

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2022

Popolazione complessiva (10 TI)

Descrittiva ospedali (N=10) - Anno 2022

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	4	50.0
300 - 800 letti	3	37.5
> 800 letti	1	12.5
Missing	2	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	8	80.0
Medica	0	0.0
Chirurgica generale	0	0.0
Neurologica/neurochirurgica	1	10.0
Cardiochirurgica	2	20.0
Ustioni	0	0.0
Post-trapianti	0	0.0
Altro	2	20.0

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	0	0.0
Chirurgica generale	0	0.0
Cardiologica	6	60.0
Respiratoria	0	0.0
Neurologica (stroke unit)	5	50.0
Altro	3	30.0

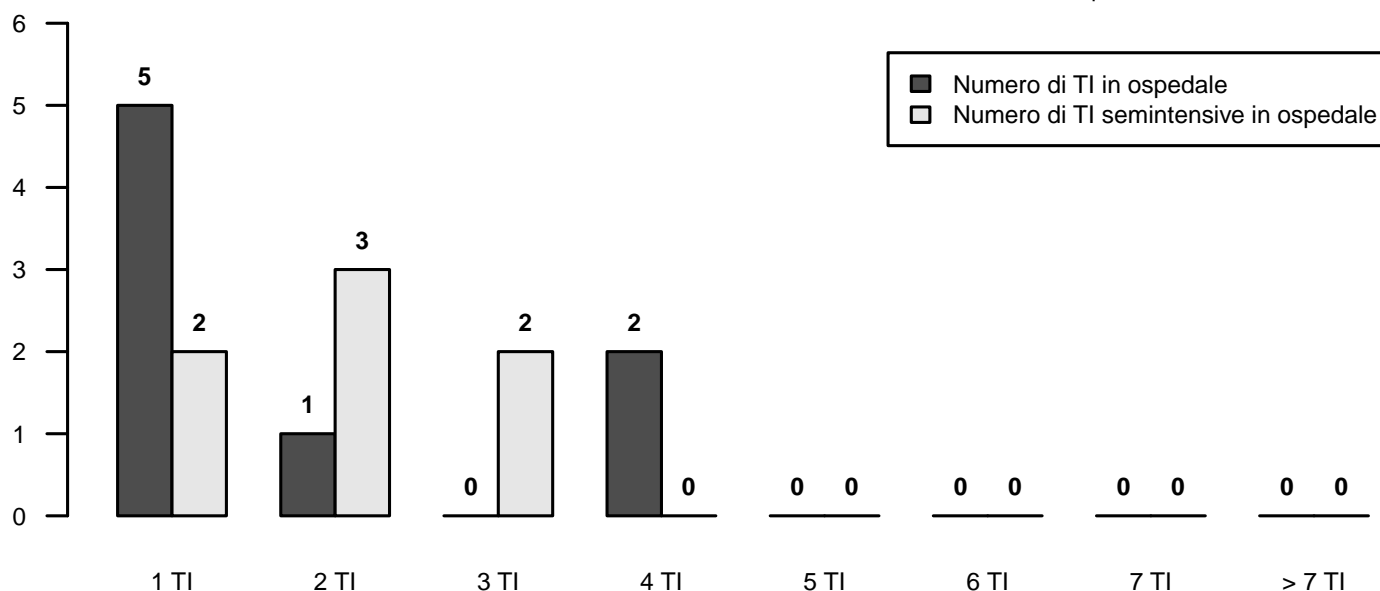
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	8	100.0
Pneumologia	3	37.5
Nefrologia	6	75.0
Malattie infettive	2	25.0
Pediatria	8	100.0
Neonatologia	4	50.0
Neurologia	6	75.0
Ematologia	4	50.0
Pronto soccorso	8	100.0
Traumatologia	5	62.5
Medicina d'urgenza	2	25.0

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	4	40.0
Cardiochirurgia	2	20.0
Chirurgia vascolare	4	40.0
Chirurgia toracica	3	30.0
Chirurgia pediatrica	1	10.0
Trapianti	1	10.0

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	0	0.0
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	0	0.0
Chirurgia toracica	1	10.0
Chirurgia pediatrica	0	0.0
Trapianti	1	10.0

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	3	30.0
Neuroradiologia interventistica	3	30.0
Radiologia interventistica vascolare	3	30.0
TAC	8	80.0
RMN	5	50.0
Emodinamica interventistica	4	40.0
Endoscopia	5	50.0
Broncoscopia	3	30.0
Camera iperbarica	1	10.0

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	1	10.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Radiologia interventistica vascolare	1	10.0
TAC	0	0.0
RMN	3	30.0
Emodinamica interventistica	1	10.0
Endoscopia	3	30.0
Broncoscopia	3	30.0
Camera iperbarica	0	0.0



Descrittiva TI (N=10) - Anno 2022

Numero di letti attivabili		
Media (DS)	8.1	(5.5)
Mediana (Q1–Q3)	6	(4.8–11)
Missing	2	

Numero di letti dichiarati all'ospedale		
Media (DS)	8.4	(3.5)
Mediana (Q1–Q3)	8	(5.8–11.2)
Missing	2	

Rep. legato ad Ist. Universitario	N	%
Sì	1	12.5
No	7	87.5
Missing	2	

Superficie in metri quadrati per singolo letto		
Media (DS)	12.8	(8.6)
Mediana (Q1–Q3)	11.5	(7.8–15.8)
Missing	2	

Presenza stabile di uno psicologo clinico	N	%
No	7	87.5
Per i parenti	1	12.5
Per i pazienti	1	12.5
Per il personale	0	0.0

Struttura reparto	N	%
NON OPEN-SPACE	6	75.0
OPEN-SPACE (o assimilabili)	2	25.0
Missing	2	

Medici che operano in TI	N	%
Fissi	2	25.0
A rotazione	1	12.5
Fissi e a rotazione	5	62.5
Missing	2	

Num. letti dichiarati per medico (media)		
Media (DS)	4.7	(0.9)
Mediana (Q1–Q3)	5	(4–5.4)
Missing	2	

Infermieri che operano in TI	N	%
Fissi	3	37.5
A rotazione	1	12.5
Fissi e a rotazione	4	50.0
Missing	2	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)		
Media (DS)	2.1	(0.5)
Mediana (Q1–Q3)	2.1	(1.8–2.4)
Missing	2	

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti	N	%
0-1	5	62.5
2	2	25.0
3-4	1	12.5
5-12	0	0.0
13-20	0	0.0
>20	0	0.0
Missing	2	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente	N	%
Uno	6	75.0
Due	2	25.0
Tre o più	0	0.0
Missing	2	

Apparati biomedicali per letto dichiarato	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (% media)
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.4	1.2–1.5	78.7
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.3	0.2–0.5	89.7
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.0	0.0–0.2	50.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.0	0.0–0.2	66.7
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.1	0.0–0.2	63.3
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0–0.0	0.0
Defibrillatori	0.3	0.2–0.5	58.3
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.4	1.3–1.6	83.9
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.0	0.0–0.3	100.0
Pompe a siringa	4.8	3.4–6.0	75.0
Pompe peristaltiche	2.2	1.4–2.8	75.0

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ecografia transesofagea (ETE)	0	0.0
Ecografia di base con sonda lineare	8	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	7	87.5
Emogasanalizzatore	8	100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	5	62.5
Ventilatore di trasporto	8	100.0
Fibroscopio	8	100.0
Sistema di circolazione extracorporea	1	12.5

Culture microbiologiche di sorveglianza routinarie	N	%
Sì	8	100.0
No	0	0.0
Missing	2	

Descrittiva TI (N=10) - Anno 2022

Pazienti ammessi

Media (DS)	208.1 (144.5)
Mediana	151.1
Q1-Q3	122.7-292.8
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Media (DS)	63.9 (24.1)
Mediana	68.8
Q1-Q3	56.8-73.2
Missing	2

Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	24.4 (9.5)
Mediana	26.4
Q1-Q3	21.5-26.9
Missing	2

Intervallo di turnover (ore)

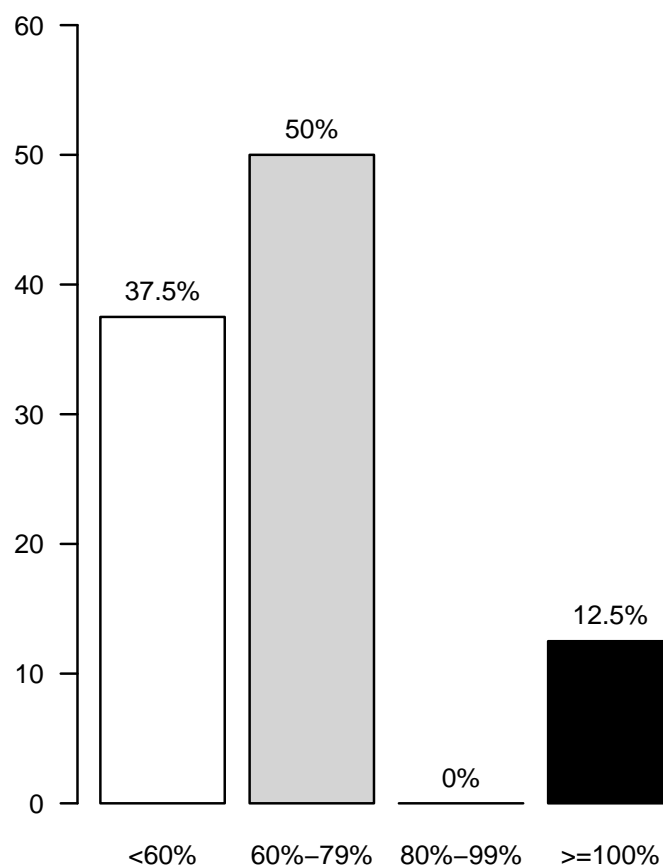
Media (DS)	234.5 (375.4)
Mediana	104.2
Q1-Q3	72.5-173.8
Missing	2

Num. letti occupati per medico (media)

Media (DS)	2.9 (1.1)
Mediana	3.1
Q1-Q3	2.3-3.8
Missing	2

Num. letti occupati per infermiere (media)

Media (DS)	1.3 (0.6)
Mediana	1.2
Q1-Q3	1.1-1.9
Missing	2

Tasso di occupazione (%)

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 1887

Sesso	N	%
Maschio	1083	57.4
Femmina	803	42.6
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	227	12.0
46-65	547	29.0
66-75	512	27.1
>75	601	31.8
Missing	0	
Media	65.9	
DS	16.2	
Mediana	69	
Q1-Q3	57-78	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	97	5.2
Normopeso	772	41.5
Sovrappeso	573	30.8
Obeso	417	22.4
Missing	28	

Stato gestazionale Femmine (N=803)	N	%
Non fertile	398	49.7
Non gravida/Stato sconosciuto	383	47.8
Attualmente gravida	2	0.2
Post partum	18	2.2
Missing	2	

Comorbidità	N	%
No	265	14.1
Sì	1610	85.9
Missing	12	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	944	50.3
BPCO moderata	320	17.1
Aritmia	295	15.7
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	233	12.4
NYHA classe II-III	190	10.1
Insufficienza Renale moderata o grave	173	9.2
Tumore senza metastasi	169	9.0
Diabete Tipo II con terapia insulinica	168	9.0
Vasculopatia cerebrale	153	8.2
Infarto miocardico	146	7.8
Missing	12	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.5	
DS	9.2	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-5	
Missing	13	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1615	86.0
Altro ospedale	243	12.9
RSA/lungodegenza	19	1.0
Territorio	0	0.0
Missing	10	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1858)	N	%
Reparto medico	299	16.1
Reparto chirurgico	840	45.2
Pronto soccorso	595	32.0
Altra TI	105	5.7
Terapia subintensiva	19	1.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=105)	N	%
Competenza specialistica	30	28.6
Approccio step-up	27	25.7
Motivi logistico/organizzativi	43	41.0
Approccio step-down	5	4.8
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1615)	N	%
Reparto medico	264	16.3
Reparto chirurgico	808	50.0
Pronto soccorso	475	29.4
Altra TI	51	3.2
Terapia subintensiva	17	1.1
Missing	0	

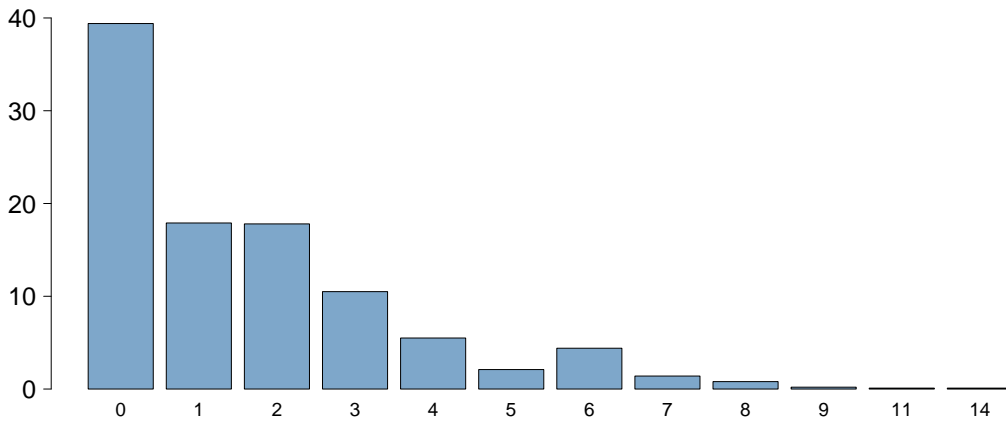
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=243)	N	%
Reparto medico	35	14.4
Reparto chirurgico	32	13.2
Pronto soccorso	120	49.4
Altra TI	54	22.2
Terapia subintensiva	2	0.8
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1583	84.4
Sì	292	15.6
Missing	12	

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2022

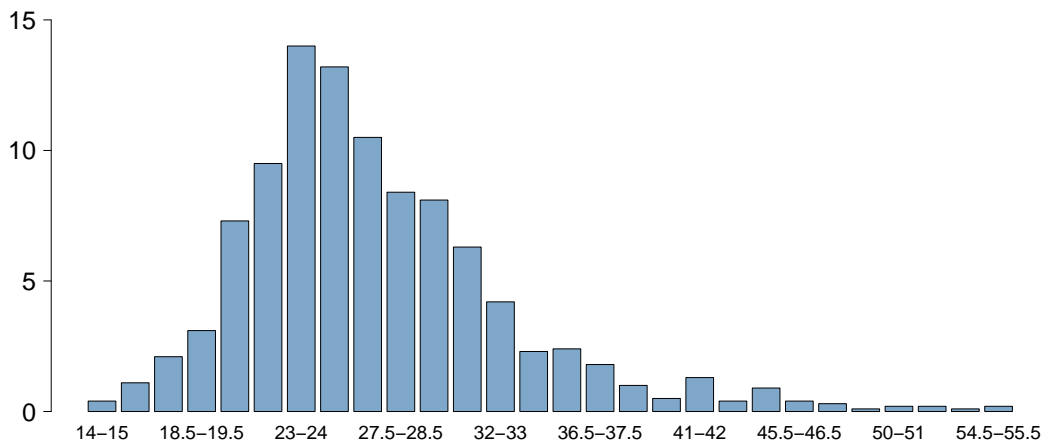
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Charlson score (%)



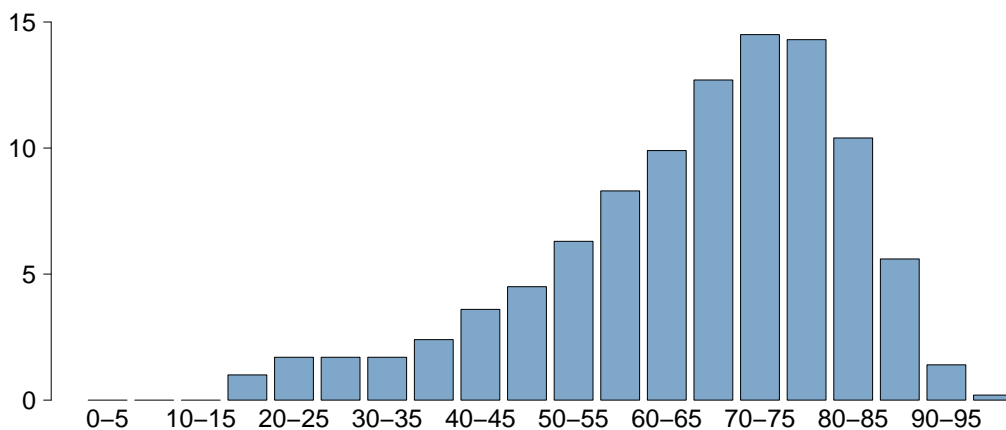
Charlson score	
Media	1.6
DS	1.9
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	12

BMI (%)



BMI	
Media	27.2
DS	6.5
Mediana	25.9
Q1-Q3	23.3-29.8
Missing	28

Età (%)



Età	
Media	65.9
DS	16.2
Mediana	69
Q1-Q3	57-78
Missing	0

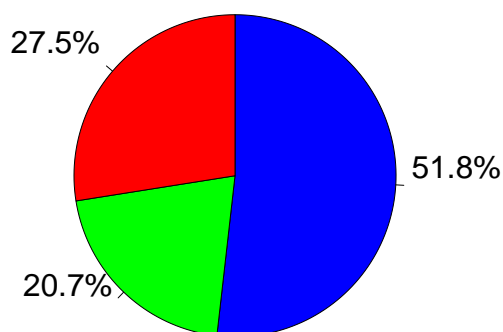
Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	1668	89.0
Sì	207	11.0
Politrauma	93	5.0
Missing	12	

Stato chirurgico	N	%
Medico	971	51.8
Chirurgico d'elezione	388	20.7
Chirurgico d'urgenza	516	27.5
Missing	12	

Stato chirurgico



- Medico
- Chirurgico d'elezione
- Chirurgico d'urgenza

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=904)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	685	76.1
Sala operatoria di PS	21	2.3
Reparto chirurgico	68	7.6
Altro	126	14.0
Missing	4	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=388)		
Neurochirurgia	101	26.0
Chirurgia gastrointestinale	70	18.0
Chirurgia ortopedica	42	10.8
Chirurgia ginecologica	39	10.1
Chirurgia del pancreas	30	7.7
Chirurgia nefro/urologica	28	7.2
Chirurgia epatica	25	6.4
Chirurgia vascolare addominale	12	3.1
Chirurgia vie biliari	12	3.1
Chirurgia vascolare periferica	11	2.8
Missing	18	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=388)		
Da -7 a -3 giorni	11	2.8
Da -2 a -1 giorni	18	4.6
Il giorno dell'ammissione in TI	371	95.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	6	1.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=516)		
Chirurgia gastrointestinale	267	51.7
Neurochirurgia	96	18.6
Chirurgia vascolare addominale	30	5.8
Chirurgia ortopedica	26	5.0
Chirurgia vascolare periferica	21	4.1
Chirurgia nefro/urologica	20	3.9
Chirurgia toracica	16	3.1
Splenectomia	13	2.5
Chirurgia ostetrica	11	2.1
Chirurgia vie biliari	8	1.6
Missing	8	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=516)		
Da -7 a -3 giorni	18	3.5
Da -2 a -1 giorni	61	11.8
Il giorno dell'ammissione in TI	450	87.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	14	2.7
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1686	89.9
In elezione	19	1.0
In emergenza	170	9.1
Missing	12	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=19)		
Cardiologia interventistica	5	26.3
Endoscopia interventistica	5	26.3
Radiologia interventistica	4	21.1
Neuroradiologia interventistica	4	21.1
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=170)		
Neuroradiologia interventistica	56	32.9
Cardiologia interventistica	52	30.6
Radiologia interventistica	39	22.9
Endoscopia interventistica	21	12.4
Missing	2	

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	521	27.8
Svezzamento post chirurgico	234	12.5
Monitoraggio chirurgico	186	10.0
Svezz. post interventistica	2	0.1
Monit. proc. interventistica	12	0.6
Monitoraggio non chirurgico	77	4.1
Missing	10	
Trattamento intensivo	1331	71.0
Solo supporto ventilatorio	541	28.9
Solo supporto cardiovascolare	72	3.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	718	38.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	21	1.1
Accertamento morte/Prelievo d'organo	2	0.1
Missing	12	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	232	12.3
ABEG	209	11.1
ABCEG	176	9.3
AC	112	5.9
AB	95	5.0
AE	68	3.6
ABE	66	3.5
E	61	3.2
ABC	56	3.0
ABG	42	2.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	628	33.3
Insufficienza ipossica	468	24.8
Insufficienza ipercapnica	61	3.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	175	9.3
Intub. mantenimento vie aeree	555	29.4
Missing	0	

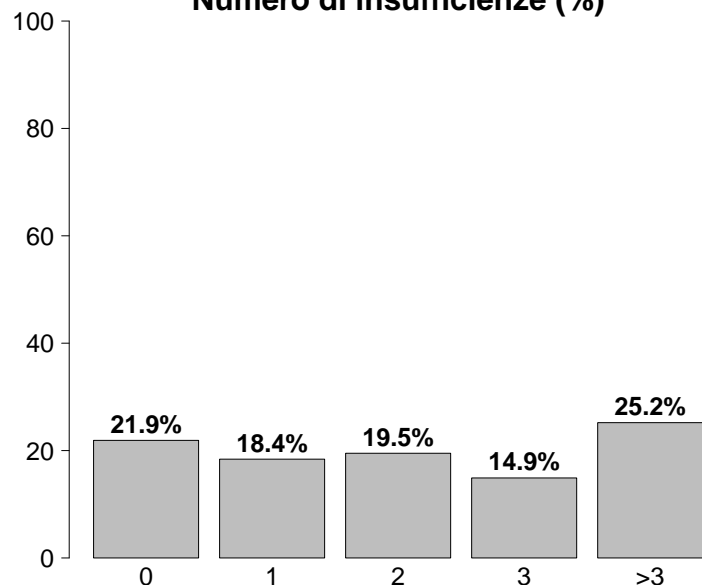
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1097	58.1
Senza shock	116	6.1
Shock cardiogeno	161	8.5
Shock settico	218	11.6
Shock ipovolemico/emorragico	112	5.9
Shock ipovolemico	59	3.1
Shock anafilattico	1	0.1
Shock neurogeno	71	3.8
Shock di altro tipo	17	0.9
Shock misto	35	1.9
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1004	67.6
Coma cerebrale	234	15.8
Coma metabolico	154	10.4
Coma postanossico	83	5.6
Coma tossico	10	0.7
Missing o non valutabile	402	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1090	58.2
Lieve	317	16.9
Moderata	183	9.8
Grave	283	15.1
Missing	14	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1181	63.1
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	177	9.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	515	27.5
Missing	14	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	414	21.9
Sì	1473	78.1
A: Insufficienza respiratoria	1259	66.7
B: Insufficienza cardiovascolare	790	41.9
C: Insufficienza neurologica	481	25.5
D: Insufficienza epatica	6	0.3
E: Insufficienza renale	783	41.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.1
G: Insufficienza metabolica	692	36.7
H: Insufficienza coagulatoria	19	1.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

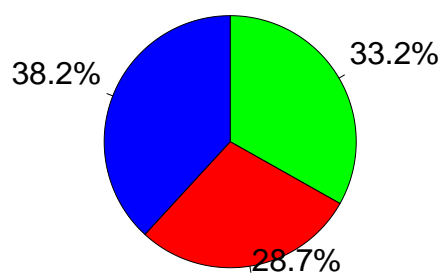
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	354	18.9
BPCO riacutizzata	115	6.1
Versamento pleurico	84	4.5
Atelettasia	54	2.9
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	36	1.9
Patologia delle alte vie aeree	32	1.7
Cardiovascolari	363	19.4
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	88	4.7
Arresto cardiaco	77	4.1
Scomp. card. sinistro con edema polm.	61	3.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	35	1.9
Aneurisma rotto o fissurato	34	1.8
Neurologiche	376	20.1
Neoplasia intracranica	92	4.9
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	80	4.3
Ictus ischemico	50	2.7
Emorragia subaracnoidea spontanea	50	2.7
Crisi epilettiche	42	2.2
Gastrointestinali ed epatiche	386	20.6
Perforazione tratto digerente	88	4.7
Neoplasia tratto digerente	62	3.3
Occlusione intestinale	54	2.9
Infarto/ischemia intestinale	41	2.2
Neoplasia pancreaticca	33	1.8
Trauma (distretti anatomici)	207	11.0
Cranio	90	4.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	89	4.7
Torace	86	4.6
Addome	52	2.8
Colonna vertebrale	33	1.8
Lesione dei vasi maggiori	15	0.8
-	0	0.0
Altro	338	18.0
Squilibrio metabolico	142	7.6
Patologie nefrourologiche	50	2.7
Altre patologie	38	2.0
Patologia ginecologica	36	1.9
Intossicazione acuta	26	1.4
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	642	34.3
Polmonite	217	11.6
Peritonite secondaria NON chir.	100	5.3
Sinusite	71	3.8
Batteriemia primaria sconosciuta	56	3.0
IVU NON catetere correlata	53	2.8
COVID-19	52	2.8
IVU catetere correlata	48	2.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	38	2.0
Peritonite post-chirurgica	33	1.8
Gastroenterite	24	1.3
Missing	13	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	90	4.8
Frattura della scatola cranica	37	2.0
Contusione/lacerazione cerebrale	36	1.9
Frattura maxillofacciale	33	1.8
Ematoma sottodurale traumatico	26	1.4
Emorragia subaracnoidea traumatica	26	1.4
Colonna vertebrale	33	1.8
Frattura vertebrale senza deficit	24	1.3
Lesione cervicale, deficit incompleto	2	0.1
Tetraplegia	2	0.1
Torace	86	4.6
Altre lesioni toraciche	51	2.7
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	27	1.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	27	1.4
Addome	52	2.8
Lesioni minori dell'addome	17	0.9
Milza: lacerazione moderata/grave	15	0.8
Fegato: lacerazione medio-grave	13	0.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	89	4.7
Fratture delle ossa lunghe	75	4.0
Frattura multipla del bacino	22	1.2
Frattura molto grave o aperta del bacino	4	0.2
Lesione dei vasi maggiori	15	0.8
Vasi arti: transezione	7	0.4
Aorta: dissecazione/transezione	4	0.2
Vasi maggiori addominali: transezione	2	0.1
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	13	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1232	65.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	213	11.4
SEPSI	184	9.8
SHOCK SETTICO	245	13.1
Missing	13	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=642)

