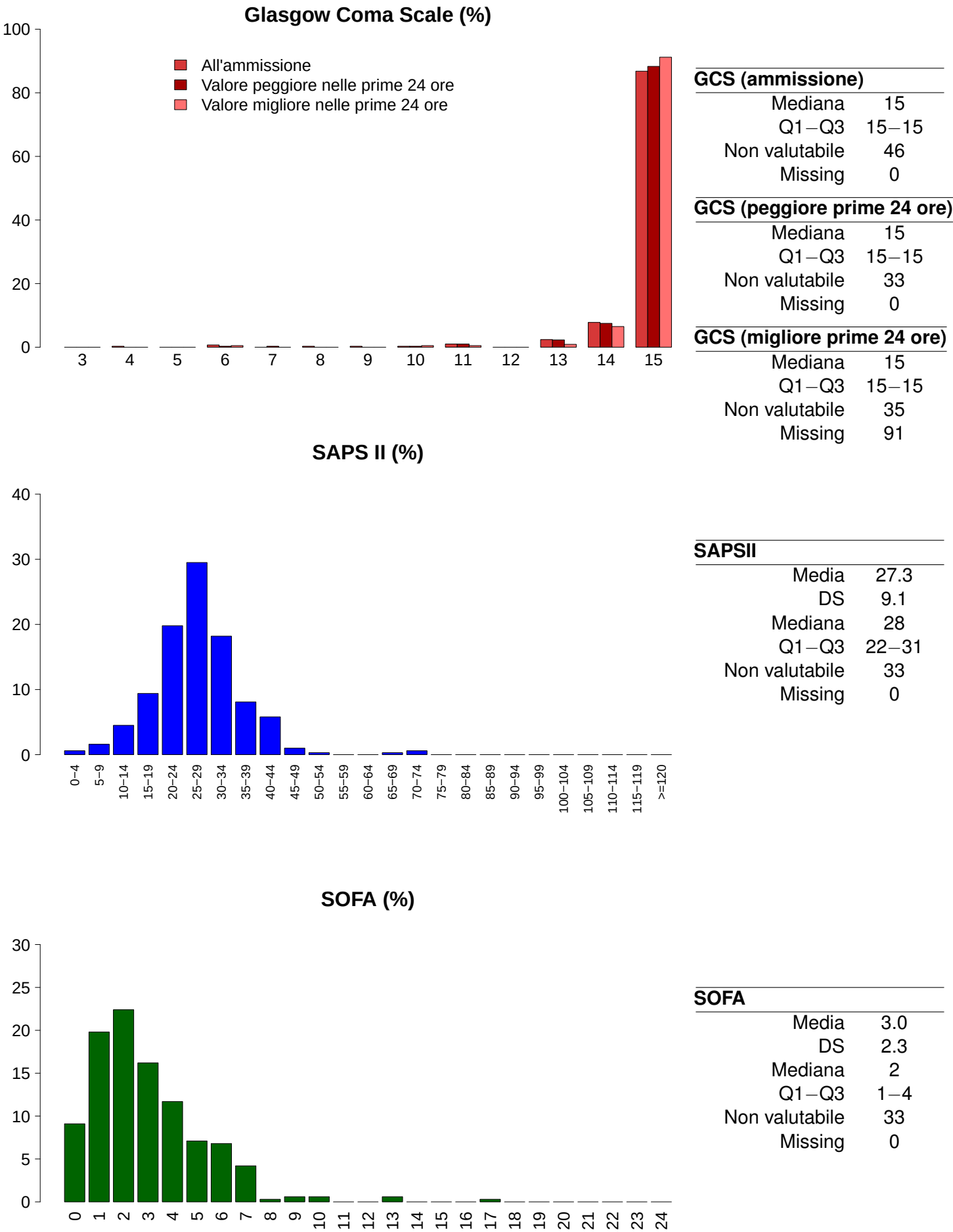
Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	313	91.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	18	5.3
SEPSI	6	1.8
SHOCK SETTICO	4	1.2
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=28)



Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Score di gravità - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI



Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Complicanze insorte	N	%
No	314	92.1
Sì	27	7.9
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	327	95.9
Sì	14	4.1

A: Insufficienza respiratoria	9	2.6
B: Insufficienza cardiovascolare	7	2.1
C: Insufficienza neurologica	2	0.6
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	2	0.6
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	6	1.8
B	4	1.2
ABE	2	0.6
ABC	1	0.3
C	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	332	97.4
Intub. manten. vie aeree	6	1.8
Insufficienza ipossica	3	0.9
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	334	97.9
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	1	0.3
Shock settico	3	0.9
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	3	0.9
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	339	99.4
Coma cerebrale	2	0.6
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	339	99.4
Lieve	2	0.6
Moderata	0	0.0
Grave	0	0.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	4	1.2
Patologia alte vie aeree	2	0.6
ARDS lieve	1	0.3
ARDS grave	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	7	2.1
Aritmia grave acuta: bradicardie	2	0.6
Arresto cardiaco	2	0.6
Crisi ipertensiva sistemica	2	0.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	1	0.3
-	0	0.0
Neurologiche	1	0.3
Idrocefalo	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	5	1.5
Sanguinamento retroperit.	3	0.9
Occlusione intestinale	1	0.3
Sanguinamento intraaddominale	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	2	0.6
Patologie nefrourologiche	1	0.3
Altre patologie	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	7	2.1
Polmonite	4	1.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	3	0.9
Peritonite primaria	1	0.3
IVU catetere correlata	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%			N	%
Nessuna		308	90.3	Nessuna		308	90.3
Solo all'ammissione		26	7.6	INFEZIONE SENZA SEPSI		21	6.2
All'ammissione e in degenza		2	0.6	SEPSI		6	1.8
Solo in degenza		5	1.5	SHOCK SETTICO		6	1.8
Missing		0		Missing		0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		N (R %)	Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	TOT
Ammissione	Nessuna		308 (98.4%)	3 (1.0%)	0 (0.0%)	313
	INFEZIONE SENZA SEPSI		-	18 (100.0%)	0 (0.0%)	18
	SEPSI		-	-	6 (100.0%)	6
	SHOCK SETTICO		-	-	-	4
	TOT		308	21	6	341

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	338	99.1
Sì	3	0.9
Missing	0	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)		
Stima	22.1	
CI (95%)	4.5–64.5	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)		
Stima	17.6%	
CI (95%)	3.6–51.6	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	341	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)		
Stima	0.0	
CI (95%)	0.0–11.8	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)		
Stima	0.0%	
CI (95%)	0.0–14.1	

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	340	99.7
Sì	1	0.3
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)		
Stima	2.5	
CI (95%)	0.1–14.0	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)		
Stima	3.0%	
CI (95%)	0.1–16.8	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione, nel Presidi e/o trattamenti (Missing=0)																					
Presidi (antibiotici esclusi)	N			%			N			%			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	335	N	%	98.2	N	%	264	N	%	77.4	N	%	10	2.9	0	0-1	0	0-0	0
Presidi (antibiotici esclusi)	Ventilazione invasiva	275	80.6	264	77.4		10	2.9	0	0-1	0	0-0	0	0-0	0						
	Ventilazione non invasiva	12	3.5	4	1.2		2	0.6	1	0-1	0	0-3	0	0							
	Tracheostomia	21	6.2	16	4.7		20	5.9	3	3-10	0	6-7	0	0							
	iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0																		
	CVC (Catetere Venoso Centrale)	120	35.2	89	26.1		116	34	1	1-2	0	0-0	0	0							
	PICC	36	10.6	28	8.2		35	10.3	1	1-3	0	0-2	0	0							
	Catetere arterioso	293	85.9	260	76.2		12	3.5	1	1-1	0	0-0	0	0							
	Farmaci vasoattivi	69	20.2	57	16.7		5	1.5	1	0-2	0	0-0	0	0							
	Farmaci antiaritmici	9	2.6	4	1.2		5	1.5	1	1-2	0	0-2	0	0							
	Contropulsatore aortico	0	0.0																		
Presidi (antibiotici esclusi)	Monit. invasivo gittata	2	0.6	2	0.6		0	0	1	0-2	0										
	Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0																		
	Pacing temporaneo	0	0.0																		
	Assistenza ventricolare	0	0.0																		
	Defibrillazione	0	0.0																		
	Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	0.3									1	1-1	0							
	Trasfusione di sangue massiva	1	0.3									2	2-2	0							
	Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0																		
	Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.3	1	0.3		0	0	14	14-14	0										
	DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0																		
Presidi (antibiotici esclusi)	Emofiltrazione	0	0.0																		
	Emodialisi	4	1.2	0	0		1	0.3	0	0-2	0	1-2	0	0							
	ECMO	0	0.0																		
	Tecniche di clearance epatica	0	0.0																		
	Tecniche di clearance nella sepsi	1	0.3	0	0		1	0.3	0	0-0	0	0-0	0	0							
	Pressione intraaddominale	0	0.0																		
	Ipotermia	0	0.0																		
	Nutrizione enterale	30	8.8	2	0.6		29	8.5	2	1-8	0	1	1-2	0							
	Nutrizione parenterale	20	5.9	2	0.6		15	4.4	1	1-3	0	1	0-1	0							
	SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0																		
Presidi (antibiotici esclusi)	Contenzione del paziente	0	0.0																		
	Catetere peridurale	32	9.4	32	9.4		31	9.1	1	1-1	0										
	Cardioversione elettrica	0	0.0																		
	VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0																		
	Catetere vescicale	219	64.2	214	62.8		216	63.3	1	1-1	0	0	0-0	0							
	Pronazione	1	0.3	0	0		0	0	5	5-5	0	2	2-2	0							
	Antivirali	0	0.0																		

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	186	54.5										
Antibiotico profilassi	150	44.0	148	43.4	131	38.4	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	13	3.8	5	1.5	7	2.1	2	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	18	5.3	14	4.1	14	4.1	1	1-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	13	3.8	5	1.5	10	2.9	3	1-7	0	6	4-8	0
Antifungina in terapia empirica	2	0.6	1	0.3	1	0.3	7	4-10	0	0	0-0	0
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

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

Terapia antifungina			
Paz. infetti solo in deg. (N=5)			
	N	%	
Nessuna terapia	5	100.0	
Solo empirica	0	0.0	
Solo mirata	0	0.0	
Mirata dopo empirica	0	0.0	
Altro	0	0.0	
Missing	0		

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=275)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	4	1.5	6.0	6.7	4.5	1.5–9	0
Per mantenimento vie aeree	37	13.5	3.2	6.5	1	1–2	0
In svezzamento	227	82.5	0.3	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	7	2.5	2.1	3.5	1	0.5–1.5	0
Reintubazione entro 48 ore	1	0.4	0.0		0	0–0	0

Ventilazione non invasiva (N=12)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	5	41.7
Ventilazione non invasiva fallita	1	8.3
Per svezzamento	6	50.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=5)	N	%
Chirurgica	1	20.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	4	80.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=4)

Media	6.2
DS	1.7
Mediana	6.5
Q1–Q3	5.5–7.2
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=2)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	50.0
Altro	1	50.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	338	99.1
Sì	3	0.9
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	338	99.1
1	3	0.9
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	6.3
DS	3.2
Mediana	5
Q1–Q3	4.5–7.5
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ORL	1	0.3
Chirurgia gastrointestinale	1	0.3
Neurochirurgia	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	339	99.4
Sì	2	0.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	3.0
DS	1.4
Mediana	3
Q1–Q3	2.5–3.5
Missing	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	2	0.6
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	6	1.8
Trasferito nello stesso ospedale	330	96.8
Trasferito ad altro ospedale	4	1.2
Dimesso a casa	1	0.3
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	
Trasferito a (N=334)	N	%
Reparto	325	97.3
Altra TI	4	1.2
Terapia subintensiva	4	1.2
Riabilitazione	1	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	
Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=4)	N	%
Competenza specialistica	2	50.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	2	50.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	
Trasferito a Stesso ospedale (N=330)	N	%
Reparto	325	98.5
Altra TI	1	0.3
Terapia subintensiva	4	1.2
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	
Trasferito a Altro ospedale (N=4)	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	3	75.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	25.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	
Mortalità in TI	N	%
Vivi	335	98.2
Deceduti	6	1.8
Missing	0	
Timing della mortalità in TI (N=6)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	3	50.0
Notte (20:00 - 07:59)	3	50.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	4	66.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	2	33.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=6)	N	%
Sì, con donazione d'organo	0	0.0
Sì, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	6	100.0
Missing	0	
Prelievo di tessuti (N=6)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Sì, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	6	100.0
Missing	0	
Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	11	3.2
Trasferito in altro ospedale per acuti	9	2.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	31	9.1
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	290	85.0
Missing	0	
Altro regime di ricovero (N=31)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	22	71.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	9	29.0
Missing	0	
Dim. in cond. preterminali (N=330)	N	%
Sì	2	0.6
No	328	99.4
Missing	0	
Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	328	96.2
Deceduti	13	3.8
Missing	0	
Timing mortalità osp. (N=13)	N	%
In TI	6	46.1
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	7	53.9
Missing	0	
Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=7)		
Media	32.4	
DS	27.0	
Mediana	22	
Q1–Q3	19.5–32.5	
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	328	96.2
Deceduti	13	3.8
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
	Media	1.7
	DS	3.0
	Mediana	1
	Q1–Q3	1–1
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=335)		
	Media	1.7
	DS	3.0
	Mediana	1
	Q1–Q3	1–1
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=6)		
	Media	2.3
	DS	2.4
	Mediana	1
	Q1–Q3	1–2.5
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=335)		
	Media	10.7
	DS	11.4
	Mediana	7
	Q1–Q3	5–12
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
	Media	15.4
	DS	14.5
	Mediana	11
	Q1–Q3	7–18
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=328)		
	Media	14.8
	DS	13.5
	Mediana	10
	Q1–Q3	7–17.2
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=13)		
	Media	31.1
	DS	26.8
	Mediana	24
	Q1–Q3	11–32
	Missing	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

