

**GiViTI**

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

---

**Rapporto  
Progetto PROSAFE**

---

**Anno 2022**

**Popolazione complessiva (9 TI)**



**Descrittiva ospedali (N=9) - Anno 2022**

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	3	33.3
300 - 800 letti	5	55.6
> 800 letti	1	11.1
Missing	0	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	9	100.0
Medica	0	0.0
Chirurgica generale	0	0.0
Neurologica/neurochirurgica	1	11.1
Cardiochirurgica	1	11.1
Ustioni	0	0.0
Post-trapianti	0	0.0
Altro	2	22.2

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	1	11.1
Chirurgica generale	0	0.0
Cardiologica	8	88.9
Respiratoria	3	33.3
Neurologica (stroke unit)	4	44.4
Altro	1	11.1

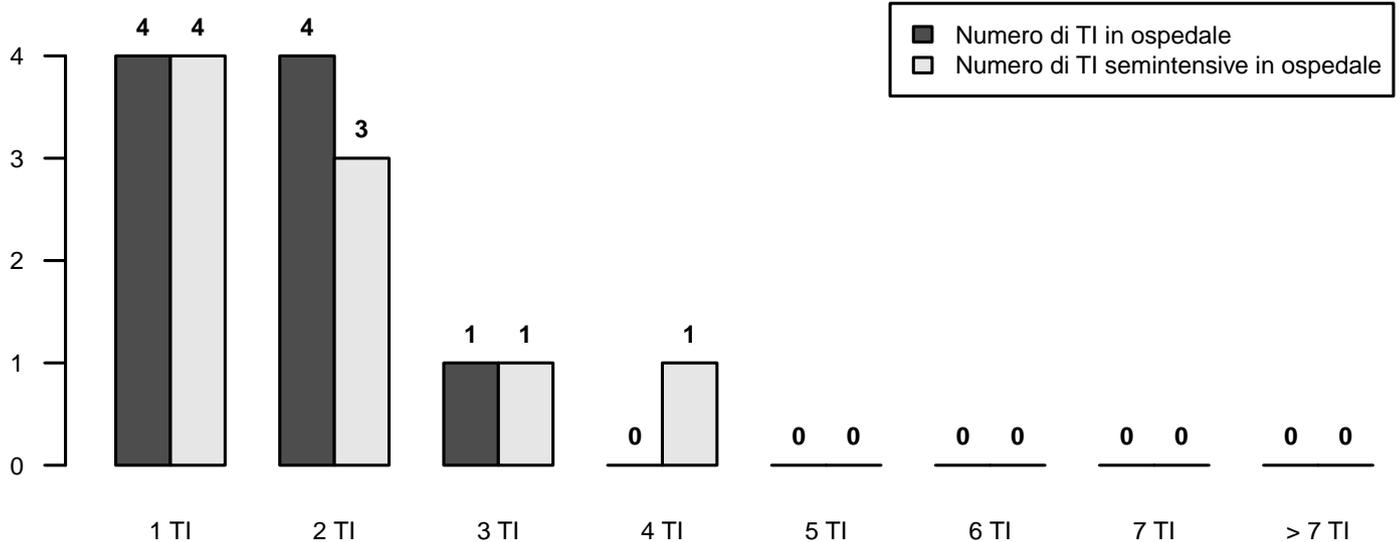
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	8	88.9
Pneumologia	5	55.6
Nefrologia	5	55.6
Malattie infettive	3	33.3
Pediatria	8	88.9
Neonatologia	6	66.7
Neurologia	6	66.7
Ematologia	2	22.2
Pronto soccorso	9	100.0
Traumatologia	6	66.7
Medicina d'urgenza	2	22.2

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	1	11.1
Cardiochirurgia	1	11.1
Chirurgia vascolare	3	33.3
Chirurgia toracica	2	22.2
Chirurgia pediatrica	1	11.1
Trapianti	0	0.0

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	2	22.2
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	4	44.4
Chirurgia toracica	6	66.7
Chirurgia pediatrica	3	33.3
Trapianti	1	11.1

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	2	22.2
Neuroradiologia interventistica	1	11.1
Radiologia interventistica vascolare	4	44.4
TAC	9	100.0
RMN	7	77.8
Emodinamica interventistica	6	66.7
Endoscopia	5	55.6
Broncoscopia	2	22.2
Camera iperbarica	0	0.0

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Radiologia interventistica vascolare	4	44.4
TAC	0	0.0
RMN	2	22.2
Emodinamica interventistica	1	11.1
Endoscopia	4	44.4
Broncoscopia	5	55.6
Camera iperbarica	0	0.0



## Descrittiva TI (N=9) - Anno 2022

Numero di letti attivabili		
Media (DS)	9.1	(3.3)
Mediana (Q1–Q3)	8.2	(7–12)
Missing	0	

Numero di letti dichiarati all'ospedale		
Media (DS)	8.7	(3.1)
Mediana (Q1–Q3)	8.2	(7–9)
Missing	0	

Rep. legato ad Ist. Universitario	N	%
Sì	1	11.1
No	8	88.9
Missing	0	

Superficie in metri quadrati per singolo letto		
Media (DS)	16.5	(7.4)
Mediana (Q1–Q3)	12	(12–22.2)
Missing	0	

Presenza stabile di uno psicologo clinico	N	%
No	6	66.7
Per i parenti	3	33.3
Per i pazienti	3	33.3
Per il personale	2	22.2

Struttura reparto	N	%
NON OPEN-SPACE	5	55.6
OPEN-SPACE (o assimilabili)	4	44.4
Missing	0	

Medici che operano in TI	N	%
Fissi	1	11.1
A rotazione	4	44.4
Fissi e a rotazione	4	44.4
Missing	0	

Num. letti dichiarati per medico (media)		
Media (DS)	6.3	(1.5)
Mediana (Q1–Q3)	6.6	(5.1–7.5)
Missing	0	

Infermieri che operano in TI	N	%
Fissi	4	44.4
A rotazione	0	0.0
Fissi e a rotazione	5	55.6
Missing	0	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)		
Media (DS)	2.2	(0.3)
Mediana (Q1–Q3)	2.1	(2–2.4)
Missing	0	

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti	N	%
0-1	3	33.3
2	0	0.0
3-4	3	33.3
5-12	3	33.3
13-20	0	0.0
>20	0	0.0
Missing	0	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente	N	%
Uno	7	77.8
Due	2	22.2
Tre o più	0	0.0
Missing	0	

Apparati biomedici per letto dichiarato	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (% media)
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.3	1.2–1.4	67.5
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.0	0.0–0.0	100.0
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.1	0.0–0.2	80.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.2	0.1–0.5	93.8
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.0	0.0–0.1	75.0
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0–0.0	100.0
Defibrillatori	0.3	0.2–0.3	77.8
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.3	1.1–1.5	86.3
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.0	0.0–0.0	100.0
Pompe a siringa	5.2	2.9–6.0	88.6
Pompe peristaltiche	2.1	1.7–2.7	84.4

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ecografia transesofagea (ETE)	2	22.2
Ecografia di base con sonda lineare	9	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	8	88.9
Emogasanalizzatore	9	100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	8	88.9
Ventilatore di trasporto	9	100.0
Fibroscopio	9	100.0
Sistema di circolazione extracorporea	2	22.2

Culture microbiologiche di sorveglianza routinarie	N	%
Sì	9	100.0
No	0	0.0
Missing	0	

## Descrittiva TI (N=9) - Anno 2022

**Pazienti ammessi**

Media (DS)	390.8 (151.3)
Mediana	389.1
Q1–Q3	283.8–405.2
Missing	0

**Tasso di occupazione (%)**

Media (DS)	65.4 (4.8)
Mediana	66
Q1–Q3	61.9–68.9
Missing	0

**Indice di rotazione (pazienti/letto)**

Media (DS)	46.0 (10.8)
Mediana	43.4
Q1–Q3	38.4–49.2
Missing	0

**Intervallo di turnover (ore)**

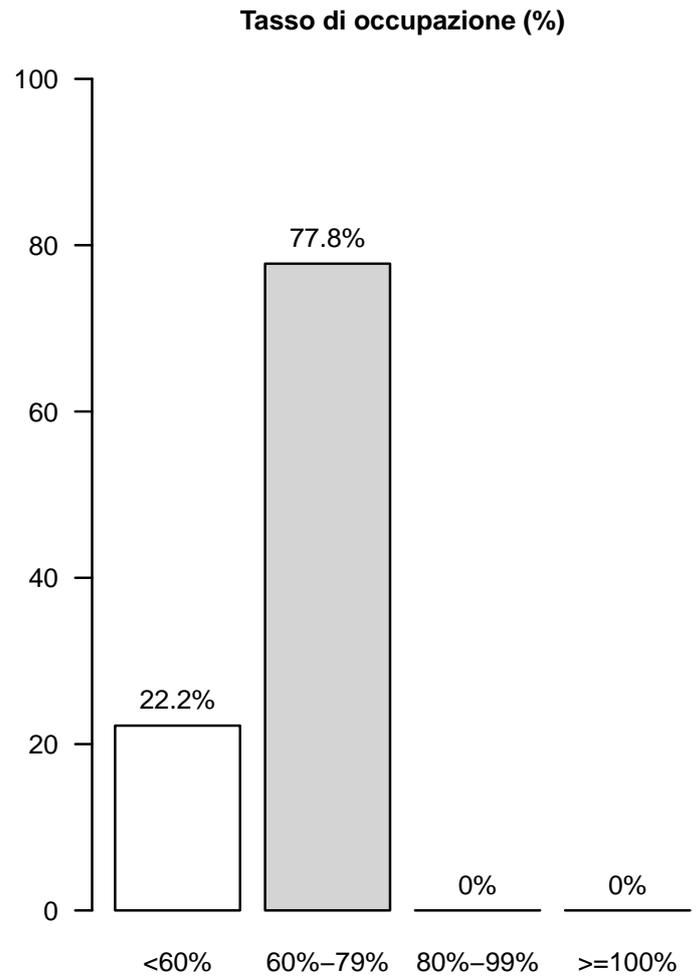
Media (DS)	68.4 (18.5)
Mediana	70.1
Q1–Q3	52.9–81.4
Missing	0

**Num. letti occupati per medico (media)**

Media (DS)	4.1 (1.1)
Mediana	4.3
Q1–Q3	3.2–4.8
Missing	0

**Num. letti occupati per infermiere (media)**

Media (DS)	1.4 (0.3)
Mediana	1.6
Q1–Q3	1.2–1.6
Missing	0





## Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 3196

Sesso	N	%
Maschio	2035	63.7
Femmina	1161	36.3
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	313	9.8
46-65	845	26.4
66-75	905	28.3
>75	1133	35.5
Missing	0	
Media	67.7	
DS	15.4	
Mediana	71	
Q1-Q3	60-79	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	186	5.9
Normopeso	1337	42.4
Sovrappeso	1025	32.5
Obeso	604	19.2
Missing	44	

Stato gestazionale	N	%
<b>Femmine (N=1161)</b>		
Non fertile	610	52.6
Non gravida/Stato sconosciuto	529	45.6
Attualmente gravida	2	0.2
Post partum	18	1.6
Missing	2	