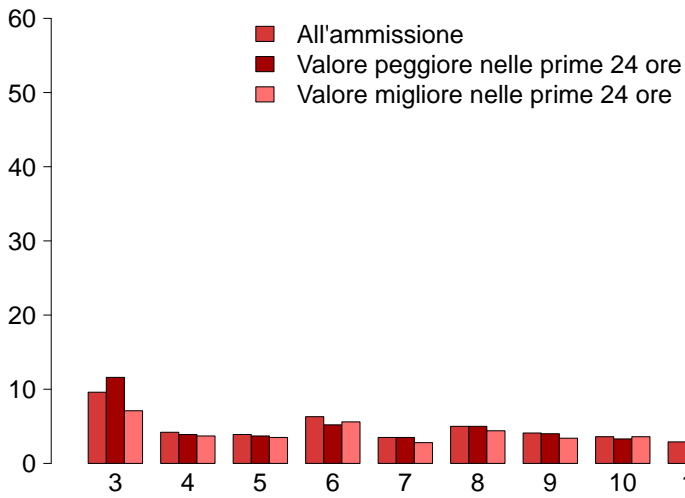


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2022

Score di gravità - Pazienti adulti

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	13
Q1-Q3	7-15
Non valutabile	390
Missing	12

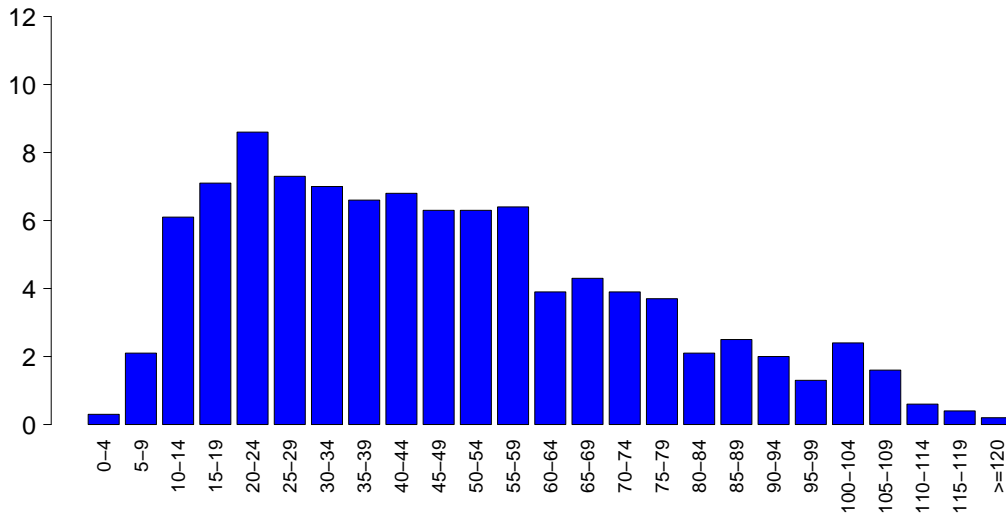
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	13
Q1-Q3	7-15
Non valutabile	425
Missing	13

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	8-15
Non valutabile	386
Missing	13

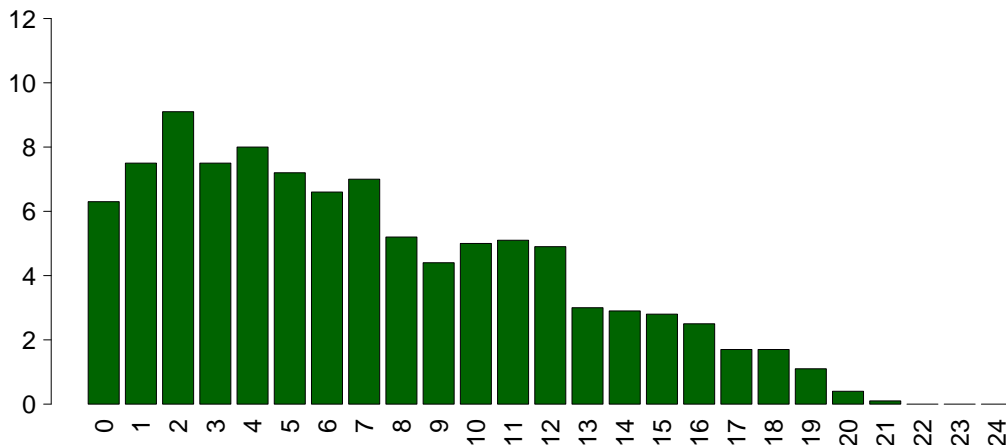
SAPS II (%)



SAPSII

Media	46.9
DS	26.5
Mediana	43
Q1-Q3	25-64
Non valutabile	425
Missing	13

SOFA (%)



SOFA

Media	7.0
DS	5.0
Mediana	6
Q1-Q3	3-11
Non valutabile	425
Missing	13

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Complicanze insorte	N	%
No	1227	65.6
Sì	644	34.4
Missing	16	

Insufficienze insorte	N	%
No	1587	84.1
Sì	300	15.9
A: Insufficienza respiratoria	150	7.9
B: Insufficienza cardiovascolare	128	6.8
C: Insufficienza neurologica	13	0.7
D: Insufficienza epatica	4	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	78	4.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	15	0.8
H: Insufficienza coagulatoria	10	0.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	96	5.1
B	76	4.0
E	31	1.6
AB	24	1.3
BE	16	0.8
AE	12	0.6
ABE	8	0.4
G	8	0.4
AC	5	0.3
C	4	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1721	92.0
Intub. manten. vie aeree	45	2.4
Insufficienza ipossica	99	5.3
Insufficienza ipercapnica	32	1.7
Missing	16	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1743	93.2
Shock cardiogeno	44	2.4
Shock ipovolemico	4	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	12	0.6
Shock settico	51	2.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	10	0.5
Shock di altro tipo	10	0.5
Missing	16	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1858	99.3
Coma cerebrale	8	0.4
Coma metabolico	5	0.3
Coma postanossico	0	0.0
Missing	16	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1793	95.8
Lieve	10	0.5
Moderata	6	0.3
Grave	62	3.3
Missing	16	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	55	2.9
Versamento pleurico	18	1.0
ARDS grave	13	0.7
Atelettasia	10	0.5
Pneumotorace/pneumomediastino	9	0.5
ARDS moderata	7	0.4
Cardiovascolari	180	9.6
Arresto cardiaco	132	7.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	20	1.1
Scompenso sinistro senza edema polm.	16	0.9
Aritmia grave acuta: bradicardie	11	0.6
Infarto miocardico acuto (IMA)	5	0.3
Neurologiche	66	3.5
Edema cerebrale	24	1.3
Iperensione intracranica	18	1.0
Sopore/agitazione/delirio	7	0.4
Nuovo ictus ischemico	5	0.3
Vasospasmo	5	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	26	1.4
Sanguin. tratto digerente superiore	8	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	4	0.2
Perforazione tratto digerente	4	0.2
Sindrome da insufficienza epatica	4	0.2
Deiscenza anastomosi	3	0.2
Altro	23	1.2
Squilibrio metabolico	15	0.8
Patologie nefrourologiche	6	0.3
Altre patologie	4	0.2
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	208	11.1
Polmonite	66	3.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	43	2.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	30	1.6
IVU catetere correlata	29	1.5
Batteriemia primaria sconosciuta	27	1.4
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	9	0.5
COVID-19	7	0.4
Peritonite secondaria NON chir.	6	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	6	0.3
Peritonite post-chirurgica	5	0.3
Missing	16	

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni	N	%
Nessuna	1117	59.7
Solo all'ammissione	546	29.2
All'ammissione e in degenza	96	5.1
Solo in degenza	112	6.0
Missing	16	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1117	59.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	251	13.4
SEPSI	223	11.9
SHOCK SETTICO	280	15.0
Missing	16	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1117 (90.9%)	59 (4.8%)	40 (3.3%)	13 (1.1%)	1229
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	192 (90.1%)	14 (6.6%)	7 (3.3%)	213
	SEPSI	-	-	169 (91.8%)	15 (8.2%)	184
	SHOCK SETTICO	-	-	-	245 (100.0%)	245
	TOT	1117	251	223	280	1871

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1822	96.8
Sì	61	3.2
Missing	4	

Incidenza di VAP

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

Stima	6.3
CI (95%)	4.8–8.1

Incidenza di VAP

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

Stima	5.0%
CI (95%)	3.8–6.5

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1841	98.4
Sì	30	1.6
Missing	16	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.2
CI (95%)	1.5–3.1

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.6%
CI (95%)	1.8–3.7

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1842	98.5
Sì	29	1.5
Missing	16	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	1.8
CI (95%)	1.2–2.6

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.1%
CI (95%)	1.4–3.1

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2022

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=12) Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	1866	99.5										
Ventilazione invasiva	1488	79.4	1129	60.2	553	29.5	2	1-8	6	0	0-0	1
Ventilazione non invasiva	203	10.8	86	4.6	78	4.2	2	1-5	0	1	0-5	0
Tracheostomia	254	13.5	45	2.4	203	10.8	18	8-30	3	10	7-15	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.1	0	0	1	0.1	3	3-3	0	0	0-0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1445	77.1	695	37.1	1120	59.7	5	1-12	6	0	0-0	1
PICC	104	5.5	33	1.8	89	4.7	5	2-9	0	10	2-20	0
Catetere arterioso	1461	77.9	683	36.4	799	42.6	4	1-11	7	0	0-0	1
Farmaci vasoattivi	911	48.6	534	28.5	411	21.9	2	1-5	3	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	125	6.7	56	3	80	4.3	4	2-12	1	1	0-4	1
Contropulsatore aortico	15	0.8	10	0.5	6	0.3	2	2-6	0	4	0-8	0
Monit. invasivo gittata	6	0.3	0	0	2	0.1	9	3-13	0	1	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.1	0	0	0	0	0	0-0	0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	6	0.3	3	0.2	5	0.3	2	1-5	0	0	0-8	0
Assistenza ventricolare	1	0.1	0	0	1	0.1	2	2-2	0	5	5-5	0
Defibrillazione	48	2.6								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	88	4.7								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	27	1.4								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	0	0	4	4-4	0			
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	6	0.3	3	0.2	3	0.2	12	10-14	0	0	0-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	49	2.6	30	1.6	35	1.9	7	2-12	0	0	0-1	0
Emofiltrazione	88	4.7	6	0.3	42	2.2	3	1-8	1	1	0-2	0
Emodialisi	69	3.7	32	1.7	39	2.1	3	1-6	0	2	0-6	0
ECMO	1	0.1	0	0	1	0.1	0	0-0	0	6	6-6	0
Tecniche di clearance epatica	1	0.1								1	1-4	0
Tecniche di clearance nella sepsi	11	0.6	0	0	0	0	2	2-3	1			
Pressione intraaddominale	7	0.4										
Ipotermia	5	0.3	5	0.3	1	0.1	2	1-3	0			
Nutrizione enterale	700	37.3	194	10.3	456	24.3	8	4-19	2	1	0-2	1
Nutrizione parenterale	508	27.1	107	5.7	320	17.1	5	2-12	2	1	0-2	1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	2	0.1										
Catetere peridurale	41	2.2	39	2.1	37	2	1	1-2	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	3	0.2								2	1-4	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	5	0.3										
Catetere vescicale	1852	98.8	1622	86.5	1684	89.8	3	1-10	6	0	0-0	1
Pronazione	15	0.8	0	0	1	0.1	1	1-2	0	2	0-5	0
Antivirali	21	1.1	11	0.6	11	0.6	8	4-14	0	0	0-2	0

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2022
Indicatori di processo - Pazienti adulti

Presidi e/o trattamenti (Missing=12)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	1315	70.1										
Antibiotico profilassi	547	29.2	467	24.9	320	17.1	1	1-2	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	434	23.1	190	10.1	166	8.9	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	226	12.1	113	6	120	6.4	3	1-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	352	18.8	72	3.8	160	8.5	7	4-10	1	5	3-10	0
Antifungina in terapia empirica	57	3.0	20	1.1	23	1.2	8	3-12	0	0	0-7	0
Antifungina in terapia mirata	71	3.8	5	0.3	41	2.2	7	2-12	1	5	3-14	0
Antifungina pre-emptive	9	0.5	6	0.3	8	0.4	3	2-8	0	0	0-5	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=112)		N	%
Nessuna terapia		13	11.6
Solo empirica		16	14.3
Solo mirata		32	28.6
Mirata dopo empirica		36	32.1
Altro		15	13.4
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=112)		N	%
Nessuna terapia		98	87.5
Solo empirica		3	2.7
Solo mirata		8	7.1
Mirata dopo empirica		2	1.8
Altro		1	0.9
Missing		0	

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2022

Indicatori di processo - Pazienti adulti

Ventilazione invasiva (N=1488)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	650	43.5	10.4	20.5	4	1-13	3
Per mantenimento vie aeree	540	36.2	7.2	9.9	3	1-10	1
In svezzamento	239	16.0	0.5	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	64	4.3	4.3	7.1	1	1-4	7
Reintubazione entro 48 ore	10	0.7	5.4	6.2	3.5	1-7	0

Ventilazione non invasiva (N=203)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	109	53.7
Ventilazione non invasiva fallita	23	11.3
Per svezzamento	61	30.0
Altro	10	4.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=209)	N	%
Chirurgica	16	7.7
Percutwist	5	2.4
Ciaglia	9	4.3
Ciaglia Monodil	92	44.0
Fantoni	1	0.5
Griggs	74	35.4
Altro tipo	11	5.3
Sconosciuto	1	0.5
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=209)

Media	11.5
DS	7.1
Mediana	10
Q1-Q3	6-15
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=6)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	1	16.7
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	2	33.3
Altro	3	50.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1784	95.2
Sì	89	4.8
Missing	14	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1784	95.2
1	75	4.0
2	10	0.5
3	3	0.2
>3	1	0.1
Missing	14	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	16.4
DS	19.6
Mediana	9
Q1-Q3	4-18.5
Missing	1

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	25	1.3
Chirurgia gastrointestinale	23	1.2
Chirurgia ORL	17	0.9
Neurochirurgia	16	0.9
Chirurgia nefro/urologica	6	0.3
Chirurgia maxillo-facciale	5	0.3
Donazione organi	4	0.2
Chirurgia del pancreas	2	0.1
Chirurgia epatica	2	0.1
Chirurgia ostetrica	2	0.1
Missing	14	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1814	96.8
Sì	59	3.2
Missing	14	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	15.3
DS	20.9
Mediana	8
Q1-Q3	4-20
Missing	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	31	1.7
Cardiologia interventistica	19	1.0
Radiologia interventistica	9	0.5
Neuroradiologia interventistica	8	0.4
Missing	14	

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2022**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Esito TI	N	%
Deceduti	594	31.8
Trasferito nello stesso ospedale	1035	55.3
Trasferito ad altro ospedale	194	10.4
Dimesso a casa	38	2.0
Dim. in cond. preterminali	9	0.5
Missing	17	

Trasferito a (N=1229)	N	%
Reparto	989	80.5
Altra TI	95	7.7
Terapia subintensiva	50	4.1
Riabilitazione	74	6.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	21	1.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=96)	N	%
Competenza specialistica	47	49.0
Approccio step-up	9	9.4
Motivi logistico/organizzativi	38	39.6
Approccio step-down	2	2.1
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1035)	N	%
Reparto	954	92.2
Altra TI	31	3.0
Terapia subintensiva	43	4.2
Riabilitazione	6	0.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=194)	N	%
Reparto	35	18.0
Altra TI	64	33.0
Terapia subintensiva	7	3.6
Riabilitazione	68	35.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	20	10.3
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1267	67.8
Deceduti	603	32.2
Missing	17	

Timing della mortalità in TI (N=603)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	399	66.2
Notte (20:00 - 07:59)	204	33.8
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	450	74.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	153	25.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=603)	N	%
Si, con donazione d'organo	16	2.7
Si, senza donazione d'organo	12	2.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	566	95.3
Missing	9	

Prelievo di tessuti (N=603)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	8	1.3
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	595	98.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	506	35.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	96	6.7
Trasferito ad altro regime di ricovero	175	12.3
Assistenza/osped. domiciliare	22	1.5
Dimissione volontaria	18	1.3
Dimesso a casa	610	42.7
Missing	13	

Altro regime di ricovero* (N=175)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	29	16.6
Riabilitazione in altro istituto	108	61.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	7	4.0
DH/lungodegenza, altro ist.	31	17.7
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=921)	N	%
Si	13	1.4
No	908	98.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	908	63.6
Deceduti	519	36.4
Missing	13	

Timing mortalità osp. * (N=519)	N	%
In TI	435	83.8
Entro 24 ore post-TI	5	1.0
24-47 ore post-TI	7	1.3
48-71 ore post-TI	8	1.5
72-95 ore post-TI	5	1.0
Oltre 95 ore post-TI	59	11.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=84)	N	%
Media	19.7	
DS	45.0	
Mediana	10	
Q1-Q3	3-22	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1440).

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2022**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	888	62.8
Deceduti	525	37.2
Missing	27	

Riammissione da reparto	N	%
No	1829	97.3
Si	50	2.7
Missing	8	

Numero di riammissioni (N=50)	N	%
1	45	90.0
2	5	10.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=50)	N	%
Entro 48 ore	15	31.2
48-71 ore	7	14.6
72-95 ore	3	6.2
Oltre 95 ore	23	47.9
Missing	2	

Timing riammissione (giorni)	N	50
Media		8.8
DS		18.9
Mediana		3.5
Q1-Q3		1.3-7.2

Degenza in TI (giorni)		
Media		9.0
DS		14.4
Mediana		3
Q1-Q3		1-10
Missing		17

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1267)		
Media		9.5
DS		15.6
Mediana		3
Q1-Q3		1-10
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=603)		
Media		7.9
DS		11.6
Mediana		4
Q1-Q3		1-11
Missing		1

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=999)		
Media		11.5
DS		18.9
Mediana		7
Q1-Q3		2-14
Missing		7

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		20.7
DS		25.2
Mediana		14
Q1-Q3		7-26
Missing		12

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=908)		
Media		22.8
DS		21.8
Mediana		15
Q1-Q3		9-30
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=519)		
Media		16.9
DS		29.9
Mediana		9
Q1-Q3		3-21
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1440).

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

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

Pazienti (N): 1356

Sesso	N	%
Maschio	766	56.5
Femmina	589	43.5
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	154	11.4
46-65	392	28.9
66-75	371	27.4
>75	439	32.4
Missing	0	
Media	66.3	
DS	15.9	
Mediana	69.5	
Q1-Q3	57-78	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	62	4.6
Normopeso	572	42.2
Sovrappeso	433	32.0
Obeso	288	21.3
Missing	1	

Stato gestazionale Femmine (N=589)	N	%
Non fertile	287	48.7
Non gravida/Stato sconosciuto	288	48.9
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	14	2.4
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	192	14.2
Sì	1164	85.8
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	696	51.3
BPCO moderata	224	16.5
Aritmia	207	15.3
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	156	11.5
Diabete Tipo II con terapia insulinica	136	10.0
Tumore senza metastasi	134	9.9
NYHA classe II-III	124	9.1
Insufficienza Renale moderata o grave	114	8.4
Infarto miocardico	109	8.0
BPCO grave	105	7.7
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.2	
DS	8.6	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1195	88.1
Altro ospedale	161	11.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1356)	N	%
Reparto medico	213	15.7
Reparto chirurgico	616	45.4
Pronto soccorso	444	32.7
Altra TI	77	5.7
Terapia subintensiva	6	0.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=77)	N	%
Competenza specialistica	16	20.8
Approccio step-up	23	29.9
Motivi logistico/organizzativi	33	42.9
Approccio step-down	5	6.5
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1195)	N	%
Reparto medico	194	16.2
Reparto chirurgico	598	50.0
Pronto soccorso	358	30.0
Altra TI	39	3.3
Terapia subintensiva	6	0.5
Missing	0	

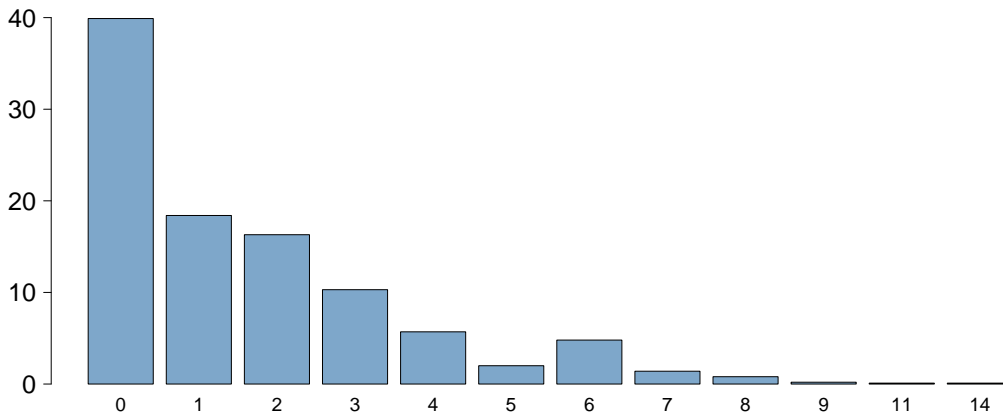
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=161)	N	%
Reparto medico	19	11.8
Reparto chirurgico	18	11.2
Pronto soccorso	86	53.4
Altra TI	38	23.6
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1105	81.5
Sì	251	18.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

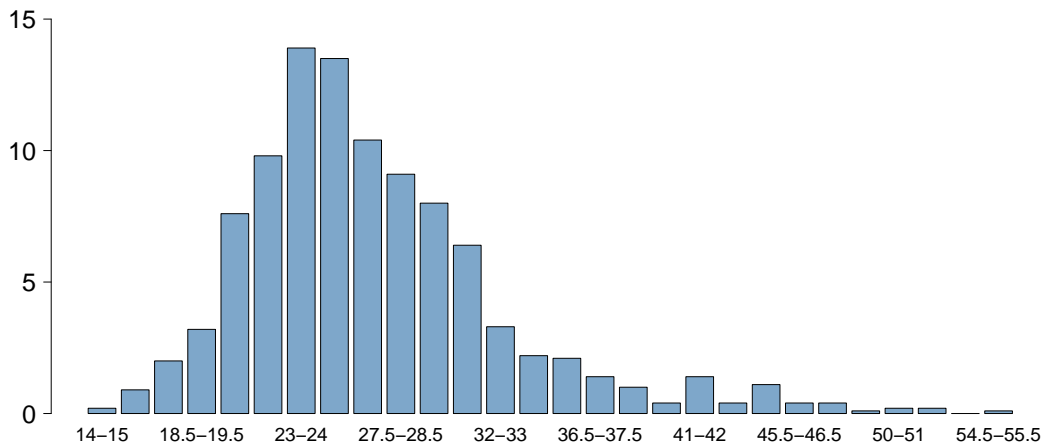
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Charlson score (%)



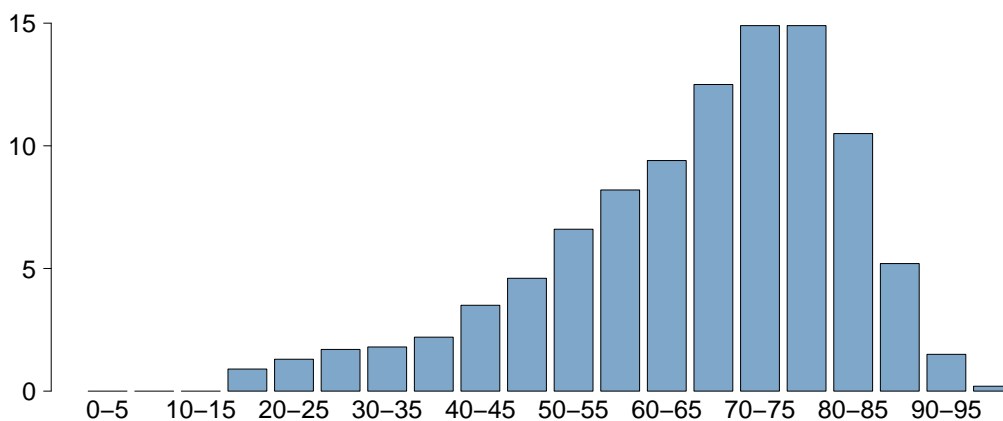
Charlson score	
Media	1.6
DS	2.0
Mediana	1
Q1–Q3	0–3
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	27.2
DS	6.5
Mediana	25.9
Q1–Q3	23.2–29.4
Missing	1

Età (%)



Età	
Media	66.3
DS	15.9
Mediana	69.5
Q1–Q3	57–78
Missing	0

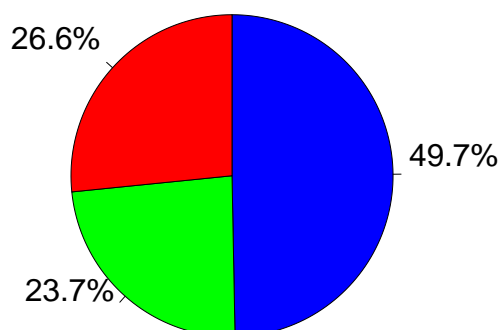
Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

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

Trauma	N	%
No	1205	88.9
Sì	151	11.1
Politrauma	60	4.4
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	674	49.7
Chirurgico d'elezione	321	23.7
Chirurgico d'urgenza	361	26.6
Missing	0	