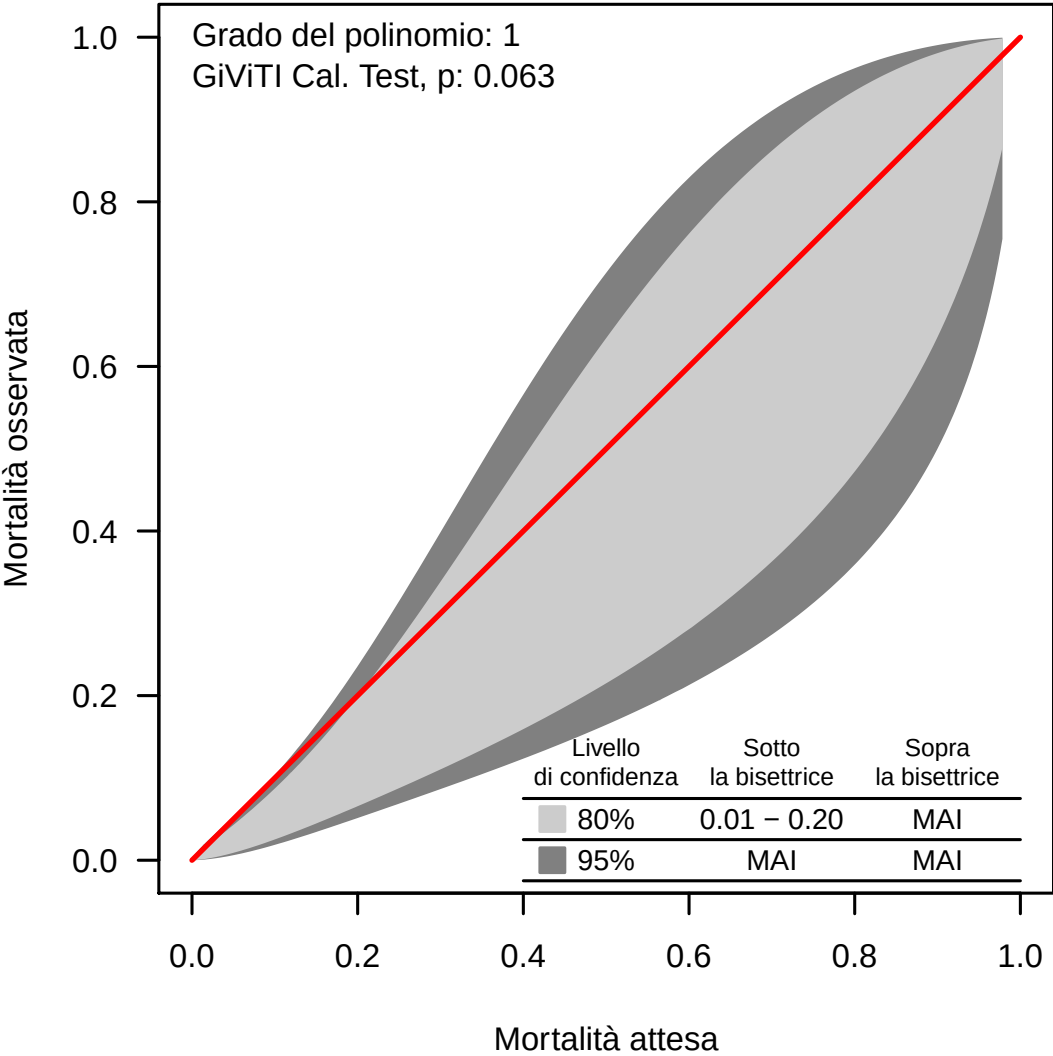
Analisi della mortalità ospedaliera - Paz. adulti chirurgici d'elezione val. nel modello GiViTI

Modello di previsione: GiViTI 2024

Totale pazienti = 341
Totale decessi attesi (E) = 21.04
Totale decessi osservati (O) = 13

Rapporto O/E = 0.62
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.33,1.06)

Banda di calibrazione



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

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI**Pazienti (N): 322**

Sesso	N	%
Maschio	174	54.0
Femmina	148	46.0
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	27	8.4
46-65	66	20.5
66-75	66	20.5
>75	163	50.6
Missing	0	
Media	71.1	
DS	16.4	
Mediana	76	
Q1–Q3	63–83	
Min–Max	18–101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	17	5.3
Normopeso	146	45.3
Sovrappeso	106	32.9
Obeso	53	16.5
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=148)		
Non fertile	99	66.9
Non gravida/Stato sconosciuto	40	27.0
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	9	6.1
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	40	12.4
Sì	282	87.6
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iipertensione	173	53.7
Aritmia	67	20.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	48	14.9
Infarto miocardico	47	14.6
Insufficienza Renale moderata o grave	35	10.9
Tumore metastatizzato	33	10.2
Vasculopatia cerebrale	31	9.6
Malattia vascolare periferica	29	9.0
BPCO grave	28	8.7
BPCO moderata	26	8.1
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	3.3	
DS	7.2	
Mediana	1	
Q1–Q3	0–3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	305	94.7
Altro ospedale	17	5.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=322)		
Reparto medico	18	5.6
Reparto chirurgico	242	75.2
Pronto soccorso	53	16.5
Altra TI	9	2.8
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

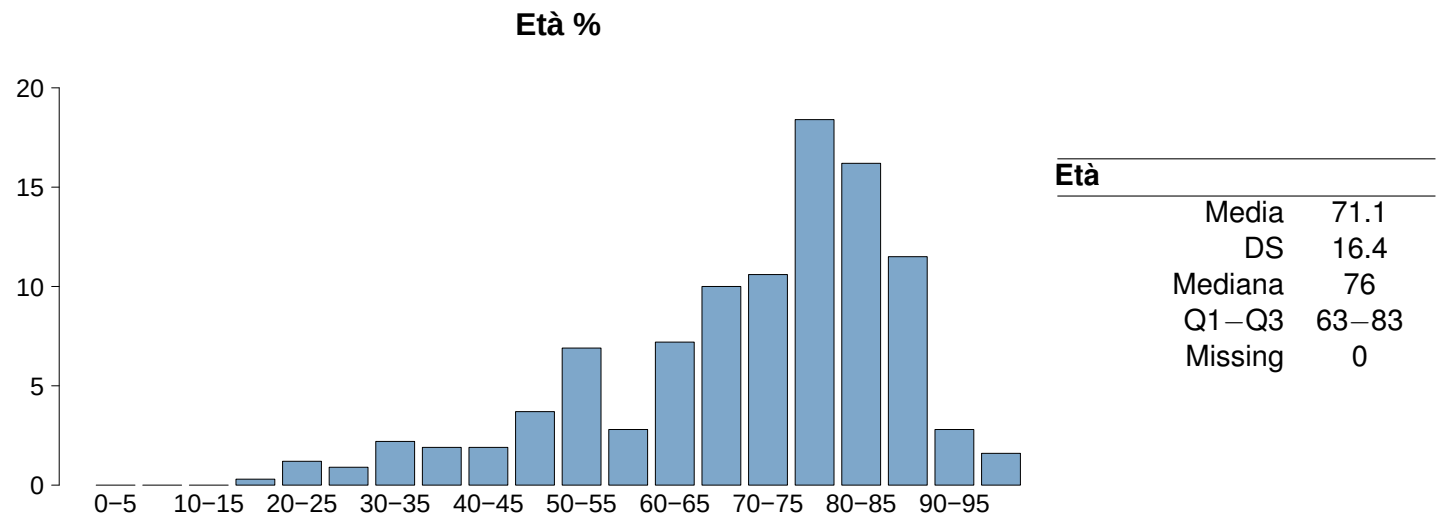
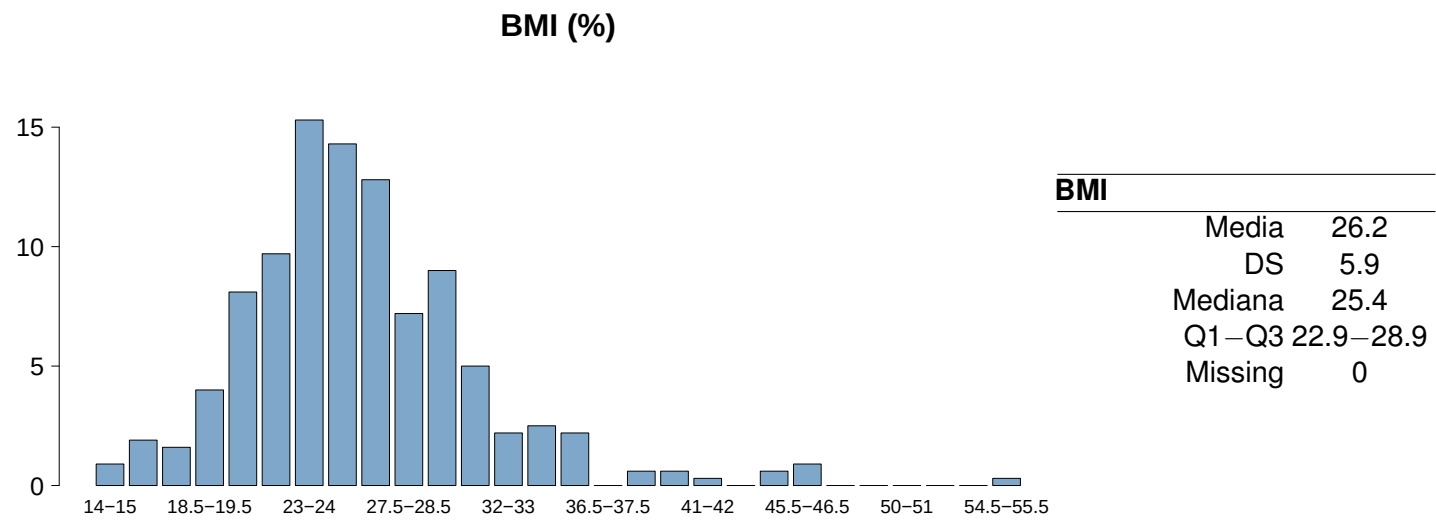
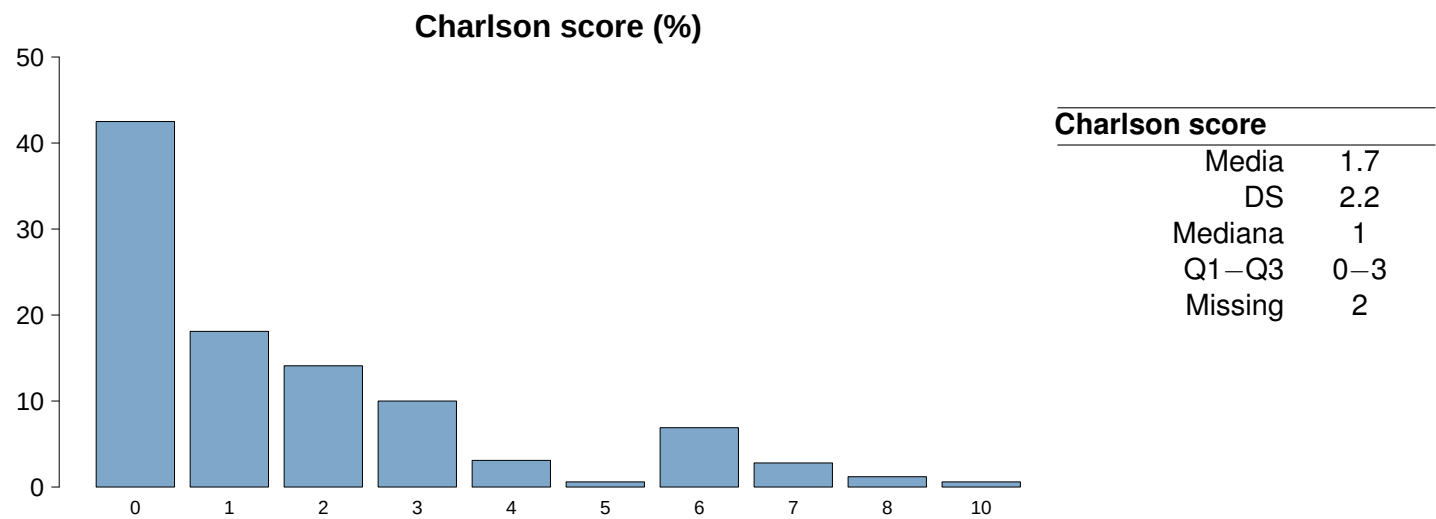
Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=9)		
Competenza specialistica	3	33.3
Approccio step-up	1	11.1
Motivi logistico/organizzativi	5	55.6
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=305)		
Reparto medico	18	5.9
Reparto chirurgico	237	77.7
Pronto soccorso	50	16.4
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=17)		
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	5	29.4
Pronto soccorso	3	17.6
Altra TI	9	52.9
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	321	99.7
Sì	1	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI



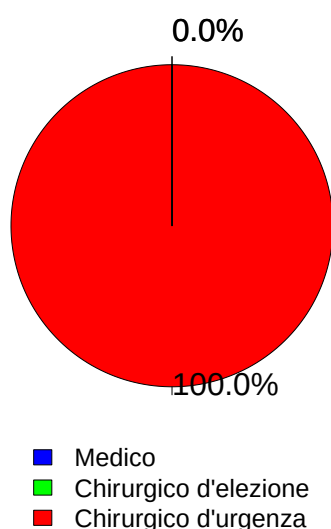
Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	262	81.4
Sì	60	18.6
Politrauma	10	3.1
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	322	100.0
Missing	0	

Stato chirurgico



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=322)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	231	71.7
Sala operatoria di PS	40	12.4
Reparto chirurgico	11	3.4
Altro	40	12.4
Missing	0	

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

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

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=322)		
Chirurgia gastrointestinale	181	56.2
Chirurgia ortopedica	39	12.1
Neurochirurgia	30	9.3
Chirurgia nefro/urologica	18	5.6
Chirurgia vie biliari	14	4.3
Chirurgia ORL	12	3.7
Chirurgia toracica	10	3.1
Splenectomia	8	2.5
Chirurgia ostetrica	7	2.2
Chirurgia ginecologica	6	1.9
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=322)		
Da -7 a -3 giorni	7	2.2
Da -2 a -1 giorni	31	9.6
Il giorno dell'ammissione in TI	298	92.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	6	1.9
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=322)		
Nessuna	306	95.0
In elezione	1	0.3
In emergenza	15	4.7
Missing	0	

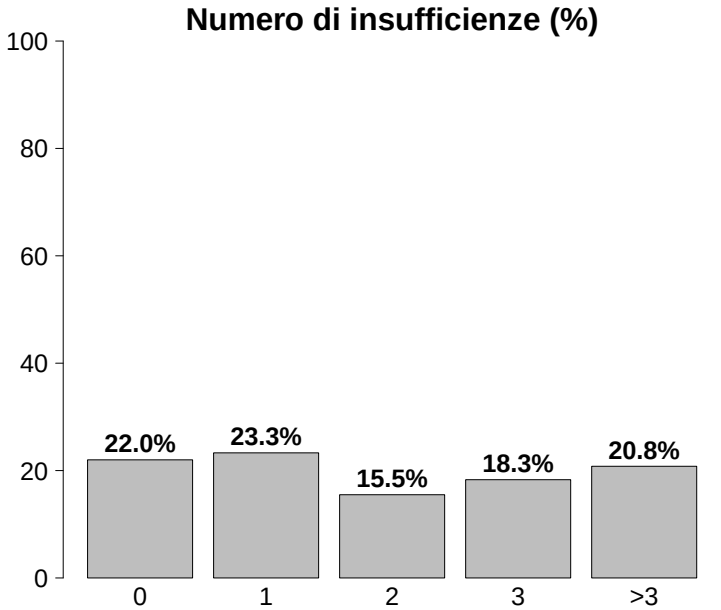
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=1)		
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=15)		
Radiologia interventistica	8	53.3
Endoscopia interventistica	4	26.7
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	3	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	130	40.4
Svezzamento post chirurgico	96	29.8
Monitoraggio chirurgico	34	10.6
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	192	59.6
Solo supporto ventilatorio	33	10.2
Solo supporto cardiovascolare	13	4.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	146	45.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	71	22.1
Sì	251	78.0
A: Insufficienza respiratoria	179	55.6
B: Insufficienza cardiovascolare	159	49.4
C: Insufficienza neurologica	10	3.1
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	143	44.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	130	40.4
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.3
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABEG	65	20.2
A	26	8.1
AB	25	7.8
ABE	25	7.8
E	25	7.8
ABG	22	6.8
G	18	5.6
EG	15	4.7
ABC	7	2.2
B	5	1.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	143	44.4
Insufficienza ipossica	24	7.5
Insufficienza ipercapnica	1	0.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	4	1.2
Intub. mantenimento vie aeree	150	46.6
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	163	50.6
Senza shock	27	8.4
Shock cardiogeno	6	1.9
Shock settico	70	21.7
Shock ipovolemico/emorragico	22	6.8
Shock ipovolemico	6	1.9
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.3
Shock di altro tipo	15	4.7
Shock misto	12	3.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	224	95.7
Coma cerebrale	8	3.4
Coma metabolico	2	0.8
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	88	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	179	55.6
Lieve	82	25.5
Moderata	31	9.6
Grave	30	9.3
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	192	59.6
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	44	13.7
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	86	26.7
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