Comorbidità	N	%
No	355	11.2
Sì	2826	88.8
Missing	15	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	1839	57.8
Aritmia	627	19.7
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	470	14.8
Tumore senza metastasi	426	13.4
Infarto miocardico	395	12.4
BPCO moderata	342	10.8
Malattia vascolare periferica	332	10.4
NYHA classe II-III	287	9.0
Vasculopatia cerebrale	281	8.8
Tumore metastatizzato	239	7.5
Missing	15	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.2	
DS	11.6	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	20	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	2800	87.9
Altro ospedale	374	11.7
RSA/lungodegenza	10	0.3
Territorio	0	0.0
Missing	12	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Ospedale (N=3174)</b>		
Reparto medico	538	17.0
Reparto chirurgico	1256	39.6
Pronto soccorso	1021	32.2
Altra TI	210	6.6
Terapia subintensiva	149	4.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
<b>Altra TI (N=210)</b>		
Competenza specialistica	38	18.1
Approccio step-up	20	9.5
Motivi logistico/organizzativi	139	66.2
Approccio step-down	13	6.2
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Stesso ospedale (N=2800)</b>		
Reparto medico	486	17.4
Reparto chirurgico	1242	44.4
Pronto soccorso	871	31.1
Altra TI	57	2.0
Terapia subintensiva	144	5.1
Missing	0	

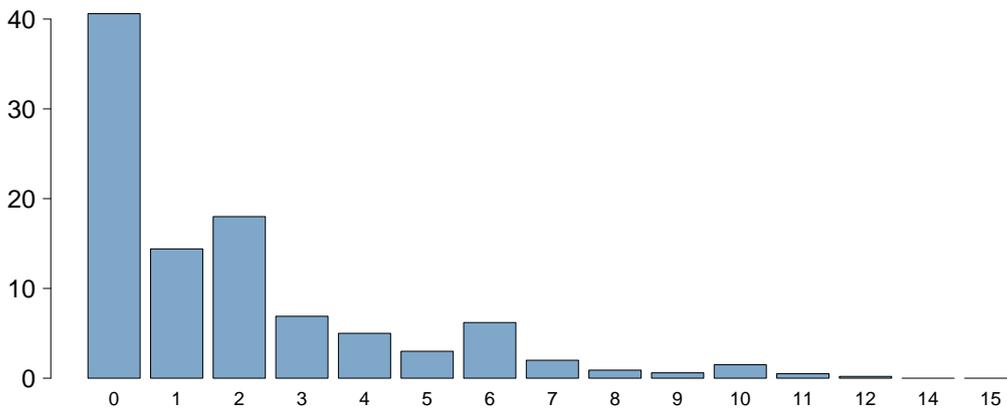
Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Altro ospedale (N=374)</b>		
Reparto medico	52	13.9
Reparto chirurgico	14	3.7
Pronto soccorso	150	40.1
Altra TI	153	40.9
Terapia subintensiva	5	1.3
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	2597	81.7
Sì	583	18.3
Missing	16	

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**

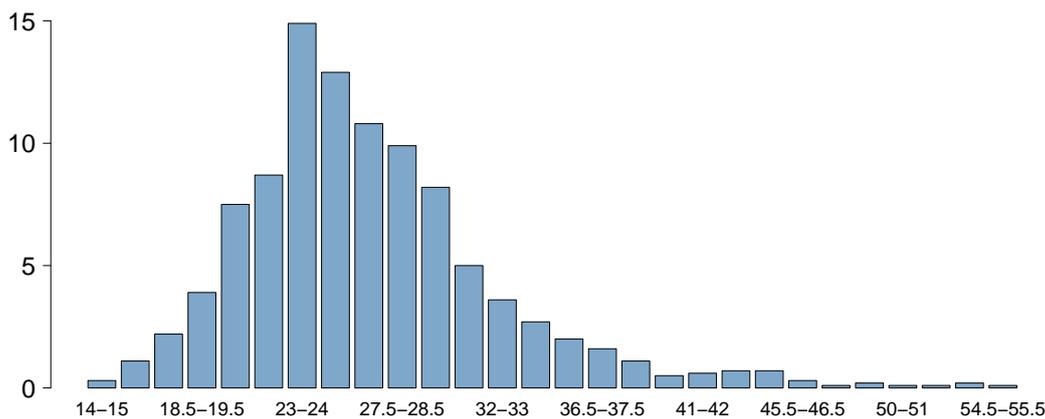
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti**

**Charlson score (%)**



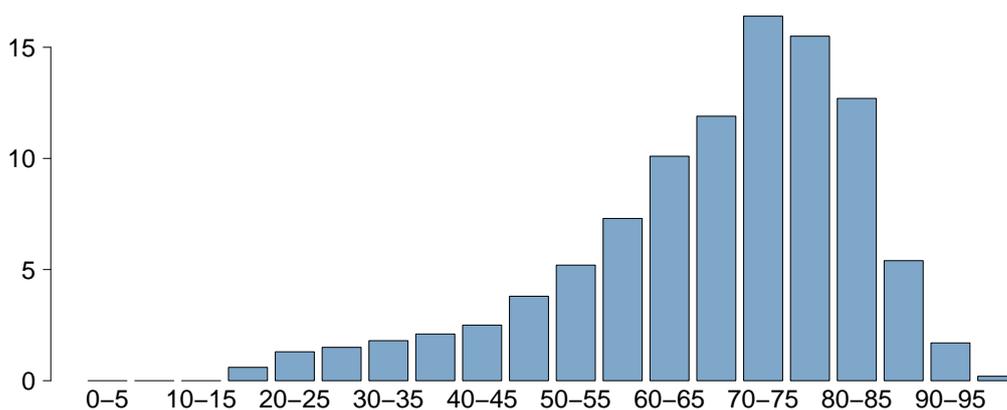
Charlson score	
Media	1.9
DS	2.5
Mediana	1
Q1–Q3	0–3
Missing	15

**BMI (%)**



BMI	
Media	26.9
DS	6.2
Mediana	25.9
Q1–Q3	23.1–29.4
Missing	44

**Età (%)**



Età	
Media	67.7
DS	15.4
Mediana	71
Q1–Q3	60–79
Missing	0

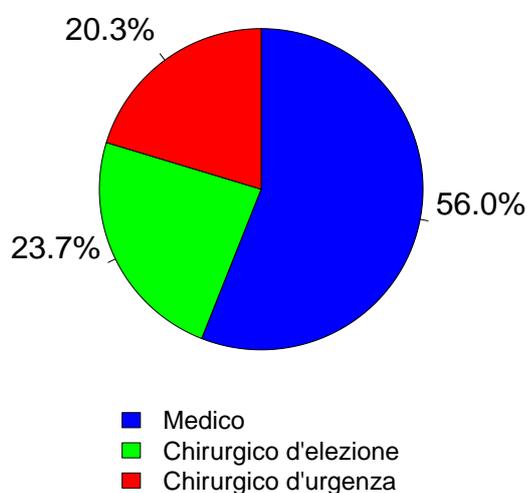
## Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	2896	91.0
Sì	285	9.0
Politrauma	103	3.2
Missing	15	

Stato chirurgico	N	%
Medico	1781	56.0
Chirurgico d'elezione	753	23.7
Chirurgico d'urgenza	646	20.3
Missing	16	

## Stato chirurgico



Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=753)</b>		
Da -7 a -3 giorni	11	1.5
Da -2 a -1 giorni	30	4.0
Il giorno dell'ammissione in TI	913	121.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	3	0.4
Missing	2	

## Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'urgenza (N=646)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	321	49.7
Chirurgia ortopedica	96	14.9
Chirurgia nefro/urologica	44	6.8
Chirurgia vascolare periferica	31	4.8
Chirurgia vascolare addominale	30	4.6
Chirurgia ORL	26	4.0
Chirurgia vie biliari	26	4.0
Neurochirurgia	23	3.6
Chirurgia toracica	19	2.9
Splenectomia	18	2.8
Missing	12	

## Timing

Chirurgico d'urgenza (N=646)	N	%
Da -7 a -3 giorni	37	5.7
Da -2 a -1 giorni	89	13.8
Il giorno dell'ammissione in TI	558	86.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	28	4.3
Missing	1	

## Afferenza

Chirurgico (N=1399)	N	%
Sala operatoria di reparto chirurgico	1058	75.6
Sala operatoria di PS	95	6.8
Reparto chirurgico	99	7.1
Altro	147	10.5
Missing	0	

## Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'elezione (N=753)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	268	35.6
Chirurgia ortopedica	97	12.9
Chirurgia nefro/urologica	96	12.7
Chirurgia ginecologica	71	9.4
Altra chirurgia	69	9.2
Chirurgia del pancreas	52	6.9
Chirurgia vascolare addominale	42	5.6
Chirurgia ORL	41	5.4
Chirurgia epatica	37	4.9
Chirurgia vie biliari	36	4.8
Missing	0	

## Procedure non chirurgiche

	N	%
Nessuna	2925	92.0
In elezione	44	1.4
In emergenza	211	6.6
Missing	16	

## Procedure non chirurgiche

In elezione (N=44)	N	%
Cardiologia interventistica	20	45.5
Endoscopia interventistica	14	31.8
Radiologia interventistica	7	15.9
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	3	

## Procedure non chirurgiche

In emergenza (N=211)	N	%
Cardiologia interventistica	100	47.4
Endoscopia interventistica	57	27.0
Radiologia interventistica	49	23.2
Neuroradiologia interventistica	11	5.2
Missing	0	

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**

**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti**

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1330	41.8
Svezzamento post chirurgico	402	12.7
Monitoraggio chirurgico	497	15.7
Svezz. post interventistica	2	0.1
Monit. proc. interventistica	91	2.9
Monitoraggio non chirurgico	324	10.2
Missing	14	
Trattamento intensivo	1830	57.5
Solo supporto ventilatorio	813	25.6
Solo supporto cardiovascolare	269	8.5
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	748	23.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	17	0.5
Accertamento morte/Prelievo d'organo	3	0.1
Missing	16	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	445	13.9
ABEG	233	7.3
E	177	5.5
AB	168	5.3
AE	118	3.7
ABE	110	3.4
BEG	99	3.1
G	78	2.4
AC	76	2.4
EG	76	2.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1635	51.2
Insufficienza ipossica	667	20.9
Insufficienza ipercapnica	72	2.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	170	5.3
Intub. mantenimento vie aeree	651	20.4
Missing	1	

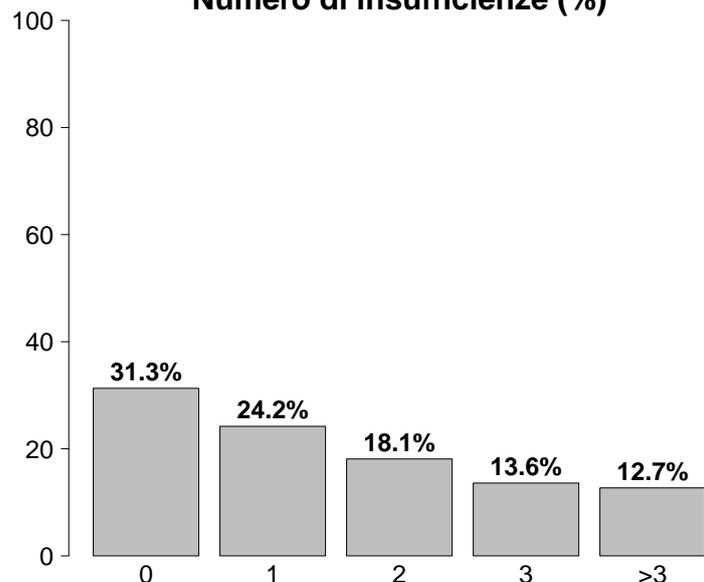
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	2179	68.2
Senza shock	289	9.0
Shock cardiogeno	149	4.7
Shock settico	294	9.2
Shock ipovolemico/emorragico	128	4.0
Shock ipovolemico	42	1.3
Shock anafilattico	6	0.2
Shock neurogeno	18	0.6
Shock di altro tipo	40	1.3
Shock misto	50	1.6
Missing	1	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2475	88.9
Coma cerebrale	158	5.7
Coma metabolico	77	2.8
Coma postanossico	56	2.0
Coma tossico	17	0.6
Missing o non valutabile	413	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	2043	64.6
Lieve	563	17.8
Moderata	253	8.0
Grave	304	9.6
Missing	33	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2282	72.1
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	145	4.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	736	23.3
Missing	33	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	999	31.3
Sì	2197	68.7
A: Insufficienza respiratoria	1560	48.8
B: Insufficienza cardiovascolare	1017	31.8
C: Insufficienza neurologica	309	9.7
D: Insufficienza epatica	60	1.9
E: Insufficienza renale	1120	35.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.1
G: Insufficienza metabolica	881	27.6
H: Insufficienza coagulatoria	38	1.2
Missing	0	

## Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

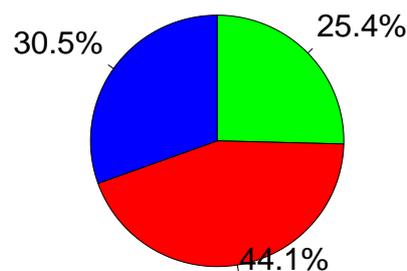
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	779	24.5
Versamento pleurico	191	6.0
BPCO riacutizzata	129	4.1
Atelettasia	102	3.2
ARDS grave	90	2.8
ARDS moderata	81	2.5
Cardiovascolari	685	21.5
Scomp. card. sinistro con edema polm.	127	4.0
Arresto cardiaco	121	3.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	118	3.7
Ischemia acuta miocardica	93	2.9
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	84	2.6
Neurologiche	375	11.8
Ictus ischemico	113	3.6
Crisi epilettiche	77	2.4
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	65	2.0
Encefalopatia metabolica/post anossica	52	1.6
Neuropatia/miopia	33	1.0
Gastrointestinali ed epatiche	782	24.6
Neoplasia tratto digerente	235	7.4
Perforazione tratto digerente	109	3.4
Occlusione intestinale	89	2.8
Neoplasia pancreatica	61	1.9
Sanguinamento tratto digerente superiore	51	1.6
Trauma (distretti anatomici)	284	8.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	143	4.5
Torace	102	3.2
Cranio	94	3.0
Colonna vertebrale	57	1.8
Addome	57	1.8
Lesione dei vasi maggiori	16	0.5
Miscellanea	3	0.1
Altro	709	22.3
Patologie nefrourologiche	150	4.7
Squilibrio metabolico	135	4.2
Patologia ortopedica	90	2.8
Intossicazione acuta	86	2.7
Altre patologie	85	2.7
Post trapianti	9	0.3
Trapianto di fegato	4	0.1
Trapianto di reni	3	0.1
Infezioni	1103	34.7
Polmonite	407	12.8
COVID-19	302	9.5
Peritonite secondaria NON chir.	90	2.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	72	2.3
Peritonite post-chirurgica	67	2.1
IVU NON catetere correlata	60	1.9
Batteriemia primaria sconosciuta	57	1.8
Colecistite/colangite	57	1.8
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	38	1.2
IVU catetere correlata	35	1.1
Missing	15	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	94	3.0
Emorragia subaracnoidea traumatica	49	1.5
Ematoma sottodurale traumatico	31	1.0
Contusione/lacerazione cerebrale	27	0.8
Frattura maxillofaciale	25	0.8
Ematoma intraparenchimale traumatico	18	0.6
Colonna vertebrale	57	1.8
Frattura vertebrale senza deficit	43	1.4
Lesione cervicale, deficit incompleto	5	0.2
Tetraplegia	4	0.1
Torace	102	3.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	47	1.5
Grave contusione/lacerazione polmonare	34	1.1
Altre lesioni toraciche	27	0.8
Addome	57	1.8
Fegato: lacerazione medio-grave	16	0.5
Milza: lacerazione moderata/grave	13	0.4
Milza: rottura massiva	11	0.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	143	4.5
Fratture delle ossa lunghe	119	3.7
Frattura multipla del bacino	39	1.2
Sindrome compartimentale degli arti	4	0.1
Lesione dei vasi maggiori	16	0.5
Vasi arti: transezione	5	0.2
Vasi collo: dissecazione/transezione	3	0.1
Dissecazione/transezione vasi toracici	3	0.1
Miscellanea	3	0.1
Lesione da inalazione	3	0.1
-	0	0.0
Missing	15	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2078	65.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	280	8.8
SEPSI	486	15.3
SHOCK SETTICO	336	10.6
Missing	16	

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=1102)



■ INFEZIONE SENZA SEPSI  
■ SEPSI  
■ SHOCK SETTICO

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**

**Score di gravità - Pazienti adulti**

**Glasgow Coma Scale (%)**

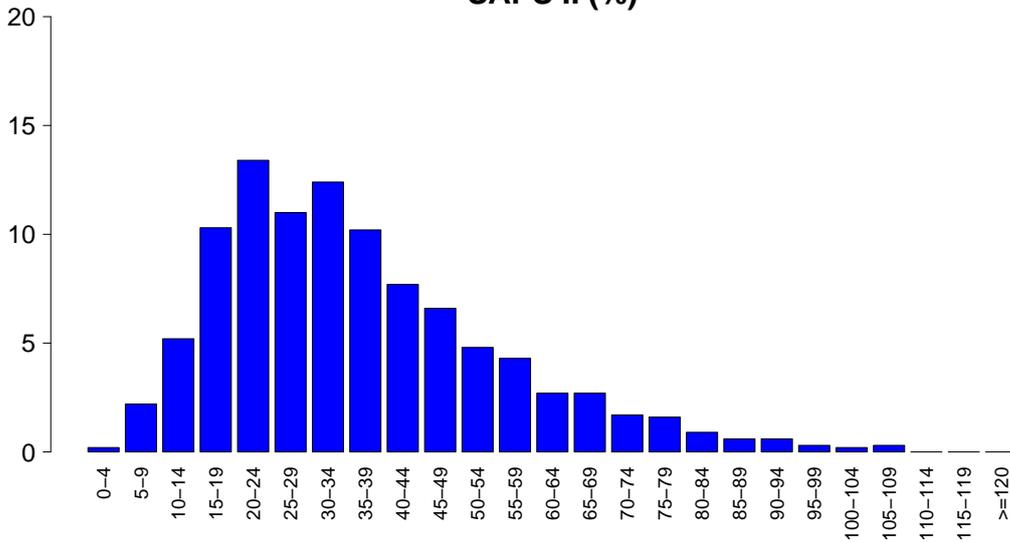


<b>GCS (ammissione)</b>	
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	392
Missing	21

<b>GCS (peggiore prime 24 ore)</b>	
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	528
Missing	33

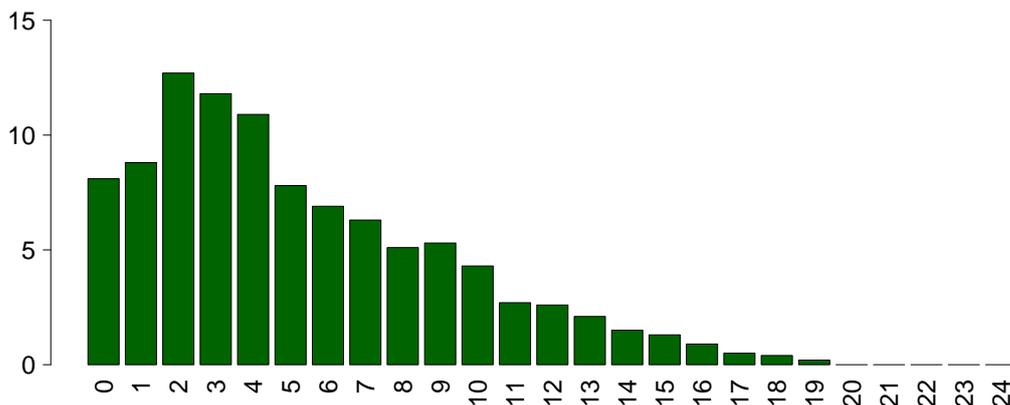
<b>GCS (migliore prime 24 ore)</b>	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	464
Missing	33

**SAPS II (%)**



<b>SAPSII</b>	
Media	36.1
DS	18.7
Mediana	32
Q1–Q3	22–46
Non valutabile	528
Missing	35

**SOFA (%)**



<b>SOFA</b>	
Media	5.3
DS	4.1
Mediana	4
Q1–Q3	2–8
Non valutabile	528
Missing	35

## Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

## Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	2294	72.5
Sì	870	27.5
Missing	32	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	2805	87.8
Sì	391	12.2
A: Insufficienza respiratoria	187	5.9
B: Insufficienza cardiovascolare	169	5.3
C: Insufficienza neurologica	21	0.7
D: Insufficienza epatica	20	0.6
E: Insufficienza renale (AKIN)	86	2.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	34	1.1
H: Insufficienza coagulatoria	4	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	127	4.0
B	95	3.0
E	36	1.1
AB	34	1.1
G	19	0.6
BE	12	0.4
ABE	10	0.3
AE	8	0.3
D	7	0.2
C	6	0.2
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	2977	94.1
Intub. manten. vie aeree	64	2.0
Insufficienza ipossica	125	4.0
Insufficienza ipercapnica	30	0.9
Missing	32	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	2995	94.7
Shock cardiogeno	49	1.5
Shock ipovolemico	9	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	11	0.3
Shock settico	90	2.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	9	0.3
Shock di altro tipo	9	0.3
Missing	32	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	3143	99.3
Coma cerebrale	7	0.2
Coma metabolico	12	0.4
Coma postanossico	2	0.1
Missing	32	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	3078	97.3
Lieve	18	0.6
Moderata	7	0.2
Grave	61	1.9
Missing	32	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	202	6.4
Versamento pleurico	90	2.8
Atelettasia	43	1.4
Pneumotorace/pneumomediastino	26	0.8
ARDS grave	22	0.7
Embolia polmonare	14	0.4
<b>Cardiovascolari</b>	277	8.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	119	3.8
Arresto cardiaco	84	2.7
Trombosi venosa profonda	22	0.7
Aritmia grave acuta: bradicardie	18	0.6
Scompenso sinistro senza edema polm.	18	0.6
<b>Neurologiche</b>	156	4.9
Sopore/agitazione/delirio	85	2.7
Crisi epilettiche	23	0.7
Edema cerebrale	22	0.7
Iperensione intracranica	11	0.3
Nuovo ictus ischemico	10	0.3
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	78	2.5
Sindrome da insufficienza epatica	16	0.5
Sanguin. tratto digerente superiore	15	0.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	12	0.4
Perforazione tratto digerente	12	0.4
Deiscenza anastomosi	8	0.3
<b>Altro</b>	64	2.0
Squilibrio metabolico	34	1.1
Patologie nefrourologiche	16	0.5
Altre patologie	7	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	5	0.2
Sindrome compartimentale degli arti	4	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	3	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.1
<b>Infezioni</b>	263	8.3
Polmonite	90	2.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	78	2.5
IVU catetere correlata	39	1.2
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	29	0.9
Batteriemia primaria sconosciuta	25	0.8
Altra infezione fungina	11	0.3
Sepsi clinica	9	0.3
COVID-19	8	0.3
Peritonite post-chirurgica	7	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	5	0.2
Missing	32	