Stato chirurgico



- Medico
- Chirurgico d'elezione
- Chirurgico d'urgenza

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=682)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	534	78.3
Sala operatoria di PS	19	2.8
Reparto chirurgico	40	5.9
Altro	89	13.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=321)		
Neurochirurgia	86	26.8
Chirurgia gastrointestinale	55	17.1
Chirurgia ginecologica	36	11.2
Chirurgia ortopedica	31	9.7
Chirurgia del pancreas	28	8.7
Chirurgia nefro/urologica	25	7.8
Chirurgia epatica	21	6.5
Chirurgia vascolare addominale	11	3.4
Chirurgia vie biliari	11	3.4
Chirurgia vascolare periferica	8	2.5
Missing	9	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=321)		
Da -7 a -3 giorni	4	1.2
Da -2 a -1 giorni	12	3.7
Il giorno dell'ammissione in TI	317	98.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	2	0.6
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=361)		
Chirurgia gastrointestinale	179	49.6
Neurochirurgia	69	19.1
Chirurgia vascolare addominale	25	6.9
Chirurgia ortopedica	17	4.7
Chirurgia vascolare periferica	15	4.2
Chirurgia nefro/urologica	13	3.6
Splenectomia	12	3.3
Chirurgia ostetrica	10	2.8
Chirurgia toracica	10	2.8
Chirurgia vie biliari	7	1.9
Missing	4	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=361)		
Da -7 a -3 giorni	10	2.8
Da -2 a -1 giorni	46	12.7
Il giorno dell'ammissione in TI	315	87.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	6	1.7
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=361)		
Nessuna	1240	91.4
In elezione	12	0.9
In emergenza	104	7.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=12)		
Cardiologia interventistica	5	41.7
Radiologia interventistica	3	25.0
Neuroradiologia interventistica	2	16.7
Endoscopia interventistica	2	16.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=104)		
Cardiologia interventistica	36	34.6
Neuroradiologia interventistica	32	30.8
Radiologia interventistica	22	21.2
Endoscopia interventistica	13	12.5
Missing	1	

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	432	31.9
Svezzamento post chirurgico	203	15.0
Monitoraggio chirurgico	163	12.0
Svezz. post interventistica	2	0.1
Monit. proc. interventistica	10	0.7
Monitoraggio non chirurgico	54	4.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	924	68.1
Solo supporto ventilatorio	366	27.0
Solo supporto cardiovascolare	50	3.7
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	508	37.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	164	12.1
ABCEG	144	10.6
ABEG	127	9.4
AC	76	5.6
AB	70	5.2
AE	50	3.7
E	50	3.7
ABE	47	3.5
ABC	38	2.8
ABCE	31	2.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	482	35.5
Insufficienza ipossica	395	29.1
Insufficienza ipercapnica	40	2.9
Insufficienza ipossico-ipercapnica	126	9.3
Intub. mantenimento vie aeree	313	23.1
Missing	0	

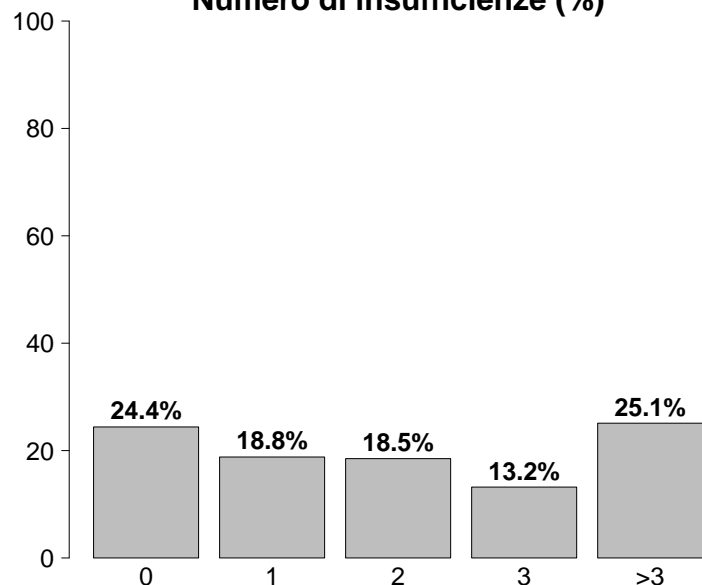
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	798	58.8
Senza shock	106	7.8
Shock cardiogeno	116	8.6
Shock settico	135	10.0
Shock ipovolemico/emorragico	82	6.0
Shock ipovolemico	37	2.7
Shock anafilattico	1	0.1
Shock neurogeno	52	3.8
Shock di altro tipo	14	1.0
Shock misto	15	1.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	741	68.0
Coma cerebrale	161	14.8
Coma metabolico	121	11.1
Coma postanossico	61	5.6
Coma tossico	6	0.6
Missing o non valutabile	266	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	796	58.7
Lieve	238	17.6
Moderata	130	9.6
Grave	192	14.2
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	894	65.9
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	148	10.9
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	314	23.2
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	331	24.4
Sì	1025	75.6
A: Insufficienza respiratoria	874	64.5
B: Insufficienza cardiovascolare	558	41.2
C: Insufficienza neurologica	349	25.7
D: Insufficienza epatica	3	0.2
E: Insufficienza renale	560	41.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	462	34.1
H: Insufficienza coagulatoria	11	0.8
Missing	0	

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

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

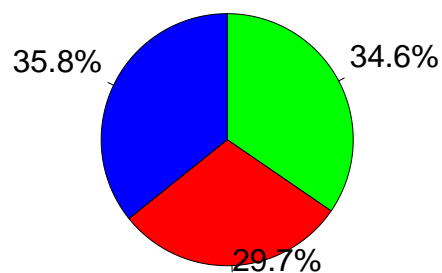
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	233	17.2
BPCO riacutizzata	82	6.0
Versamento pleurico	43	3.2
Atelettasia	33	2.4
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	28	2.1
Patologia delle alte vie aeree	23	1.7
Cardiovascolari	253	18.7
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	54	4.0
Arresto cardiaco	54	4.0
Scomp. card. sinistro con edema polm.	46	3.4
Aneurisma rotto o fissurato	25	1.8
Infarto miocardico acuto (IMA)	23	1.7
Neurologiche	269	19.8
Neoplasia intracranica	82	6.0
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	58	4.3
Emorragia subaracnoidea spontanea	28	2.1
Encefalopatia metabolica/post anossica	24	1.8
Ictus ischemico	23	1.7
Gastrointestinali ed epatiche	286	21.1
Perforazione tratto digerente	64	4.7
Neoplasia tratto digerente	50	3.7
Occlusione intestinale	38	2.8
Infarto/ischemia intestinale	31	2.3
Neoplasia pancreaticata	31	2.3
Trauma (distretti anatomici)	151	11.1
Cranio	64	4.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	64	4.7
Torace	55	4.1
Addome	34	2.5
Colonna vertebrale	20	1.5
Lesione dei vasi maggiori	11	0.8
-	0	0.0
Altro	248	18.3
Squilibrio metabolico	96	7.1
Patologie nefrourologiche	39	2.9
Patologia ginecologica	35	2.6
Altre patologie	29	2.1
Intossicazione acuta	20	1.5
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	408	30.1
Polmonite	131	9.7
Peritonite secondaria NON chir.	69	5.1
COVID-19	44	3.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	30	2.2
IVU NON catetere correlata	29	2.1
Batteriemia primaria sconosciuta	23	1.7
Peritonite post-chirurgica	23	1.7
Colecistite/colangite	17	1.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	15	1.1
Infezione delle alte vie respiratorie	14	1.0
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	64	4.7
Frattura della scatola cranica	29	2.1
Contusione/lacerazione cerebrale	24	1.8
Ematoma sottodurale traumatico	21	1.5
Emorragia subaracnoidea traumatica	21	1.5
Frattura maxillofaciale	19	1.4
Colonna vertebrale	20	1.5
Frattura vertebrale senza deficit	14	1.0
Lesione cervicale, deficit incompleto	2	0.1
Paraplegia	2	0.1
Torace	55	4.1
Altre lesioni toraciche	29	2.1
Grave contusione/lacerazione polmonare	21	1.5
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	17	1.3
Addome	34	2.5
Milza: lacerazione moderata/grave	11	0.8
Lesioni minori dell'addome	10	0.7
Fegato: lacerazione medio-grave	9	0.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	64	4.7
Fratture delle ossa lunghe	56	4.1
Frattura multipla del bacino	13	1.0
Frattura molto grave o aperta del bacino	2	0.1
Lesione dei vasi maggiori	11	0.8
Vasi arti: transezione	6	0.4
Aorta: dissecazione/transezione	3	0.2
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	0.1
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	948	69.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	141	10.4
SEPSI	121	8.9
SHOCK SETTICO	146	10.8
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=408)

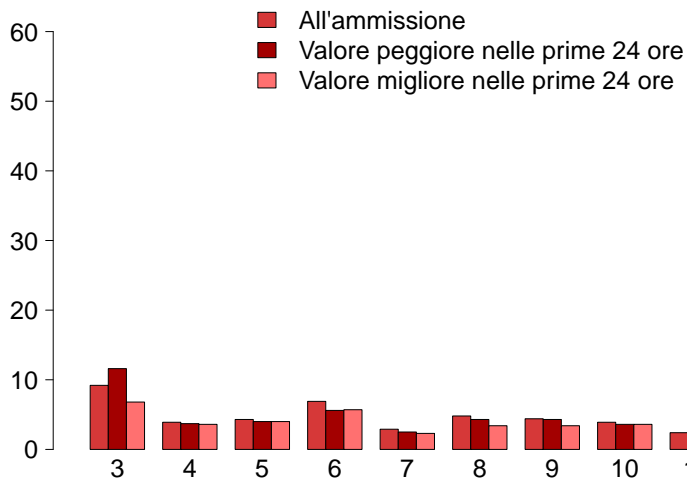


- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

Score di gravità - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	13
Q1-Q3	7-15
Non valutabile	266
Missing	0

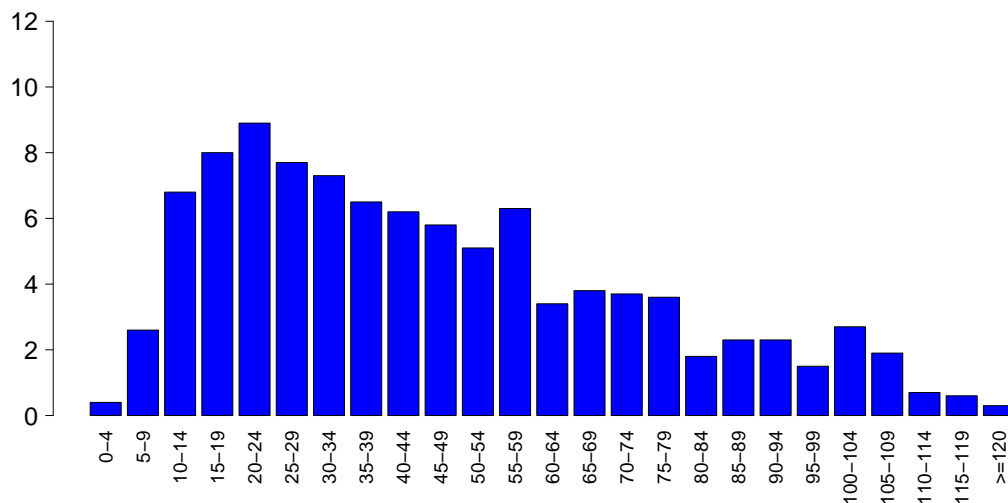
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	14
Q1-Q3	7-15
Non valutabile	298
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	8-15
Non valutabile	267
Missing	0

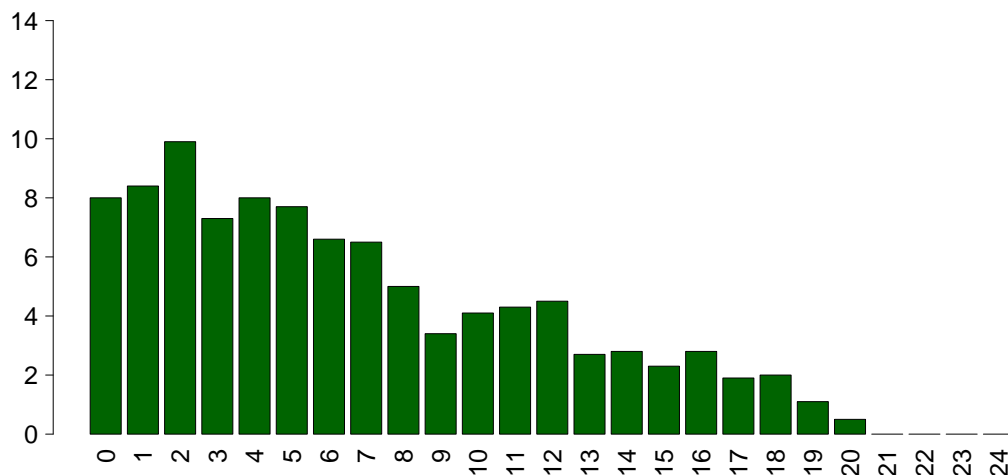
SAPS II (%)



SAPSII

Media	46.4
DS	27.6
Mediana	41
Q1-Q3	24-64.8
Non valutabile	298
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	6.7
DS	5.2
Mediana	6
Q1-Q3	2-10.8
Non valutabile	298
Missing	0

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

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

Complicanze insorte	N	%
No	947	69.8
Sì	409	30.2
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1136	83.8
Sì	220	16.2
A: Insufficienza respiratoria	120	8.8
B: Insufficienza cardiovascolare	85	6.3
C: Insufficienza neurologica	10	0.7
D: Insufficienza epatica	2	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	61	4.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	9	0.7
H: Insufficienza coagulatoria	6	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	80	5.9
B	46	3.4
E	25	1.8
AB	17	1.3
BE	12	0.9
AE	10	0.7
ABE	6	0.4
AC	4	0.3
C	3	0.2
G	3	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1236	91.2
Intub. manten. vie aeree	37	2.7
Insufficienza ipossica	80	5.9
Insufficienza ipercapnica	24	1.8
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1271	93.7
Shock cardiogeno	34	2.5
Shock ipovolemico	2	0.1
Shock ipovolemico/emorragico	5	0.4
Shock settico	35	2.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	4	0.3
Shock di altro tipo	7	0.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1346	99.3
Coma cerebrale	7	0.5
Coma metabolico	3	0.2
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1295	95.5
Lieve	9	0.7
Moderata	3	0.2
Grave	49	3.6
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	39	2.9
Versamento pleurico	11	0.8
ARDS grave	10	0.7
Pneumotorace/pneumomediastino	7	0.5
ARDS moderata	6	0.4
Atelettasia	6	0.4
Cardiovascolari	72	5.3
Arresto cardiaco	41	3.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	14	1.0
Scompenso sinistro senza edema polm.	8	0.6
Patologia vascolare periferica	4	0.3
Ischemia acuta miocardica	3	0.2
Neurologiche	38	2.8
Ipertensione intracranica	15	1.1
Edema cerebrale	10	0.7
Sopore/agitazione/delirio	4	0.3
Sanguinamento intracranico postchir.	4	0.3
Vasospasmo	4	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	15	1.1
Sanguin. tratto digerente superiore	5	0.4
Perforazione tratto digerente	3	0.2
Infarto/ischemia intestinale	2	0.1
Sanguin. tratto digerente inferiore	2	0.1
Sindrome da insufficienza epatica	2	0.1
Altro	14	1.0
Squilibrio metabolico	9	0.7
Patologie nefrourologiche	3	0.2
Altre patologie	3	0.2
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	146	10.8
Polmonite	47	3.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	31	2.3
IVU catetere correlata	23	1.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	17	1.3
Batteriemia primaria sconosciuta	15	1.1
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	7	0.5
COVID-19	6	0.4
IVU NON catetere correlata	5	0.4
Peritonite post-chirurgica	4	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	4	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	870	64.2
Solo all'ammissione	340	25.1
All'ammissione e in degenza	68	5.0
Solo in degenza	78	5.8
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	870	64.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	171	12.6
SEPSI	144	10.6
SHOCK SETTICO	171	12.6
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	870 (91.8%)	46 (4.9%)	24 (2.5%)	8 (0.8%)	948
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	125 (88.7%)	10 (7.1%)	6 (4.3%)	141
	SEPSI	-	-	110 (90.9%)	11 (9.1%)	121
	SHOCK SETTICO	-	-	-	146 (100.0%)	146
TOT	870	171	144	171	1356	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1311	96.7
Sì	45	3.3
Missing	0	

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

Stima	6.5
CI (95%)	4.7–8.7

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

Stima	5.2%
CI (95%)	3.8–6.9

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1339	98.7
Sì	17	1.3
Missing	0	

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

Stima	1.7
CI (95%)	1.0–2.7

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

Stima	2.0%
CI (95%)	1.2–3.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1333	98.3
Sì	23	1.7
Missing	0	

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

Stima	2.0
CI (95%)	1.3–3.0

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

Stima	2.4%
CI (95%)	1.5–3.6

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel rdb Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	GiVITI All'ammissione			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	N	%	N	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	1350	99.6										
Ventilazione invasiva	1046	77.1	824	60.8	392	28.9	2	1-8	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	152	11.2	66	4.9	57	4.2	2	1-4	0	1	0-3	0
Tracheostomia	172	12.7	24	1.8	143	10.5	18	9-30	0	10	6-15	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1049	77.4	535	39.5	843	62.2	4	1-12	0	0	0-0	0
PICC	75	5.5	21	1.5	68	5	5	2-9	0	10	2-20	0
Catetere arterioso	1008	74.3	502	37	609	44.9	4	1-11	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	649	47.9	405	29.9	305	22.5	2	1-6	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	76	5.6	43	3.2	52	3.8	4	2-10	0	1	0-5	0
Contropulsatore aortico	12	0.9	8	0.6	5	0.4	3	2-6	0	6	3-8	0
Monit. invasivo gittata	2	0.1	0	0	1	0.1	10	6-14	0	1	1-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.1	0	0	0	0	0	0-0	0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	2	0.1	0	0	2	0.1	0	0-1	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	1	0.1	0	0	1	0.1	2	2-2	0	5	5-5	0
Defibrillazione	27	2.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	49	3.6										
Trasfusione di sangue massiva	21	1.5										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	0	0	4	4-4	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	6	0.4	3	0.2	3	0.2	12	10-14	0	0	0-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	30	2.2	22	1.6	24	1.8	4	1-9	0	0	0-0	0
Emofiltrazione	62	4.6	4	0.3	30	2.2	2	1-6	0	1	0-1	0
Emodialisi	59	4.4	27	2	34	2.5	3	1-6	0	2	1-6	0
ECMO	1	0.1	0	0	1	0.1	0	0-0	0	6	6-6	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	6	0.4	0	0	0	0	2	1-2	0	1	1-1	0
Pressione intraaddominale	3	0.2										
Ipotermia	5	0.4	5	0.4	1	0.1	2	1-3	0			
Nutrizione enterale	469	34.6	146	10.8	326	24	8	4-20	0	1	1-2	0
Nutrizione parenterale	353	26.0	71	5.2	233	17.2	5	2-12	0	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	2	0.1										
Catetere peridurale	36	2.7	36	2.7	35	2.6	1	1-1	0	2	1-4	0
Cardioversione elettrica	3	0.2										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	4	0.3										
Catetere vescicale	1342	99.0	1222	90.1	1241	91.5	3	1-10	0	0	0-0	0
Pronazione	14	1.0	0	0	1	0.1	1	1-1	0	2	1-5	0
Antivirali	11	0.8	6	0.4	6	0.4	11	6-16	0	0	0-1	0

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022
Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Antibiotici	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	955	70.4										
Antibiotico profilassi	455	33.6	395	29.1	269	19.8	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	273	20.1	143	10.5	109	8	3	2-5	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	160	11.8	72	5.3	79	5.8	4	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	225	16.6	47	3.5	98	7.2	7	4-10	0	5	3-10	0
Antifungina in terapia empirica	32	2.4	11	0.8	11	0.8	6	3-10	0	1	0-6	0
Antifungina in terapia mirata	29	2.1	1	0.1	16	1.2	10	2-15	0	4	3-14	0
Antifungina pre-emptive	5	0.4	3	0.2	5	0.4	7	0-8	0	5	2-8	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=78)		N	%
Nessuna terapia		10	12.8
Solo empirica		9	11.5
Solo mirata		18	23.1
Mirata dopo empirica		28	35.9
Altro		13	16.7
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=78)		N	%
Nessuna terapia		73	93.6
Solo empirica		1	1.3
Solo mirata		3	3.8
Mirata dopo empirica		1	1.3
Altro		0	0.0
Missing		0	

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=1046)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	512	48.9	10.8	21.4	5	1-14	0
Per mantenimento vie aeree	300	28.6	7.0	10.0	3	1-8	0
In svezzamento	203	19.4	0.5	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	33	3.1	5.4	7.8	1	1-7	2
Reintubazione entro 48 ore	9	0.9	5.9	6.4	5	1-7	0

Ventilazione non invasiva (N=152)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	84	55.3
Ventilazione non invasiva fallita	18	11.8
Per svezzamento	44	28.9
Altro	6	3.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=148)	N	%
Chirurgica	15	10.1
Percutwist	4	2.7
Ciaglia	7	4.7
Ciaglia Monodil	86	58.1
Fantoni	1	0.7
Griggs	24	16.2
Altro tipo	10	6.8
Sconosciuto	1	0.7
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=148)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.3	6.8	10	6-15.2	0

Monit. invasivo gittata (N=2)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	1	50.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
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	1301	95.9
Sì	55	4.1
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1301	95.9
1	50	3.7
2	4	0.3
3	0	0.0
>3	1	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	15.4	19.3	8	3-18	1

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	16	1.2
Chirurgia gastrointestinale	16	1.2
Chirurgia ORL	13	1.0
Neurochirurgia	5	0.4
Chirurgia nefro/urologica	4	0.3
Chirurgia epatica	2	0.1
Chirurgia maxillo-facciale	2	0.1
Chirurgia ostetrica	1	0.1
Chirurgia vascolare periferica	1	0.1
Splenectomia	1	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1318	97.2
Sì	38	2.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.9	11.5	8	4-15	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	20	1.5
Cardiologia interventistica	14	1.0
Radiologia interventistica	6	0.4
Neuroradiologia interventistica	1	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**Indicatori di esito** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	407	30.0
Trasferito nello stesso ospedale	786	58.0
Trasferito ad altro ospedale	127	9.4
Dimesso a casa	31	2.3
Dim. in cond. preterminali	5	0.4
Missing	0	

Trasferito a (N=913)	N	%
Reparto	764	83.7
Altra TI	60	6.6
Terapia subintensiva	26	2.8
Riabilitazione	48	5.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	15	1.6
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=60)	N	%
Competenza specialistica	31	51.7
Approccio step-up	4	6.7
Motivi logistico/organizzativi	25	41.7
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=786)	N	%
Reparto	740	94.1
Altra TI	20	2.5
Terapia subintensiva	20	2.5
Riabilitazione	5	0.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=127)	N	%
Reparto	24	18.9
Altra TI	40	31.5
Terapia subintensiva	6	4.7
Riabilitazione	43	33.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	14	11.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	944	69.6
Deceduti	412	30.4
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=412)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	260	63.1
Notte (20:00 - 07:59)	152	36.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	308	74.8
Giorni festivi (sabato - domenica)	104	25.2
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=412)	N	%
Si, con donazione d'organo	10	2.5
Si, senza donazione d'organo	10	2.5
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	387	95.1
Missing	5	

Prelievo di tessuti (N=412)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	7	1.7
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	405	98.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	482	35.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	77	5.7
Trasferito ad altro regime di ricovero	162	11.9
Assistenza/osped. domiciliare	20	1.5
Dimissione volontaria	15	1.1
Dimesso a casa	600	44.2
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=162)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	28	17.3
Riabilitazione in altro istituto	100	61.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	6	3.7
DH/lungodegenza, altro ist.	28	17.3
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=874)	N	%
Si	11	1.3
No	863	98.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	863	63.6
Deceduti	493	36.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=493)	N	%
In TI	412	83.6
Entro 24 ore post-TI	4	0.8
24-47 ore post-TI	6	1.2
48-71 ore post-TI	7	1.4
72-95 ore post-TI	5	1.0
Oltre 95 ore post-TI	59	12.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=81)	N	%
Media	20.4	
DS	45.6	
Mediana	11	
Q1-Q3	3-22	
Missing	0	

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	858	63.3
Deceduti	498	36.7
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	8.7
DS	14.4
Mediana	3
Q1–Q3	1–9
Missing	1

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=944)	
Media	8.9
DS	15.1
Mediana	2
Q1–Q3	1–9
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=412)	
Media	8.2
DS	12.7
Mediana	4
Q1–Q3	1–10
Missing	1

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=944)	
Media	11.9
DS	19.2
Mediana	8
Q1–Q3	3–15
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	21.0
DS	25.4
Mediana	14
Q1–Q3	7–27
Missing	0