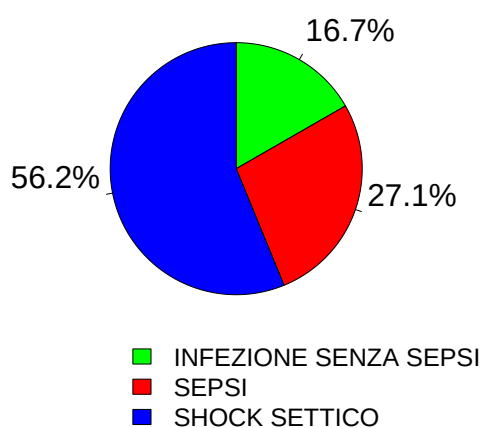
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	34	10.6
Patologia delle alte vie aeree	14	4.3
Versamento pleurico	6	1.9
Pneumotorace/pneumomediastino	4	1.2
ARDS grave	4	1.2
Embolia polmonare	3	0.9
Cardiovascolari	9	2.8
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	2	0.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	2	0.6
Patologia vascolare periferica	2	0.6
Crisi ipertensiva sistemica	1	0.3
Aneurisma rotto o fissurato	1	0.3
Neurologiche	20	6.2
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	11	3.4
Neoplasia intracranica	4	1.2
Crisi epilettiche	2	0.6
Emorragia subaracnoidea spontanea	2	0.6
Ictus ischemico	1	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	152	47.2
Perforazione tratto digerente	69	21.4
Occlusione intestinale	47	14.6
Infarto/ischemia intestinale	15	4.7
Sanguinamento intraaddominale	12	3.7
Neoplasia tratto digerente	8	2.5
Trauma (distretti anatomici)	60	18.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	33	10.2
Cranio	13	4.0
Addome	11	3.4
Torace	10	3.1
Colonna vertebrale	5	1.6
Lesione dei vasi maggiori	1	0.3
-	0	0.0
Altro	56	17.4
Patologia ortopedica	19	5.9
Patologie nefrourologiche	11	3.4
Emorragia ostetrica	6	1.9
Patologia ORL/maxillo facciale	5	1.6
Squilibrio metabolico	4	1.2
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	144	44.7
Peritonite secondaria NON chir.	38	11.8
Peritonite primaria	33	10.2
Peritonite post-chirurgica	20	6.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	17	5.3
Colecistite/colangite	10	3.1
Polmonite	8	2.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	8	2.5
IVU NON catetere correlata	4	1.2
IVU catetere correlata	4	1.2
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.6
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	13	4.0
Ematoma sottodurale traumatico	8	2.5
Frattura maxillofacciale	3	0.9
Ematoma extradurale o epidurale	2	0.6
Contusione/lacerazione cerebrale	1	0.3
-	0	0.0
Colonna vertebrale	5	1.6
Frattura vertebrale senza deficit	3	0.9
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.3
Tetraplegia	1	0.3
Torace	10	3.1
Altre lesioni toraciche	6	1.9
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	3	0.9
Emotorace massivo traumatico	2	0.6
Addome	11	3.4
Transezione/perforazione intestinale	4	1.2
Fegato: lacerazione medio-grave	3	0.9
Milza: rottura massiva	3	0.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	33	10.2
Fratture delle ossa lunghe	30	9.3
Frattura multipla del bacino	5	1.6
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	1	0.3
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	178	55.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	24	7.5
SEPSI	39	12.1
SHOCK SETTICO	81	25.2
Missing	0	

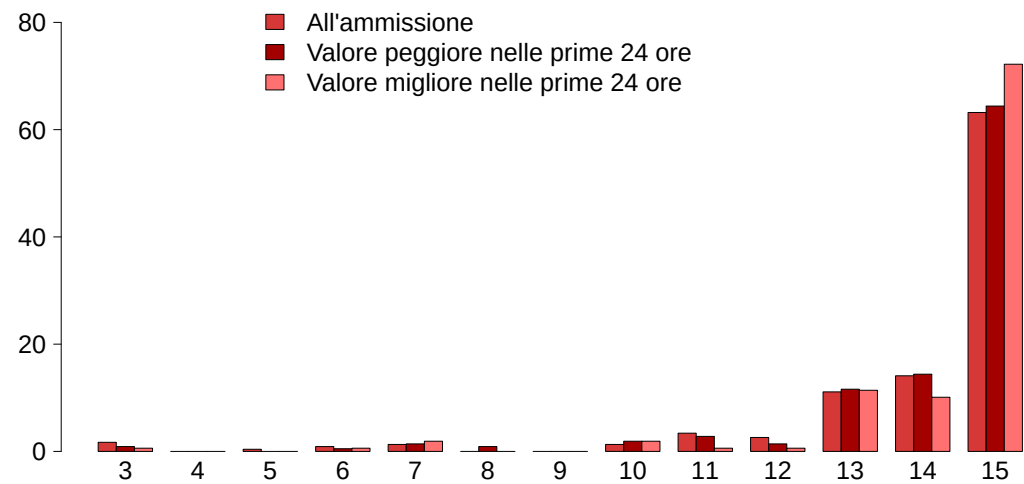
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=144)



Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Score di gravità - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	88
Missing	0

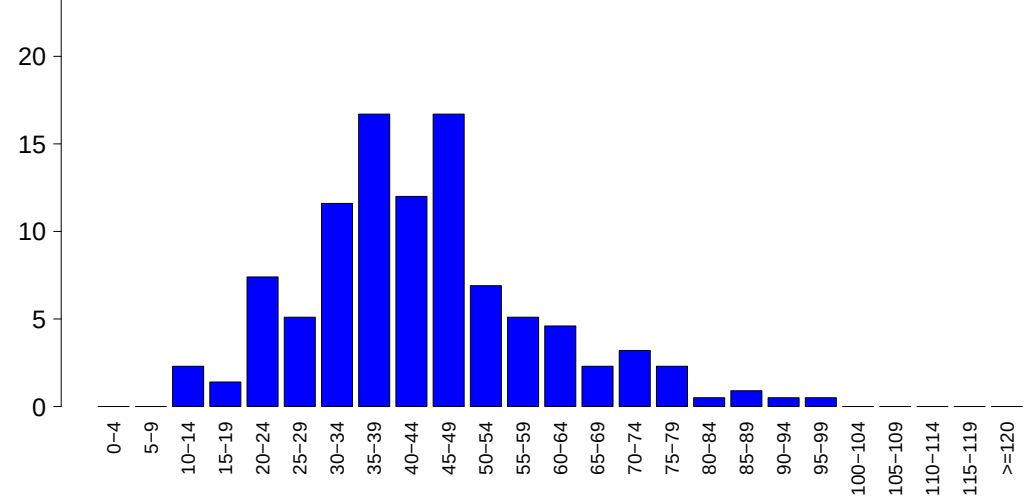
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	106
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	110
Missing	54

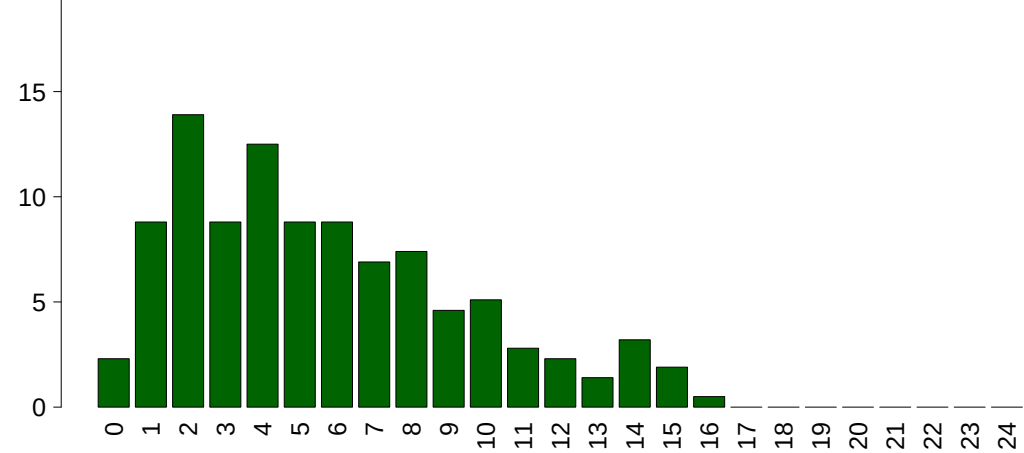
SAPS II (%)



SAPSII

Media	43.5
DS	15.7
Mediana	42
Q1–Q3	33–51
Non valutabile	106
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.7
DS	3.8
Mediana	5
Q1–Q3	2.8–8
Non valutabile	106
Missing	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Complicanze insorte	N	%
No	207	64.3
Sì	115	35.7
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	251	78.0
Sì	71	22.1

A: Insufficienza respiratoria	39	12.1
B: Insufficienza cardiovascolare	33	10.2
C: Insufficienza neurologica	11	3.4
D: Insufficienza epatica	1	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	17	5.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.6
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.3
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	19	5.9
AB	13	4.0
B	10	3.1
E	7	2.2
C	6	1.9
BE	5	1.6
ABE	2	0.6
AC	2	0.6
ABC	1	0.3
ACE	1	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	283	87.9
Intub. manten. vie aeree	28	8.7
Insufficienza ipossica	11	3.4
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	289	89.8
Shock cardiogeno	3	0.9
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	4	1.2
Shock settico	23	7.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	4	1.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	311	96.6
Coma cerebrale	10	3.1
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	1	0.3
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	305	94.7
Lieve	1	0.3
Moderata	5	1.6
Grave	11	3.4
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	19	5.9
Versamento pleurico	8	2.5
Embolia polmonare	5	1.6
Atelettasia	3	0.9
ARDS moderata	2	0.6
Pneumotorace/pneumomediastino	2	0.6
Cardiovascolari	20	6.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	9	2.8
Arresto cardiaco	5	1.6
Edema polmonare	3	0.9
Patologia vascolare periferica	2	0.6
Ischemia acuta miocardica	1	0.3
Neurologiche	4	1.2
Sopore/agitazione/delirio	2	0.6
Edema cerebrale	1	0.3
Idrocefalo	1	0.3
Crisi epilettiche	1	0.3
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	15	4.7
Perforazione tratto digerente	4	1.2
Sindrome compartimentale addominale	3	0.9
Ileo paralitico	3	0.9
Infarto/ischemia intestinale	2	0.6
Sanguin. tratto digerente inferiore	2	0.6
Altro	6	1.9
Squilibrio metabolico	2	0.6
Patologie nefrourologiche	2	0.6
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.3
Altre patologie	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	31	9.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	11	3.4
Polmonite	7	2.2
IVU catetere correlata	5	1.6
Sepsi clinica	2	0.6
Peritonite post-chirurgica	2	0.6
Peritonite secondaria NON chir.	2	0.6
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	2	0.6
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.3
Altra infezione fungina	1	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%			N	%
Nessuna		163	50.6	Nessuna		163	50.6
Solo all'ammissione		128	39.8	INFEZIONE SENZA SEPSI		34	10.6
All'ammissione e in degenza		16	5.0	SEPSI		41	12.7
Solo in degenza		15	4.7	SHOCK SETTICO		84	26.1
Missing		0		Missing		0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		N (R %)	Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO
Ammissione	Nessuna	163 (91.6%)	10 (5.6%)	4 (2.2%)	1 (0.6%)	178
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	24 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	24
	SEPSI	-	-	37 (94.9%)	2 (5.1%)	39
	SHOCK SETTICO	-	-	-	81 (100.0%)	81
	TOT	163	34	41	84	322

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	315	97.8
Sì	7	2.2
Missing	0	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)		
Stima	6.5	
CI (95%)	2.6–13.3	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)		
Stima	5.2%	
CI (95%)	2.1–10.6	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	321	99.7
Sì	1	0.3
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)		
Stima	0.6	
CI (95%)	0.0–3.6	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)		
Stima	0.8%	
CI (95%)	0.0–4.3	

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	317	98.5
Sì	5	1.6
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)		
Stima	3.2	
CI (95%)	1.0–7.6	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)		
Stima	3.9%	
CI (95%)	1.3–9.1	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza nel Pronto Soccorso (Paz. adulti chirurgici d'urgenza nel Pronto Soccorso)	Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	319	99.1				
Presidi (antibiotici esclusi)						
Ventilazione invasiva	278	86.3	263	81.7	71	22
Ventilazione non invasiva	9	2.8	2	0.6	0	0
Tracheostomia	38	11.8	10	3.1	37	11.5
iNO (ossido nitrico inalatorio)	2	0.6	0	0	1	0.3
CVC (Catetere Venoso Centrale)	244	75.8	121	37.6	213	66.1
PICC	35	10.9	16	5	35	10.9
Catetere arterioso	294	91.3	225	69.9	81	25.2
Farmaci vasoattivi	184	57.1	156	48.4	47	14.6
Farmaci antiaritmici	34	10.6	11	3.4	25	7.8
Contropulsatore aortico	0	0.0				
Monit. invasivo gittata	9	2.8	0	0	3	0.9
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0				
Pacing temporaneo	0	0.0				
Assistenza ventricolare	0	0.0				
Defibrillazione	2	0.6				
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	0.3				
Trasfusione di sangue massiva	5	1.6				
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0				
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.3	1	0.3	0	0
DVE senza monitoraggio PIC	2	0.6	1	0.3	0	0
Emofiltrazione	7	2.2	1	0.3	4	1.2
Emodialisi	8	2.5	1	0.3	3	0.9
ECMO	0	0.0				
Tecniche di clearance epatica	0	0.0				
Tecniche di clearance nella sepsi	13	4.0	0	0	5	1.6
Pressione intraaddominale	2	0.6				
Ipotermia	0	0.0				
Nutrizione enterale	99	30.7	7	2.2	80	24.8
Nutrizione parenterale	95	29.5	8	2.5	65	20.2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0				
Contenzione del paziente	0	0.0				
Catetere peridurale	3	0.9	3	0.9	2	0.6
Cardioversione elettrica	0	0.0				
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0				
Catetere vescicale	243	75.5	241	74.8	235	73
Pronazione	4	1.2	0	0	0	0
Antivirali	0	0.0				

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
		N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici		263	81.7										
Antibiotico profilassi		66	20.5	59	18.3	48	14.9	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)		69	21.4	44	13.7	35	10.9	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)		131	40.7	62	19.3	107	33.2	2	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata		40	12.4	2	0.6	26	8.1	7	2-10	0	5	3-8	0
Antifungina in terapia empirica		32	9.9	18	5.6	25	7.8	4	2-10	0	0	0-0	0
Antifungina in terapia mirata		5	1.6	1	0.3	5	1.6	3	2-9	0	6	3-10	0
Antifungina pre-emptive		13	4.0	9	2.8	10	3.1	3	2-5	0	8	3-14	0

Terapia antibiotica			
Paz. infetti solo in deg. (N=15)			
	N	%	
Nessuna terapia	0	0.0	
Solo empirica	3	20.0	
Solo mirata	2	13.3	
Mirata dopo empirica	7	46.7	
Altro	3	20.0	
Missing	0		