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

Infezioni	N	%
Nessuna	1947	61.5
Solo all'ammissione	954	30.2
All'ammissione e in degenza	148	4.7
Solo in degenza	115	3.6
Missing	32	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1947	61.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	296	9.4
SEPSI	509	16.1
SHOCK SETTICO	410	13.0
Missing	34	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	1947 (94.4%)	43 (2.1%)	46 (2.2%)	26 (1.3%)	2062
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	253 (90.7%)	23 (8.2%)	3 (1.1%)	279
	SEPSI	-	-	440 (90.5%)	46 (9.5%)	486
	SHOCK SETTICO	-	-	-	335 (100.0%)	335
TOT	1947	296	509	410	3162	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	3117	97.7
Sì	74	2.3
Missing	5	

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

Stima	9.2
CI (95%)	7.3–11.6

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

Stima	7.4%
CI (95%)	5.8–9.3

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	3135	99.1
Sì	29	0.9
Missing	32	

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

Stima	2.1
CI (95%)	1.4–3.0

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

Stima	2.5%
CI (95%)	1.7–3.6

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	3125	98.8
Sì	39	1.2
Missing	32	

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

Stima	2.4
CI (95%)	1.7–3.2

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

Stima	2.8%
CI (95%)	2.0–3.9

## Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=19) <b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	3134	98.6										
Ventilazione invasiva	1858	58.5	1255	39.5	399	12.6	1	1-6	6	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	548	17.2	122	3.8	93	2.9	2	1-4	1	0	0-2	0
Tracheostomia	233	7.3	92	2.9	211	6.6	9	4-17	2	13	6-18	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	4	0.1	0	0	3	0.1	3	2-4	0	1	0-8	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	2152	67.7	959	30.2	1778	56	3	1-8	7	0	0-0	0
PICC	81	2.5	46	1.4	72	2.3	2	1-5	1	12	2-31	0
Catetere arterioso	2844	89.5	1362	42.9	731	23	2	1-7	13	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	1298	40.9	553	17.4	294	9.3	2	1-4	6	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	310	9.8	79	2.5	163	5.1	3	1-6	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	6	0.2	5	0.2	4	0.1	1	0-2	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	70	2.2	6	0.2	31	1	3	1-6	1	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0-1	0
Pacing temporaneo	8	0.3	6	0.2	1	0	1	1-2	0	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	1	0.0	0	0	1	0	0	0-0	0	2	2-2	0
Defibrillazione	62	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	76	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	32	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.0	1	0	0	0	9	9-9	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	4	0.1	4	0.1	2	0.1	7	4-11	0	0	0-2	0
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	1	1-1	0
Emofiltrazione	108	3.4	8	0.3	34	1.1	4	2-7	1	0	0-1	0
Emodialisi	50	1.6	3	0.1	13	0.4	2	1-5	0	1	0-2	0
ECMO	1	0.0	0	0	1	0	0	0-0	0	1	1-1	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0	0-0	0
Tecniche di clearance nella sepsi	8	0.3	0	0	5	0.2	2	1-4	0	0	0-0	0
Pressione intraaddominale	33	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0	0-0	0
Ipotermia	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	1004	31.6	164	5.2	822	25.9	6	3-12	1	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	473	14.9	54	1.7	275	8.7	4	2-8	1	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	9	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0	0-0	0
Contenzione del paziente	60	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0	0-0	0
Catetere peridurale	211	6.6	201	6.3	182	5.7	1	1-2	0	0	0-1	0
Cardioversione elettrica	19	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	2	1-6	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0	0-0	0
Catetere vescicale	3025	95.2	2359	74.3	2754	86.7	2	1-6	13	0	0-0	1
Pronazione	139	4.4	7	0.2	12	0.4	4	2-7	0	0	0-1	0
Antivirali	58	1.8	23	0.7	31	1	5	3-10	0	0	0-3	0

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti**

Presidi e/o trattamenti (Missing=19)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Antibiotici</b>	2155	67.8										
Antibiotico profilassi	1009	31.8	737	23.2	588	18.5	1	1-2	1	0	0-0	1
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	681	21.4	338	10.6	374	11.8	3	2-7	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	327	10.3	149	4.7	232	7.3	3	1-6	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	451	14.2	100	3.1	298	9.4	7	3-10	0	4	2-8	0
Antifungina in terapia empirica	97	3.1	29	0.9	63	2	6	3-9	1	1	0-5	0
Antifungina in terapia mirata	64	2.0	15	0.5	50	1.6	7	4-16	0	6	4-9	0
Antifungina pre-emptive	36	1.1	10	0.3	27	0.8	5	2-13	0	0	0-2	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=115)		
	N	%
Nessuna terapia	9	7.8
Solo empirica	36	31.3
Solo mirata	39	33.9
Mirata dopo empirica	25	21.7
Altro	6	5.2
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=115)		
	N	%
Nessuna terapia	105	91.3
Solo empirica	7	6.1
Solo mirata	3	2.6
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

## Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

## Indicatori di processo - Pazienti adulti

Ventilazione invasiva (N=1858)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	692	36.8	7.3	9.9	4	1-9.2	0
Per mantenimento vie aeree	643	34.2	5.3	10.2	2	1-6	2
In svezzamento	409	21.8	0.5	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	135	7.2	2.4	3.9	1	0-2	26
Reintubazione entro 48 ore	30	1.6	11.2	13.2	6	4-9.75	0

Ventilazione non invasiva (N=548)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	283	51.6
Ventilazione non invasiva fallita	125	22.8
Per svezzamento	123	22.4
Altro	17	3.1
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=141)	N	%
Chirurgica	56	39.7
Percutwist	30	21.3
Ciaglia	16	11.3
Ciaglia Monodil	35	24.8
Fantoni	0	0.0
Griggs	1	0.7
Altro tipo	2	1.4
Sconosciuto	1	0.7
Missing	0	

## Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=139)

Media	13.5
DS	9.1
Mediana	13
Q1-Q3	6-18
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=70)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	48	68.6
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	13	18.6
Altro	9	12.9
Missing	0	

SDD (N=9)	N	%
Topica	9	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	3088	97.4
Sì	84	2.6
Missing	24	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	3088	97.4
1	64	2.0
2	16	0.5
3	1	0.0
>3	3	0.1
Missing	24	

## Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	9.9
DS	9.4
Mediana	6
Q1-Q3	3-13.5
Missing	1

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	42	1.3
Chirurgia ORL	18	0.6
Chirurgia ortopedica	16	0.5
Chirurgia nefro/urologica	10	0.3
Neurochirurgia	6	0.2
Altra chirurgia	5	0.2
Donazione organi	4	0.1
Chirurgia plastica	3	0.1
Chirurgia vie biliari	3	0.1
Chirurgia toracica	2	0.1
Missing	24	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	3109	98.1
Sì	61	1.9
Missing	26	

## Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	12.1
DS	17.4
Mediana	4
Q1-Q3	2-12.5
Missing	2

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	25	0.8
Endoscopia interventistica	23	0.7
Radiologia interventistica	21	0.7
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	26	

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022****Indicatori di esito - Pazienti adulti**

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	515	16.3
Trasferito nello stesso ospedale	2423	76.6
Trasferito ad altro ospedale	194	6.1
Dimesso a casa	23	0.7
Dim. in cond. preterminali	7	0.2
Missing	34	

<b>Trasferito a (N=2617)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	2215	84.6
Altra TI	113	4.3
Terapia subintensiva	237	9.1
Riabilitazione	25	1.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	27	1.0
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=117)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	36	30.8
Approccio step-up	12	10.3
Motivi logistico/organizzativi	68	58.1
Approccio step-down	1	0.9
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=2423)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	2137	88.2
Altra TI	31	1.3
Terapia subintensiva	227	9.4
Riabilitazione	9	0.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	19	0.8
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=194)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	78	40.2
Altra TI	82	42.3
Terapia subintensiva	10	5.2
Riabilitazione	16	8.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	8	4.1
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	2640	83.5
Deceduti	522	16.5
Missing	34	

<b>Timing della mortalità in TI (N=522)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	385	73.8
Notte (20:00 - 07:59)	137	26.2
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	405	77.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	117	22.4
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=522)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con donazione d'organo	23	4.5
Si, senza donazione d'organo	8	1.6
No, con donazione d'organo	1	0.2
No, senza donazione d'organo	483	93.8
Missing	7	

<b>Prelievo di tessuti (N=522)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con attivazione C.A.M.	1	0.2
Si, senza attivazione C.A.M.	37	7.1
No	484	92.7
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera *</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	627	21.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	225	7.7
Trasferito ad altro regime di ricovero	310	10.6
Assistenza/osped. domiciliare	103	3.5
Dimissione volontaria	9	0.3
Dimesso a casa	1650	56.4
Missing	44	

<b>Altro regime di ricovero* (N=310)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	137	44.2
Riabilitazione in altro istituto	60	19.4
DH/lungodegenza, stesso ist.	83	26.8
DH/lungodegenza, altro ist.	30	9.7
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali* (N=2297)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	48	2.1
No	2248	97.9
Missing	1	

<b>Mortalità ospedaliera *</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	2248	76.9
Deceduti	675	23.1
Missing	45	

<b>Timing mortalità osp. * (N=675)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	477	70.8
Entro 24 ore post-TI	9	1.3
24-47 ore post-TI	12	1.8
48-71 ore post-TI	13	1.9
72-95 ore post-TI	13	1.9
Oltre 95 ore post-TI	150	22.3
Missing	1	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=198)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Media	19.0	
DS	22.9	
Mediana	10	
Q1-Q3	4-24	
Missing	0	

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=2968).

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022****Indicatori di esito - Pazienti adulti**

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale *</b>	N	%
Vivi	2230	76.4
Deceduti	688	23.6
Missing	50	

<b>Riammissione da reparto</b>	N	%
No	3096	96.9
Si	98	3.1
Missing	2	

<b>Numero di riammissioni (N=98)</b>	N	%
1	88	89.8
2	9	9.2
>2	1	1.0
Missing	0	

<b>Timing delle riammissioni (N=98)</b>	N	%
Entro 48 ore	25	26.3
48-71 ore	11	11.6
72-95 ore	13	13.7
Oltre 95 ore	46	48.4
Missing	3	

<b>Timing riammissione (giorni)</b>	N	%
Media	9.9	
DS	18.1	
Mediana	3.4	
Q1-Q3	1.8-9.1	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media	5.6	
DS	9.7	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-6	
Missing	33	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=2640)</b>		
Media	5.3	
DS	9.0	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-6	
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=522)</b>		
Media	7.4	
DS	12.5	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-9	
Missing	0	

<b>Degenza post-TI (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=2461)</b>		
Media	13.8	
DS	16.4	
Mediana	9	
Q1-Q3	4-17	
Missing	14	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
Media	19.7	
DS	21.7	
Mediana	13	
Q1-Q3	7-24	
Missing	43	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=2248)</b>		
Media	20.6	
DS	20.9	
Mediana	14	
Q1-Q3	8-26	
Missing	0	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Deceduti (N=675)</b>		
Media	17.0	
DS	24.1	
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=2968).



## Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

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

Pazienti (N): 2838

Sesso	N	%
Maschio	1797	63.3
Femmina	1041	36.7
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	278	9.8
46-65	759	26.7
66-75	807	28.4
>75	994	35.0
Missing	0	
Media	67.5	
DS	15.4	
Mediana	71	
Q1-Q3	60-79	
Min-Max	17-98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	170	6.0
Normopeso	1197	42.2
Sovrappeso	921	32.5
Obeso	550	19.4
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
<b>Femmine (N=1041)</b>		
Non fertile	541	52.0
Non gravida/Stato sconosciuto	481	46.2
Attualmente gravida	2	0.2
Post partum	17	1.6
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	323	11.4
Sì	2515	88.6
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	1638	57.7
Aritmia	542	19.1
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	419	14.8
Tumore senza metastasi	380	13.4
Infarto miocardico	362	12.8
BPCO moderata	308	10.9
Malattia vascolare periferica	305	10.7
Vasculopatia cerebrale	263	9.3
NYHA classe II-III	263	9.3
Tumore metastatizzato	201	7.1
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.7	
DS	10.4	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	2499	88.1
Altro ospedale	339	11.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Ospedale (N=2838)</b>		
Reparto medico	470	16.6
Reparto chirurgico	1126	39.7
Pronto soccorso	923	32.5
Altra TI	183	6.4
Terapia subintensiva	136	4.8
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
<b>Altra TI (N=183)</b>		
Competenza specialistica	31	16.9
Approccio step-up	16	8.7
Motivi logistico/organizzativi	124	67.8
Approccio step-down	12	6.6
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Stesso ospedale (N=2499)</b>		
Reparto medico	423	16.9
Reparto chirurgico	1113	44.5
Pronto soccorso	786	31.5
Altra TI	46	1.8
Terapia subintensiva	131	5.2
Missing	0	

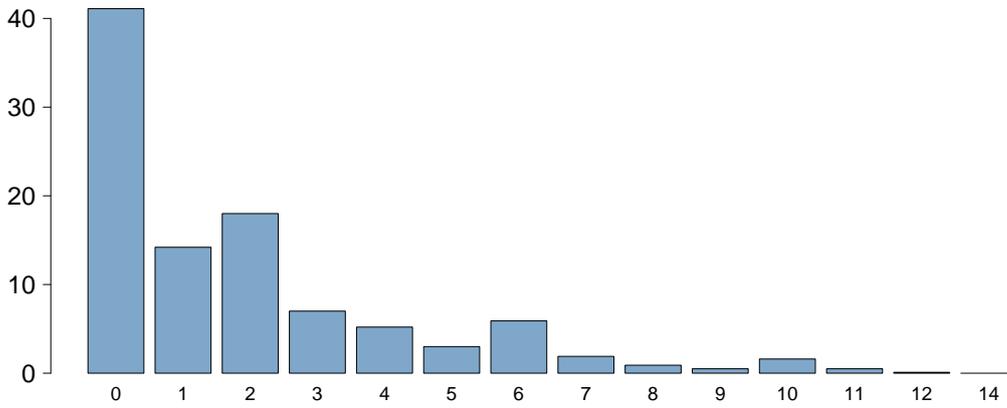
Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Altro ospedale (N=339)</b>		
Reparto medico	47	13.9
Reparto chirurgico	13	3.8
Pronto soccorso	137	40.4
Altra TI	137	40.4
Terapia subintensiva	5	1.5
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	2280	80.3
Sì	558	19.7
Missing	0	

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**

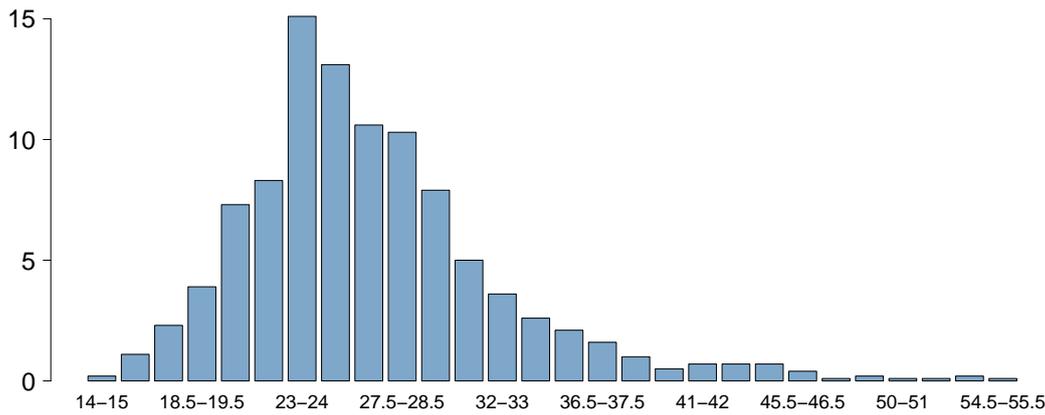
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

**Charlson score (%)**



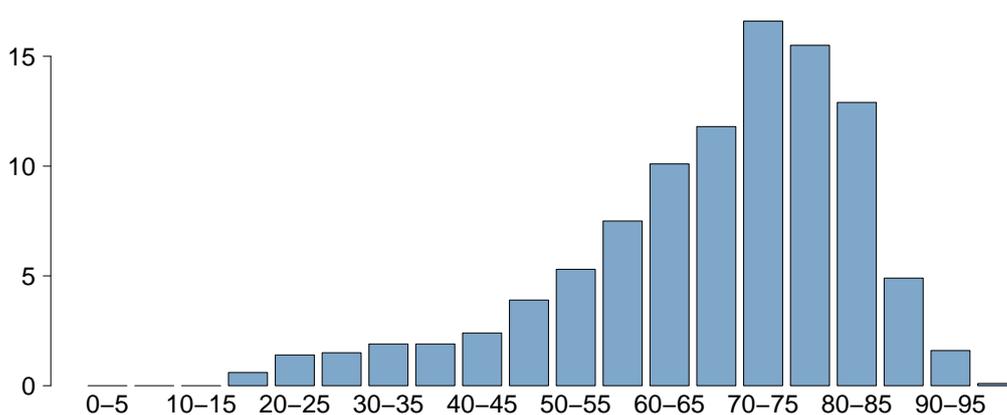
Charlson score	
Media	1.9
DS	2.4
Mediana	1
Q1-Q3	0-3
Missing	0

**BMI (%)**



BMI	
Media	26.9
DS	6.2
Mediana	25.9
Q1-Q3	23.2-29.4
Missing	0

**Età (%)**



Età	
Media	67.5
DS	15.4
Mediana	71
Q1-Q3	60-79
Missing	0

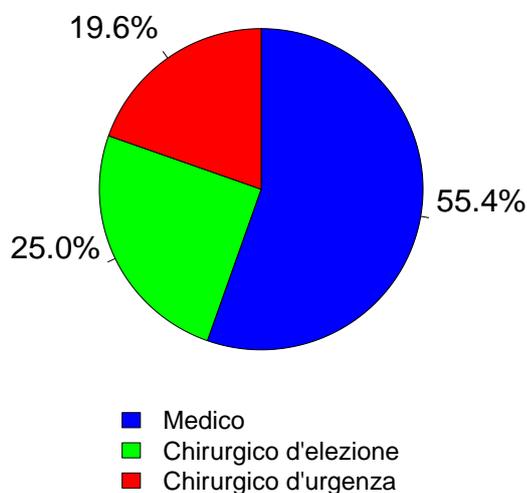
## Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

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

Trauma	N	%
No	2576	90.8
Sì	262	9.2
Politrauma	98	3.5
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	1572	55.4
Chirurgico d'elezione	710	25.0
Chirurgico d'urgenza	556	19.6
Missing	0	

## Stato chirurgico



Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=710)</b>		
Da -7 a -3 giorni	9	1.3
Da -2 a -1 giorni	22	3.1
Il giorno dell'ammissione in TI	871	122.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	3	0.4
Missing	0	

## Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'urgenza (N=556)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	273	49.1
Chirurgia ortopedica	90	16.2
Chirurgia nefro/urologica	36	6.5
Chirurgia vascolare addominale	30	5.4
Chirurgia vascolare periferica	27	4.9
Chirurgia vie biliari	24	4.3
Chirurgia ORL	21	3.8
Neurochirurgia	21	3.8
Chirurgia toracica	17	3.1
Splenectomia	17	3.1
Missing	0	

## Timing

Chirurgico d'urgenza (N=556)	N	%
Da -7 a -3 giorni	26	4.7
Da -2 a -1 giorni	72	12.9
Il giorno dell'ammissione in TI	491	88.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	21	3.8
Missing	0	

## Afferenza

Chirurgico (N=1266)	N	%
Sala operatoria di reparto chirurgico	972	76.8
Sala operatoria di PS	86	6.8
Reparto chirurgico	83	6.6
Altro	125	9.9
Missing	0	

## Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'elezione (N=710)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	253	35.6
Chirurgia ortopedica	88	12.4
Chirurgia nefro/urologica	87	12.3
Chirurgia ginecologica	68	9.6
Altra chirurgia	65	9.2
Chirurgia del pancreas	49	6.9
Chirurgia vascolare addominale	41	5.8
Chirurgia ORL	40	5.6
Chirurgia epatica	36	5.1
Chirurgia vie biliari	34	4.8
Missing	0	

## Procedure non chirurgiche

	N	%
Nessuna	2605	91.8
In elezione	38	1.3
In emergenza	195	6.9
Missing	0	

## Procedure non chirurgiche

In elezione (N=38)	N	%
Cardiologia interventistica	16	42.1
Endoscopia interventistica	12	31.6
Radiologia interventistica	7	18.4
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	3	

## Procedure non chirurgiche

In emergenza (N=195)	N	%
Cardiologia interventistica	94	48.2
Endoscopia interventistica	52	26.7
Radiologia interventistica	44	22.6
Neuroradiologia interventistica	11	5.6
Missing	0	

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1202	42.4
Svezzamento post chirurgico	372	13.1
Monitoraggio chirurgico	461	16.2
Svezz. post interventistica	2	0.1
Monit. proc. interventistica	86	3.0
Monitoraggio non chirurgico	281	9.9
Missing	0	
Trattamento intensivo	1636	57.6
Solo supporto ventilatorio	730	25.7
Solo supporto cardiovascolare	235	8.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	671	23.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	399	14.1
ABEG	208	7.3
E	164	5.8
AB	148	5.2
AE	107	3.8
ABE	101	3.6
BEG	90	3.2
G	70	2.5
AC	69	2.4
EG	69	2.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1437	50.6
Insufficienza ipossica	589	20.8
Insufficienza ipercapnica	66	2.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	157	5.5
Intub. mantenimento vie aeree	589	20.8
Missing	0	