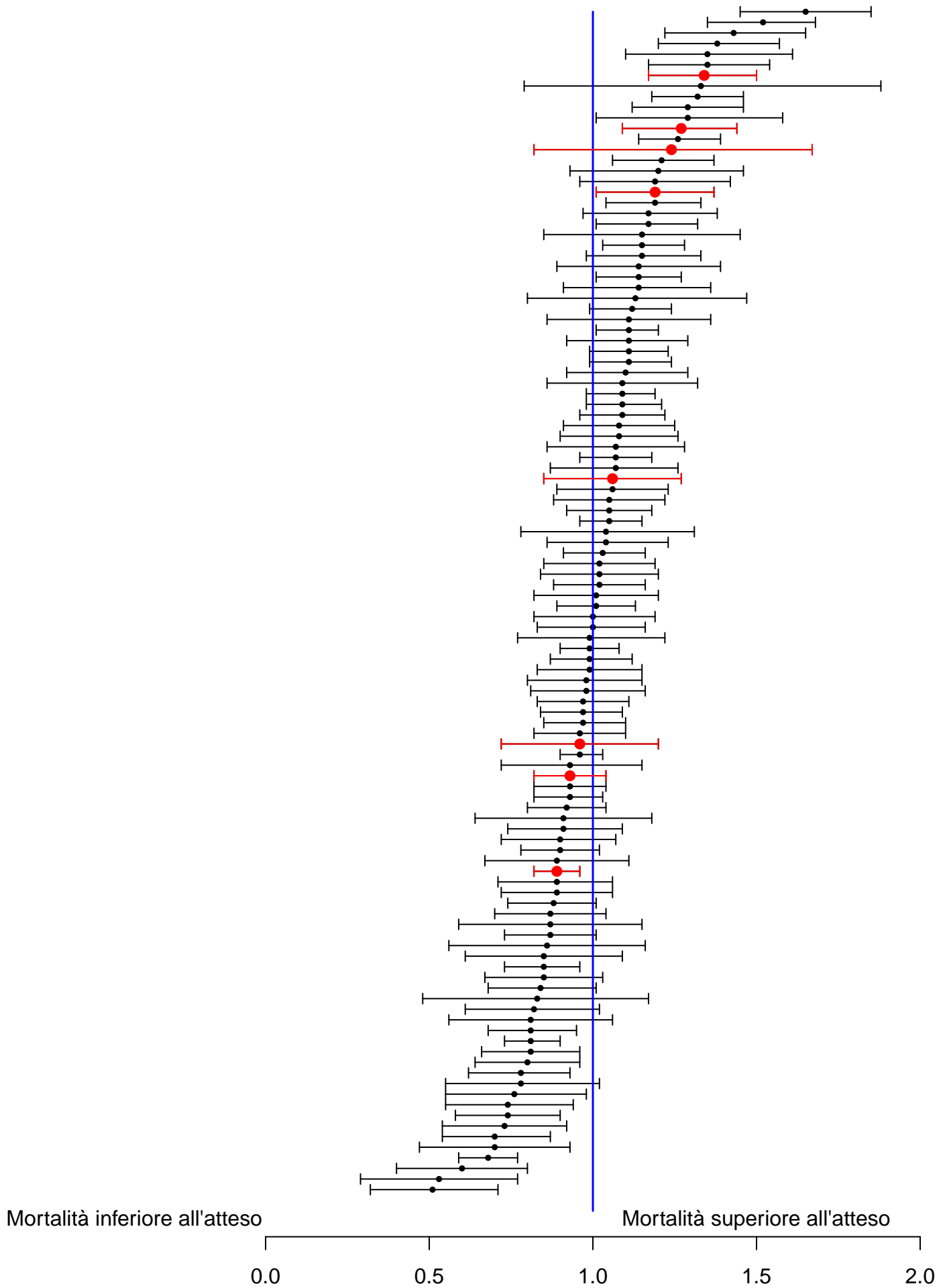
Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=863)	
Media	23.1
DS	21.7
Mediana	16
Q1–Q3	9–31
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=493)	
Media	17.2
DS	30.5
Mediana	10
Q1–Q3	3–21
Missing	0

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2022**

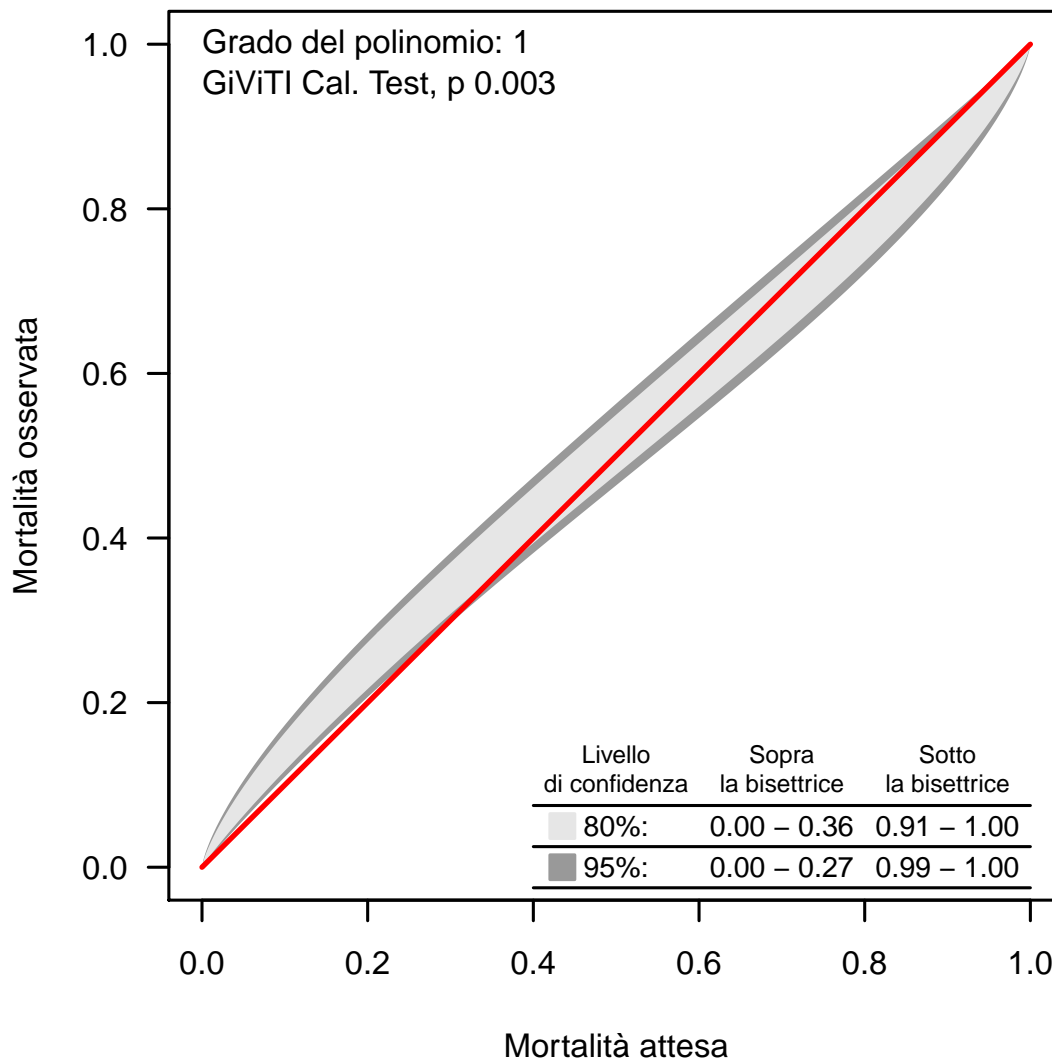


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Modello di previsione: **GiViTI 2022**

Totale pazienti = 1356
Totale decessi attesi (E) = 477.8
Totale decessi osservati (O) = 498

Rapporto O/E = 1.04
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.99,1.09)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2022). 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 (9 TI) - Anno 2022

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

Pazienti (N): 634

Sesso	N	%
Maschio	376	59.4
Femmina	257	40.6
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	80	12.6
46-65	174	27.4
66-75	180	28.4
>75	200	31.5
Missing	0	
Media	65.8	
DS	16.1	
Mediana	70	
Q1-Q3	56-78	
Min-Max	17-93	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	29	4.6
Normopeso	256	40.4
Sovrappeso	197	31.1
Obeso	151	23.9
Missing	1	

Stato gestazionale Femmine (N=257)	N	%
Non fertile	138	53.7
Non gravida/Stato sconosciuto	116	45.1
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	3	1.2
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	71	11.2
Sì	563	88.8
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	322	50.8
BPCO moderata	121	19.1
Aritmia	115	18.1
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	89	14.0
BPCO grave	69	10.9
Vasculopatia cerebrale	68	10.7
Insufficienza Renale moderata o grave	68	10.7
NYHA classe II-III	63	9.9
Diabete Tipo II con terapia insulinica	57	9.0
Infarto miocardico	48	7.6
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.1	
DS	10.1	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	517	81.5
Altro ospedale	117	18.5
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=634)	N	%
Reparto medico	177	27.9
Reparto chirurgico	42	6.6
Pronto soccorso	350	55.2
Altra TI	63	9.9
Terapia subintensiva	2	0.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=63)	N	%
Competenza specialistica	12	19.0
Approccio step-up	18	28.6
Motivi logistico/organizzativi	28	44.4
Approccio step-down	5	7.9
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=517)	N	%
Reparto medico	160	30.9
Reparto chirurgico	32	6.2
Pronto soccorso	291	56.3
Altra TI	32	6.2
Terapia subintensiva	2	0.4
Missing	0	

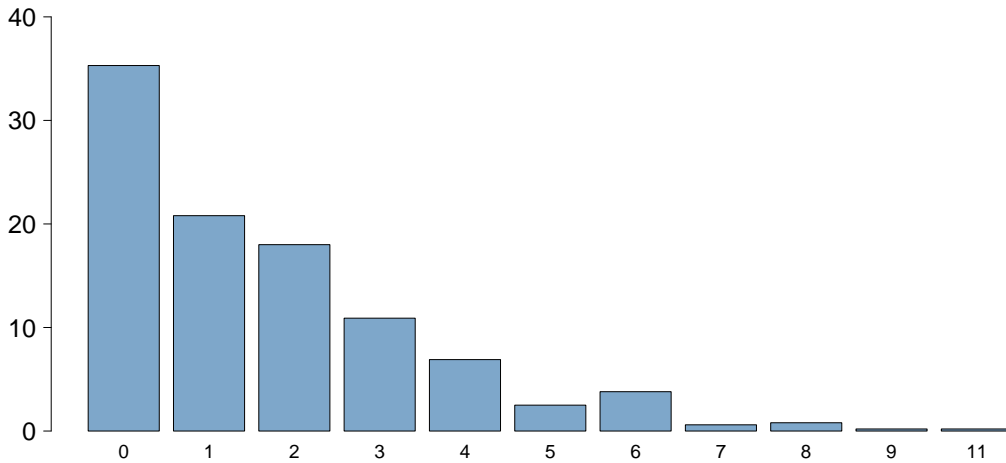
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=117)	N	%
Reparto medico	17	14.5
Reparto chirurgico	10	8.5
Pronto soccorso	59	50.4
Altra TI	31	26.5
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	631	99.5
Sì	3	0.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

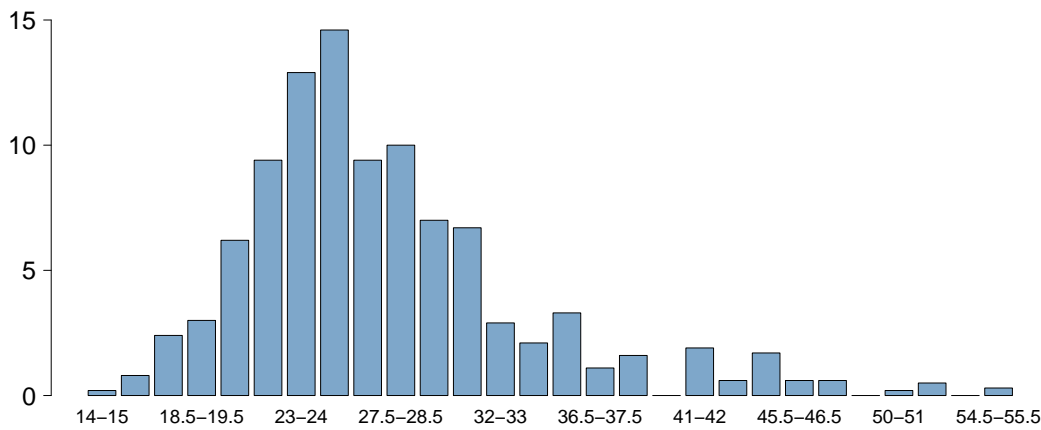
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici NON COVID valutati nel modello GiViTI

Charlson score (%)



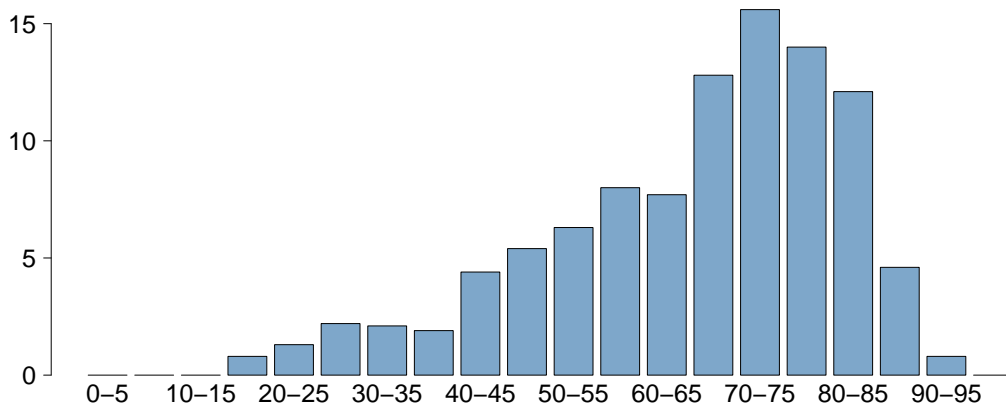
Charlson score	
Media	1.7
DS	1.8
Mediana	1
Q1-Q3	0-3
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	27.9
DS	7.5
Mediana	26.1
Q1-Q3	23.4-30.5
Missing	1

Età (%)



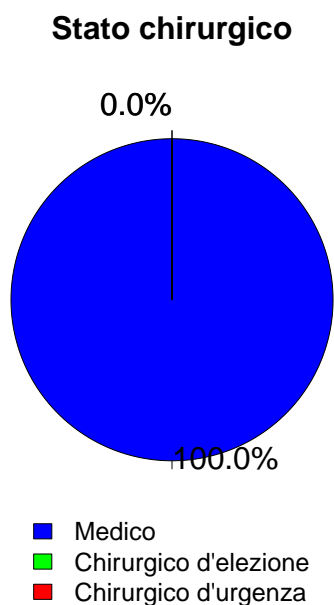
Età	
Media	65.8
DS	16.1
Mediana	70
Q1-Q3	56-78
Missing	0

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

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

Trauma	N	%
No	563	88.8
Sì	71	11.2
Politrauma	32	5.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	634	100.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



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

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=0)		
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	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	544	85.8
In elezione	10	1.6
In emergenza	80	12.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=10)		
Cardiologia interventistica	4	40.0
Radiologia interventistica	3	30.0
Neuroradiologia interventistica	2	20.0
Endoscopia interventistica	1	10.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=80)		
Cardiologia interventistica	33	41.2
Neuroradiologia interventistica	20	25.0
Radiologia interventistica	16	20.0
Endoscopia interventistica	11	13.8
Missing	0	

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	64	10.1
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	2	0.3
Monit. proc. interventistica	10	1.6
Monitoraggio non chirurgico	52	8.2
Missing	0	
Trattamento intensivo	570	89.9
Solo supporto ventilatorio	258	40.7
Solo supporto cardiovascolare	16	2.5
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	296	46.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	109	17.2
ABCEG	79	12.5
ABEG	60	9.5
AC	53	8.4
AB	44	6.9
AE	40	6.3
ABE	30	4.7
ABC	23	3.6
ABCE	23	3.6
ABG	21	3.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	80	12.6
Insufficienza ipossica	219	34.5
Insufficienza ipercapnica	34	5.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	108	17.0
Intub. mantenimento vie aeree	193	30.4
Missing	0	

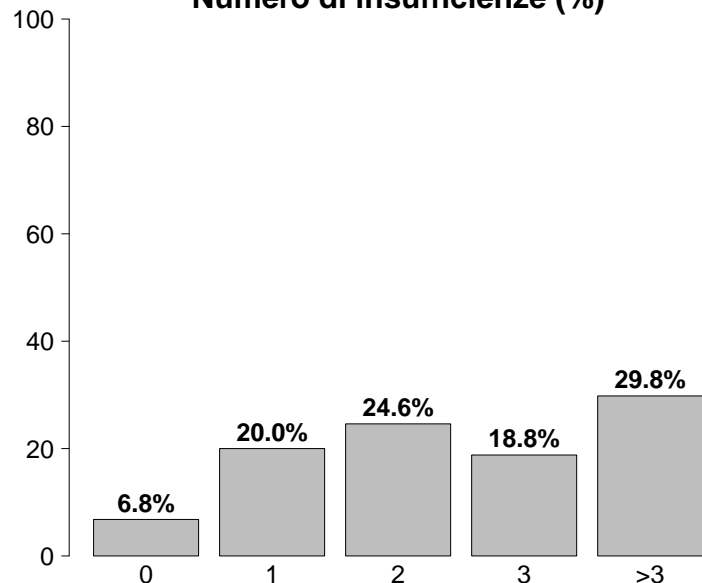
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	322	50.8
Senza shock	75	11.8
Shock cardiogeno	91	14.4
Shock settico	58	9.1
Shock ipovolemico/emorragico	31	4.9
Shock ipovolemico	12	1.9
Shock anafilattico	1	0.2
Shock neurogeno	25	3.9
Shock di altro tipo	11	1.7
Shock misto	8	1.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	270	54.4
Coma cerebrale	102	20.6
Coma metabolico	67	13.5
Coma postanossico	51	10.3
Coma tossico	6	1.2
Missing o non valutabile	138	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	332	52.4
Lieve	123	19.4
Moderata	71	11.2
Grave	108	17.0
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	395	62.3
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	61	9.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	178	28.1
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	43	6.8
Sì	591	93.2
A: Insufficienza respiratoria	554	87.4
B: Insufficienza cardiovascolare	312	49.2
C: Insufficienza neurologica	226	35.6
D: Insufficienza epatica	3	0.5
E: Insufficienza renale	302	47.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	239	37.7
H: Insufficienza coagulatoria	4	0.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti medici NON COVID valutati nel modello GiViTI

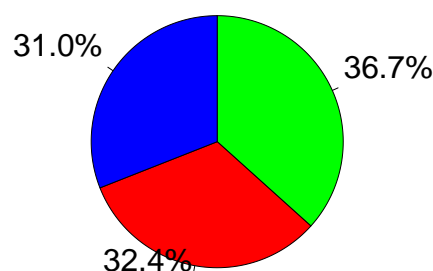
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	171	27.0
BPCO riacutizzata	75	11.8
Versamento pleurico	31	4.9
Atelettasia	28	4.4
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	26	4.1
Embolia polmonare	9	1.4
Cardiovascolari	174	27.4
Arresto cardiaco	48	7.6
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	42	6.6
Scomp. card. sinistro con edema polm.	41	6.5
Infarto miocardico acuto (IMA)	22	3.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	13	2.1
Neurologiche	134	21.1
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	34	5.4
Encefalopatia metabolica/post anossica	23	3.6
Ictus ischemico	20	3.2
Crisi epilettiche	19	3.0
Emorragia subaracnoidea spontanea	16	2.5
Gastrointestinali ed epatiche	41	6.5
Sanguinamento tratto digerente superiore	12	1.9
Sanguinamento tratto digerente inferiore	6	0.9
Patologia pancreatica acuta	4	0.6
Infarto/ischemia intestinale	3	0.5
Perforazione tratto digerente	3	0.5
Trauma (distretti anatomici)	71	11.2
Cranio	37	5.8
Torace	31	4.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	22	3.5
Colonna vertebrale	14	2.2
Addome	14	2.2
Lesione dei vasi maggiori	3	0.5
-	0	0.0
Altro	123	19.4
Squilibrio metabolico	73	11.5
Intossicazione acuta	20	3.2
Patologie nefrourologiche	15	2.4
Altre patologie	14	2.2
Malattia ematologica	5	0.8
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	210	33.1
Polmonite	94	14.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	25	3.9
Batteriemia primaria sconosciuta	19	3.0
IVU NON catetere correlata	19	3.0
Infezione delle alte vie respiratorie	11	1.7
Sepsi clinica	8	1.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	7	1.1
IVU catetere correlata	7	1.1
Colecistite/colangite	6	0.9
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	6	0.9
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	37	5.8
Contusione/lacerazione cerebrale	17	2.7
Emorragia subaracnoidea traumatica	14	2.2
Frattura maxillofacciale	14	2.2
Frattura della scatola cranica	12	1.9
Ematoma sottodurale traumatico	6	0.9
Colonna vertebrale	14	2.2
Frattura vertebrale senza deficit	9	1.4
Lesione cervicale, deficit incompleto	2	0.3
Tetraplegia	1	0.2
Torace	31	4.9
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	13	2.1
Grave contusione/lacerazione polmonare	13	2.1
Altre lesioni toraciche	13	2.1
Addome	14	2.2
Fegato: lacerazione medio-grave	8	1.3
Lesioni minori dell'addome	6	0.9
Milza: lacerazione moderata/grave	2	0.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	22	3.5
Fratture delle ossa lunghe	17	2.7
Frattura multipla del bacino	9	1.4
Frattura molto grave o aperta del bacino	2	0.3
Lesione dei vasi maggiori	3	0.5
Aorta: dissecazione/transezione	2	0.3
Vasi arti: transezione	1	0.2
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	424	66.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	77	12.1
SEPSI	68	10.7
SHOCK SETTICO	65	10.3
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=210)

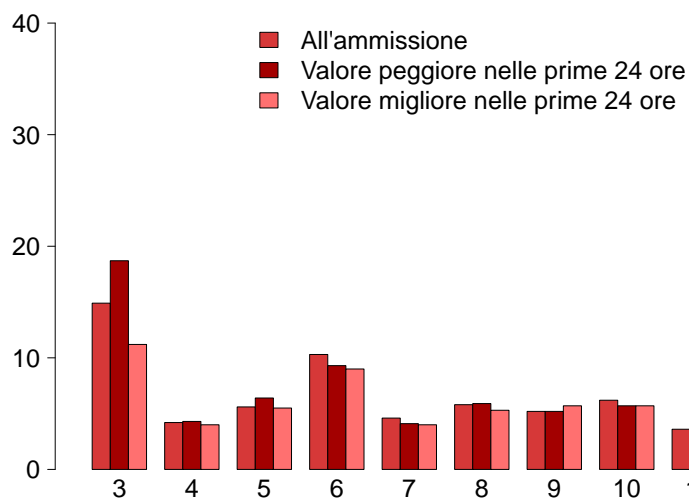


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

Score di gravità - Pazienti adulti medici NON COVID valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	9
Q1-Q3	6-15
Non valutabile	138
Missing	0

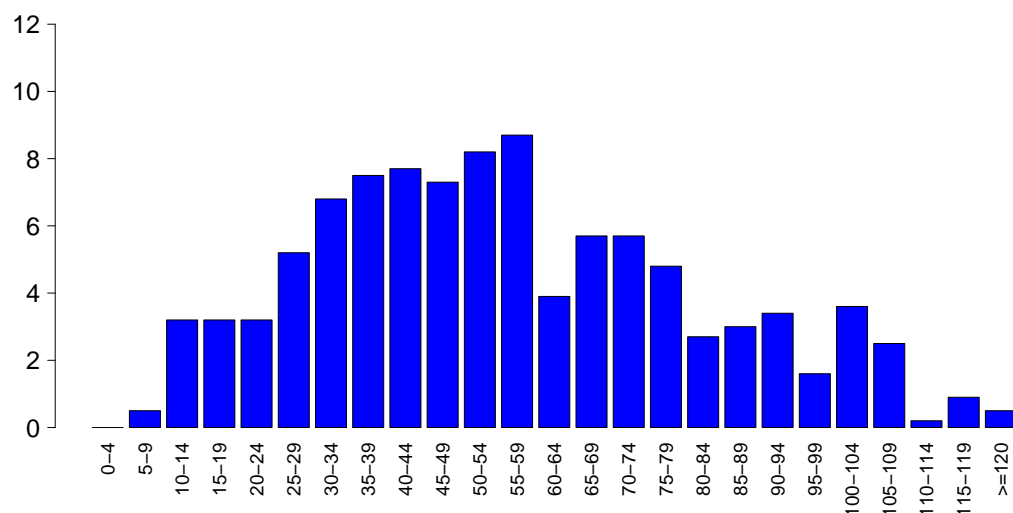
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	9
Q1-Q3	5-14.5
Non valutabile	195
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	10
Q1-Q3	6-15
Non valutabile	179
Missing	0

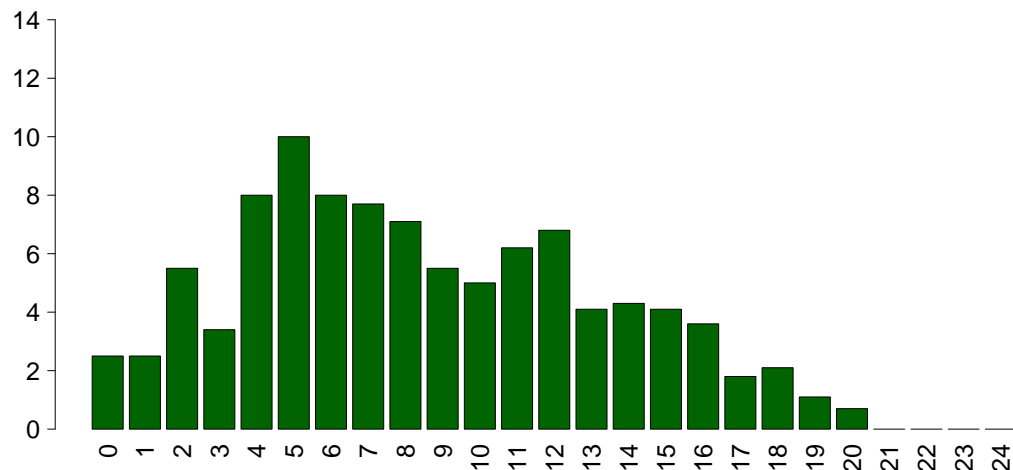
SAPS II (%)



SAPSII

Media	55.7
DS	25.7
Mediana	53
Q1-Q3	37-73
Non valutabile	195
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	8.5
DS	4.8
Mediana	8
Q1-Q3	5-12
Non valutabile	195
Missing	0

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

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

Complicanze insorte	N	%
No	373	58.8
Sì	261	41.2
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	487	76.8
Sì	147	23.2