Terapia antifungina			
Paz. infetti solo in deg. (N=15)			
	N	%	
Nessuna terapia	14	93.3	
Solo empirica	0	0.0	
Solo mirata	1	6.7	
Mirata dopo empirica	0	0.0	
Altro	0	0.0	
Missing	0		

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

		Durata (giorni)					
Ventilazione invasiva (N=278)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	27	9.7	8.6	8.2	6	2–13.5	0
Per mantenimento vie aeree	150	54.0	6.4	10.5	2	1–7	0
In svezzamento	93	33.5	0.7	0.5	1	0–1	0
Non valutabile	8	2.9	4.4	8.8	1.5	0.8–2.2	0
Reintubazione entro 48 ore	4	1.4	18.0	13.1	19.5	9–28.5	0

Ventilazione non invasiva (N=9)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	4	44.4
Ventilazione non invasiva fallita	1	11.1
Per svezzamento	3	33.3
Altro	1	11.1
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=28)	N	%
Chirurgica	2	7.1
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	2	7.1
Ciaglia Monodil	23	82.1
Fantoni	0	0.0
Griggs	1	3.6
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=28)		
Media	8.4	
DS	4.6	
Mediana	8	
Q1–Q3	5–11	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=9)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	6	66.7
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	3	33.3
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	310	96.3
Sì	12	3.7
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	310	96.3
1	9	2.8
2	1	0.3
3	1	0.3
>3	1	0.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	10.9	
DS	16.7	
Mediana	4	
Q1–Q3	3–7.5	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	13	4.0
Neurochirurgia	3	0.9
Chirurgia ORL	1	0.3
Chirurgia ortopedica	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	318	98.8
Sì	4	1.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	17.4	
DS	6.6	
Mediana	18	
Q1–Q3	14–23	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	3	0.9
Radiologia interventistica	2	0.6
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	57	17.7
Trasferito nello stesso ospedale	231	71.7
Trasferito ad altro ospedale	32	9.9
Dimesso a casa	1	0.3
Dim. in cond. preterminali	1	0.3
Missing	0	
Trasferito a (N=263)	N	%
Reparto	229	87.1
Altra TI	17	6.5
Terapia subintensiva	11	4.2
Riabilitazione	4	1.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	0.8
Missing	0	
Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=18)	N	%
Competenza specialistica	4	22.2
Approccio step-up	5	27.8
Motivi logistico/organizzativi	8	44.4
Approccio step-down	1	5.6
Missing	0	
Trasferito a Stesso ospedale (N=231)	N	%
Reparto	220	95.2
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	9	3.9
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	0.9
Missing	0	
Trasferito a Altro ospedale (N=32)	N	%
Reparto	9	28.1
Altra TI	17	53.1
Terapia subintensiva	2	6.2
Riabilitazione	4	12.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	
Mortalità in TI	N	%
Vivi	264	82.0
Deceduti	58	18.0
Missing	0	
Timing della mortalità in TI (N=58)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	44	75.9
Notte (20:00 - 07:59)	14	24.1
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	42	72.4
Giorni festivi (sabato - domenica)	16	27.6
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=58)	N	%
Si, con donazione d'organo	1	1.8
Si, senza donazione d'organo	2	3.5
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	54	94.7
Missing	1	
Prelievo di tessuti (N=58)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	1	1.7
Si, senza attivazione C.A.M.	5	8.6
No	52	89.7
Missing	0	
Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	84	26.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	37	11.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	65	20.2
Assistenza/osped. domiciliare	3	0.9
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	133	41.3
Missing	0	
Altro regime di ricovero (N=65)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	3	4.6
Riabilitazione in altro istituto	44	67.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	2	3.1
DH/lungodegenza, altro ist.	16	24.6
Missing	0	
Dim. in cond. preterminali (N=238)	N	%
Si	8	3.4
No	230	96.6
Missing	0	
Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	230	71.4
Deceduti	92	28.6
Missing	0	
Timing mortalità osp. (N=92)	N	%
In TI	58	63.0
Entro 24 ore post-TI	2	2.2
24-47 ore post-TI	3	3.3
48-71 ore post-TI	2	2.2
72-95 ore post-TI	2	2.2
Oltre 95 ore post-TI	25	27.2
Missing	0	
Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=34)		
Media	14.6	
DS	22.1	
Mediana	8	
Q1–Q3	3.2–15	
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	227	70.5
Deceduti	95	29.5
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
	Media	5.6
	DS	9.1
	Mediana	2
	Q1–Q3	1–5.8
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=264)		
	Media	5.4
	DS	9.4
	Mediana	2
	Q1–Q3	1–5
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=58)		
	Media	6.5
	DS	7.1
	Mediana	3
	Q1–Q3	1–9
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=264)		
	Media	13.2
	DS	16.7
	Mediana	9
	Q1–Q3	4–16
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
	Media	19.6
	DS	19.8
	Mediana	15
	Q1–Q3	7–25
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=230)		
	Media	21.1
	DS	19.2
	Mediana	16
	Q1–Q3	9–26
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=92)		
	Media	16.0
	DS	20.9
	Mediana	10.5
	Q1–Q3	3–20
	Missing	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

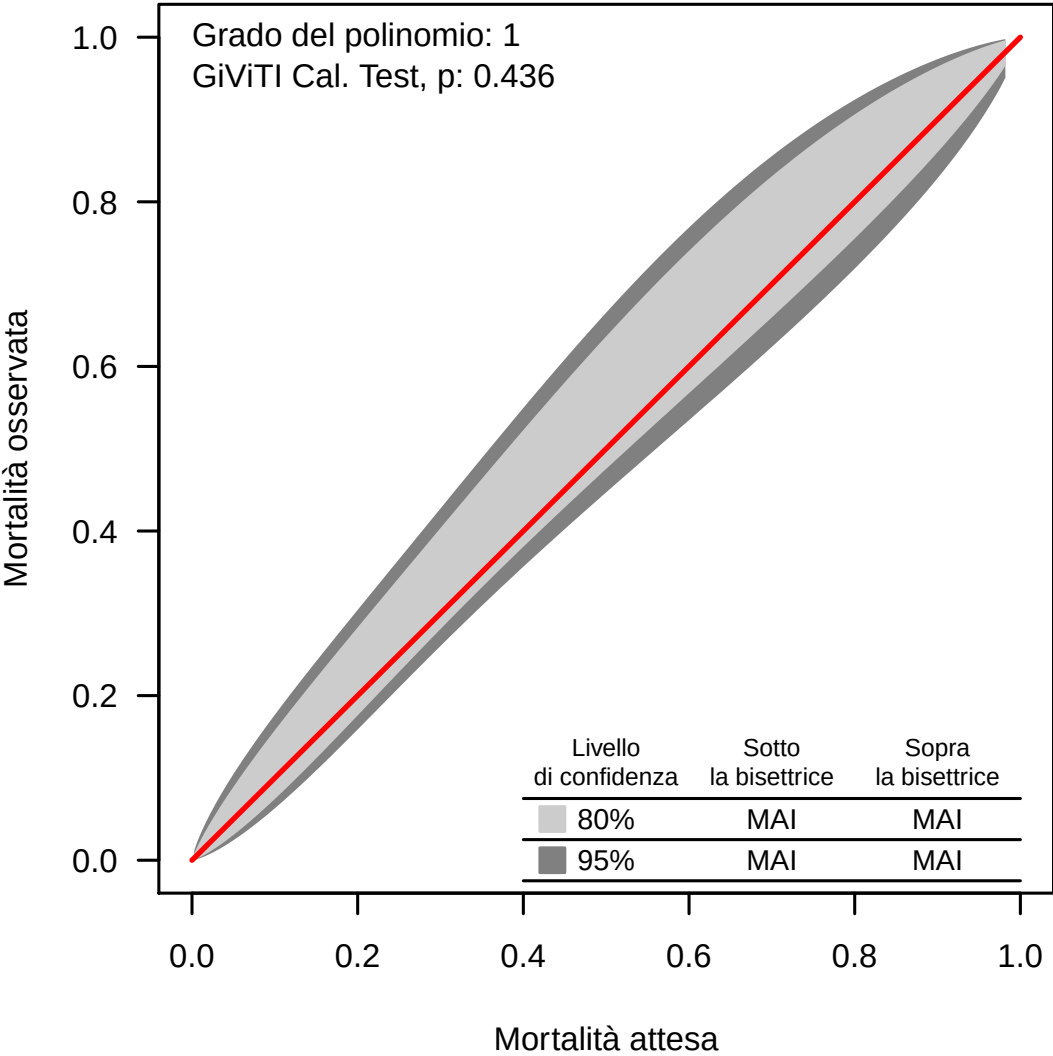
Analisi della mortalità ospedaliera - Paz. adulti chirurgici d'urgenza val. nel modello GiViTI

Modello di previsione: GiViTI 2024

Totale pazienti = 322
Totale decessi attesi (E) = 86.92
Totale decessi osservati (O) = 95

Rapporto O/E = 1.09
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.95,1.25)

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 (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI**Pazienti (N): 1247**

Sesso		N	%
	Maschio	751	60.2
	Femmina	496	39.8
	Missing	0	

Età (anni)		N	%
	17-45	95	7.6
	46-65	345	27.7
	66-75	343	27.5
	>75	464	37.2
	Missing	0	
	Media	68.5	
	DS	14.6	
	Mediana	71	
	Q1–Q3	61–79	
	Min–Max	18–100	

Indice di massa corporea (BMI)		N	%
	Sottopeso	75	6.0
	Normopeso	551	44.2
	Sovrappeso	386	30.9
	Obeso	235	18.9
	Missing	0	

Stato gestazionale			
Femmine (N=496)		N	%
	Non fertile	270	54.4
	Non gravida/Stato sconosciuto	216	43.5
	Attualmente gravida	0	0.0
	Post partum	10	2.0
	Missing	0	

Comorbidità		N	%
	No	125	10.0
	Sì	1122	90.0
	Missing	0	

Comorbidità (top 10)		N	%
	Ipertensione	700	56.1
	Aritmia	212	17.0
	Diabete Tipo II senza terapia insulinica	212	17.0
	Infarto miocardico	174	14.0
	BPCO moderata	142	11.4
	Vasculopatia cerebrale	127	10.2
	Insufficienza Renale moderata o grave	117	9.4
	Malattia vascolare periferica	107	8.6
	BPCO grave	102	8.2
	Tumore senza metastasi	95	7.6
	Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
	Media	4.5
	DS	10.5
	Mediana	1
	Q1–Q3	0–4
	Missing	0

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1086	87.1
Altro ospedale	160	12.8
RSA/lungodegenza	1	0.1
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)		
Ospedale (N=1246)	N	%
Reparto medico	163	13.1
Reparto chirurgico	553	44.4
Pronto soccorso	370	29.7
Altra TI	121	9.7
Terapia subintensiva	39	3.1
Missing	0	

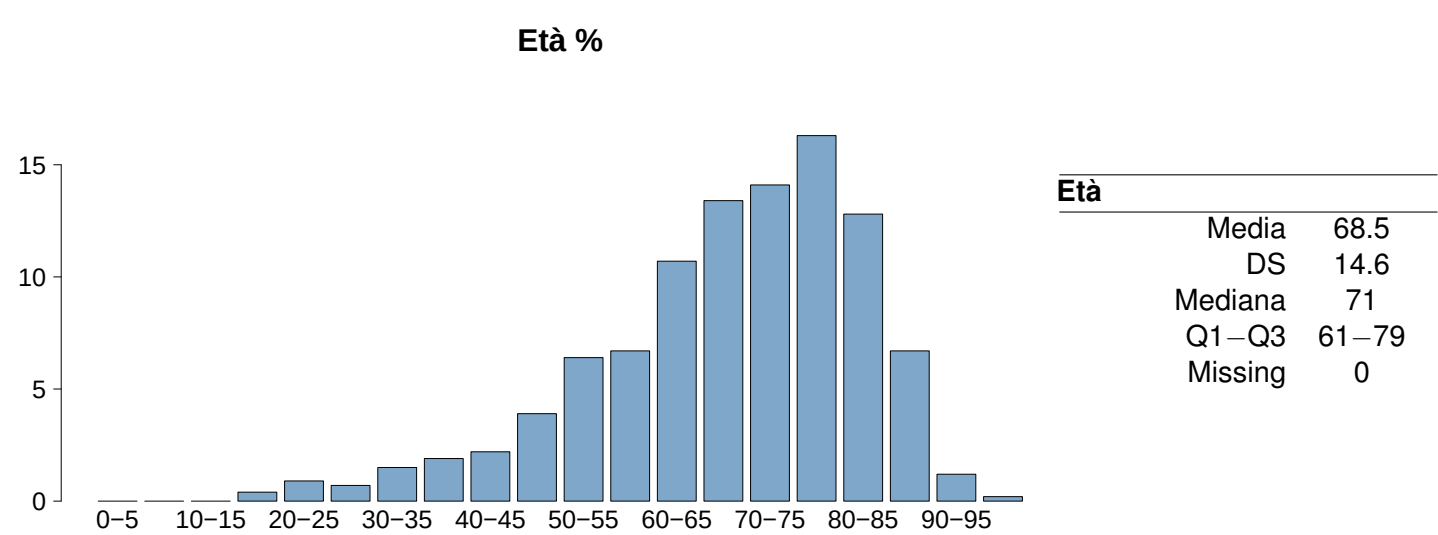
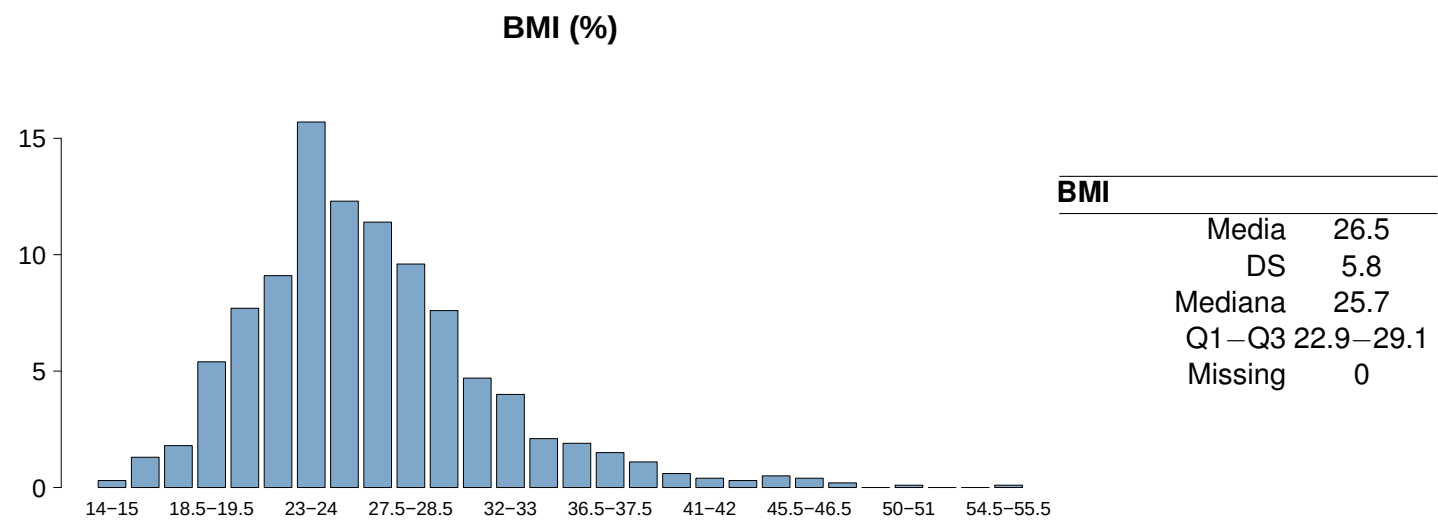
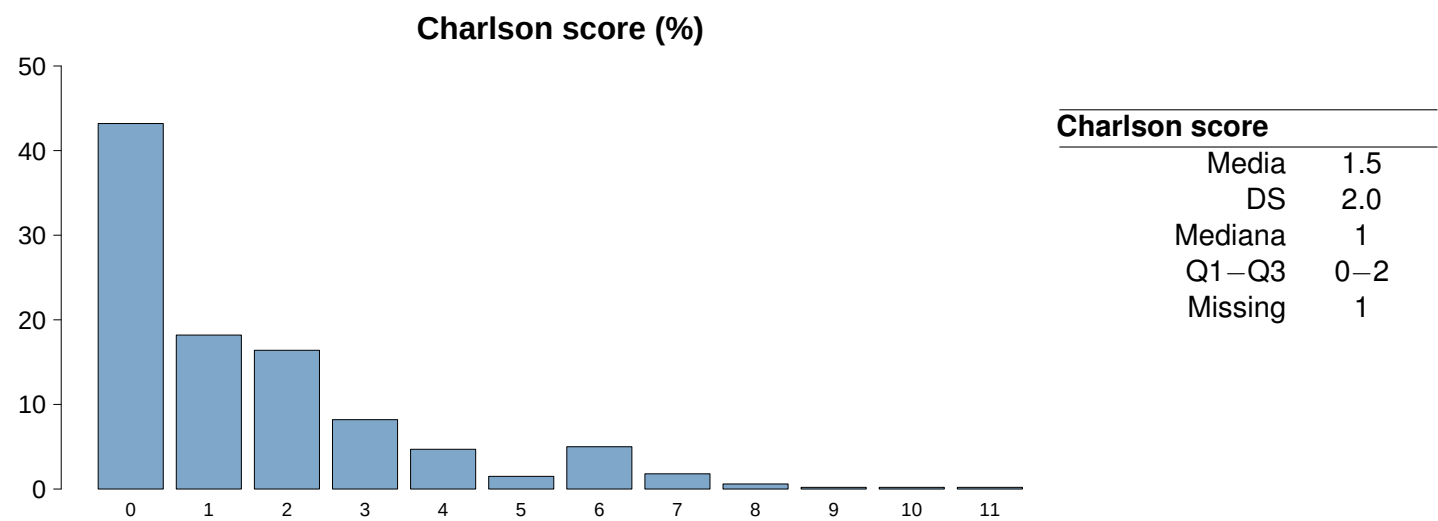
Motivo del trasferimento da		
Altra TI (N=121)	N	%
Competenza specialistica	49	40.5
Approccio step-up	9	7.4
Motivi logistico/organizzativi	63	52.1
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)		
Stesso ospedale (N=1086)	N	%
Reparto medico	148	13.6
Reparto chirurgico	546	50.3
Pronto soccorso	343	31.6
Altra TI	12	1.1
Terapia subintensiva	37	3.4
Missing	0	