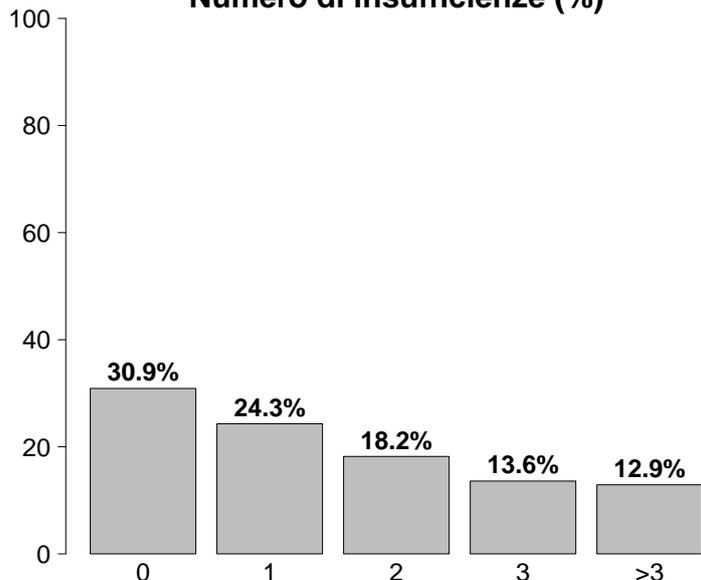
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1932	68.1
Senza shock	258	9.1
Shock cardiogeno	135	4.8
Shock settico	253	8.9
Shock ipovolemico/emorragico	112	3.9
Shock ipovolemico	42	1.5
Shock anafilattico	6	0.2
Shock neurogeno	18	0.6
Shock di altro tipo	36	1.3
Shock misto	46	1.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2231	89.1
Coma cerebrale	138	5.5
Coma metabolico	67	2.7
Coma postanossico	50	2.0
Coma tossico	17	0.7
Missing o non valutabile	335	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1830	64.5
Lieve	515	18.1
Moderata	227	8.0
Grave	266	9.4
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2052	72.3
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	119	4.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	667	23.5
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	878	30.9
Sì	1960	69.1
A: Insufficienza respiratoria	1401	49.4
B: Insufficienza cardiovascolare	906	31.9
C: Insufficienza neurologica	272	9.6
D: Insufficienza epatica	52	1.8
E: Insufficienza renale	1008	35.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.1
G: Insufficienza metabolica	786	27.7
H: Insufficienza coagulatoria	33	1.2
Missing	0	

## Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

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

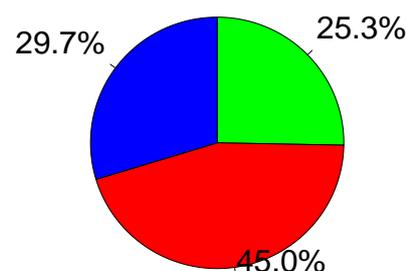
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	680	24.0
Versamento pleurico	151	5.3
BPCO riacutizzata	113	4.0
Atelettasia	86	3.0
ARDS grave	84	3.0
ARDS moderata	77	2.7
Cardiovascolari	612	21.6
Scomp. card. sinistro con edema polm.	109	3.8
Arresto cardiaco	104	3.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	103	3.6
Ischemia acuta miocardica	82	2.9
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	77	2.7
Neurologiche	332	11.7
Ictus ischemico	94	3.3
Crisi epilettiche	71	2.5
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	56	2.0
Encefalopatia metabolica/post anossica	48	1.7
Neuropatia/miopia	29	1.0
Gastrointestinali ed epatiche	696	24.5
Neoplasia tratto digerente	224	7.9
Perforazione tratto digerente	91	3.2
Occlusione intestinale	78	2.7
Neoplasia pancreatica	54	1.9
Sanguinamento tratto digerente superiore	46	1.6
Trauma (distretti anatomici)	262	9.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	134	4.7
Torace	99	3.5
Cranio	88	3.1
Colonna vertebrale	53	1.9
Addome	52	1.8
Lesione dei vasi maggiori	15	0.5
Miscellanea	3	0.1
Altro	638	22.5
Patologie nefrourologiche	131	4.6
Squilibrio metabolico	115	4.1
Patologia ortopedica	84	3.0
Intossicazione acuta	81	2.9
Altre patologie	72	2.5
Post trapianti	8	0.3
Trapianto di fegato	3	0.1
Trapianto di reni	3	0.1
Infezioni	972	34.2
Polmonite	371	13.1
COVID-19	272	9.6
Peritonite secondaria NON chir.	79	2.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	62	2.2
IVU NON catetere correlata	55	1.9
Batteriemia primaria sconosciuta	51	1.8
Colecistite/colangite	47	1.7
Peritonite post-chirurgica	44	1.6
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	36	1.3
IVU catetere correlata	34	1.2
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	88	3.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	45	1.6
Ematoma sottodurale traumatico	30	1.1
Contusione/lacerazione cerebrale	25	0.9
Frattura maxillofaciale	24	0.8
Ematoma intraparenchimale traumatico	16	0.6
Colonna vertebrale	53	1.9
Frattura vertebrale senza deficit	41	1.4
Lesione cervicale, deficit incompleto	4	0.1
Tetraplegia	3	0.1
Torace	99	3.5
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	46	1.6
Grave contusione/lacerazione polmonare	34	1.2
Altre lesioni toraciche	25	0.9
Addome	52	1.8
Fegato: lacerazione medio-grave	14	0.5
Milza: lacerazione moderata/grave	12	0.4
Milza: rottura massiva	10	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	134	4.7
Fratture delle ossa lunghe	112	3.9
Frattura multipla del bacino	38	1.3
Schiacciamento massivo/amputazione	4	0.1
Lesione dei vasi maggiori	15	0.5
Vasi arti: transezione	5	0.2
Vasi collo: dissecazione/transezione	3	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	3	0.1
Miscellanea	3	0.1
Lesione da inalazione	3	0.1
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1866	65.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	246	8.7
SEPSI	437	15.4
SHOCK SETTICO	289	10.2
Missing	0	

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=972)

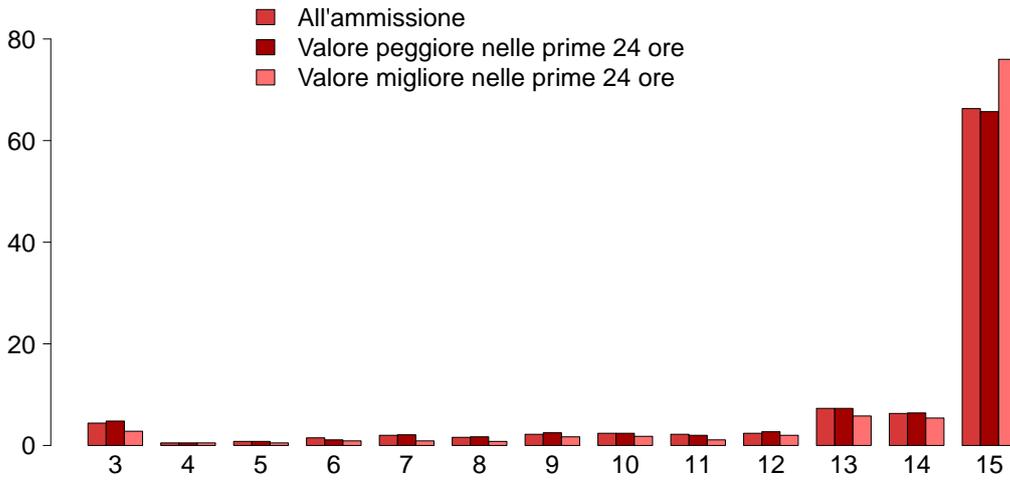


■ INFEZIONE SENZA SEPSI  
■ SEPSI  
■ SHOCK SETTICO

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**

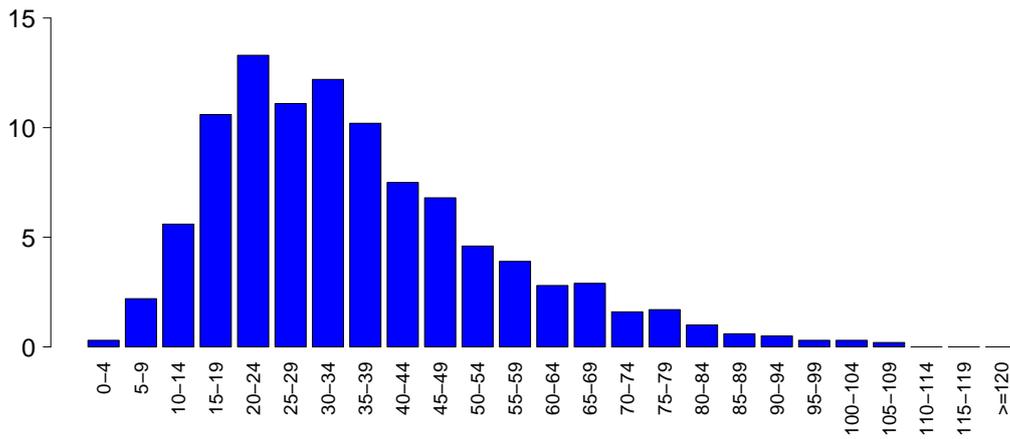
**Score di gravità - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

**Glasgow Coma Scale (%)**



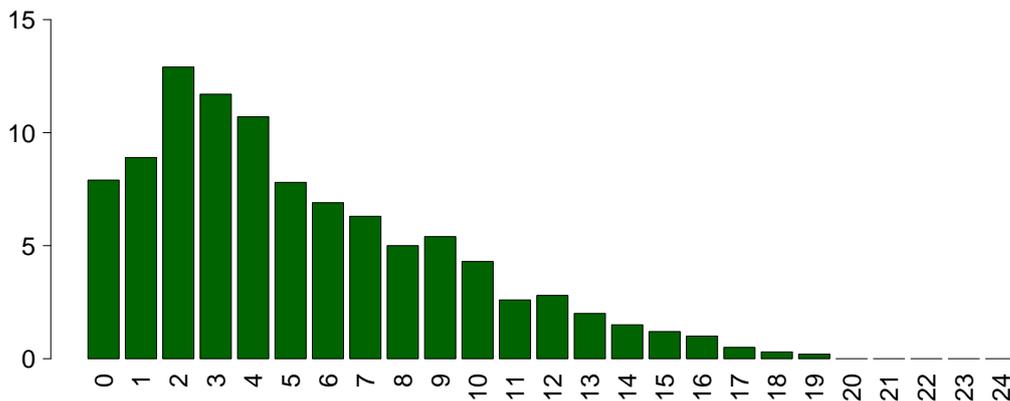
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	335
Missing	0
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	462
Missing	0
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	407
Missing	0

**SAPS II (%)**



SAPSII	
Media	35.8
DS	18.6
Mediana	32
Q1–Q3	22–46
Non valutabile	462
Missing	0

**SOFA (%)**



SOFA	
Media	5.3
DS	4.1
Mediana	4
Q1–Q3	2–8
Non valutabile	462
Missing	0

## Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	2079	73.3
Sì	759	26.7
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	2504	88.2
Sì	334	11.8
A: Insufficienza respiratoria	156	5.5
B: Insufficienza cardiovascolare	142	5.0
C: Insufficienza neurologica	20	0.7
D: Insufficienza epatica	16	0.6
E: Insufficienza renale (AKIN)	79	2.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	26	0.9
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	106	3.7
B	80	2.8
E	34	1.2
AB	27	1.0
G	17	0.6
BE	12	0.4
ABE	8	0.3
AE	8	0.3
C	6	0.2
D	6	0.2
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	2682	94.5
Intub. manten. vie aeree	51	1.8
Insufficienza ipossica	106	3.7
Insufficienza ipercapnica	28	1.0
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	2696	95.0
Shock cardiogeno	46	1.6
Shock ipovolemico	7	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	8	0.3
Shock settico	73	2.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	9	0.3
Shock di altro tipo	7	0.2
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	2818	99.3
Coma cerebrale	6	0.2
Coma metabolico	12	0.4
Coma postanossico	2	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	2759	97.2
Lieve	14	0.5
Moderata	7	0.2
Grave	58	2.0
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	170	6.0
Versamento pleurico	73	2.6
Atelettasia	39	1.4
Pneumotorace/pneumomediastino	21	0.7
ARDS grave	20	0.7
ARDS moderata	12	0.4
<b>Cardiovascolari</b>	241	8.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	104	3.7
Arresto cardiaco	73	2.6
Trombosi venosa profonda	19	0.7
Scompenso sinistro senza edema polm.	17	0.6
Aritmia grave acuta: bradicardie	14	0.5
<b>Neurologiche</b>	144	5.1
Sopore/agitazione/delirio	79	2.8
Crisi epilettiche	22	0.8
Edema cerebrale	20	0.7
Ipertensione intracranica	10	0.4
Nuovo ictus ischemico	9	0.3
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	63	2.2
Sanguin. tratto digerente superiore	14	0.5
Sindrome da insufficienza epatica	12	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	9	0.3
Perforazione tratto digerente	9	0.3
Deiscenza anastomosi	6	0.2
<b>Altro</b>	54	1.9
Squilibrio metabolico	26	0.9
Patologie nefrourologiche	15	0.5
Altre patologie	7	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	5	0.2
Sindrome compartimentale degli arti	3	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.1
Lesione iatrogena dei grossi vasi	2	0.1
<b>Infezioni</b>	227	8.0
Polmonite	76	2.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	70	2.5
IVU catetere correlata	34	1.2
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	27	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	22	0.8
Altra infezione fungina	10	0.4
Sepsi clinica	8	0.3
COVID-19	8	0.3
Peritonite post-chirurgica	7	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	4	0.1
Missing	0	