A: Insufficienza respiratoria	76	12.0
B: Insufficienza cardiovascolare	57	9.0
C: Insufficienza neurologica	7	1.1
D: Insufficienza epatica	2	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	42	6.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	7	1.1
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	49	7.7
B	32	5.0
E	18	2.8
AB	11	1.7
AE	9	1.4
BE	8	1.3
ABE	3	0.5
AC	3	0.5
BG	2	0.3
C	2	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	558	88.0
Intub. manten. vie aeree	18	2.8
Insufficienza ipossica	55	8.7
Insufficienza ipercapnica	21	3.3
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	577	91.0
Shock cardiogeno	27	4.3
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	2	0.3
Shock settico	23	3.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	2	0.3
Shock di altro tipo	4	0.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	627	98.9
Coma cerebrale	4	0.6
Coma metabolico	3	0.5
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	592	93.4
Lieve	7	1.1
Moderata	1	0.2
Grave	34	5.4
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	20	3.2
ARDS grave	6	0.9
Versamento pleurico	5	0.8
Atelettasia	4	0.6
ARDS moderata	3	0.5
Patologia alte vie aeree	2	0.3
Cardiovascolari	36	5.7
Arresto cardiaco	23	3.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	6	0.9
Crisi ipertensiva sistemica	3	0.5
Scompenso sinistro senza edema polm.	3	0.5
Ischemia acuta miocardica	2	0.3
Neurologiche	24	3.8
Ipertensione intracranica	9	1.4
Edema cerebrale	7	1.1
Sopore/agitazione/delirio	3	0.5
Crisi epilettiche	3	0.5
Trasformazione emorragica (ictus)	2	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	11	1.7
Sanguin. tratto digerente superiore	5	0.8
Sanguin. tratto digerente inferiore	2	0.3
Perforazione tratto digerente	2	0.3
Sindrome da insufficienza epatica	2	0.3
Pat. infiammatoria intestinale acuta	1	0.2
Altro	9	1.4
Squilibrio metabolico	7	1.1
Patologie nefrourologiche	3	0.5
Altre patologie	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	101	15.9
Polmonite	33	5.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	26	4.1
IVU catetere correlata	18	2.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	12	1.9
Batteriemia primaria sconosciuta	11	1.7
IVU NON catetere correlata	5	0.8
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	4	0.6
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	0.5
Infezione locale da catetere	2	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	2	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

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

Infezioni	N	%
Nessuna	370	58.4
Solo all'ammissione	163	25.7
All'ammissione e in degenza	47	7.4
Solo in degenza	54	8.5
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	370	58.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	99	15.6
SEPSI	83	13.1
SHOCK SETTICO	82	12.9
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	370 (87.3%)	34 (8.0%)	14 (3.3%)	6 (1.4%)	424
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	65 (84.4%)	7 (9.1%)	5 (6.5%)	77
	SEPSI	-	-	62 (91.2%)	6 (8.8%)	68
	SHOCK SETTICO	-	-	-	65 (100.0%)	65
	TOT	370	99	83	82	634

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	602	95.0
Sì	32	5.0
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	6.8
CI (95%)	4.6–9.6

Incidenza di VAP

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

Stima	5.4%
CI (95%)	3.7–7.7

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	622	98.1
Sì	12	1.9
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.9
CI (95%)	1.0–3.3

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.2%
CI (95%)	1.2–3.9

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	616	97.2
Sì	18	2.8
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.5
CI (95%)	1.5–4.0

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.0%
CI (95%)	1.8–4.8

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	NON COVID valutati		Altri ammessi		Già alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3	Missing
	629 99.2										
Ventilazione invasiva	524	82.6	362	57.1	239	37.7	5	2-13	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	93	14.7	32	5	27	4.3	2	1-4	0	0-4	0
Tracheostomia	122	19.2	18	2.8	101	15.9	20	9-30	0	6-14	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0									
CVC (Catetere Venoso Centrale)	549	86.6	232	36.6	418	65.9	6	3-15	0	0-0	0
PICC	44	6.9	9	1.4	42	6.6	8	5-13	0	6-22	0
Catetere arterioso	485	76.5	178	28.1	264	41.6	7	3-15	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	352	55.5	182	28.7	160	25.2	3	1-6	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	45	7.1	26	4.1	34	5.4	5	2-14	0	0-5	0
Contropulsatore aortico	11	1.7	8	1.3	5	0.8	3	2-6	0	2-6	0
Monit. invasivo gittata	1	0.2	0	0	1	0.2	18	18-18	0	1-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.2	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	2	0.3	0	0	2	0.3	0	0-1	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	1	0.2	0	0	1	0.2	2	2-2	0	5-5	0
Defibrillazione	22	3.5									
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	39	6.2									
Trasfusione di sangue massiva	8	1.3									
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.2	1	0.2	0	0	4	4-4	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0									
DVE senza monitoraggio PIC	2	0.3	1	0.2	1	0.2	11	10-12	0	27-27	0
Emofiltrazione	39	6.2	4	0.6	16	2.5	3	2-8	0	0-2	0
Emodialisi	41	6.5	20	3.2	22	3.5	3	1-6	0	0-8	0
ECMO	1	0.2	0	0	1	0.2	0	0-0	0	6-6	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0									
Tecniche di clearance nella sepsi	3	0.5	0	0	0	0	2	1-2	0	1-18	0
Pressione intraaddominale	1	0.2									
Ipotermia	3	0.5	3	0.5	0	0	2	2-3	0		
Nutrizione enterale	347	54.7	108	17	229	36.1	9	4-22	0	1-2	0
Nutrizione parenterale	159	25.1	37	5.8	87	13.7	5	2-14	0	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0									
Contenzione del paziente	1	0.2									
Catetere peridurale	0	0.0									
Cardioversione elettrica	3	0.5								2	1-4
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	0.3									
Catetere vescicale	624	98.4	540	85.2	563	88.8	6	2-16	0	0-0	0
Pronazione	8	1.3	0	0	1	0.2	1	1-1	0	0-6	0
Antivirali	5	0.8	4	0.6	3	0.5	18	15-19	0	1-1	0

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022
Indicatori di processo - Pazienti adulti medici NON COVID 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	345	54.4										
Antibiotico profilassi	43	6.8	13	2.1	11	1.7	3	1-6	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	133	21.0	56	8.8	31	4.9	3	2-6	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	108	17.0	40	6.3	44	6.9	4	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	159	25.1	38	6	67	10.6	7	4-11	0	5	3-10	0
Antifungina in terapia empirica	12	1.9	5	0.8	3	0.5	10	6-13	0	2	0-8	0
Antifungina in terapia mirata	22	3.5	0	0	13	2.1	10	2-16	0	4	3-13	0
Antifungina pre-emptive	2	0.3	1	0.2	2	0.3	0	0-0	0	10	10-10	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=54)		N	%
Nessuna terapia		7	13.0
Solo empirica		6	11.1
Solo mirata		12	22.2
Mirata dopo empirica		17	31.5
Altro		12	22.2
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=54)		N	%
Nessuna terapia		51	94.4
Solo empirica		0	0.0
Solo mirata		2	3.7
Mirata dopo empirica		1	1.9
Altro		0	0.0
Missing		0	

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**Indicatori di processo** - Pazienti adulti medici NON COVID valutati nel modello GiViTI
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=524)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	332	63.1	11.0	14.2	6	2-15	0
Per mantenimento vie aeree	181	34.4	8.1	11.1	4	1-10	0
In svezzamento	2	0.4	1.0	0.0	1	1-1	0
Non valutabile	11	2.1	11.0	10.4	8	4-17	2
Reintubazione entro 48 ore	4	0.8	8.8	8.7	6.5	4-11.25	0

Ventilazione non invasiva (N=93)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	48	51.6
Ventilazione non invasiva fallita	11	11.8
Per svezzamento	32	34.4
Altro	2	2.2
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=104)	N	%
Chirurgica	11	10.6
Percutwist	4	3.8
Ciaglia	5	4.8
Ciaglia Monodil	57	54.8
Fantoni	0	0.0
Griggs	17	16.3
Altro tipo	9	8.7
Sconosciuto	1	1.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=104)		
Media	10.5	
DS	6.6	
Mediana	9	
Q1-Q3	6-14	
Missing	0	

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

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	604	95.3
Sì	30	4.7
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	604	95.3
1	28	4.4
2	2	0.3
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	13.6	
DS	10.7	
Mediana	12	
Q1-Q3	4-20	
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ORL	12	1.9
Chirurgia ortopedica	9	1.4
Chirurgia gastrointestinale	5	0.8
Neurochirurgia	2	0.3
Chirurgia nefro/urologica	1	0.2
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.2
Chirurgia vascolare periferica	1	0.2
Donazione organi	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	604	95.3
Sì	30	4.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	11.9	
DS	11.9	
Mediana	8	
Q1-Q3	4-15	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	15	2.4
Cardiologia interventistica	13	2.1
Radiologia interventistica	4	0.6
Neuroradiologia interventistica	1	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici NON COVID valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	253	39.9
Trasferito nello stesso ospedale	269	42.4
Trasferito ad altro ospedale	82	12.9
Dimesso a casa	26	4.1
Dim. in cond. preterminali	4	0.6
Missing	0	

Trasferito a (N=351)	N	%
Reparto	245	69.8
Altra TI	42	12.0
Terapia subintensiva	18	5.1
Riabilitazione	33	9.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	13	3.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=42)	N	%
Competenza specialistica	24	57.1
Approccio step-up	1	2.4
Motivi logistico/organizzativi	17	40.5
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=269)	N	%
Reparto	231	85.9
Altra TI	17	6.3
Terapia subintensiva	17	6.3
Riabilitazione	3	1.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.4
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=82)	N	%
Reparto	14	17.1
Altra TI	25	30.5
Terapia subintensiva	1	1.2
Riabilitazione	30	36.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	12	14.6
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	377	59.5
Deceduti	257	40.5
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=257)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	163	63.4
Notte (20:00 - 07:59)	94	36.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	194	75.5
Giorni festivi (sabato - domenica)	63	24.5
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=257)	N	%
Sì, con donazione d'organo	6	2.4
Sì, senza donazione d'organo	7	2.8
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	240	94.9
Missing	4	

Prelievo di tessuti (N=257)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	4	1.6
Sì, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	253	98.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	281	44.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	44	6.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	98	15.5
Assistenza/osped. domiciliare	14	2.2
Dimissione volontaria	9	1.4
Dimesso a casa	188	29.7
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=98)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	20	20.4
Riabilitazione in altro istituto	51	52.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	4	4.1
DH/lungodegenza, altro ist.	23	23.5
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=353)	N	%
Sì	5	1.4
No	348	98.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	348	54.9
Deceduti	286	45.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=286)	N	%
In TI	257	89.9
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	3	1.0
48-71 ore post-TI	2	0.7
72-95 ore post-TI	3	1.0
Oltre 95 ore post-TI	21	7.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=29)	
Media	16.4
DS	19.9
Mediana	8
Q1-Q3	3-22
Missing	0

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici NON COVID valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	343	54.1
Deceduti	291	45.9
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	12.2
DS	16.2
Mediana	6
Q1–Q3	2–15.8
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=377)	
Media	14.5
DS	18.7
Mediana	6
Q1–Q3	3–21
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=257)	
Media	8.7
DS	10.9
Mediana	5
Q1–Q3	1–12
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=377)	
Media	11.3
DS	16.6
Mediana	7
Q1–Q3	0–15
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	22.0
DS	23.3
Mediana	15
Q1–Q3	7–31
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=348)	
Media	27.3
DS	25.5
Mediana	20
Q1–Q3	11–36.2
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=286)	
Media	15.5
DS	18.4
Mediana	10
Q1–Q3	3–20
Missing	0

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

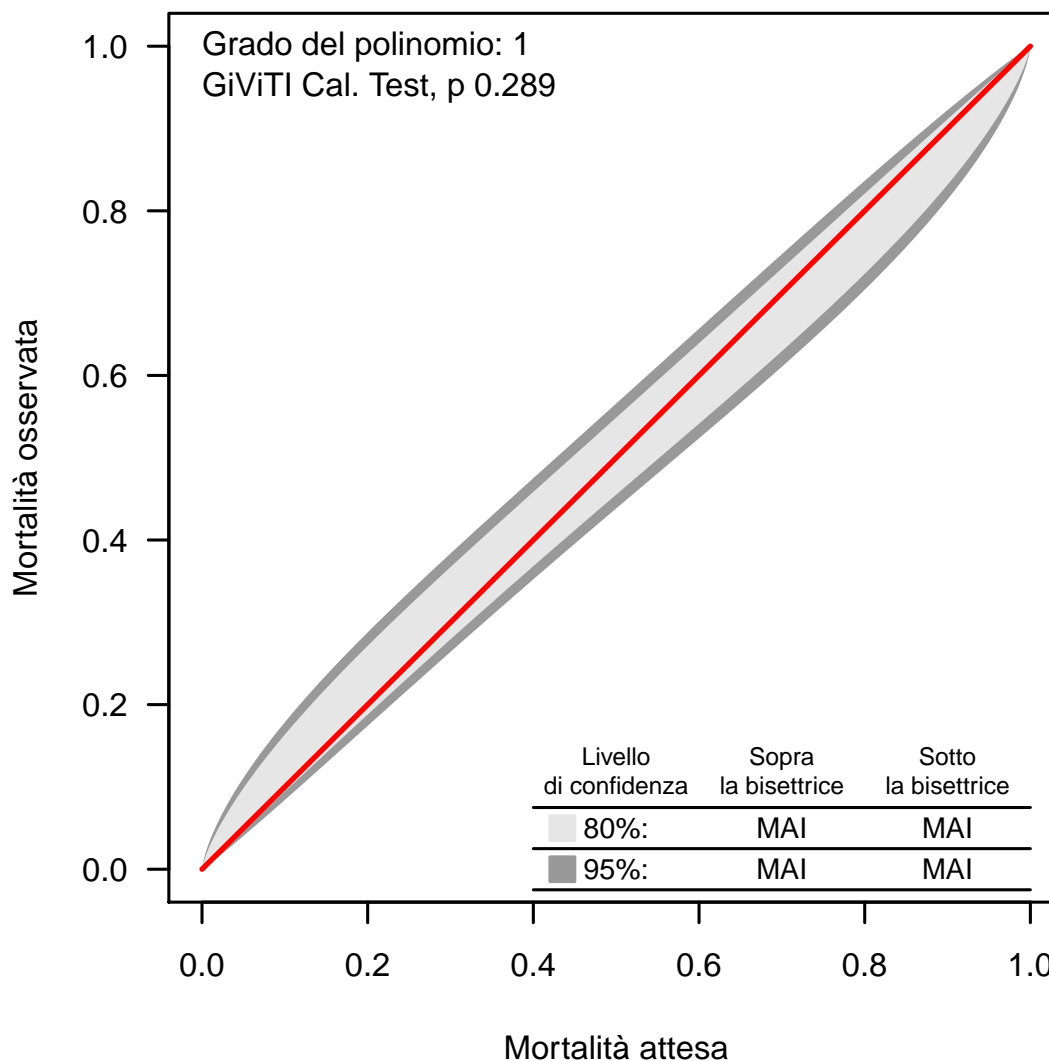
Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti medici NON COVID valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2022**

Totale pazienti = 634
Totale decessi attesi (E) = 288
Totale decessi osservati (O) = 291

Rapporto O/E = 1.01
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.95,1.07)

Banda di calibrazione



La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2022). 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 (8 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

Pazienti (N): 318

Sesso	N	%
Maschio	141	44.3
Femmina	177	55.7
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	27	8.5
46-65	110	34.6
66-75	95	29.9
>75	86	27.0
Missing	0	
Media	65.8	
DS	14.0	
Mediana	68	
Q1-Q3	56.2-76	
Min-Max	21-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	22	6.9
Normopeso	130	40.9
Sovrappeso	105	33.0
Obeso	61	19.2
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=177)	N	%
Non fertile	64	36.2
Non gravida/Stato sconosciuto	113	63.8
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	59	18.6
Sì	259	81.4
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	154	48.4
Tumore senza metastasi	70	22.0
BPCO moderata	38	11.9
Tumore metastatizzato	33	10.4
Aritmia	32	10.1
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	32	10.1
Diabete Tipo II con terapia insulinica	23	7.2
Infarto miocardico	21	6.6
BPCO grave	17	5.3
Insufficienza Renale moderata o grave	15	4.7
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	5.4
	DS	7.4
	Mediana	2
	Q1-Q3	1-6.8
	Missing	0

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	314	98.7
Altro ospedale	4	1.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=318)	N	%
Reparto medico	7	2.2
Reparto chirurgico	304	95.6
Pronto soccorso	4	1.3
Altra TI	3	0.9
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

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

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=314)	N	%
Reparto medico	7	2.2
Reparto chirurgico	302	96.2
Pronto soccorso	4	1.3
Altra TI	1	0.3
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

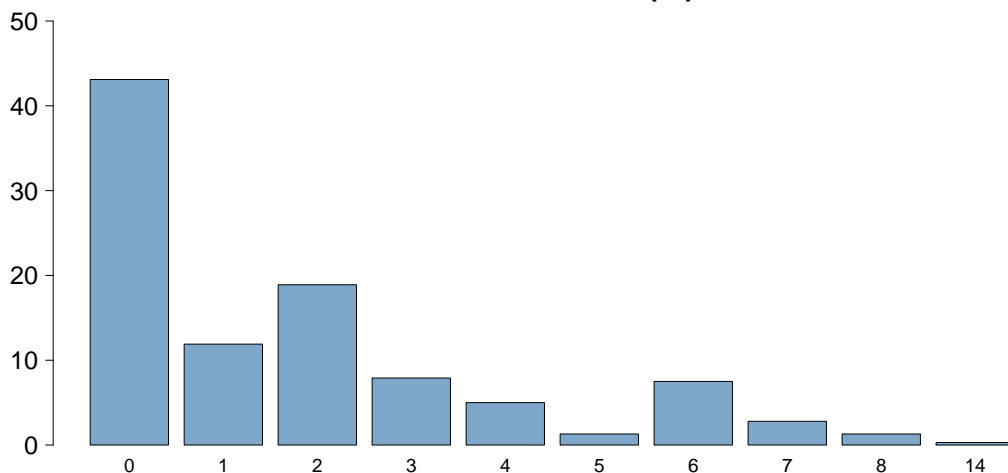
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=4)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	2	50.0
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	2	50.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	72	22.6
Sì	246	77.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (8 TI) - Anno 2022

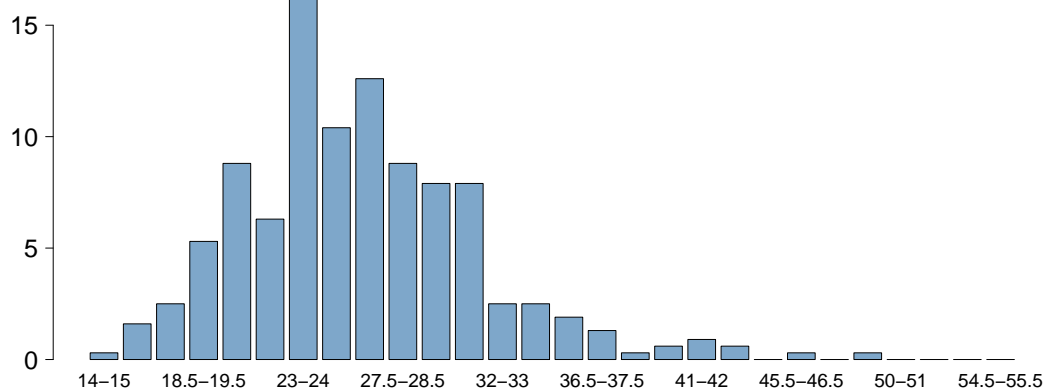
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

Charlson score (%)



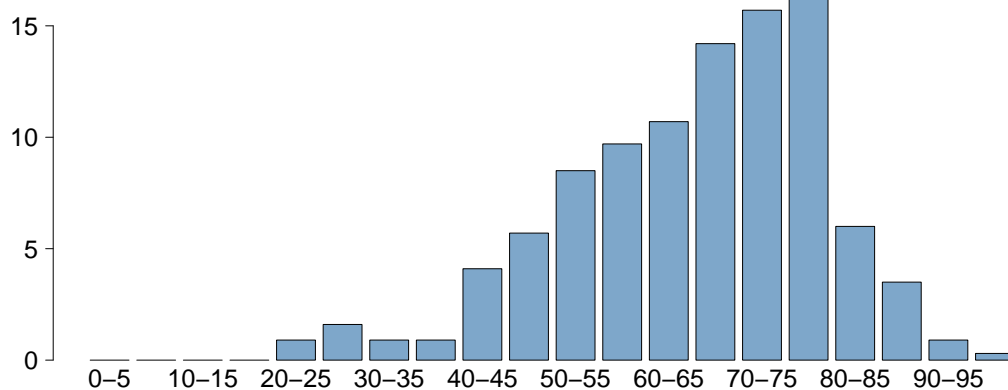
Charlson score	
Media	1.8
DS	2.2
Mediana	1
Q1-Q3	0-3
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	26.3
DS	5.4
Mediana	25.9
Q1-Q3	23-29.4
Missing	0

Età (%)



Età	
Media	65.8
DS	14.0
Mediana	68
Q1-Q3	56.2-76
Missing	0

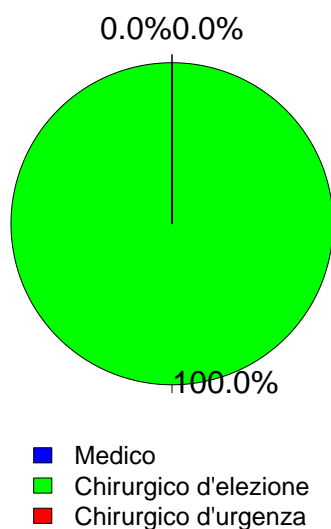
Popolazione complessiva (8 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	297	93.4
Sì	21	6.6
Politrauma	2	0.6
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	318	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=318)		
Da -7 a -3 giorni	3	0.9
Da -2 a -1 giorni	12	3.8
Il giorno dell'ammissione in TI	315	99.1
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=318)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	288	90.6
Sala operatoria di PS	0	0.0
Reparto chirurgico	16	5.0
Altro	14	4.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	313	98.4
In elezione	1	0.3
In emergenza	4	1.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=318)		
Neurochirurgia	86	27.0
Chirurgia gastrointestinale	54	17.0
Chirurgia ginecologica	36	11.3
Chirurgia ortopedica	31	9.7
Chirurgia del pancreas	28	8.8
Chirurgia nefro/urologica	25	7.9
Chirurgia epatica	21	6.6
Chirurgia vascolare addominale	11	3.5
Chirurgia vie biliari	11	3.5
Chirurgia toracica	7	2.2
Missing	8	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=1)		
Cardiologia interventistica	1	100.0
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=4)		
Radiologia interventistica	2	50.0
Cardiologia interventistica	1	25.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	1	

Popolazione complessiva (8 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	263	82.7
Svezzamento post chirurgico	141	44.3
Monitoraggio chirurgico	122	38.4
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	55	17.3
Solo supporto ventilatorio	23	7.2
Solo supporto cardiovascolare	13	4.1
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	19	6.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	26	8.2
G	17	5.3
A	13	4.1
AB	8	2.5
EG	6	1.9
ABCEG	4	1.3
ABEG	4	1.3
AC	4	1.3
B	4	1.3
AEG	3	0.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	276	86.8
Insufficienza ipossica	17	5.3
Insufficienza ipercapnica	2	0.6
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	23	7.2
Missing	0	

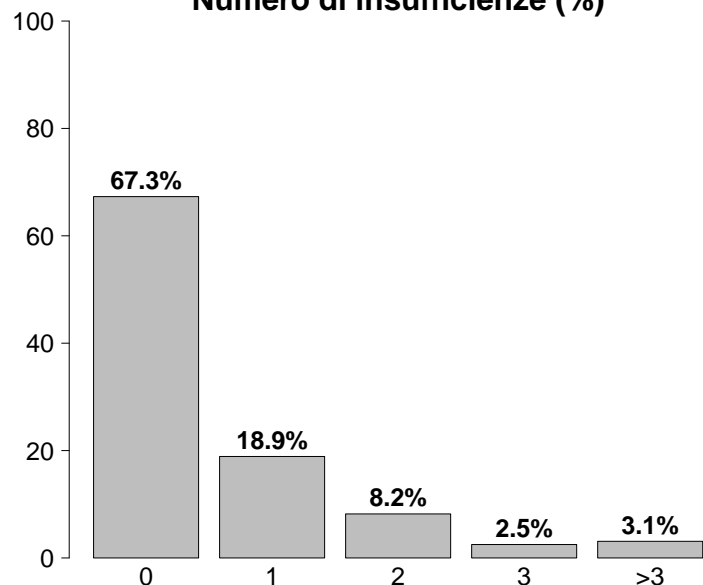
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	286	89.9
Senza shock	9	2.8
Shock cardiogeno	4	1.3
Shock settico	3	0.9
Shock ipovolemico/emorragico	6	1.9
Shock ipovolemico	8	2.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.3
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	1	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	269	96.1
Coma cerebrale	2	0.7
Coma metabolico	8	2.9
Coma postanossico	1	0.4
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	38	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	265	83.3
Lieve	35	11.0
Moderata	6	1.9
Grave	12	3.8
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	275	86.5
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	13	4.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	30	9.4
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	214	67.3
Sì	104	32.7
A: Insufficienza respiratoria	42	13.2
B: Insufficienza cardiovascolare	32	10.1
C: Insufficienza neurologica	11	3.5
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	53	16.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	43	13.5
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (8 TI) - Anno 2022