Provenienza (Reparto)		
Altro ospedale (N=160)	N	%
Reparto medico	15	9.4
Reparto chirurgico	7	4.4
Pronto soccorso	27	16.9
Altra TI	109	68.1
Terapia subintensiva	2	1.2
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	979	78.5
Sì	268	21.5
Missing	0	

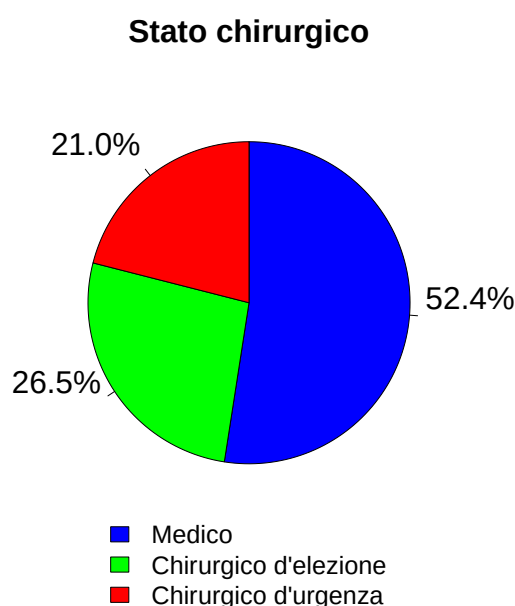
Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI



Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	1247	100.0
Sì	0	0.0
Politrauma	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	654	52.5
Chirurgico d'elezione	331	26.5
Chirurgico d'urgenza	262	21.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=593)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	515	86.8
Sala operatoria di PS	26	4.4
Reparto chirurgico	13	2.2
Altro	39	6.6
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=331)		
Chirurgia nefro/urologica	96	29.0
Chirurgia gastrointestinale	85	25.7
Neurochirurgia	39	11.8
Chirurgia ginecologica	27	8.2
Chirurgia ORL	24	7.3
Chirurgia toracica	23	6.9
Chirurgia ortopedica	18	5.4
Chirurgia epatica	14	4.2
Chirurgia del pancreas	12	3.6
Chirurgia vie biliari	8	2.4
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=331)		
Da -7 a -3 giorni	2	0.6
Da -2 a -1 giorni	7	2.1
Il giorno dell'ammissione in TI	358	108.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=262)		
Chirurgia gastrointestinale	174	66.4
Chirurgia nefro/urologica	18	6.9
Neurochirurgia	18	6.9
Chirurgia vie biliari	14	5.3
Chirurgia ORL	10	3.8
Chirurgia toracica	9	3.4
Chirurgia ortopedica	8	3.1
Chirurgia ostetrica	7	2.7
Chirurgia ginecologica	6	2.3
Chirurgia vascolare addominale	4	1.5
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=262)		
Da -7 a -3 giorni	5	1.9
Da -2 a -1 giorni	29	11.1
Il giorno dell'ammissione in TI	239	91.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	6	2.3
Missing	1	

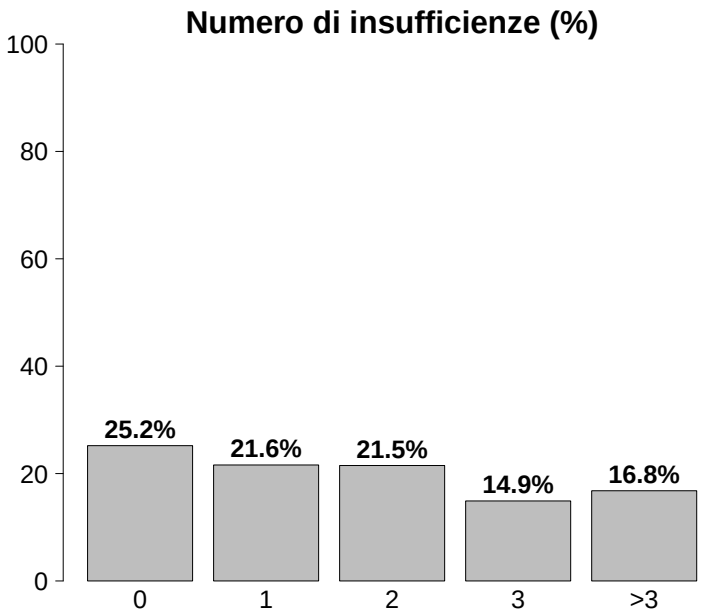
Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1143	91.7
In elezione	14	1.1
In emergenza	90	7.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=14)		
Endoscopia interventistica	7	50.0
Radiologia interventistica	3	21.4
Cardiologia interventistica	2	14.3
Neuroradiologia interventistica	1	7.1
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=90)		
Cardiologia interventistica	42	46.7
Endoscopia interventistica	22	24.4
Radiologia interventistica	21	23.3
Neuroradiologia interventistica	3	3.3
Missing	2	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	484	38.8
Svezzamento post chirurgico	307	24.8
Monitoraggio chirurgico	79	6.4
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	17	1.4
Monitoraggio non chirurgico	70	5.7
Missing	11	
Trattamento intensivo	763	61.2
Solo supporto ventilatorio	277	22.2
Solo supporto cardiovascolare	51	4.1
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	435	34.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	314	25.2
Sì	933	74.8
A: Insufficienza respiratoria	712	57.1
B: Insufficienza cardiovascolare	486	39.0
C: Insufficienza neurologica	199	16.0
D: Insufficienza epatica	4	0.3
E: Insufficienza renale	445	35.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	390	31.3
H: Insufficienza coagulatoria	10	0.8
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	135	10.8
ABEG	132	10.6
AB	100	8.0
ABE	65	5.2
AC	64	5.1
E	59	4.7
G	54	4.3
EG	48	3.8
ABCEG	38	3.0
ABG	37	3.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	535	42.9
Insufficienza ipossica	200	16.0
Insufficienza ipercapnica	13	1.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	61	4.9
Intub. mantenimento vie aeree	438	35.1
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	761	61.0
Senza shock	119	9.5
Shock cardiogeno	100	8.0
Shock settico	147	11.8
Shock ipovolemico/emorragico	29	2.3
Shock ipovolemico	7	0.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	5	0.4
Shock di altro tipo	49	3.9
Shock misto	30	2.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	816	80.4
Coma cerebrale	106	10.4
Coma metabolico	40	3.9
Coma postanossico	45	4.4
Coma tossico	8	0.8
Missing o non valutabile	232	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	802	64.3
Lieve	228	18.3
Moderata	94	7.5
Grave	123	9.9
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	857	68.7
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	140	11.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	250	20.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

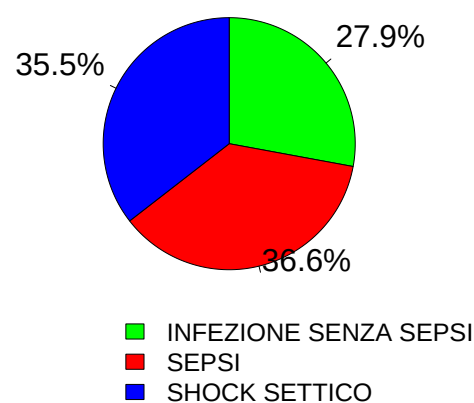
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	323	25.9
Patologia delle alte vie aeree	97	7.8
Versamento pleurico	54	4.3
ARDS moderata	43	3.4
BPCO riacutizzata	39	3.1
Atelettasia	33	2.6
Cardiovascolari	201	16.1
Arresto cardiaco	81	6.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	44	3.5
Scomp. card. sinistro con edema polm.	37	3.0
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	24	1.9
Ischemia acuta miocardica	20	1.6
Neurologiche	219	17.6
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	62	5.0
Crisi epilettiche	44	3.5
Ictus ischemico	39	3.1
Neoplasia intracranica	37	3.0
Emorragia subaracnoidea spontanea	20	1.6
Gastrointestinali ed epatiche	277	22.2
Perforazione tratto digerente	71	5.7
Neoplasia tratto digerente	68	5.5
Occlusione intestinale	51	4.1
Sanguinamento tratto digerente superiore	16	1.3
Infarto/ischemia intestinale	16	1.3
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	312	25.0
Patologie nefrourologiche	112	9.0
Altre patologie	57	4.6
Squilibrio metabolico	42	3.4
Patologia ginecologica	27	2.2
Patologia ORL/maxillo facciale	21	1.7
Post trapianti	2	0.2
Trapianto di reni	2	0.2
-	0	0.0
Infezioni	487	39.1
Polmonite	157	12.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	75	6.0
Peritonite secondaria NON chir.	40	3.2
Peritonite primaria	34	2.7
IVU NON catetere correlata	25	2.0
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	24	1.9
Batteriemia primaria sconosciuta	23	1.8
Colecistite/colangite	22	1.8
Peritonite post-chirurgica	22	1.8
Sepsi clinica	20	1.6
Missing	0	

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

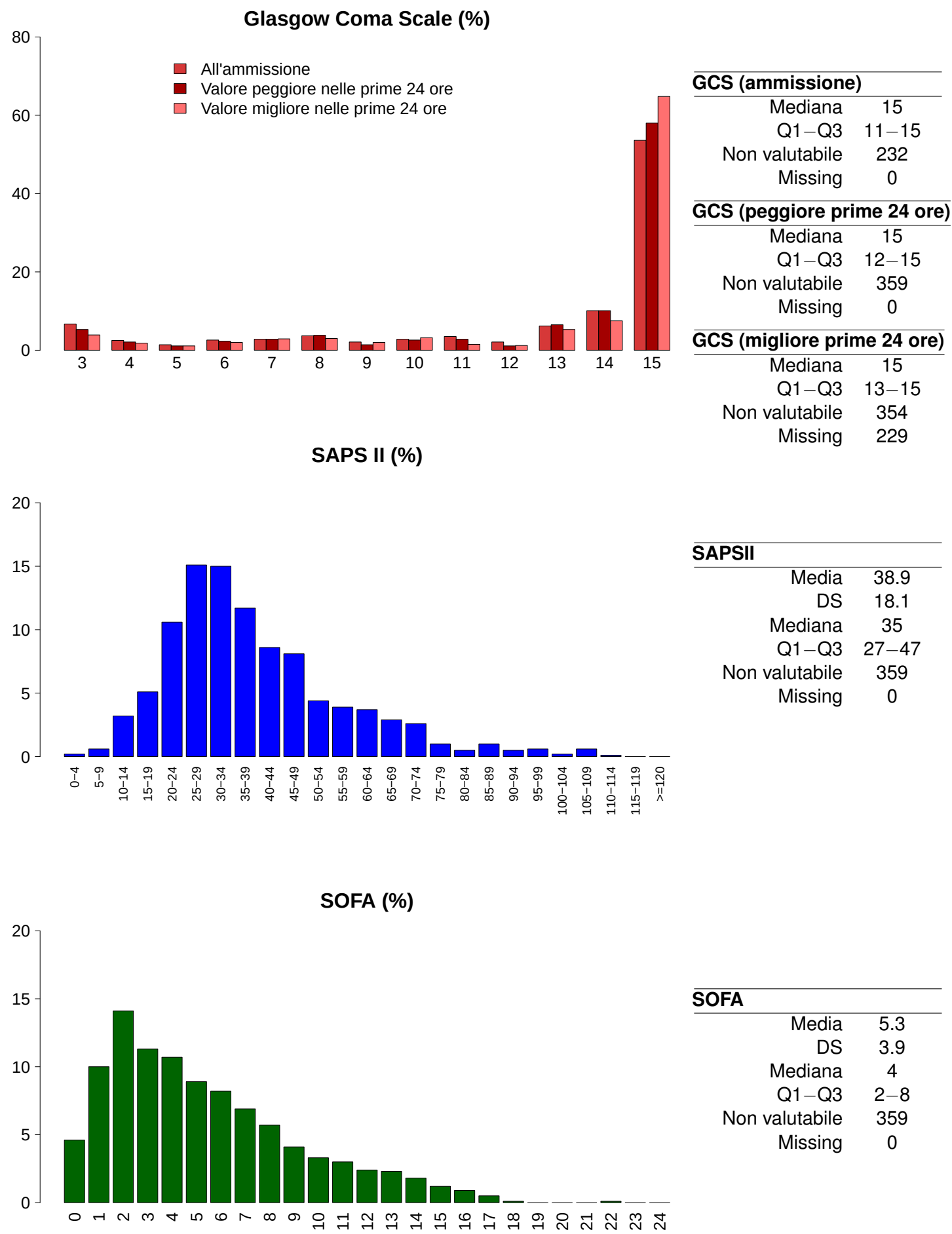
Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	760	61.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	136	10.9
SEPSI	178	14.3
SHOCK SETTICO	173	13.9
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=487)



Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Score di gravità - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI



Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI**

Complicanze insorte	N	%
No	758	60.8
Sì	489	39.2
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	987	79.2
Sì	260	20.9

A: Insufficienza respiratoria	136	10.9
B: Insufficienza cardiovascolare	114	9.1
C: Insufficienza neurologica	33	2.6
D: Insufficienza epatica	5	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	53	4.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	16	1.3
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.2
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	81	6.5
B	55	4.4
AB	26	2.1
C	18	1.4
E	18	1.4
BE	12	1.0
G	10	0.8
ABE	8	0.6
AE	6	0.5
AC	5	0.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1111	89.1
Intub. manten. vie aeree	86	6.9
Insufficienza ipossica	48	3.8
Insufficienza ipercapnica	10	0.8
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1133	90.9
Shock cardiogeno	22	1.8
Shock ipovolemico	2	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	7	0.6
Shock settico	63	5.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	3	0.2
Shock di altro tipo	18	1.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1214	97.4
Coma cerebrale	30	2.4
Coma metabolico	1	0.1
Coma postanossico	3	0.2
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1194	95.7
Lieve	7	0.6
Moderata	5	0.4
Grave	41	3.3
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	91	7.3
Versamento pleurico	21	1.7
ARDS grave	19	1.5
Atelettasia	14	1.1
Patologia alte vie aeree	13	1.0
ARDS moderata	12	1.0
Cardiovascolari	84	6.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	35	2.8
Arresto cardiaco	25	2.0
Scompenso sinistro senza edema polm.	10	0.8
Crisi ipertensiva sistemica	6	0.5
Patologia vascolare periferica	4	0.3
Neurologiche	68	5.5
Sopore/agitazione/delirio	35	2.8
Ipertensione intracranica	10	0.8
Edema cerebrale	9	0.7
CrIMyNe	6	0.5
Crisi epilettiche	6	0.5
Gastrointestinali ed epatiche	29	2.3
Perforazione tratto digerente	6	0.5
Sindrome da insufficienza epatica	5	0.4
Sindrome compartimentale addominale	4	0.3
Ascite	3	0.2
Ileo paralitico	3	0.2
Altro	35	2.8
Squilibrio metabolico	16	1.3
Patologie nefrourologiche	7	0.6
Altre patologie	7	0.6
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	3	0.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.1
Infezioni	158	12.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	61	4.9
Polmonite	58	4.7
IVU catetere correlata	44	3.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	10	0.8
Batteriemia primaria sconosciuta	5	0.4
Infezione locale da catetere	5	0.4
Sepsi clinica	4	0.3
Pleurite/empiema pleurico	4	0.3
Peritonite post-chirurgica	3	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	681	54.6	Nessuna	681	54.6
Solo all'ammissione	408	32.7	INFEZIONE SENZA SEPSI	161	12.9
All'ammissione e in degenza	79	6.3	SEPSI	208	16.7
Solo in degenza	79	6.3	SHOCK SETTICO	197	15.8
Missing	0		Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	681 (89.6%)	41 (5.4%)	29 (3.8%)	9 (1.2%)	760
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	120 (88.2%)	13 (9.6%)	3 (2.2%)	136
	SEPSI	-	-	166 (93.3%)	12 (6.7%)	178
	SHOCK SETTICO	-	-	-	173 (100.0%)	173
	TOT	681	161	208	197	1247

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1199	96.2
Sì	48	3.8
Missing	0	

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	
Stima	9.5
CI (95%)	7.0–12.6

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	
Stima	7.6%
CI (95%)	5.6–10.1

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1237	99.2
Sì	10	0.8
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	
Stima	1.4
CI (95%)	0.7–2.6

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	
Stima	1.7%
CI (95%)	0.8–3.1

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1203	96.5
Sì	44	3.5
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata	
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)	
Stima	6.5
CI (95%)	4.7–8.7

Incidenza di IVU catetere correlata	
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)	
Stima	7.8%
CI (95%)	5.7–10.5

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti senza trauma Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Ala di ammissione			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N		%	N		%	Mediana		Missing	Mediana		Missing
	1240	99.4										
Presidi (antibiotici esclusi)												
Ventilazione invasiva	1012	81.2	61.8	771		24.9	2	1-7	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	93	7.5	3.1	39		1.2	1	0-3	0	0	0-3	0
Tracheostomia	198	15.9	6.2	77		14.9	12	6-20	0	9	5-14	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	13	1.0	0.1	1		0.2	3	2-3	0	1	0-2	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	865	69.4	26.8	334		57.8	5	2-11	0	0	0-0	0
PICC	170	13.6	5.6	70		13.3	3	1-9	0	9	2-20	0
Catetere arterioso	1115	89.4	45	561		25.7	3	1-9	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	576	46.2	26.5	330		15.6	2	1-6	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	155	12.4	3.8	48		7.9	5	2-12	0	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	3	0.2	0.2	3		0.2	2	2-2	0			
Monit. invasivo gittata	23	1.8	0.2	3		0.7	3	2-6	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	2	0.2	0.1	1		0.2	4	3-4	0	8	8-8	0
Assistenza ventricolare	1	0.1	0	0		0.1	3	3-3	0	4	4-4	0
Defibrillazione	17	1.4								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	25	2.0								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	10	0.8								0	0-1	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	2	0.2	0.2	2		0	18	16-19	0			
DVE senza monitoraggio PIC	3	0.2	0.2	2		0.1	15	14-38	0	0	0-0	0
Emofiltrazione	49	3.9	0.3	4		1.3	3	2-6	0	0	0-2	0
Emodialisi	35	2.8	0.5	6		1.4	3	1-8	0	1	0-2	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	34	2.7	0.1	1		1.4	3	1-8	0	0	0-2	0
Pressione intraaddominale	5	0.4										
Ipotermia	3	0.2	0	0		0	1	1-2	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	523	41.9	7.4	92		32.2	8	4-16	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	187	15.0	1.5	19		9.2	3	2-7	0	1	1-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	2	0.2										
Catetere peridurale	35	2.8	2.8	35		2.6	1	1-2	0			
Cardioversione elettrica	6	0.5								2	1-4	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Catetere vescicale	944	75.7	70.6	880		72.5	3	1-10	0	0	0-0	0
Pronazione	22	1.8	0	0		0.2	3	2-5	0	2	1-3	0
Antivirali	30	2.4	1.6	20		1.1	4	2-8	0	0	0-5	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	917	73.5										
Antibiotico profilassi	220	17.6	202	16.2	180	14.4	1	1-2	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	289	23.2	134	10.7	103	8.3	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	332	26.6	146	11.7	235	18.8	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	246	19.7	44	3.5	134	10.7	6	4-10	0	4	2-8	0
Antifungina in terapia empirica	38	3.0	20	1.6	30	2.4	4	1-10	0	0	0-1	0
Antifungina in terapia mirata	22	1.8	4	0.3	15	1.2	11	6-16	0	8	3-13	0
Antifungina pre-emptive	15	1.2	9	0.7	11	0.9	5	2-6	0	2	0-11	0

Terapia antibiotica			
Paz. infetti solo in deg. (N=79)			
	N	%	
Nessuna terapia	4	5.1	
Solo empirica	17	21.5	
Solo mirata	20	25.3	
Mirata dopo empirica	18	22.8	
Altro	20	25.3	
Missing	0		

Terapia antifungina			
Paz. infetti solo in deg. (N=79)			
	N	%	
Nessuna terapia	78	98.7	
Solo empirica	0	0.0	
Solo mirata	1	1.3	
Mirata dopo empirica	0	0.0	
Altro	0	0.0	
Missing	0		

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=1012)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	243	23.9	9.8	10.3	6	2–14	0
Per mantenimento vie aeree	428	42.2	7.0	9.8	3	1–9	0
In svezzamento	309	30.4	0.4	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	35	3.4	7.5	9.7	4.5	1–10	3
Reintubazione entro 48 ore	11	1.1	9.8	10.9	6	3–9	0

Ventilazione non invasiva (N=93)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	48	51.6
Ventilazione non invasiva fallita	24	25.8
Per svezzamento	19	20.4
Altro	2	2.1
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=121)	N	%
Chirurgica	9	7.4
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	35	28.9
Ciaglia Monodil	67	55.4
Fantoni	0	0.0
Griggs	7	5.8
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	3	2.5
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=118)

Media	9.6
DS	7.0
Mediana	8
Q1–Q3	5–14
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=23)	N	%
Swan Ganz	1	4.3
PICCO	17	73.9
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	4.3
Altro	4	17.4
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1216	97.5
Sì	31	2.5
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1216	97.5
1	27	2.2
2	2	0.2
3	1	0.1
>3	1	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	14.1
DS	16.9
Mediana	6
Q1–Q3	3.8–20.2
Missing	2

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	17	1.4
Neurochirurgia	5	0.4
Donazione organi	5	0.4
Chirurgia ORL	4	0.3
Chirurgia toracica	3	0.2
Chirurgia ortopedica	2	0.2
Chirurgia nefro/urologica	1	0.1
Altra chirurgia	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1216	97.5
Sì	31	2.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	13.2
DS	10.6
Mediana	11
Q1–Q3	5.2–18
Missing	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	16	1.3
Radiologia interventistica	9	0.7
Cardiologia interventistica	9	0.7
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	250	20.1
Trasferito nello stesso ospedale	839	67.3
Trasferito ad altro ospedale	142	11.4
Dimesso a casa	9	0.7
Dim. in cond. preterminali	7	0.6
Missing	0	
Trasferito a (N=981)	N	%
Reparto	729	74.3
Altra TI	82	8.4
Terapia subintensiva	109	11.1
Riabilitazione	48	4.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	13	1.3
Missing	0	
Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=85)	N	%
Competenza specialistica	50	58.8
Approccio step-up	6	7.1
Motivi logistico/organizzativi	27	31.8
Approccio step-down	2	2.4
Missing	0	
Trasferito a Stesso ospedale (N=839)	N	%
Reparto	695	82.8
Altra TI	28	3.3
Terapia subintensiva	103	12.3
Riabilitazione	3	0.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	10	1.2
Missing	0	
Trasferito a Altro ospedale (N=142)	N	%
Reparto	34	23.9
Altra TI	54	38.0
Terapia subintensiva	6	4.2
Riabilitazione	45	31.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	2.1
Missing	0	
Mortalità in TI	N	%
Vivi	990	79.4
Deceduti	257	20.6
Missing	0	
Timing della mortalità in TI (N=257)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	184	71.6
Notte (20:00 - 07:59)	73	28.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	202	78.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	55	21.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=257)	N	%
Si, con donazione d'organo	14	5.6
Si, senza donazione d'organo	12	4.8
No, con donazione d'organo	6	2.4
No, senza donazione d'organo	218	87.2
Missing	7	
Prelievo di tessuti (N=257)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	8	3.1
Si, senza attivazione C.A.M.	29	11.3
No	220	85.6
Missing	0	
Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	300	24.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	140	11.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	230	18.4
Assistenza/osped. domiciliare	10	0.8
Dimissione volontaria	2	0.2
Dimesso a casa	565	45.3
Missing	0	
Altro regime di ricovero (N=230)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	8	3.5
Riabilitazione in altro istituto	161	70.3
DH/lungodegenza, stesso ist.	10	4.4
DH/lungodegenza, altro ist.	50	21.8
Missing	1	
Dim. in cond. preterminali (N=947)	N	%
Si	29	3.1
No	918	96.9
Missing	0	
Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	918	73.6
Deceduti	329	26.4
Missing	0	
Timing mortalità osp. (N=329)	N	%
In TI	257	78.1
Entro 24 ore post-TI	3	0.9
24-47 ore post-TI	7	2.1
48-71 ore post-TI	4	1.2
72-95 ore post-TI	2	0.6
Oltre 95 ore post-TI	56	17.0
Missing	0	
Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)		
Dimessi vivi dalla TI (N=72)		
Media	22.4	
DS	30.4	
Mediana	12	
Q1–Q3	4–25.8	
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Paz. adulti senza trauma val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	911	73.1
Deceduti	336	26.9
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
	Media	7.0
	DS	10.3
	Mediana	2
	Q1–Q3	1–9
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=990)		
	Media	6.9
	DS	10.7
	Mediana	2
	Q1–Q3	1–8
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=257)		
	Media	7.5
	DS	8.8
	Mediana	4
	Q1–Q3	1–10
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=990)		
	Media	13.1
	DS	17.3
	Mediana	8
	Q1–Q3	4–16
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
	Media	20.3
	DS	22.7
	Mediana	14
	Q1–Q3	7–25
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=918)		
	Media	21.8
	DS	22.3
	Mediana	15
	Q1–Q3	8–27
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=329)		
	Media	16.1
	DS	23.1
	Mediana	9
	Q1–Q3	3–20
	Missing	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI**Pazienti (N): 136**

Sesso	N	%
Maschio	91	66.9
Femmina	45	33.1
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	19	14.0
46-65	28	20.6
66-75	25	18.4
>75	64	47.1
Missing	0	
Media	68.4	
DS	19.8	
Mediana	75	
Q1–Q3	56.8–83	
Min–Max	17–101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	7	5.2
Normopeso	62	45.6
Sovrappeso	49	36.0
Obeso	18	13.2
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=45)		
Non fertile	34	75.6
Non gravida/Stato sconosciuto	11	24.4
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	29	21.3
Sì	107	78.7
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	61	44.9
Aritmia	28	20.6
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	22	16.2
Infarto miocardico	22	16.2
Vasculopatia cerebrale	16	11.8
Demenza	13	9.6
Malattia vascolare periferica	11	8.1
Insufficienza Renale moderata o grave	10	7.4
Dipendenza da alcol	9	6.6
Psicosi grave	9	6.6
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	2.9	
DS	4.2	
Mediana	1	
Q1–Q3	0–4.2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	101	74.3
Altro ospedale	35	25.7
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=136)		
Reparto medico	6	4.4
Reparto chirurgico	45	33.1
Pronto soccorso	50	36.8
Altra TI	32	23.5
Terapia subintensiva	3	2.2
Missing	0	