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**

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

Infezioni	N	%
Nessuna	1768	62.3
Solo all'ammissione	843	29.7
All'ammissione e in degenza	129	4.5
Solo in degenza	98	3.5
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1768	62.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	260	9.2
SEPSI	459	16.2
SHOCK SETTICO	350	12.3
Missing	1	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	1768 (94.7%)	40 (2.1%)	38 (2.0%)	20 (1.1%)	1866
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	220 (89.8%)	22 (9.0%)	3 (1.2%)	245
	SEPSI	-	-	399 (91.3%)	38 (8.7%)	437
	SHOCK SETTICO	-	-	-	289 (100.0%)	289
TOT	1768	260	459	350	2837	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	2775	97.8
Sì	63	2.2
Missing	0	

**Incidenza di VAP**

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

Stima	8.9
CI (95%)	6.9–11.4

**Incidenza di VAP**

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

Stima	7.1%
CI (95%)	5.5–9.1

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	2811	99.0
Sì	27	1.0
Missing	0	

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	2.2
CI (95%)	1.5–3.2

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	2.7%
CI (95%)	1.8–3.9

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	2804	98.8
Sì	34	1.2
Missing	0	

**Incidenza di IVU catetere correlata**

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

Stima	2.3
CI (95%)	1.6–3.2

**Incidenza di IVU catetere correlata**

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

Stima	2.8%
CI (95%)	1.9–3.9

## Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel rito GiViTI All'ammissione nel rito GiViTI All'ingresso	GiViTI All'ammissione			GiViTI All'ingresso		
	N	%	N	N	%	N
	2799	98.6				
Ventilazione invasiva	1664	58.6	1124	39.6	12.4	351
Ventilazione non invasiva	469	16.5	105	3.7	2.7	78
Tracheostomia	202	7.1	78	2.7	6.6	186
iNO (ossido nitrico inalatorio)	3	0.1	0	0	0.1	2
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1916	67.5	832	29.3	55.6	1577
PICC	70	2.5	38	1.3	2.2	62
Catetere arterioso	2549	89.8	1227	43.2	22.6	640
Farmaci vasoattivi	1160	40.9	489	17.2	9	255
Farmaci antiaritmici	281	9.9	71	2.5	5.2	148
Contropulsatore aortico	6	0.2	5	0.2	0.1	4
Monit. invasivo gittata	62	2.2	4	0.1	1	28
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0				
Pacing temporaneo	8	0.3	6	0.2	0	1
Assistenza ventricolare	1	0.0	0	0	0	1
Defibrillazione	54	1.9				
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	70	2.5				
Trasfusione di sangue massiva	23	0.8				
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0				
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	4	0.1	4	0.1	0.1	2
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0				
Emofiltrazione	97	3.4	5	0.2	1	28
Emodialisi	46	1.6	3	0.1	0.4	12
ECMO	1	0.0	0	0	0	1
Tecniche di clearance epatica	0	0.0				
Tecniche di clearance nella sepsi	7	0.2	0	0	0.1	4
Pressione intraaddominale	28	1.0				
Ipotermia	0	0.0				
Nutrizione enterale	901	31.7	139	4.9	25.7	730
Nutrizione parenterale	412	14.5	42	1.5	8.2	234
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	9	0.3				
Contenzione del paziente	52	1.8				
Catetere peridurale	202	7.1	192	6.8	6.2	176
Cardioversione elettrica	15	0.5				
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.0				
Catetere vescicale	2702	95.2	2078	73.2	86.8	2462
Pronazione	127	4.5	7	0.2	0.4	11
Antivirali	52	1.8	20	0.7	1	27

**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)	1952	68.8										
Antibiotico profilassi	947	33.4	687	24.2	550	19.4	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	599	21.1	290	10.2	322	11.3	3	2-7	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	289	10.2	131	4.6	206	7.3	3	1-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	403	14.2	81	2.9	272	9.6	7	3-10	0	4	2-8	0
Antifungina in terapia empirica	82	2.9	22	0.8	53	1.9	7	3-9	0	1	0-5	0
Antifungina in terapia mirata	56	2.0	10	0.4	43	1.5	8	5-16	0	6	4-9	0
Antifungina pre-emptive	22	0.8	5	0.2	17	0.6	7	2-18	0	1	0-2	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=98)	N	%
Nessuna terapia	7	7.1
Solo empirica	29	29.6
Solo mirata	37	37.8
Mirata dopo empirica	19	19.4
Altro	6	6.1
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=98)	N	%
Nessuna terapia	88	89.8
Solo empirica	7	7.1
Solo mirata	3	3.1
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

Ventilazione invasiva (N=1664)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	628	37.4	7.0	9.4	4	1-9	0
Per mantenimento vie aeree	582	34.7	5.0	8.3	2	1-5.8	0
In svezzamento	368	21.9	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	101	6.0	2.6	4.2	1	0-2	16
Reintubazione entro 48 ore	26	1.5	12.2	13.9	6	4-13.75	0

Ventilazione non invasiva (N=469)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	239	51.0
Ventilazione non invasiva fallita	110	23.5
Per svezzamento	108	23.0
Altro	12	2.6
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=124)	N	%
Chirurgica	50	40.3
Percutwist	26	21.0
Ciaglia	14	11.3
Ciaglia Monodil	30	24.2
Fantoni	0	0.0
Griggs	1	0.8
Altro tipo	2	1.6
Sconosciuto	1	0.8
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=123)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	13.6	8.7	13	6.5-18	0

Monit. invasivo gittata (N=62)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	43	69.4
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	10	16.1
Altro	9	14.5
Missing	0	

SDD (N=9)	N	%
Topica	9	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	2766	97.5
Sì	72	2.5
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	2766	97.5
1	54	1.9
2	14	0.5
3	1	0.0
>3	3	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	10.8	9.7	7	3-15	1

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	34	1.2
Chirurgia ORL	17	0.6
Chirurgia ortopedica	16	0.6
Chirurgia nefro/urologica	10	0.4
Neurochirurgia	6	0.2
Altra chirurgia	4	0.1
Chirurgia plastica	3	0.1
Chirurgia vie biliari	2	0.1
Donazione organi	2	0.1
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	2786	98.2
Sì	52	1.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.5	13.5	4	2-9.5	1

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	23	0.8
Endoscopia interventistica	19	0.7
Radiologia interventistica	14	0.5
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

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

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	443	15.6
Trasferito nello stesso ospedale	2196	77.4
Trasferito ad altro ospedale	170	6.0
Dimesso a casa	22	0.8
Dim. in cond. preterminali	7	0.2
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=2366)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	2004	84.7
Altra TI	99	4.2
Terapia subintensiva	220	9.3
Riabilitazione	22	0.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	21	0.9
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=103)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	32	31.1
Approccio step-up	11	10.7
Motivi logistico/organizzativi	59	57.3
Approccio step-down	1	1.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=2196)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	1932	88.0
Altra TI	28	1.3
Terapia subintensiva	213	9.7
Riabilitazione	8	0.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	15	0.7
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=170)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	72	42.4
Altra TI	71	41.8
Terapia subintensiva	7	4.1
Riabilitazione	14	8.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	6	3.5
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	2388	84.1
Deceduti	450	15.9
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=450)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	330	73.3
Notte (20:00 - 07:59)	120	26.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	350	77.8
Giorni festivi (sabato - domenica)	100	22.2
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=450)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con donazione d'organo	20	4.5
Si, senza donazione d'organo	7	1.6
No, con donazione d'organo	1	0.2
No, senza donazione d'organo	415	93.7
Missing	7	

<b>Prelievo di tessuti (N=450)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con attivazione C.A.M.	1	0.2
Si, senza attivazione C.A.M.	30	6.7
No	419	93.1
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	597	21.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	210	7.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	303	10.7
Assistenza/osped. domiciliare	100	3.5
Dimissione volontaria	9	0.3
Dimesso a casa	1619	57.0
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=303)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	134	44.2
Riabilitazione in altro istituto	58	19.1
DH/lungodegenza, stesso ist.	82	27.1
DH/lungodegenza, altro ist.	29	9.6
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=2241)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	48	2.1
No	2193	97.9
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	2193	77.3
Deceduti	645	22.7
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=645)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	450	69.8
Entro 24 ore post-TI	9	1.4
24-47 ore post-TI	12	1.9
48-71 ore post-TI	13	2.0
72-95 ore post-TI	13	2.0
Oltre 95 ore post-TI	148	22.9
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)</b>	
<b>Dimessi vivi dalla TI (N=195)</b>	
Media	18.7
DS	22.5
Mediana	10
Q1-Q3	4-23.5
Missing	0

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

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	2180	76.8
Deceduti	658	23.2
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		5.5
DS		9.4
Mediana		2
Q1–Q3		1–6
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=2388)</b>		
Media		5.2
DS		9.1
Mediana		2
Q1–Q3		1–6
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=450)</b>		
Media		7.2
DS		10.6
Mediana		3
Q1–Q3		1–9
Missing		0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=2388)</b>		
Media		13.7
DS		16.2
Mediana		9
Q1–Q3		4–17
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
Media		19.8
DS		21.6
Mediana		13
Q1–Q3		7–24.8
Missing		0