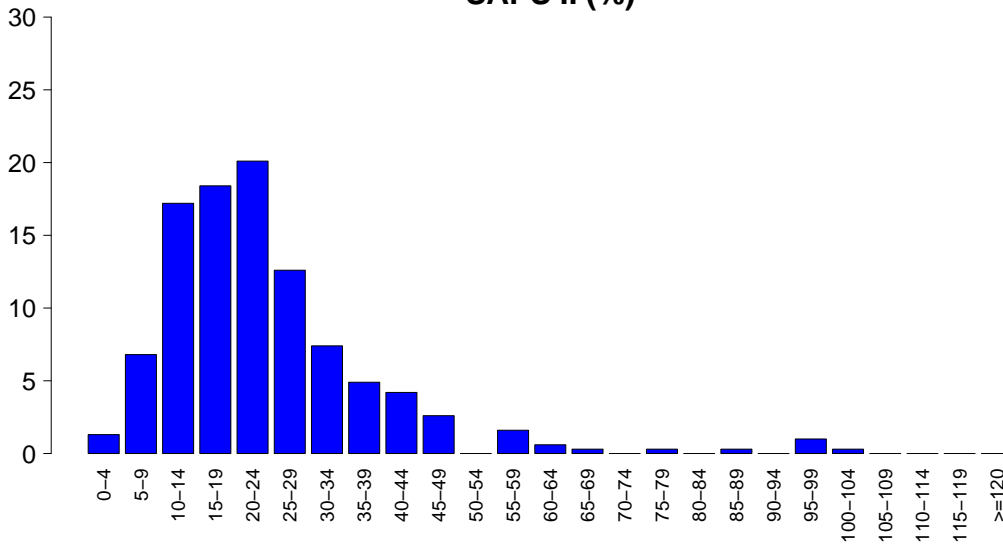
Score di gravità - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



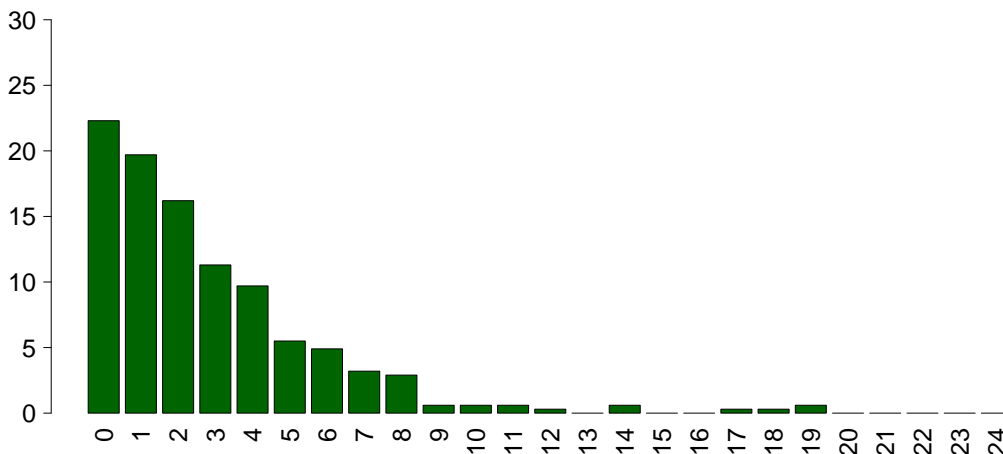
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	38
Missing	0
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	9
Missing	0
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	6
Missing	0

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	24.0
DS	15.0
Mediana	21
Q1-Q3	14-29
Non valutabile	9
Missing	0

SOFA (%)



SOFA	
Media	2.8
DS	3.2
Mediana	2
Q1-Q3	1-4
Non valutabile	9
Missing	0

Popolazione complessiva (8 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

Complicanze insorte	N	%
No	287	90.3
Sì	31	9.7
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	302	95.0
Sì	16	5.0
A: Insufficienza respiratoria	12	3.8
B: Insufficienza cardiovascolare	5	1.6
C: Insufficienza neurologica	2	0.6
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	7	2.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.3
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	6	1.9
AB	2	0.6
E	2	0.6
ABCEG	1	0.3
ABE	1	0.3
AC	1	0.3
AE	1	0.3
BE	1	0.3
EH	1	0.3
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	306	96.2
Intub. manten. vie aeree	10	3.1
Insufficienza ipossica	3	0.9
Insufficienza ipercapnica	1	0.3
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	313	98.4
Shock cardiogeno	3	0.9
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	2	0.6
Shock settico	1	0.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	316	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	311	97.8
Lieve	2	0.6
Moderata	0	0.0
Grave	5	1.6
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	5	1.6
Versamento pleurico	3	0.9
Pneumotorace/pneumomediastino	2	0.6
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	6	1.9
Edema polmonare	2	0.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	2	0.6
Infarto miocardico acuto (IMA)	1	0.3
Patologia vascolare periferica	1	0.3
-	0	0.0
Neurologiche	3	0.9
Sanguinamento intracranico postchir.	2	0.6
Sopore/agitazione/delirio	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	1	0.3
Infarto/ischemia intestinale	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	3	0.9
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.3
Squilibrio metabolico	1	0.3
Altre patologie	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	13	4.1
Polmonite	3	0.9
IVU catetere correlata	3	0.9
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.6
Peritonite post-chirurgica	2	0.6
Infezione da Citomegalovirus	1	0.3
Infezione del S.N.C. post-chirurgica	1	0.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	1	0.3
COVID-19	1	0.3
-	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (8 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	288	90.6
Solo all'ammissione	17	5.3
All'ammissione e in degenza	3	0.9
Solo in degenza	10	3.1
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	288	90.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	16	5.0
SEPSI	9	2.8
SHOCK SETTICO	5	1.6
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	288 (96.6%)	7 (2.3%)	3 (1.0%)	0 (0.0%)	298
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	9 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	9
	SEPSI	-	-	6 (85.7%)	1 (14.3%)	7
	SHOCK SETTICO	-	-	-	4 (100.0%)	4
	TOT	288	16	9	5	318

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	316	99.4
Sì	2	0.6
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	318	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	8.3
CI (95%)	1.0–29.9

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–5.0

Incidenza di VAP

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

Stima	6.6%
CI (95%)	0.8–23.9

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–6.1

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	315	99.1
Sì	3	0.9
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.2
CI (95%)	0.7–9.5

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.9%
CI (95%)	0.8–11.4

Popolazione complessiva (8 TI) - Anno 2022

Indicatori di processo - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. Attribuzione GiViTI alla dimissione Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	NON COVID		COVID		TA		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	317	99.7												
Presidi (antibiotici esclusi)	317	99.7												
Ventilazione invasiva	186	58.5	181	56.9	29	9.1	1	0-1	0	0-2	0	0	0-2	0
Ventilazione non invasiva	21	6.6	14	4.4	15	4.7	2	1-2	0	0-6	0	1	0-6	0
Tracheostomia	10	3.1	2	0.6	8	2.5	28	6-46	0	6-16	0	12	6-16	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0												
CVC (Catetere Venoso Centrale)	165	51.9	140	44	152	47.8	1	1-2	0	0-0	0	0	0-0	0
PICC	11	3.5	6	1.9	11	3.5	1	1-2	0	1-3	0	2	1-3	0
Catetere arterioso	221	69.5	206	64.8	171	53.8	1	1-2	0	0-0	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	59	18.6	52	16.4	25	7.9	1	1-2	0	0-0	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	13	4.1	10	3.1	11	3.5	3	1-11	0	2-6	0	2	2-6	0
Contropulsatore aortico	1	0.3	0	0	0	0	1	1-1	0	9-9	0	9	9-9	0
Monit. invasivo gittata	0	0.0												
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0												
Pacing temporaneo	0	0.0												
Assistenza ventricolare	0	0.0												
Defibrillazione	2	0.6										1	0-2	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	3	0.9										0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	2	0.6										1	0-2	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0												
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.3	0	0	0	0	8	8-8	0	2-2	0	2	2-2	0
DVE senza monitoraggio PIC	10	3.1	9	2.8	10	3.1	1	1-2	0	0-0	0	0	0-0	0
Emofiltrazione	1	0.3	0	0	0	0	1	1-1	0	1-1	0	1	1-1	0
Emodialisi	8	2.5	2	0.6	7	2.2	2	1-5	0	1-2	0	1	1-2	0
ECMO	0	0.0												
Tecniche di clearance epatica	0	0.0												
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0												
Pressione intraaddominale	1	0.3												
Ipotermia	2	0.6	2	0.6	1	0.3	2	2-2	0	1-2	0	2	1-2	0
Nutrizione enterale	29	9.1	15	4.7	27	8.5	4	3-15	0	1-2	0	2	1-2	0
Nutrizione parenterale	33	10.4	8	2.5	28	8.8	2	1-4	0	0-1	0	1	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0												
Contenzione del paziente	0	0.0												
Catetere peridurale	35	11.0	35	11	34	10.7	1	1-1	0					
Cardioversione elettrica	0	0.0												
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.3												
Catetere vescicale	316	99.4	312	98.1	311	97.8	1	1-2	0	0-0	0	0	0-0	0
Pronazione	0	0.0												
Antivirali	1	0.3	0	0	1	0.3	11	11-11	0	7-7	0	7	7-7	0

Popolazione complessiva (8 TI) - Anno 2022
Indicatori di processo - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID 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	289	90.9										
Antibiotico profilassi	264	83.0	256	80.5	187	58.8	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	10	3.1	6	1.9	6	1.9	4	2-5	0	2	0-9	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	13	4.1	9	2.8	8	2.5	3	2-4	0	2	2-12	0
Antibiotici in terapia mirata	18	5.7	1	0.3	7	2.2	6	3-7	0	7	4-12	0
Antifungina in terapia empirica	2	0.6	2	0.6	1	0.3	2	2-3	0			
Antifungina in terapia mirata	1	0.3	0	0	0	0	15	15-15	0	3	3-3	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=10)		
	N	%
Nessuna terapia	0	0.0
Solo empirica	2	20.0
Solo mirata	5	50.0
Mirata dopo empirica	2	20.0
Altro	1	10.0
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=10)		
	N	%
Nessuna terapia	10	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 (8 TI) - Anno 2022**Indicatori di processo** - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=186)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	14	7.5	12.4	25.7	1.5	0.2-10	0
Per mantenimento vie aeree	26	14.0	4.9	7.5	2	1-6.5	0
In svezzamento	139	74.7	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	7	3.8	0.9	0.9	1	0-1.5	0
Reintubazione entro 48 ore	2	1.1	7.0	0.0	7	7-7	0

Ventilazione non invasiva (N=21)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	15	71.4
Ventilazione non invasiva fallita	2	9.5
Per svezzamento	3	14.3
Altro	1	4.8
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=8)	N	%
Chirurgica	3	37.5
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	4	50.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	1	12.5
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=8)		
Media	12.0	
DS	8.9	
Mediana	12	
Q1-Q3	5.8-15.5	
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	311	97.8
Sì	7	2.2
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	311	97.8
1	6	1.9
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	1	0.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	28.6	
DS	38.7	
Mediana	5	
Q1-Q3	3-56	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	5	1.6
Chirurgia epatica	2	0.6
Chirurgia nefro/urologica	1	0.3
Chirurgia ORL	1	0.3
Neurochirurgia	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	316	99.4
Sì	2	0.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	17.0	
DS	11.3	
Mediana	17	
Q1-Q3	13-21	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	1	0.3
Endoscopia interventistica	1	0.3
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (8 TI) - Anno 2022**Indicatori di esito** - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	12	3.8
Trasferito nello stesso ospedale	293	92.1
Trasferito ad altro ospedale	10	3.1
Dimesso a casa	2	0.6
Dim. in cond. preterminali	1	0.3
Missing	0	

Trasferito a (N=303)	N	%
Reparto	295	97.4
Altra TI	3	1.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	4	1.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.3
Missing	0	

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

Trasferito a Stesso ospedale (N=293)	N	%
Reparto	292	99.7
Altra TI	1	0.3
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=10)	N	%
Reparto	3	30.0
Altra TI	2	20.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	4	40.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	10.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	305	95.9
Deceduti	13	4.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=13)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	5	38.5
Notte (20:00 - 07:59)	8	61.5
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	12	92.3
Giorni festivi (sabato - domenica)	1	7.7
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=13)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	12	100.0
Missing	1	

Prelievo di tessuti (N=13)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	13	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	27	8.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	6	1.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	22	6.9
Assistenza/osped. domiciliare	2	0.6
Dimissione volontaria	1	0.3
Dimesso a casa	260	81.8
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=22)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	1	4.5
Riabilitazione in altro istituto	17	77.3
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	4	18.2
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=291)	N	%
Si	4	1.4
No	287	98.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	287	90.3
Deceduti	31	9.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=31)	N	%
In TI	13	41.9
Entro 24 ore post-TI	2	6.5
24-47 ore post-TI	1	3.2
48-71 ore post-TI	2	6.5
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	13	41.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=18)		
Media		36.2
DS		91.1
Mediana		12.5
Q1-Q3		2.5-21.2
Missing		0

Popolazione complessiva (8 TI) - Anno 2022**Indicatori di esito** - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	287	90.3
Deceduti	31	9.7
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	3.2
DS	10.7
Mediana	1
Q1–Q3	1–1.8
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=305)	
Media	2.3
DS	5.2
Mediana	1
Q1–Q3	1–1
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=13)	
Media	24.9
DS	42.5
Mediana	9
Q1–Q3	1–11
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=305)	
Media	11.2
DS	24.2
Mediana	7
Q1–Q3	5–11
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	19.3
DS	27.5
Mediana	12
Q1–Q3	9–20.8
Missing	0

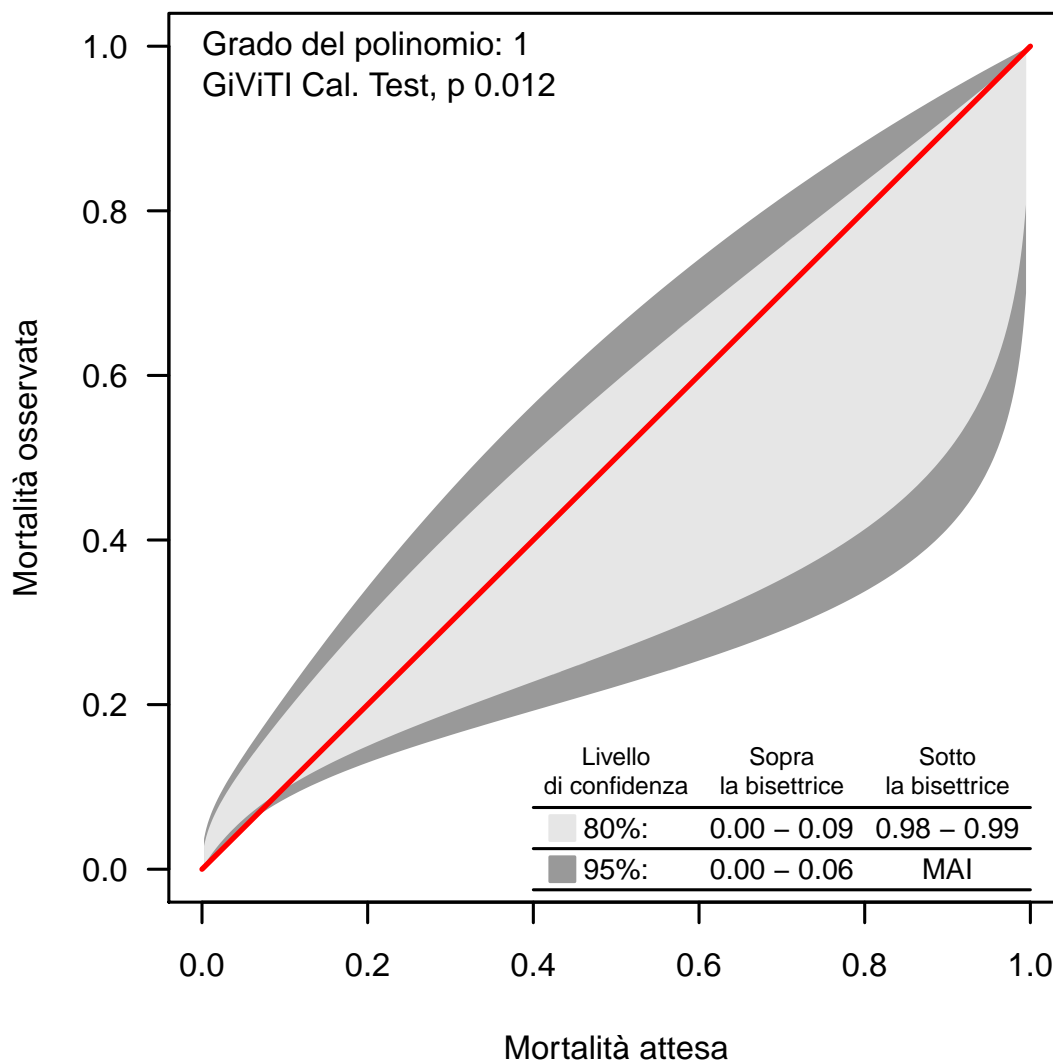
Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=287)	
Media	16.9
DS	13.7
Mediana	12
Q1–Q3	9–19
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=31)	
Media	42.1
DS	74.8
Mediana	22
Q1–Q3	8.5–43.5
Missing	0

Popolazione complessiva (8 TI) - Anno 2022**Analisi della mortalità ospedaliera** - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2022**

Totale pazienti = 318
Totale decessi attesi (E) = 23.4
Totale decessi osservati (O) = 31

Rapporto O/E = 1.32
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1,1.65)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2022). 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 (8 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

Pazienti (N): 360

Sesso	N	%
Maschio	219	60.8
Femmina	141	39.2
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	47	13.1
46-65	97	26.9
66-75	82	22.8
>75	134	37.2
Missing	0	
Media	66.8	
DS	17.5	
Mediana	70.5	
Q1-Q3	59-80	
Min-Max	17-97	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	10	2.8
Normopeso	172	47.8
Sovrappeso	117	32.5
Obeso	61	16.9
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=141)	N	%
Non fertile	75	53.2
Non gravida/Stato sconosciuto	55	39.0
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	11	7.8
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	60	16.7
Sì	300	83.3
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	200	55.6
BPCO moderata	55	15.3
Diabete Tipo II con terapia insulinica	52	14.4
Aritmia	50	13.9
NYHA classe II-III	44	12.2
Malattia vascolare periferica	34	9.4
Infarto miocardico	33	9.2
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	30	8.3
Insufficienza Renale moderata o grave	25	6.9
Tumore senza metastasi	24	6.7
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.1	
DS	6.5	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	327	90.8
Altro ospedale	33	9.2
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=360)	N	%
Reparto medico	12	3.3
Reparto chirurgico	267	74.2
Pronto soccorso	73	20.3
Altra TI	8	2.2
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

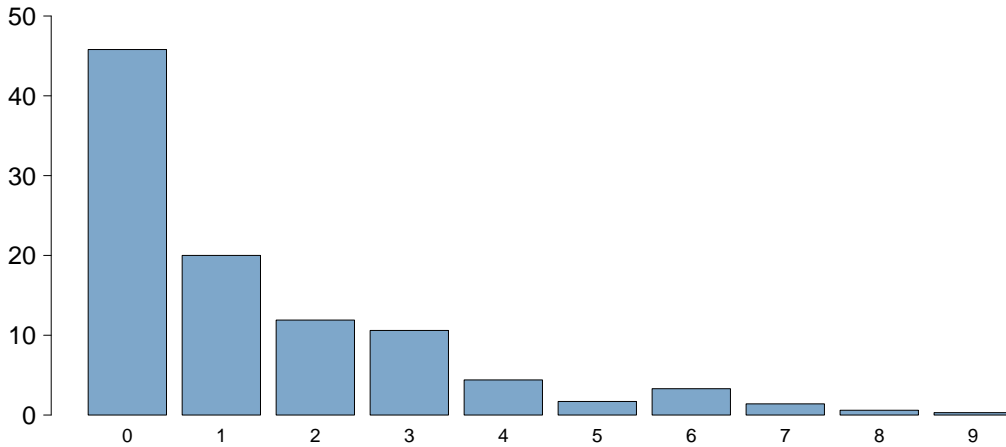
Motivo del trasferimento da Altra TI (N=8)	N	%
Competenza specialistica	3	37.5
Approccio step-up	3	37.5
Motivi logistico/organizzativi	2	25.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=327)	N	%
Reparto medico	12	3.7
Reparto chirurgico	261	79.8
Pronto soccorso	50	15.3
Altra TI	4	1.2
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=33)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	6	18.2
Pronto soccorso	23	69.7
Altra TI	4	12.1
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	360	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

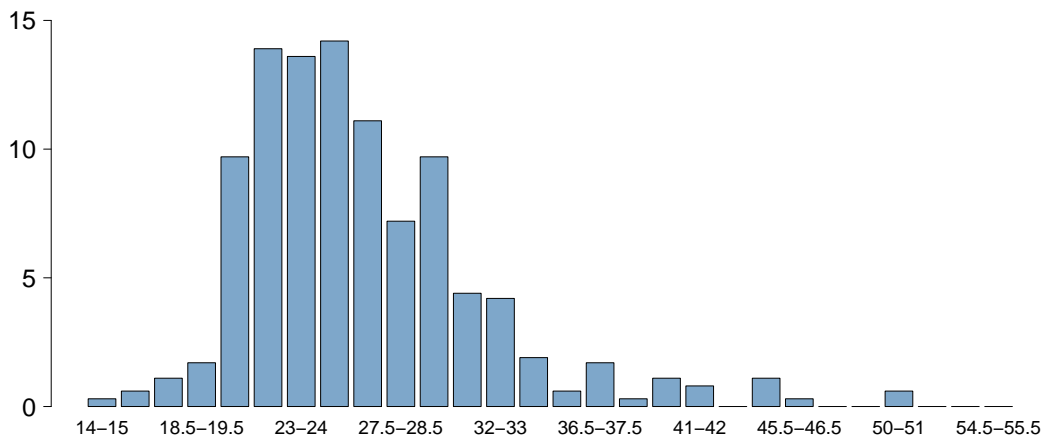
Charlson score (%)



Charlson score

Media	1.4
DS	1.8
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	0

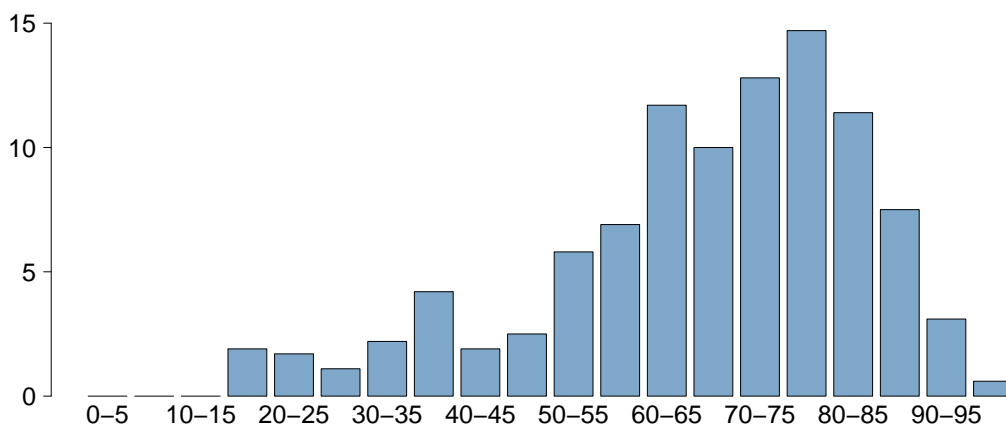
BMI (%)



BMI

Media	26.5
DS	5.4
Mediana	25.6
Q1–Q3	22.8–29.3
Missing	0

Età (%)



Età

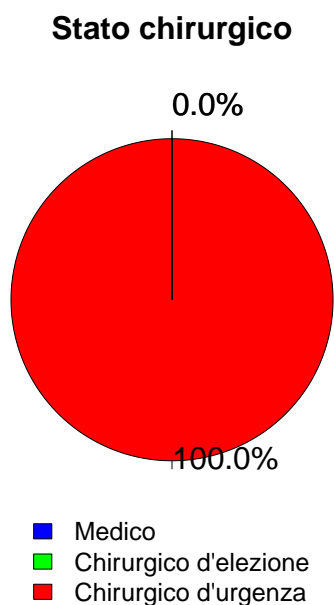
Media	66.8
DS	17.5
Mediana	70.5
Q1–Q3	59–80
Missing	0

Popolazione complessiva (8 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	301	83.6
Sì	59	16.4
Politrauma	26	7.2
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	360	100.0
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=360)		
Chirurgia gastrointestinale	178	49.4
Neurochirurgia	69	19.2
Chirurgia vascolare addominale	25	6.9
Chirurgia ortopedica	17	4.7
Chirurgia vascolare periferica	15	4.2
Chirurgia nefro/urologica	13	3.6
Splenectomia	12	3.3
Chirurgia ostetrica	10	2.8
Chirurgia toracica	10	2.8
Chirurgia vie biliari	7	1.9
Missing	4	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=360)		
Da -7 a -3 giorni	10	2.8
Da -2 a -1 giorni	46	12.8
Il giorno dell'ammissione in TI	314	87.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	6	1.7
Missing	1	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=360)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	244	67.8
Sala operatoria di PS	19	5.3
Reparto chirurgico	23	6.4
Altro	74	20.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=360)		
Nessuna	339	94.2
In elezione	1	0.3
In emergenza	20	5.6
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
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=1)		
Endoscopia interventistica	1	100.0
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=20)		
Neuroradiologia interventistica	12	60.0
Radiologia interventistica	4	20.0
Cardiologia interventistica	2	10.0
Endoscopia interventistica	2	10.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (8 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	101	28.1
Svezzamento post chirurgico	60	16.7
Monitoraggio chirurgico	41	11.4
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	259	71.9
Solo supporto ventilatorio	56	15.6
Solo supporto cardiovascolare	21	5.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	182	50.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABCEG	60	16.7
ABEG	57	15.8
A	23	6.4
AC	19	5.3
AB	17	4.7
ABE	15	4.2
ABC	14	3.9
E	13	3.6
BEG	10	2.8
EG	9	2.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	122	33.9
Insufficienza ipossica	125	34.7
Insufficienza ipercapnica	3	0.8
Insufficienza ipossico-ipercapnica	16	4.4
Intub. mantenimento vie aeree	94	26.1
Missing	0	