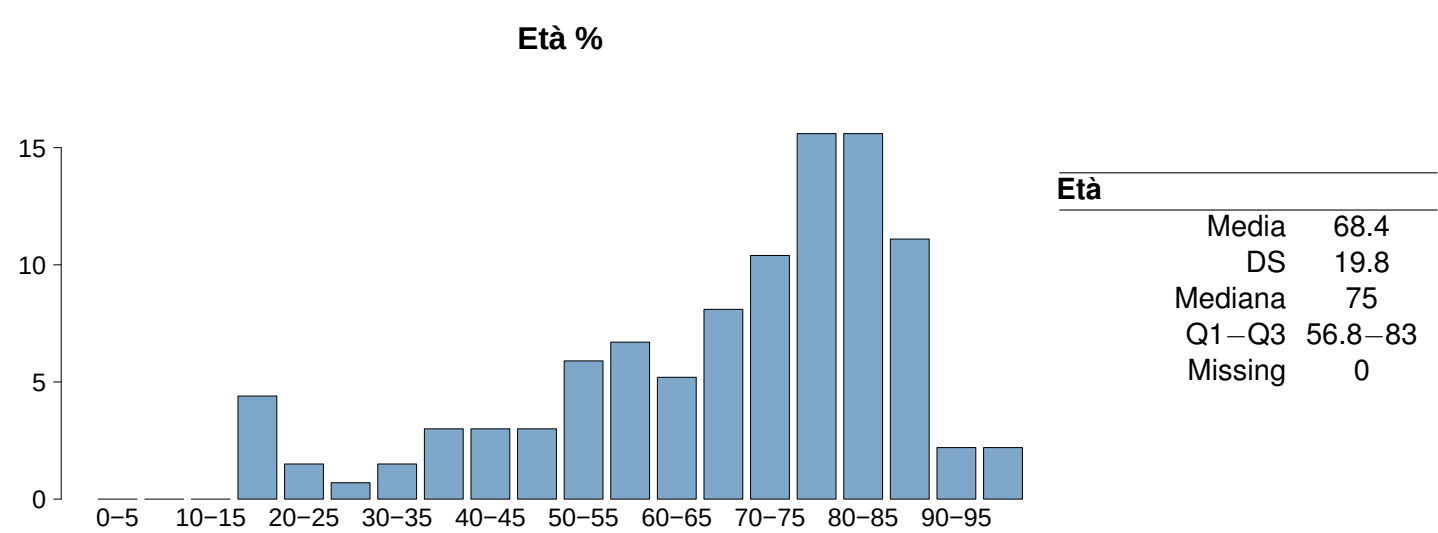
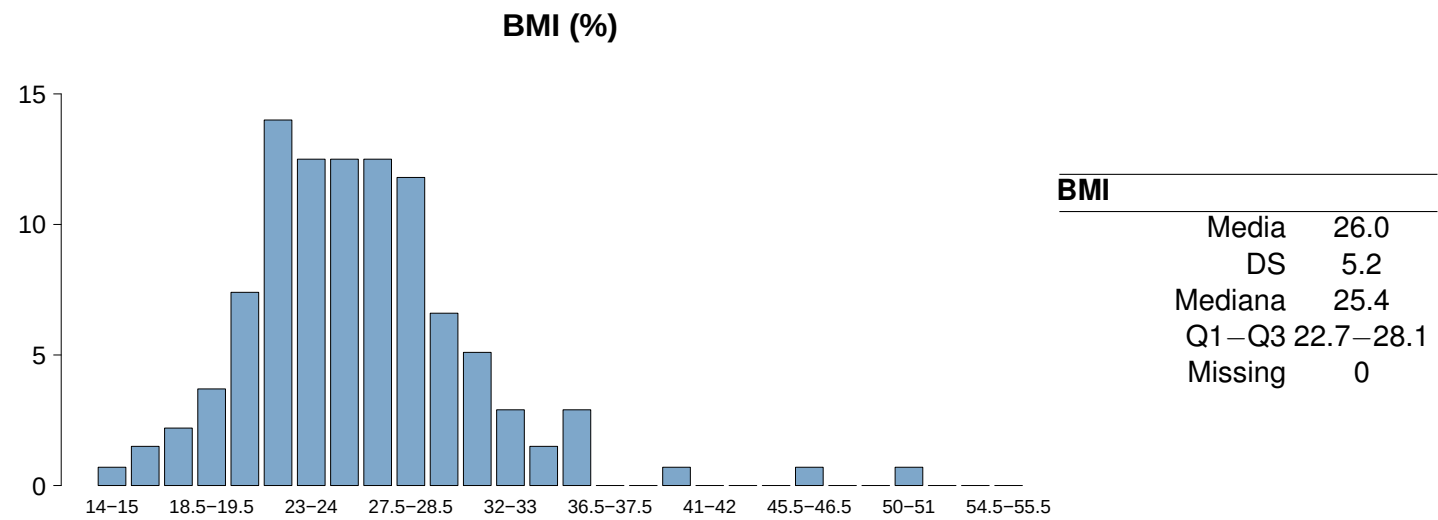
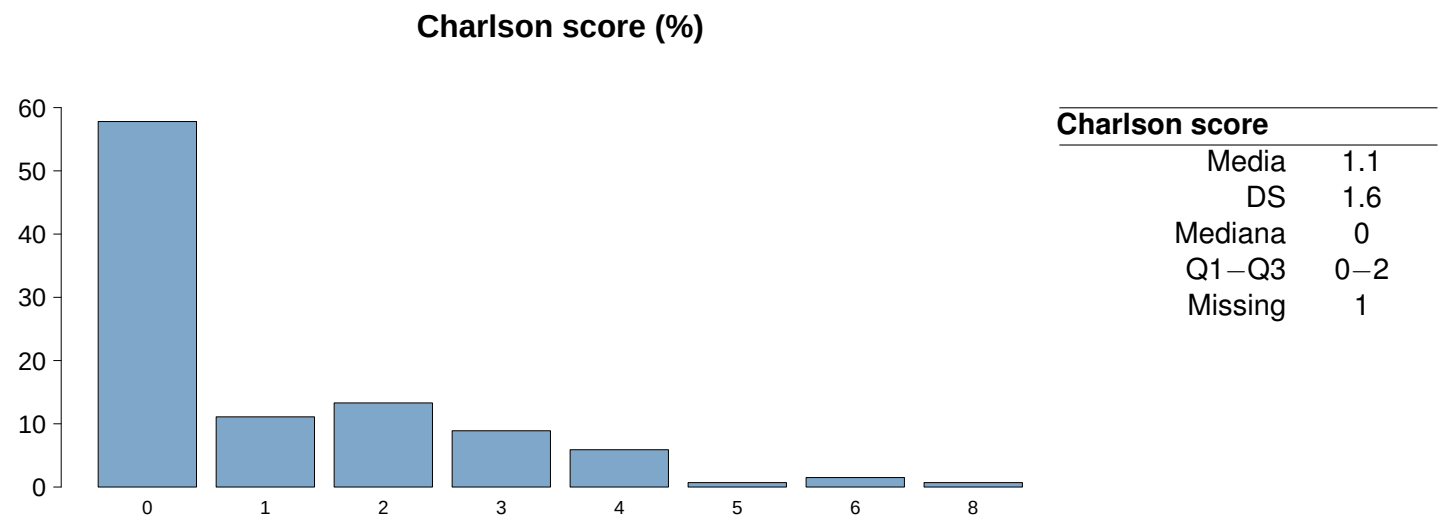
Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=32)		
Competenza specialistica	7	21.9
Approccio step-up	2	6.2
Motivi logistico/organizzativi	22	68.8
Approccio step-down	1	3.1
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=101)		
Reparto medico	6	5.9
Reparto chirurgico	45	44.5
Pronto soccorso	44	43.6
Altra TI	3	3.0
Terapia subintensiva	3	3.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=35)		
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	0	0.0
Pronto soccorso	6	17.1
Altra TI	29	82.9
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	126	92.7
Sì	10	7.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI



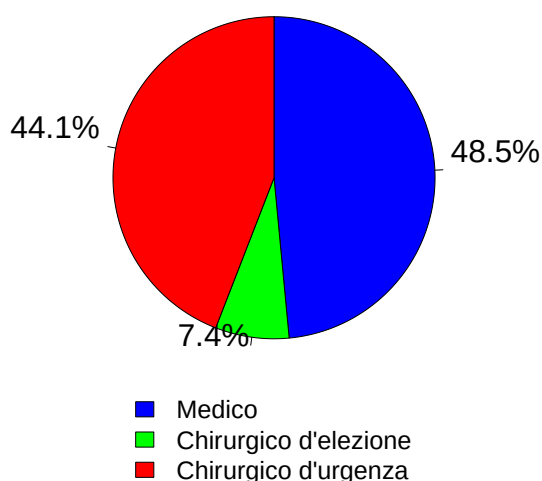
Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	0	0.0
Sì	136	100.0
Politrauma	31	22.8
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	66	48.5
Chirurgico d'elezione	10	7.3
Chirurgico d'urgenza	60	44.1
Missing	0	

Stato chirurgico



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=70)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	41	58.6
Sala operatoria di PS	14	20.0
Reparto chirurgico	4	5.7
Altro	11	15.7
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=10)		
Chirurgia ortopedica	10	100.0
Altra chirurgia	1	10.0
-	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=10)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	9	90.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	2	20.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=60)		
Chirurgia ortopedica	31	51.7
Neurochirurgia	12	20.0
Chirurgia gastrointestinale	7	11.7
Splenectomia	6	10.0
Chirurgia ORL	2	3.3
Chirurgia del pancreas	1	1.7
Chirurgia epatica	1	1.7
Chirurgia toracica	1	1.7
Chirurgia vascolare periferica	1	1.7
Altra chirurgia	1	1.7
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=60)		
Da -7 a -3 giorni	2	3.3
Da -2 a -1 giorni	2	3.3
Il giorno dell'ammissione in TI	59	98.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

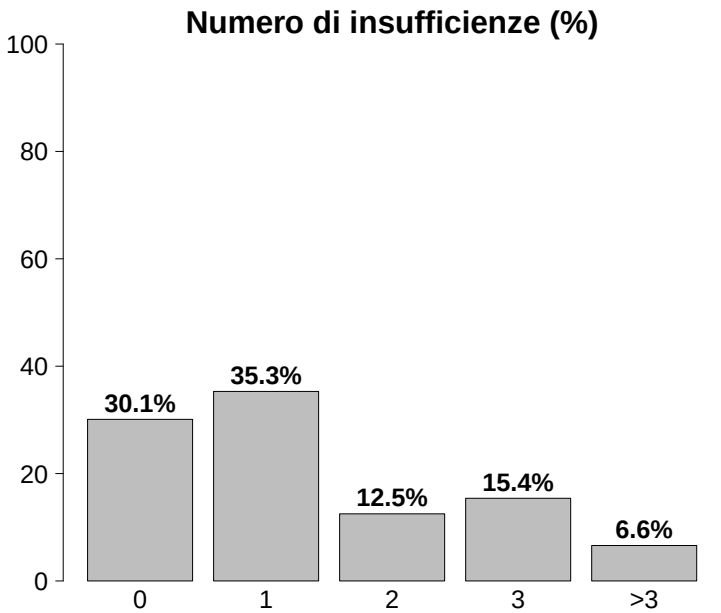
Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	127	93.4
In elezione	1	0.7
In emergenza	8	5.9
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=8)		
Radiologia interventistica	7	87.5
Endoscopia interventistica	1	12.5
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	58	42.6
Svezzamento post chirurgico	16	12.0
Monitoraggio chirurgico	21	15.8
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	4	3.0
Monitoraggio non chirurgico	14	10.5
Missing	3	
Trattamento intensivo	78	57.4
Solo supporto ventilatorio	45	33.1
Solo supporto cardiovascolare	4	2.9
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	29	21.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	41	30.1
Sì	95	69.8
A: Insufficienza respiratoria	74	54.4
B: Insufficienza cardiovascolare	33	24.3
C: Insufficienza neurologica	18	13.2
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	33	24.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	25	18.4
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	31	22.8
E	12	8.8
AB	7	5.1
AC	6	4.4
ABE	5	3.7
ABEG	5	3.7
ABG	5	3.7
ABC	3	2.2
ACG	3	2.2
ABCEG	2	1.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	62	45.6
Insufficienza ipossica	20	14.7
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	3	2.2
Intub. mantenimento vie aeree	51	37.5
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	103	75.7
Senza shock	11	8.1
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	12	8.8
Shock ipovolemico	1	0.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	4	2.9
Shock di altro tipo	4	2.9
Shock misto	1	0.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	87	82.9
Coma cerebrale	15	14.3
Coma metabolico	2	1.9
Coma postanossico	1	1.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	31	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	103	75.7
Lieve	18	13.2
Moderata	8	5.9
Grave	7	5.2
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	111	81.6
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	9	6.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	16	11.8
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

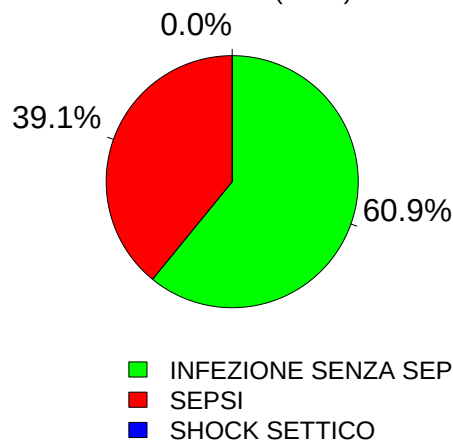
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	22	16.2
Patologia delle alte vie aeree	5	3.7
Atelettasia	5	3.7
ARDS moderata	4	2.9
Versamento pleurico	3	2.2
Embolia polmonare	2	1.5
Cardiovascolari	2	1.5
Crisi ipertensiva sistemica	1	0.7
Arresto cardiaco	1	0.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	6	4.4
Crisi epilettiche	4	2.9
Ictus ischemico	1	0.7
Idrocefalo spontaneo	1	0.7
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	1	0.7
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	2	1.5
Perforazione tratto digerente	1	0.7
Sanguinamento tratto digerente inferiore	1	0.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	136	100.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	57	41.9
Cranio	51	37.5
Torace	33	24.3
Colonna vertebrale	20	14.7
Addome	16	11.8
Lesione dei vasi maggiori	2	1.5
-	0	0.0
Altro	25	18.4
Patologia ortopedica	18	13.2
"Evolving" trauma dopo 7 gg	3	2.2
Patologia ORL/maxillo facciale	2	1.5
Patologie nefrourologiche	1	0.7
Altre patologie	1	0.7
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	23	16.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	10	7.4
Polmonite	5	3.7
IVU catetere correlata	4	2.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	1.5
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.7
Sepsi clinica	1	0.7
Peritonite secondaria NON chir.	1	0.7
Infezione delle alte vie respiratorie	1	0.7
IVU NON catetere correlata	1	0.7
-	0	0.0
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	51	37.5
Ematoma sottodurale traumatico	22	16.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	15	11.0
Contusione/lacerazione cerebrale	9	6.6
Frattura maxillofacciale	9	6.6
Ematoma extradurale o epidurale	8	5.9
Colonna vertebrale	20	14.7
Frattura vertebrale senza deficit	17	12.5
Lesione cervicale, deficit incompleto	2	1.5
Tetraplegia	1	0.7
Torace	33	24.3
Altre lesioni toraciche	18	13.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	9	6.6
Grave contusione/lacerazione polmonare	6	4.4
Addome	16	11.8
Transezione/perforazione intestinale	4	2.9
Fegato: lacerazione medio-grave	4	2.9
Milza: lacerazione moderata/grave	4	2.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	57	41.9
Fratture delle ossa lunghe	49	36.0
Frattura multipla del bacino	11	8.1
Schiacciamento massivo/amputazione	1	0.7
Lesione dei vasi maggiori	2	1.5
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	0.7
Aorta: dissecazione/transezione	1	0.7
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	113	83.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	14	10.3
SEPSI	9	6.6
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