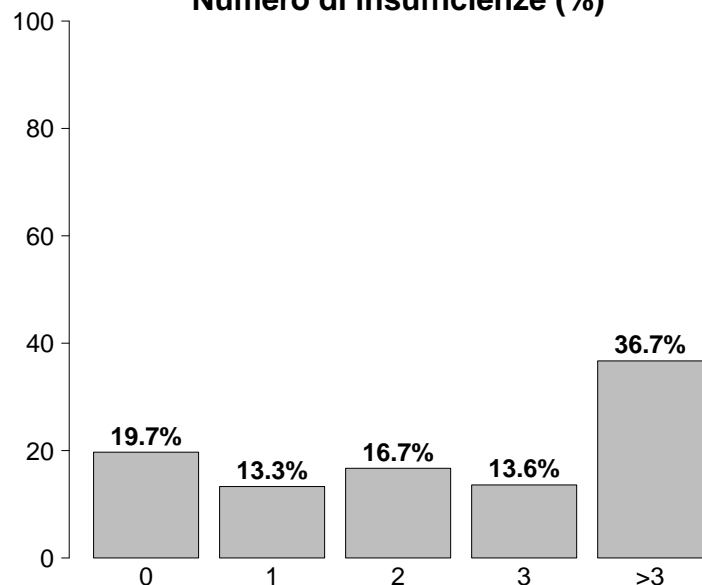
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	157	43.6
Senza shock	20	5.6
Shock cardiogeno	17	4.7
Shock settico	69	19.2
Shock ipovolemico/emorragico	45	12.5
Shock ipovolemico	17	4.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	26	7.2
Shock di altro tipo	3	0.8
Shock misto	6	1.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	172	61.2
Coma cerebrale	56	19.9
Coma metabolico	46	16.4
Coma postanossico	7	2.5
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	79	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	173	48.1
Lieve	74	20.6
Moderata	48	13.3
Grave	65	18.1
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	192	53.3
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	68	18.9
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	100	27.8
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	71	19.7
Sì	289	80.3
A: Insufficienza respiratoria	238	66.1
B: Insufficienza cardiovascolare	203	56.4
C: Insufficienza neurologica	109	30.3
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	187	51.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	168	46.7
H: Insufficienza coagulatoria	5	1.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (8 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

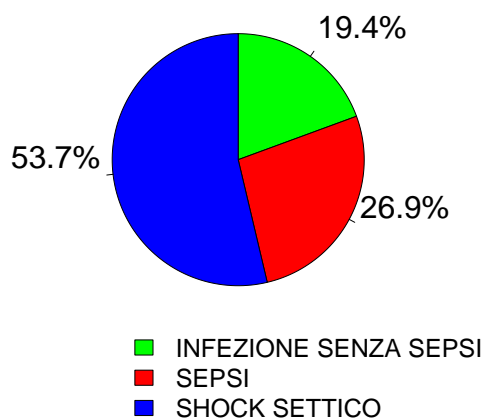
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	22	6.1
Patologia delle alte vie aeree	6	1.7
Versamento pleurico	4	1.1
Atelettasia	4	1.1
BPCO riacutizzata	3	0.8
Asma acuto/broncospasmo	2	0.6
Cardiovascolari	48	13.3
Aneurisma rotto o fissurato	24	6.7
Patologia vascolare periferica	9	2.5
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	7	1.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	4	1.1
Arresto cardiaco	2	0.6
Neurologiche	52	14.4
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	24	6.7
Idrocefalo spontaneo	17	4.7
Aneurisma cerebrale	12	3.3
Emorragia subaracnoidea spontanea	12	3.3
Ematoma subdurale cronico	8	2.2
Gastrointestinali ed epatiche	142	39.4
Perforazione tratto digerente	59	16.4
Occlusione intestinale	32	8.9
Infarto/ischemia intestinale	27	7.5
Neoplasia tratto digerente	12	3.3
Deiscenza anastomosi	7	1.9
Trauma (distretti anatomici)	59	16.4
Cranio	26	7.2
Torace	23	6.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	22	6.1
Addome	19	5.3
Lesione dei vasi maggiori	8	2.2
Colonna vertebrale	6	1.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	43	11.9
Squilibrio metabolico	18	5.0
Disturbo della coagulazione	5	1.4
Patologie nefrourologiche	5	1.4
Patologia ostetrica	5	1.4
Emorragia ostetrica	3	0.8
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	134	37.2
Peritonite secondaria NON chir.	65	18.1
Peritonite post-chirurgica	19	5.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	10	2.8
Colecistite/colangite	7	1.9
Polmonite	7	1.9
IVU NON catetere correlata	7	1.9
Peritonite primaria	6	1.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	3	0.8
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.6
Sepsi clinica	2	0.6
Missing	0	0.0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	26	7.2
Frattura della scatola cranica	17	4.7
Ematoma sottodurale traumatico	15	4.2
Contusione/lacerazione cerebrale	7	1.9
Emorragia subaracnoidea traumatica	6	1.7
Ematoma extradurale o epidurale	4	1.1
Colonna vertebrale	6	1.7
Frattura vertebrale senza deficit	5	1.4
Paraplegia	1	0.3
-	0	0.0
Torace	23	6.4
Altre lesioni toraciche	15	4.2
Grave contusione/lacerazione polmonare	8	2.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	4	1.1
Addome	19	5.3
Milza: lacerazione moderata/grave	9	2.5
Milza: rottura massiva	6	1.7
Lesioni minori dell'addome	4	1.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	22	6.1
Fratture delle ossa lunghe	19	5.3
Frattura multipla del bacino	4	1.1
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.3
Lesione dei vasi maggiori	8	2.2
Vasi arti: transezione	5	1.4
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	0.3
Dissecazione/transezione vasi toracici	1	0.3
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	0.0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	226	62.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	26	7.2
SEPSI	36	10.0
SHOCK SETTICO	72	20.0
Missing	0	0.0

Gravità dell'infezione all'amm.

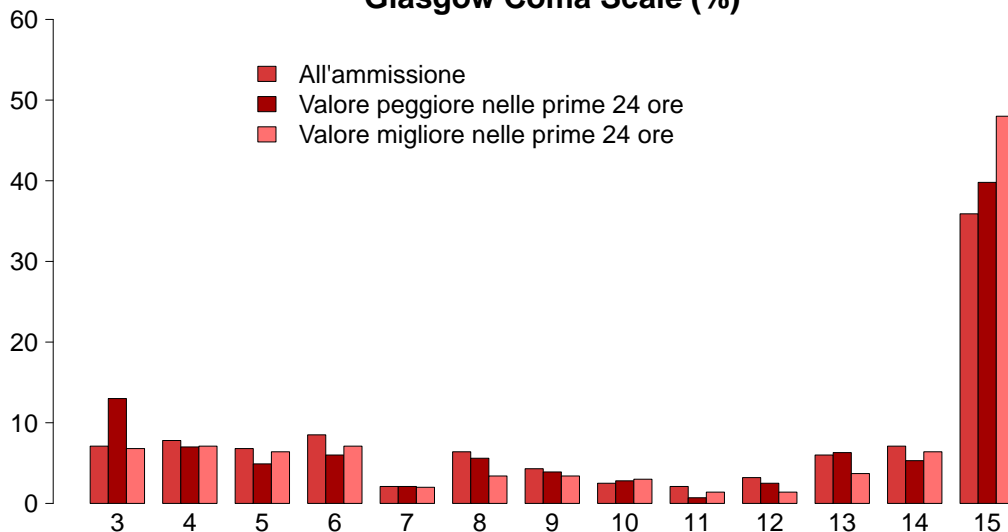
Pazienti infetti (N=134)



Popolazione complessiva (8 TI) - Anno 2022

Score di gravità - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	12
Q1-Q3	6-15
Non valutabile	79
Missing	0

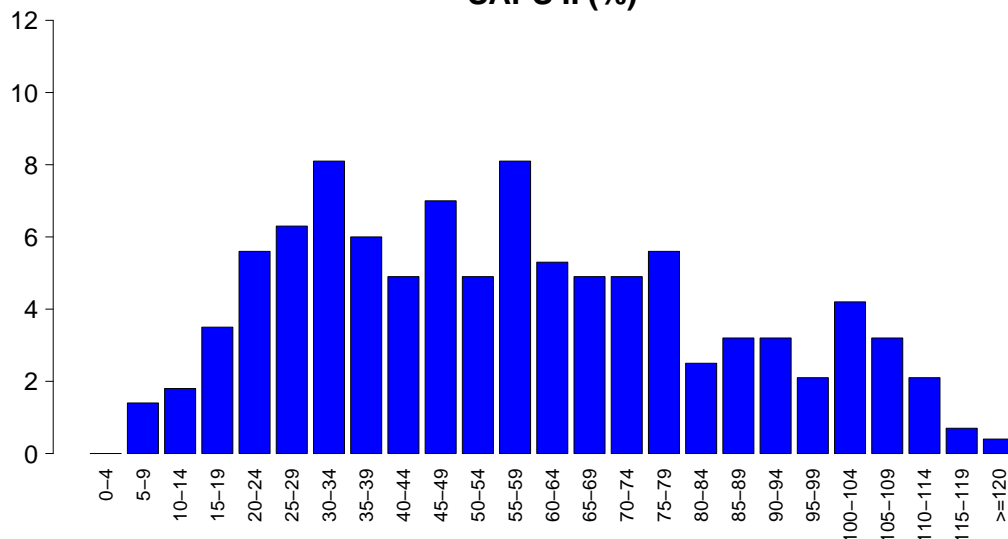
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	13
Q1-Q3	5.8-15
Non valutabile	76
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	14
Q1-Q3	6-15
Non valutabile	64
Missing	0

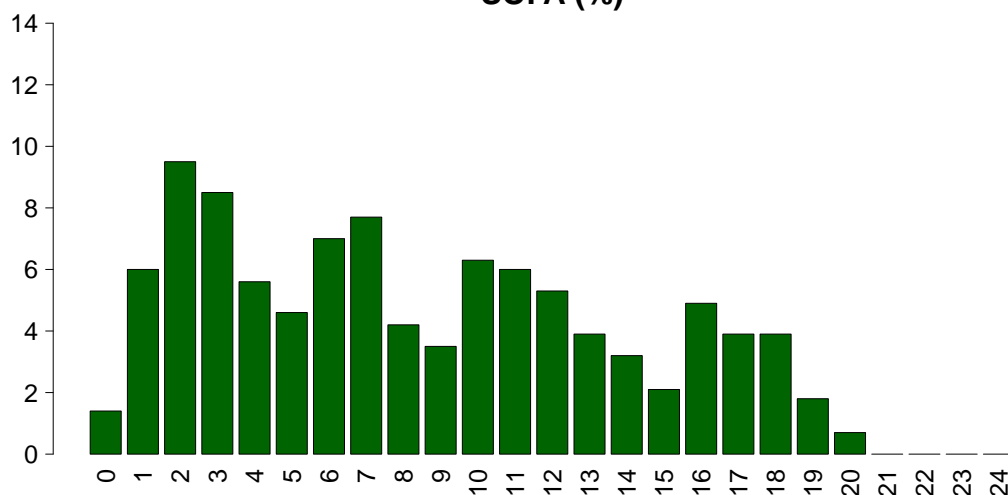
SAPS II (%)



SAPSII

Media	56.7
DS	27.7
Mediana	55
Q1-Q3	33.8-75
Non valutabile	76
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	8.4
DS	5.4
Mediana	7
Q1-Q3	3-12
Non valutabile	76
Missing	0

Popolazione complessiva (8 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

Complicanze insorte	N	%
No	271	75.3
Sì	89	24.7
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	315	87.5
Sì	45	12.5
A: Insufficienza respiratoria	27	7.5
B: Insufficienza cardiovascolare	15	4.2
C: Insufficienza neurologica	1	0.3
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	12	3.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.6
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	21	5.8
B	7	1.9
E	5	1.4
AB	3	0.8
BE	3	0.8
ABE	2	0.6
AEH	1	0.3
C	1	0.3
EH	1	0.3
G	1	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	333	92.5
Intub. manten. vie aeree	8	2.2
Insufficienza ipossica	18	5.0
Insufficienza ipercapnica	2	0.6
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	345	95.8
Shock cardiogeno	4	1.1
Shock ipovolemico	1	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	6	1.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	2	0.6
Shock di altro tipo	2	0.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	359	99.7
Coma cerebrale	1	0.3
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	348	96.7
Lieve	0	0.0
Moderata	2	0.6
Grave	10	2.8
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	6	1.7
Pneumotorace/pneumomediastino	3	0.8
Atelettasia	2	0.6
Versamento pleurico	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	21	5.8
Arresto cardiaco	9	2.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	5	1.4
Scopenso sinistro senza edema polm.	4	1.1
Patologia vascolare periferica	2	0.6
Ischemia acuta miocardica	1	0.3
Neurologiche	11	3.1
Iperensione intracranica	6	1.7
Edema cerebrale	3	0.8
Sanguinamento intracranico postchir.	2	0.6
Vasospasmo	2	0.6
Nuovo ictus ischemico	1	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	3	0.8
Deiscenza anastomosi	1	0.3
Infarto/ischemia intestinale	1	0.3
Perforazione tratto digerente	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	2	0.6
Squilibrio metabolico	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	25	6.9
Polmonite	8	2.2
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	5	1.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	4	1.1
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	0.8
Peritonite post-chirurgica	2	0.6
Peritonite secondaria NON chir.	2	0.6
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.3
Peritonite primaria	1	0.3
Infezione del S.N.C. da device	1	0.3
COVID-19	1	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (8 TI) - Anno 2022**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	212	58.9		Nessuna	212	58.9
	Solo all'ammissione	123	34.2		INFEZIONE SENZA SEPSI	31	8.6
	All'ammissione e in degenza	11	3.1		SEPSI	43	11.9
	Solo in degenza	14	3.9		SHOCK SETTICO	74	20.6
	Missing	0			Missing	0	

Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	212 (93.8%)	5 (2.2%)	7 (3.1%)	2 (0.9%)	226	
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	26 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	26	
	SEPSI	-	-	36 (100.0%)	0 (0.0%)	36	
	SHOCK SETTICO	-	-	-	72 (100.0%)	72	
	TOT	212	31	43	74	360	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	352	97.8
Sì	8	2.2
Missing	0	

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

Stima	4.3
CI (95%)	1.9–8.5

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

Stima	3.5%
CI (95%)	1.5–6.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	355	98.6
Sì	5	1.4
Missing	0	

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

Stima	1.8
CI (95%)	0.6–4.2

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

Stima	2.2%
CI (95%)	0.7–5.0

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	359	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	0.3
CI (95%)	0.0–1.8

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

Stima	0.4%
CI (95%)	0.0–2.2

Popolazione complessiva (8 TI) - Anno 2022

Indicatori di processo - Paz. adulti chir. d'urg. Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	NON COVID val.		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	360 100.0							
Ventilazione invasiva	310	86.1	272	75.6	1	1-5	0	0-0
Ventilazione non invasiva	16	4.4	3	0.8	2	1-4	0	0-2
Tracheostomia	36	10.0	2	0.6	15	10-26	0	8-18
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0						
CVC (Catetere Venoso Centrale)	303	84.2	156	43.3	4	1-9	0	0-0
PICC	15	4.2	5	1.4	2	0-4	0	4-19
Catetere arterioso	270	75.0	112	31.1	4	1-9	0	0-0
Farmaci vasoattivi	218	60.6	167	46.4	2	1-5	0	0-0
Farmaci antiaritmici	15	4.2	5	1.4	2	1-8	0	0-6
Contropulsatore aortico	0	0.0						
Monit. invasivo gittata	1	0.3	0	0	2	2-2	0	1-1
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0						
Pacing temporaneo	0	0.0						
Assistenza ventricolare	0	0.0						
Defibrillazione	2	0.6						
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	4	1.1						
Trasfusione di sangue massiva	9	2.5						
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0						
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	5	1.4	3	0.8	12	12-14	0	0-0
DVE senza monitoraggio PIC	18	5.0	12	3.3	8	2-11	0	0-0
Emofiltrazione	22	6.1	0	0	2	1-6	0	0-1
Emodialisi	10	2.8	5	1.4	3	1-8	0	2-5
ECMO	0	0.0						
Tecniche di clearance epatica	0	0.0						
Tecniche di clearance nella sepsi	3	0.8	0	0	2	2-2	0	0-1
Pressione intraaddominale	1	0.3						
Ipotermia	0	0.0						
Nutrizione enterale	72	20.0	17	4.7	8	3-18	0	1-5
Nutrizione parenterale	140	38.9	22	6.1	5	2-13	0	1-2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0						
Contenzione del paziente	1	0.3						
Catetere peridurale	1	0.3	1	0.3	1	1-1	0	
Cardioversione elettrica	0	0.0						
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.3						
Catetere vescicale	358	99.4	337	93.6	3	1-7	0	0-0
Pronazione	0	0.0						
Antivirali	0	0.0						

Popolazione complessiva (8 TI) - Anno 2022
Indicatori di processo - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID 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	292	81.1										
Antibiotico profilassi	145	40.3	125	34.7	71	19.7	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	107	29.7	77	21.4	66	18.3	3	2-5	0	0	0-5	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	38	10.6	23	6.4	27	7.5	4	1-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	43	11.9	8	2.2	23	6.4	6	4-10	0	7	2-12	0
Antifungina in terapia empirica	15	4.2	4	1.1	6	1.7	4	3-9	0	0	0-4	0
Antifungina in terapia mirata	4	1.1	1	0.3	3	0.8	7	4-9	0	14	8-23	0
Antifungina pre-emptive	3	0.8	2	0.6	3	0.8	8	8-8	0	0	0-0	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=14)		N	%
Nessuna terapia		3	21.4
Solo empirica		1	7.1
Solo mirata		1	7.1
Mirata dopo empirica		9	64.3
Altro		0	0.0
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=14)		N	%
Nessuna terapia		12	85.7
Solo empirica		1	7.1
Solo mirata		1	7.1
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

Popolazione complessiva (8 TI) - Anno 2022**Indicatori di processo** - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=310)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	145	46.8	10.7	33.0	2	1-11	0
Per mantenimento vie aeree	91	29.4	5.2	7.2	2	1-5	0
In svezzamento	60	19.4	0.7	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	14	4.5	4.0	6.2	1	1-2	0
Reintubazione entro 48 ore	3	1.0	1.3	0.6	1	1-1.5	0

Ventilazione non invasiva (N=16)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	4	25.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	9	56.2
Altro	3	18.8
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=34)	N	%
Chirurgica	1	2.9
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	2	5.9
Ciaglia Monodil	25	73.5
Fantoni	0	0.0
Griggs	6	17.6
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=34)		
Media	12.9	
DS	6.6	
Mediana	12	
Q1-Q3	8.2-17.5	
Missing	0	

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

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	343	95.3
Sì	17	4.7
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	343	95.3
1	16	4.4
2	1	0.3
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	12.8	
DS	13.6	
Mediana	7	
Q1-Q3	3.5-13.8	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	7	1.9
Chirurgia gastrointestinale	6	1.7
Neurochirurgia	2	0.6
Chirurgia ostetrica	1	0.3
Chirurgia nefro/urologica	1	0.3
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	355	98.6
Sì	5	1.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	6.0	
DS	2.7	
Mediana	6	
Q1-Q3	4-7	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	3	0.8
Radiologia interventistica	2	0.6
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (8 TI) - Anno 2022**Indicatori di esito** - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	117	32.5
Trasferito nello stesso ospedale	215	59.7
Trasferito ad altro ospedale	25	6.9
Dimesso a casa	3	0.8
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=240)	N	%
Reparto	215	89.6
Altra TI	12	5.0
Terapia subintensiva	2	0.8
Riabilitazione	10	4.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=12)	N	%
Competenza specialistica	4	33.3
Approccio step-up	1	8.3
Motivi logistico/organizzativi	7	58.3
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=215)	N	%
Reparto	209	97.2
Altra TI	2	0.9
Terapia subintensiva	2	0.9
Riabilitazione	2	0.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=25)	N	%
Reparto	6	24.0
Altra TI	10	40.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	8	32.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	4.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	243	67.5
Deceduti	117	32.5
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=117)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	75	64.1
Notte (20:00 - 07:59)	42	35.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	87	74.4
Giorni festivi (sabato - domenica)	30	25.6
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=117)	N	%
Si, con donazione d'organo	4	3.4
Si, senza donazione d'organo	3	2.6
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	110	94.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=117)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	3	2.6
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	114	97.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	148	41.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	17	4.7
Trasferito ad altro regime di ricovero	39	10.8
Assistenza/osped. domiciliare	4	1.1
Dimissione volontaria	5	1.4
Dimesso a casa	147	40.8
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=39)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	6	15.4
Riabilitazione in altro istituto	30	76.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	2	5.1
DH/lungodegenza, altro ist.	1	2.6
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=212)	N	%
Si	2	0.9
No	210	99.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	210	58.3
Deceduti	150	41.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=150)	N	%
In TI	117	78.0
Entro 24 ore post-TI	2	1.3
24-47 ore post-TI	2	1.3
48-71 ore post-TI	3	2.0
72-95 ore post-TI	2	1.3
Oltre 95 ore post-TI	24	16.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=33)	
Media	15.4
DS	16.4
Mediana	11
Q1-Q3	3-22
Missing	0

Popolazione complessiva (8 TI) - Anno 2022**Indicatori di esito** - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	210	58.3
Deceduti	150	41.7
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		7.7
DS		12.5
Mediana		3
Q1–Q3		1–7
Missing		1

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=243)		
Media		8.6
DS		14.1
Mediana		3
Q1–Q3		1–8
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=117)		
Media		5.6
DS		8.1
Mediana		2
Q1–Q3		1–7
Missing		1

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=243)		
Media		14.3
DS		16.1
Mediana		10
Q1–Q3		5–18
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		21.3
DS		28.1
Mediana		14
Q1–Q3		6–25.2
Missing		0

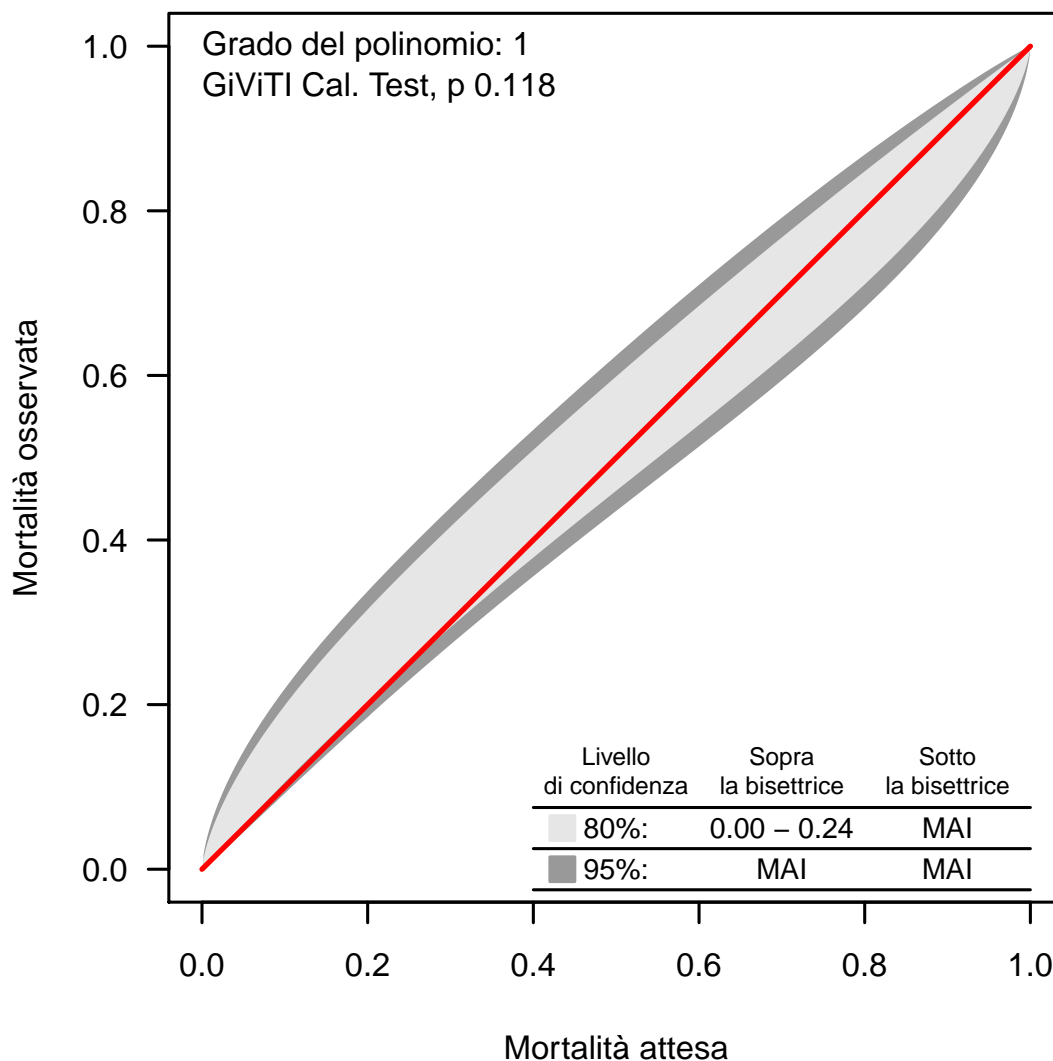
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=210)		
Media		25.3
DS		22.4
Mediana		18
Q1–Q3		10.2–33
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=150)		
Media		15.8
DS		33.8
Mediana		7.5
Q1–Q3		2–17.8
Missing		0

Popolazione complessiva (8 TI) - Anno 2022**Analisi della mortalità ospedaliera** - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2022**

Totale pazienti = 360
Totale decessi attesi (E) = 141.9
Totale decessi osservati (O) = 150

Rapporto O/E = 1.06
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.97,1.14)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2022). 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 2022