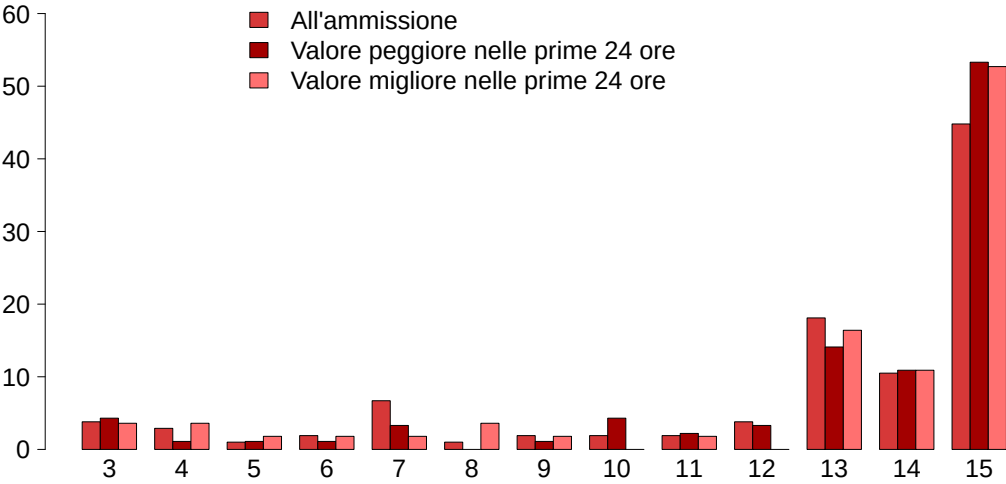
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=23)



Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Score di gravità - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	14
Q1–Q3	12–15
Non valutabile	31
Missing	0

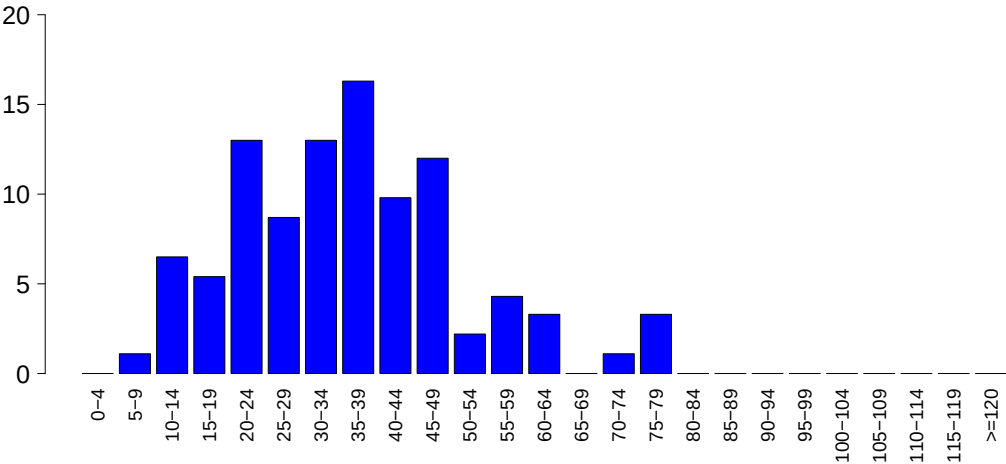
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	44
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	45
Missing	36

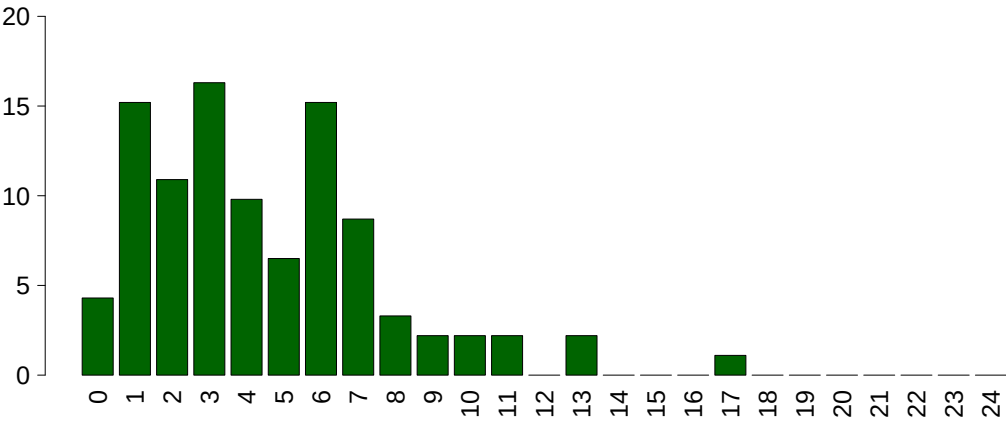
SAPS II (%)



SAPSII

Media	35.9
DS	15.3
Mediana	35
Q1–Q3	24–45
Non valutabile	44
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	4.5
DS	3.2
Mediana	4
Q1–Q3	2–6
Non valutabile	44
Missing	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Complicanze insorte	N	%
No	77	56.6
Sì	59	43.4
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	106	77.9
Sì	30	22.1

A: Insufficienza respiratoria	14	10.3
B: Insufficienza cardiovascolare	12	8.8
C: Insufficienza neurologica	7	5.1
D: Insufficienza epatica	2	1.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	3	2.2
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	9	6.6
B	6	4.4
C	5	3.7
AB	3	2.2
D	2	1.5
ABE	1	0.7
AC	1	0.7
BC	1	0.7
BE	1	0.7
E	1	0.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	122	89.7
Intub. manten. vie aeree	6	4.4
Insufficienza ipossica	8	5.9
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	124	91.2
Shock cardiogeno	2	1.5
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	4	2.9
Shock settico	2	1.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	5	3.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	129	94.9
Coma cerebrale	6	4.4
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	1	0.7
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	133	97.8
Lieve	1	0.7
Moderata	1	0.7
Grave	1	0.7
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	9	6.6
ARDS moderata	2	1.5
Versamento pleurico	2	1.5
Embolia polmonare	2	1.5
ARDS grave	1	0.7
Atelettasia	1	0.7

Cardiovascolari	7	5.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	4	2.9
Edema polmonare	2	1.5
Infarto miocardico acuto (IMA)	1	0.7
-	0	0.0
-	0	0.0

Neurologiche	11	8.1
Sopore/agitazione/delirio	5	3.7
Edema cerebrale	3	2.2
Ipertensione intracranica	3	2.2
Crisi epilettiche	1	0.7
-	0	0.0

Gastrointestinali ed epatiche	5	3.7
Sanguin. tratto digerente superiore	2	1.5
Sindrome da insufficienza epatica	2	1.5
Patologia epatica acuta su cronica	1	0.7
Patologia pancreatica acuta	1	0.7
Infarto/ischemia intestinale	1	0.7

Altro	1	0.7
Altre patologie	1	0.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Infezioni	21	15.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	8	5.9
Polmonite	7	5.1
IVU catetere correlata	4	2.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.7
Infezione delle alte vie respiratorie	1	0.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Missing	0	
---------	---	--

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	99	72.8	Nessuna	99	72.8
Solo all'ammissione	16	11.8	INFEZIONE SENZA SEPSI	14	10.3
All'ammissione e in degenza	7	5.2	SEPSI	21	15.4
Solo in degenza	14	10.3	SHOCK SETTICO	2	1.5
Missing	0		Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
N (R %)		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	99 (87.6%)	5 (4.4%)	8 (7.1%)	1 (0.9%)	113
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	9 (64.3%)	4 (28.6%)	1 (7.1%)	14
	SEPSI	-	-	9 (100.0%)	0 (0.0%)	9
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	99	14	21	2	136

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	130	95.6
Sì	6	4.4
Missing	0	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)		
Stima	12.1	
CI (95%)	4.4–26.2	

Incidenza di VAP		
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)		
Stima	9.6%	
CI (95%)	3.5–21.0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	135	99.3
Sì	1	0.7
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)		
Stima	1.2	
CI (95%)	0.0–6.7	

Incidenza di CR-BSI		
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)		
Stima	1.4%	
CI (95%)	0.0–8.0	

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	132	97.1
Sì	4	2.9
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)		
Stima	5.6	
CI (95%)	1.5–14.5	

Incidenza di IVU catetere correlata		
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)		
Stima	6.8%	
CI (95%)	1.8–17.4	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Paz. adulti con trauma val. Utilizzo del modello GiViTI (Missing=0)		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
Presidi (antibiotici esclusi)	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	GAVI		%		Mediana	
		N	%	N	%	Q1-Q3	Missing
		130	95.6				
Ventilazione invasiva	Ventilazione invasiva	92	67.6	77	56.6	2	1-9
	Ventilazione non invasiva	10	7.4	1	0.7	2	1-4
Tracheostomia	Tracheostomia	14	10.3	3	2.2	14	8-19
	iNO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.7	0	0	2	2-2
CVC (Catetere Venoso Centrale)	CVC (Catetere Venoso Centrale)	104	76.5	53	39	5	2-12
	PICC	12	8.8	1	0.7	5	2-6
Catetere arterioso	Catetere arterioso	113	83.1	67	49.3	5	1-12
	Farmaci vasoattivi	45	33.1	25	18.4	2	1-5
Farmaci antiaritmici	Farmaci antiaritmici	15	11.0	3	2.2	14	7-15
	Contropulsatore aortico	0	0.0				
Monit. invasivo gittata	Monit. invasivo gittata	0	0.0				
	Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0				
Pacing temporaneo	Pacing temporaneo	0	0.0				
	Assistenza ventricolare	0	0.0				
Defibrillazione	Defibrillazione	1	0.7			0	0-0
	Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0				
Trasfusione di sangue massiva	Trasfusione di sangue massiva	1	0.7			0	0-0
	Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0				
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0				
	DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0				
Emofiltrazione	Emofiltrazione	1	0.7	0	0	8	8-8
	Emodialisi	2	1.5	1	0.7	2	2-2
ECMO	ECMO	0	0.0				
	Tecniche di clearance epatica	0	0.0				
Tecniche di clearance nella sepsi	Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0				
	Pressione intraaddominale	0	0.0				
Ipotermia	Ipotermia	0	0.0				
	Nutrizione enterale	70	51.5	22	16.2	8	4-18
Nutrizione parenterale	Nutrizione parenterale	12	8.8	2	1.5	6	3-11
	SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0				
Contenzione del paziente	Contenzione del paziente	1	0.7				
	Catetere peridurale	0	0.0				
Cardioversione elettrica	Cardioversione elettrica	0	0.0				
	VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0				
Catetere vescicale	Catetere vescicale	89	65.4	86	63.2	5	1-13
	Pronazione	0	0.0				
Antivirali	Antivirali	0	0.0				

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024
Indicatori di processo - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	81	59.6										
Antibiotico profilassi	17	12.5	14	10.3	12	8.8	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	18	13.2	7	5.1	3	2.2	4	2-6	0	2	0-6	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	38	27.9	15	11	27	19.9	4	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	27	19.9	5	3.7	9	6.6	6	4-8	0	7	4-12	0
Antifungina in terapia empirica	2	1.5	1	0.7	1	0.7	2	2-3	0	1	1-1	0
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica			
Paz. infetti solo in deg. (N=14)			
	N	%	
Nessuna terapia	0	0.0	
Solo empirica	0	0.0	
Solo mirata	6	42.9	
Mirata dopo empirica	5	35.7	
Altro	3	21.4	
Missing	0		

Terapia antifungina			
Paz. infetti solo in deg. (N=14)			
	N	%	
Nessuna terapia	14	100.0	
Solo empirica	0	0.0	
Solo mirata	0	0.0	
Mirata dopo empirica	0	0.0	
Altro	0	0.0	
Missing	0		

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo** - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=92)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	22	23.9	7.0	6.8	5.5	2–8.8	0
Per mantenimento vie aeree	51	55.4	7.3	7.8	4	2–11.5	0
In svezzamento	17	18.5	0.4	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	2	2.2	5.5	7.8	5.5	2.8–8.2	0
Reintubazione entro 48 ore	3	3.3	15.0	11.5	11	8.5–19.5	0

Ventilazione non invasiva (N=10)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	8	80.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	2	20.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=11)	N	%
Chirurgica	1	9.1
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	3	27.3
Ciaglia Monodil	6	54.5
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	1	9.1
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=11)		
Media	9.1	
DS	5.0	
Mediana	7	
Q1–Q3	6–11.5	
Missing	0	

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

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	135	99.3
Sì	1	0.7
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	135	99.3
1	1	0.7
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	3.0	
DS		
Mediana	3	
Q1–Q3	3–3	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	1	0.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	134	98.5
Sì	2	1.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	7.7	
DS	2.5	
Mediana	8	
Q1–Q3	6.5–9	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	3	2.2
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024

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

Esito TI	N	%
Deceduti	21	15.4
Trasferito nello stesso ospedale	88	64.7
Trasferito ad altro ospedale	26	19.1
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	1	0.7
Missing	0	
Trasferito a (N=114)	N	%
Reparto	73	64.0
Altra TI	11	9.7
Terapia subintensiva	21	18.4
Riabilitazione	7	6.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	1.8
Missing	0	
Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=12)	N	%
Competenza specialistica	5	41.7
Approccio step-up	2	16.7
Motivi logistico/organizzativi	5	41.7
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	
Trasferito a Stesso ospedale (N=88)	N	%
Reparto	66	75.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	20	22.7
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	2.3
Missing	0	
Trasferito a Altro ospedale (N=26)	N	%
Reparto	7	26.9
Altra TI	11	42.3
Terapia subintensiva	1	3.8
Riabilitazione	7	26.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	
Mortalità in TI	N	%
Vivi	114	83.8
Deceduti	22	16.2
Missing	0	
Timing della mortalità in TI (N=22)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	17	77.3
Notte (20:00 - 07:59)	5	22.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	20	90.9
Giorni festivi (sabato - domenica)	2	9.1
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=22)	N	%
Si, con donazione d'organo	1	4.8
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	1	4.8
No, senza donazione d'organo	19	90.5
Missing	1	
Prelievo di tessuti (N=22)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	1	4.5
Si, senza attivazione C.A.M.	2	9.1
No	19	86.4
Missing	0	
Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	25	18.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	23	16.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	40	29.4
Assistenza/osped. domiciliare	2	1.5
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	46	33.8
Missing	0	
Altro regime di ricovero (N=40)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	1	2.5
Riabilitazione in altro istituto	31	77.5
DH/lungodegenza, stesso ist.	2	5.0
DH/lungodegenza, altro ist.	6	15.0
Missing	0	
Dim. in cond. preterminali (N=111)	N	%
Si	4	3.6
No	107	96.4
Missing	0	
Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	107	78.7
Deceduti	29	21.3
Missing	0	
Timing mortalità osp. (N=29)	N	%
In TI	22	75.9
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	1	3.5
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	6	20.7
Missing	0	
Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=7)		
Media	14.9	
DS	11.9	
Mediana	9	
Q1–Q3	6.5–24	
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2024**Indicatori di esito** - Paz. adulti con trauma val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	106	77.9
Deceduti	30	22.1
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
	Media	7.1
	DS	8.1
	Mediana	3.5
	Q1–Q3	1–10.2
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=114)		
	Media	6.8
	DS	8.2
	Mediana	3
	Q1–Q3	1–8
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=22)		
	Media	8.5
	DS	7.3
	Mediana	9
	Q1–Q3	1–14
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=114)		
	Media	10.6
	DS	10.6
	Mediana	9
	Q1–Q3	0.2–15
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
	Media	17.2
	DS	13.5
	Mediana	15
	Q1–Q3	7.8–23.2
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=107)		
	Media	18.1
	DS	13.4
	Mediana	16
	Q1–Q3	8.5–24
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=29)		
	Media	14.0
	DS	13.7
	Mediana	11
	Q1–Q3	4–20
	Missing	0