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

Pazienti (N): 44

Sesso	N	%
Maschio	30	68.2
Femmina	14	31.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	0	0.0
46-65	11	25.0
66-75	14	31.8
>75	19	43.2
Missing	0	
Media	72.4	
DS	10.9	
Mediana	73.5	
Q1–Q3	65.2–80.2	
Min–Max	49–92	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	1	2.3
Normopeso	14	31.8
Sovrappeso	14	31.8
Obeso	15	34.1
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=14)		
Non fertile	10	71.4
Non gravida/Stato sconosciuto	4	28.6
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	2	4.5
Sì	42	95.5
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	20	45.5
Aritmia	10	22.7
BPCO moderata	10	22.7
Vasculopatia cerebrale	8	18.2
Infarto miocardico	7	15.9
Malattie ematologiche maligne	6	13.6
Insufficienza Renale moderata o grave	6	13.6
Demenza	5	11.4
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	5	11.4
Immunosoppressione	5	11.4
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	6.5	
DS	6.6	
Mediana	4.5	
Q1–Q3	1–10	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	37	84.1
Altro ospedale	7	15.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=44)		
Reparto medico	17	38.6
Reparto chirurgico	3	6.8
Pronto soccorso	17	38.6
Altra TI	3	6.8
Terapia subintensiva	4	9.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=3)		
Competenza specialistica	0	0.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	3	100.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=37)		
Reparto medico	15	40.5
Reparto chirurgico	3	8.1
Pronto soccorso	13	35.1
Altra TI	2	5.4
Terapia subintensiva	4	10.8
Missing	0	

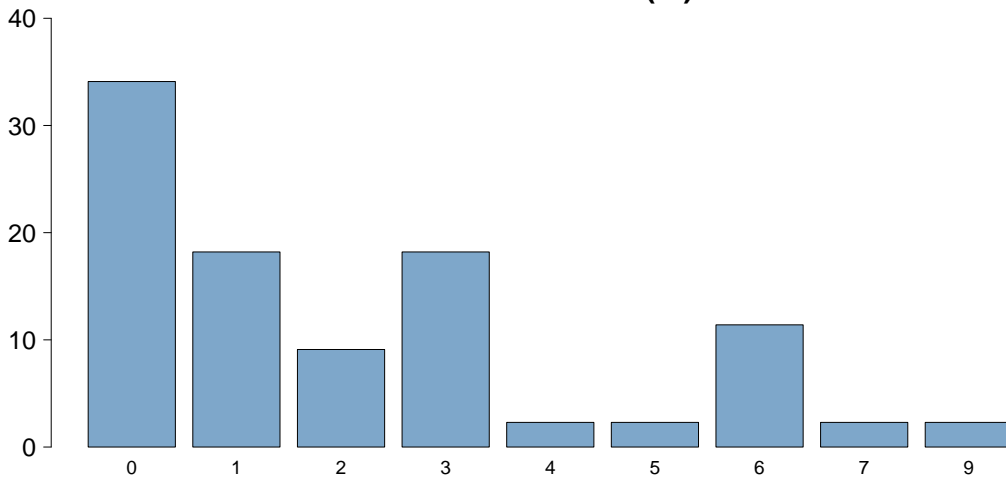
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=7)		
Reparto medico	2	28.6
Reparto chirurgico	0	0.0
Pronto soccorso	4	57.1
Altra TI	1	14.3
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	42	95.5
Sì	2	4.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2022

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

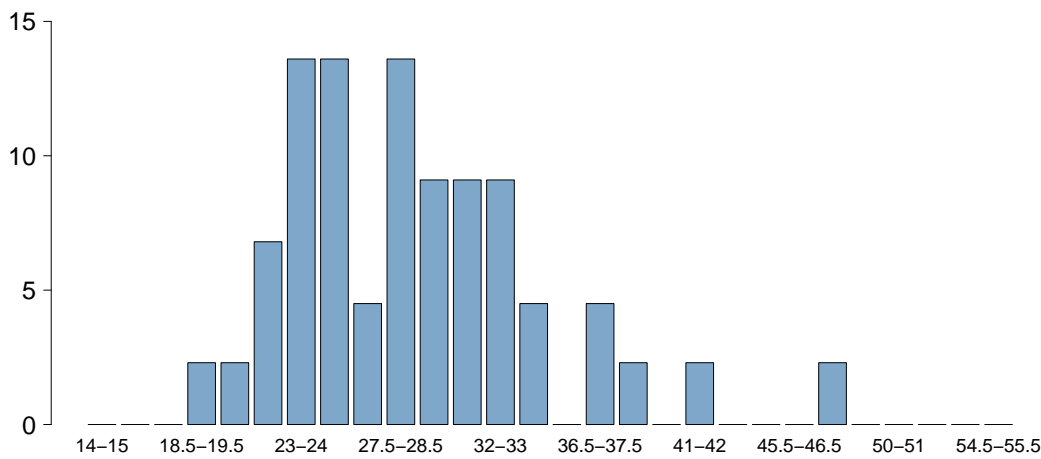
Charlson score (%)



Charlson score

Media	2.2
DS	2.4
Mediana	1
Q1–Q3	0–3
Missing	0

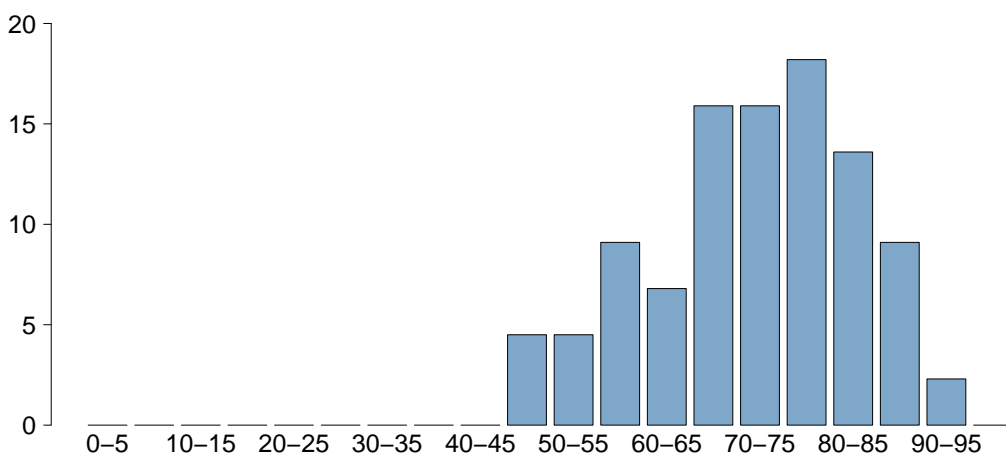
BMI (%)



BMI

Media	28.9
DS	5.7
Mediana	28.2
Q1–Q3	24.8–31.4
Missing	0

Età (%)



Età

Media	72.4
DS	10.9
Mediana	73.5
Q1–Q3	65.2–80.2
Missing	0

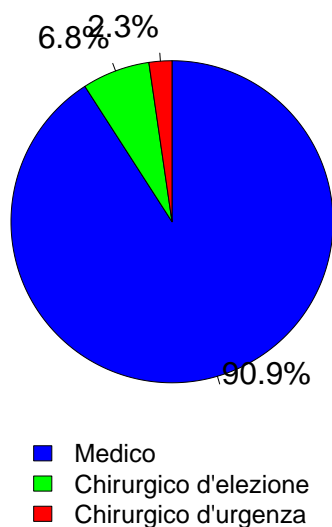
Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2022

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

Trauma	N	%
No	44	100.0
Sì	0	0.0
Politrauma	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	40	90.9
Chirurgico d'elezione	3	6.8
Chirurgico d'urgenza	1	2.3
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=3)		
Da -7 a -3 giorni	1	33.3
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	2	66.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'urgenza (N=1)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	1	100.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing

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

Afferenza

Chirurgico (N=4)	N	%
Sala operatoria di reparto chirurgico	2	50.0
Sala operatoria di PS	0	0.0
Reparto chirurgico	1	25.0
Altro	1	25.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'elezione (N=3)	N	%
Chirurgia maxillo-facciale	1	33.3
Chirurgia gastrointestinale	1	33.3
Chirurgia vascolare periferica	1	33.3
-	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	%
Nessuna	44	100.0
In elezione	0	0.0
In emergenza	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

In elezione (N=0)	N	%
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

In emergenza (N=0)	N	%
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2022

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	4	9.1
Svezzamento post chirurgico	2	4.5
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	2	4.5
Missing	0	
Trattamento intensivo	40	90.9
Solo supporto ventilatorio	29	65.9
Solo supporto cardiovascolare	0	0.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	11	25.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	19	43.2
ABEG	6	13.6
AE	6	13.6
AEG	2	4.5
AG	2	4.5
AB	1	2.3
ABCE	1	2.3
ABCEG	1	2.3
ABCG	1	2.3
ABE	1	2.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	4	9.1
Insufficienza ipossica	34	77.3
Insufficienza ipercapnica	1	2.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	2	4.5
Intub. mantenimento vie aeree	3	6.8
Missing	0	

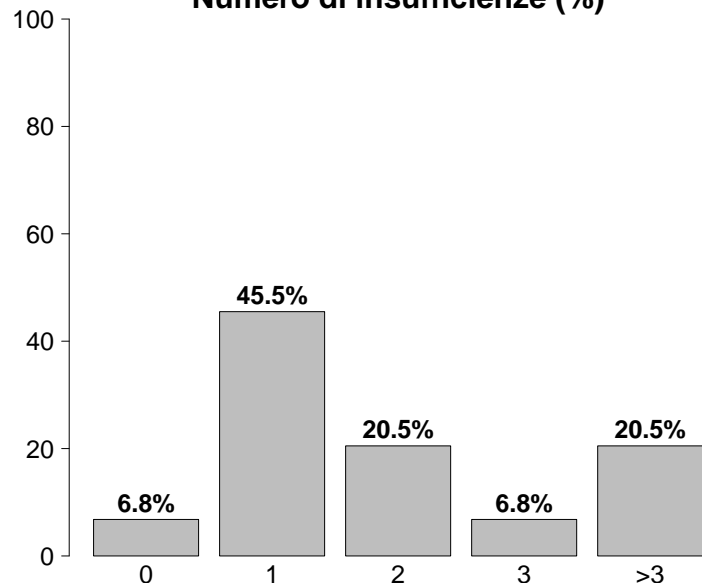
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	33	75.0
Senza shock	2	4.5
Shock cardiogeno	4	9.1
Shock settico	5	11.4
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	30	90.9
Coma cerebrale	1	3.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	2	6.1
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	11	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	26	59.1
Lieve	6	13.6
Moderata	5	11.4
Grave	7	15.9
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	32	72.7
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	6	13.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	6	13.6
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)

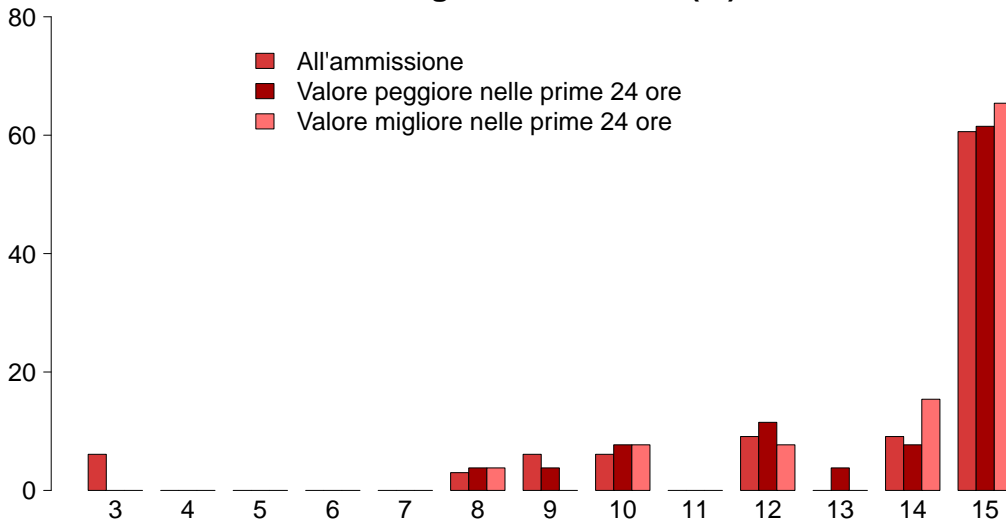


Insufficienze all'ammissione	N	%
No	3	6.8
Sì	41	93.2
A: Insufficienza respiratoria	40	90.9
B: Insufficienza cardiovascolare	11	25.0
C: Insufficienza neurologica	3	6.8
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	18	40.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	12	27.3
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2022

Score di gravità - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1-Q3	12-15
Non valutabile	11
Missing	0

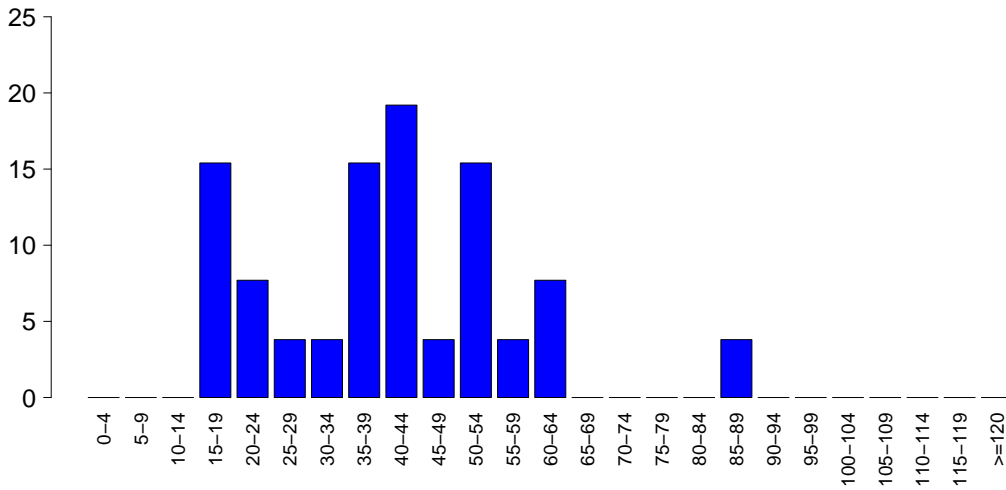
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	12.2-15
Non valutabile	18
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	18
Missing	0

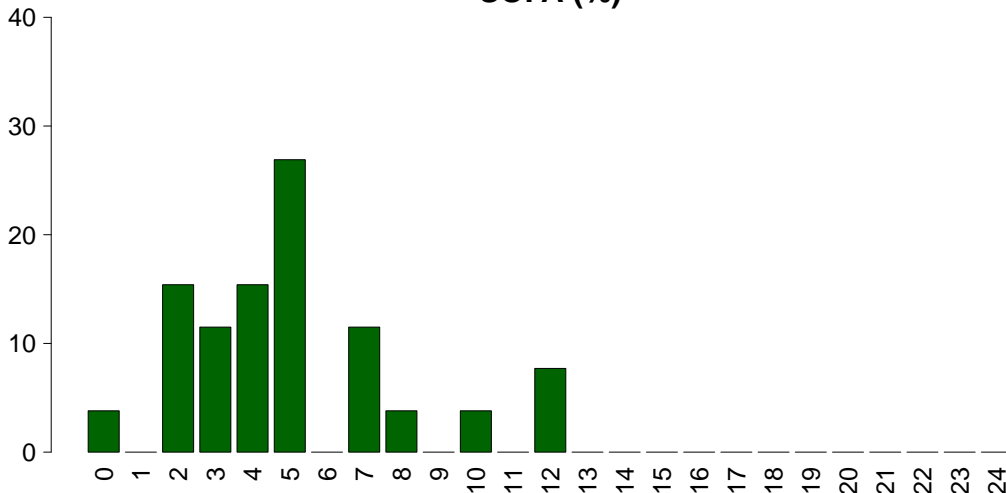
SAPS II (%)



SAPSII

Media	40.8
DS	16.4
Mediana	41.5
Q1-Q3	30.2-50
Non valutabile	18
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.0
DS	3.0
Mediana	5
Q1-Q3	3-6.5
Non valutabile	18
Missing	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2022**Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI**

Infezioni	N	%
Nessuna	0	0.0
Solo all'ammissione	37	84.1
All'ammissione e in degenza	7	15.9
Solo in degenza	0	0.0
Missing	0	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	41	93.2
Sì	3	6.8
Missing	0	

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

Stima	22.2
CI (95%)	4.6–64.9

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

Stima	17.8%
CI (95%)	3.7–52.0

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	44	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%)	0.0–17.5

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–21.0

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	43	97.7
Sì	1	2.3
Missing	0	

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

Stima	3.4
CI (95%)	0.1–18.8

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

Stima	4.0%
CI (95%)	0.1–22.6

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2022

Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=0) Presidi (antibiotici esclusi)	valutabili		irrazionabili		modello GiViTI		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	44	100.0												
Ventilazione invasiva	26	59.1	9	20.5	5	11.4	3	1-7	0	0-1	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	22	50.0	17	38.6	9	20.5	4	1-5	0	0-0	0	0	0-0	0
Tracheostomia	4	9.1	2	4.5	3	6.8	14	7-22	0	23-23	0	23	23-23	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0												
CVC (Catetere Venoso Centrale)	32	72.7	7	15.9	13	29.5	4	1-7	0	0-0	0	0	0-0	0
PICC	5	11.4	1	2.3	2	4.5	7	3-10	0	0-9	0	0	0-9	0
Catetere arterioso	32	72.7	6	13.6	8	18.2	4	2-8	0	0-0	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	20	45.5	4	9.1	5	11.4	2	0-5	0	0-3	0	1	0-3	0
Farmaci antiaritmici	3	6.8	2	4.5	1	2.3	1	0-3	0	0-0	0	0	0-0	0
Contropulsatore aortico	0	0.0												
Monit. invasivo gittata	0	0.0												
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0												
Pacing temporaneo	0	0.0												
Assistenza ventricolare	0	0.0												
Defibrillazione	1	2.3										0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	3	6.8										0	0-16	0
Trasfusione di sangue massiva	2	4.5										4	3-6	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0												
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0												
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0												
Emofiltrazione	0	0.0												
Emodialisi	0	0.0												
ECMO	0	0.0												
Tecniche di clearance epatica	0	0.0												
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0												
Pressione intraaddominale	0	0.0												
Ipotermia	0	0.0												
Nutrizione enterale	21	47.7	6	13.6	7	15.9	5	4-9	0	0-2	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	21	47.7	4	9.1	8	18.2	2	1-4	0	0-0	0	0	0-0	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0												
Contenzione del paziente	0	0.0												
Catetere peridurale	0	0.0												
Cardioversione elettrica	0	0.0												
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0												
Catetere vescicale	44	100.0	33	75	24	54.5	4	1-8	0	0-0	0	0	0-0	0
Pronazione	6	13.6	0	0	0	0	1	1-1	0	2-5	0	3	2-5	0
Antivirali	5	11.4	2	4.5	2	4.5	6	4-7	0	0-0	0	0	0-0	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2022
Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID 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	29	65.9										
Antibiotico profilassi	3	6.8	1	2.3	0	0	2	2-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	23	52.3	4	9.1	6	13.6	3	2-8	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1	2.3	0	0	0	0	1	1-1	0	3	3-3	0
Antibiotici in terapia mirata	5	11.4	0	0	1	2.3	6	4-16	0	5	3-7	0
Antifungina in terapia empirica	3	6.8	0	0	1	2.3	3	2-6	0	3	2-7	0
Antifungina in terapia mirata	2	4.5	0	0	0	0	8	5-12	0	2	2-3	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antifungina

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

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=0)	N	%
Nessuna terapia	0	0.0
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 2022**Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=26)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	21	80.8	7.1	11.0	3	1-6	0
Per mantenimento vie aeree	2	7.7	16.0	21.2	16	8.5-23.5	0
In svezzamento	2	7.7	0.5	0.7	0.5	0.2-0.8	0
Non valutabile	1	3.8	7.0		7	7-7	0
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=22)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	17	77.3
Ventilazione non invasiva fallita	5	22.7
Per svezzamento	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=2)	N	%
Media	21.0	
DS	2.8	
Mediana	21	
Q1-Q3	20-22	
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	43	97.7
Sì	1	2.3
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	43	97.7
1	0	0.0
2	1	2.3
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	2.0	
DS	0.0	
Mediana	2	
Q1-Q3	2-2	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia nefro/urologica	1	2.3
Splenectomia	1	2.3
-	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	43	97.7
Sì	1	2.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	32.0	
DS		
Mediana	32	
Q1-Q3	32-32	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	1	2.3
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2022**Indicatori di esito** - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	25	56.8
Trasferito nello stesso ospedale	9	20.5
Trasferito ad altro ospedale	10	22.7
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=19)	N	%
Reparto	9	47.4
Altra TI	3	15.8
Terapia subintensiva	6	31.6
Riabilitazione	1	5.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Trasferito a Stesso ospedale (N=9)	N	%
Reparto	8	88.9
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	1	11.1
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=10)	N	%
Reparto	1	10.0
Altra TI	3	30.0
Terapia subintensiva	5	50.0
Riabilitazione	1	10.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	19	43.2
Deceduti	25	56.8
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=25)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	17	68.0
Notte (20:00 - 07:59)	8	32.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	15	60.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	10	40.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=25)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	25	100.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=25)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	25	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	26	59.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	10	22.7
Trasferito ad altro regime di ricovero	3	6.8
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	5	11.4
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=3)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	1	33.3
Riabilitazione in altro istituto	2	66.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=18)	N	%
Si	0	0.0
No	18	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	18	40.9
Deceduti	26	59.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=26)	N	%
In TI	25	96.2
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	1	3.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=1)	
Media	13.0
DS	
Mediana	13
Q1-Q3	13-13
Missing	0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2022**Indicatori di esito - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI**

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	18	40.9
Deceduti	26	59.1
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		7.1
DS		9.4
Mediana		4
Q1–Q3		1–8
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=19)		
Media		8.2
DS		11.2
Mediana		4
Q1–Q3		1–9
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=25)		
Media		6.3
DS		8.0
Mediana		4
Q1–Q3		1–6
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=19)		
Media		5.6
DS		8.1
Mediana		0
Q1–Q3		0–10.5
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		15.9
DS		13.3
Mediana		11
Q1–Q3		5.8–23.8
Missing		0

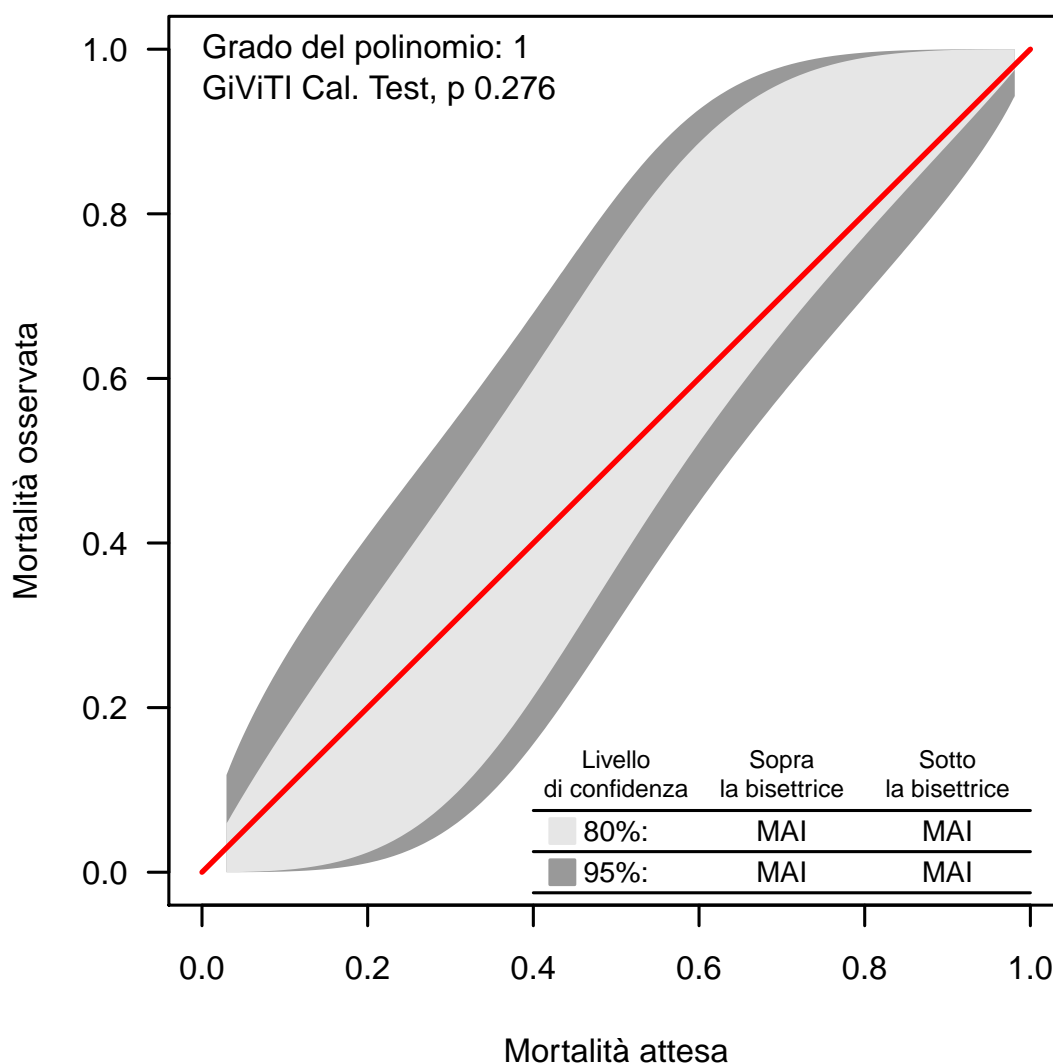
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=18)		
Media		18.1
DS		16.4
Mediana		10.5
Q1–Q3		4–31.5
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=26)		
Media		14.4
DS		10.7
Mediana		13
Q1–Q3		6.5–20.8
Missing		0

Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2022**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2022**

Totale pazienti = 44
Totale decessi attesi (E) = 24.4
Totale decessi osservati (O) = 26

Rapporto O/E = 1.07
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.86,1.27)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2022). 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].