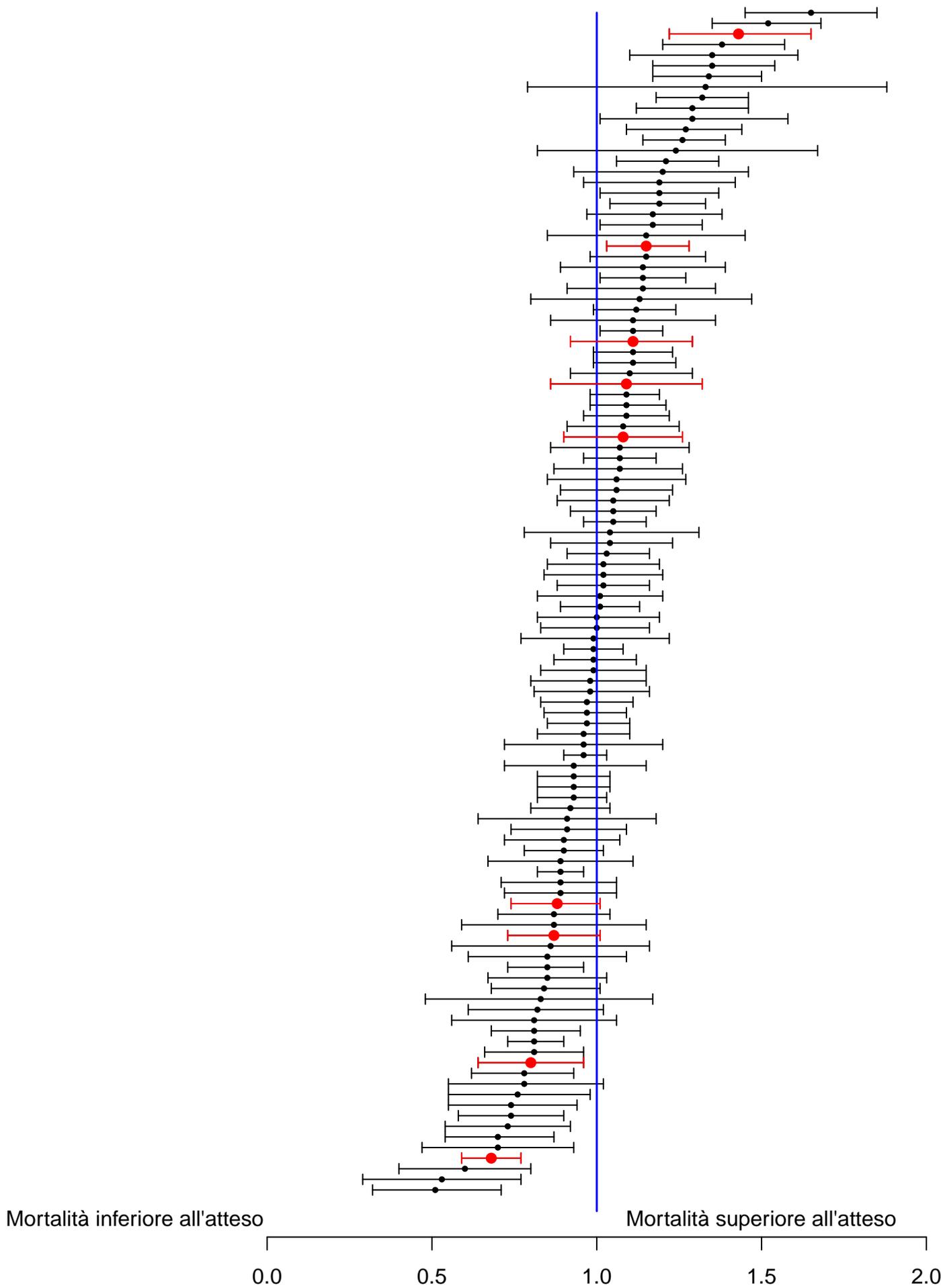
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=2193)</b>		
Media		20.5
DS		20.9
Mediana		14
Q1–Q3		8–26
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=645)</b>		
Media		17.1
DS		23.4
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

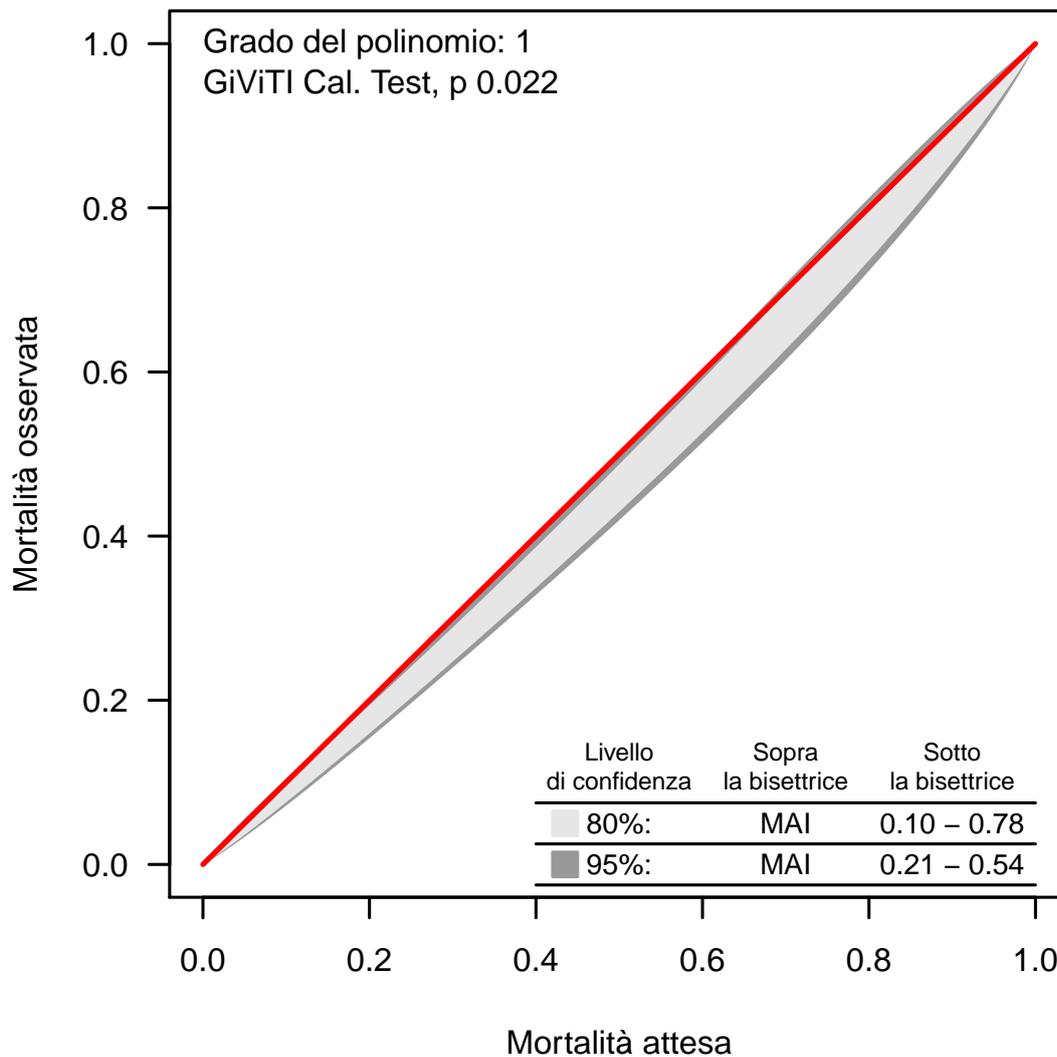


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

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

Totale pazienti = 2838  
**Totale decessi attesi (E) = 705.3**  
**Totale decessi osservati (O) = 658**

**Rapporto O/E = 0.93**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.88,0.98)

**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): 1327

Sesso	N	%
Maschio	867	65.3
Femmina	460	34.7
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	146	11.0
46-65	379	28.6
66-75	341	25.7
>75	461	34.7
Missing	0	
Media	66.4	
DS	16.2	
Mediana	70	
Q1-Q3	58-79	
Min-Max	17-95	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	80	6.0
Normopeso	546	41.1
Sovrappeso	432	32.6
Obeso	269	20.3
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=460)	N	%
Non fertile	241	52.4
Non gravida/Stato sconosciuto	217	47.2
Attualmente gravida	2	0.4
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	169	12.7
Sì	1158	87.3
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	734	55.3
Aritmia	271	20.4
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	204	15.4
Infarto miocardico	167	12.6
BPCO moderata	142	10.7
NYHA classe II-III	134	10.1
Vasculopatia cerebrale	126	9.5
Malattia vascolare periferica	123	9.3
Insufficienza Renale moderata o grave	112	8.4
BPCO grave	95	7.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.0	
DS	10.3	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1091	82.2
Altro ospedale	236	17.8
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1327)	N	%
Reparto medico	321	24.2
Reparto chirurgico	69	5.2
Pronto soccorso	721	54.3
Altra TI	144	10.9
Terapia subintensiva	72	5.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=144)	N	%
Competenza specialistica	18	12.5
Approccio step-up	9	6.2
Motivi logistico/organizzativi	109	75.7
Approccio step-down	8	5.6
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1091)	N	%
Reparto medico	297	27.2
Reparto chirurgico	67	6.1
Pronto soccorso	627	57.5
Altra TI	32	2.9
Terapia subintensiva	68	6.2
Missing	0	

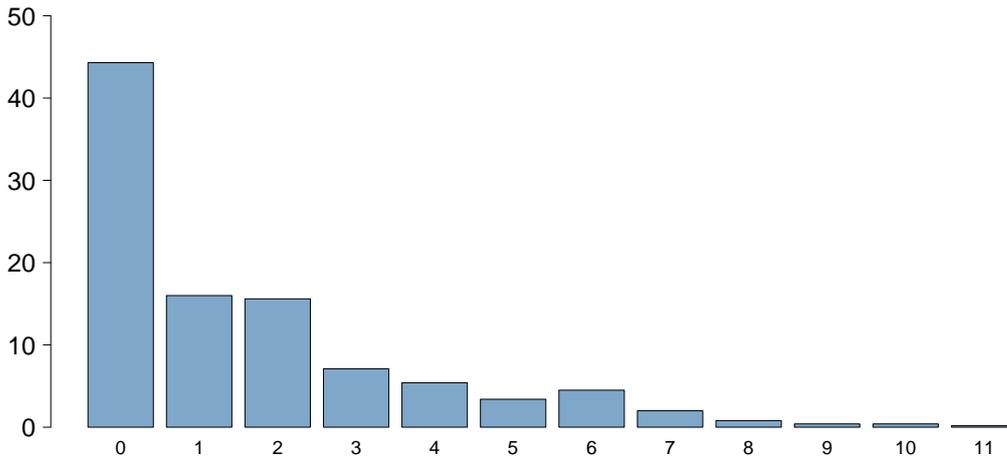
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=236)	N	%
Reparto medico	24	10.2
Reparto chirurgico	2	0.8
Pronto soccorso	94	39.8
Altra TI	112	47.5
Terapia subintensiva	4	1.7
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1317	99.2
Sì	10	0.8
Missing	0	

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**

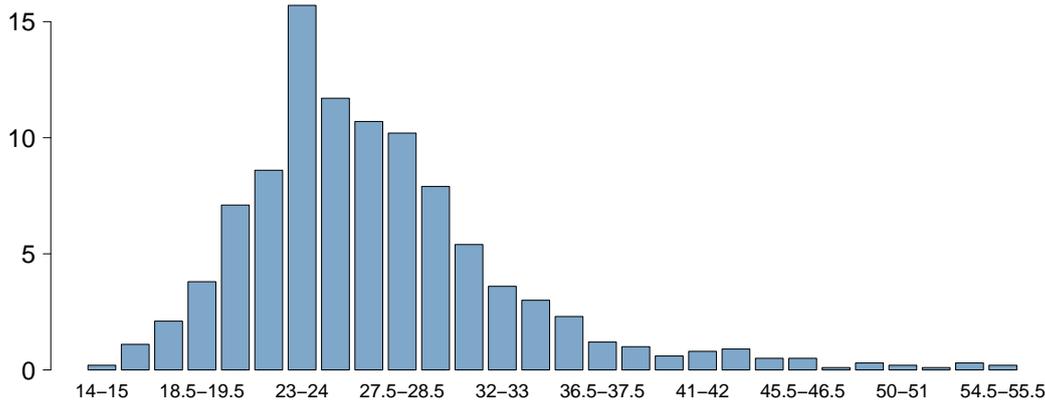
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici NON COVID valutati nel modello GiViTI**

**Charlson score (%)**



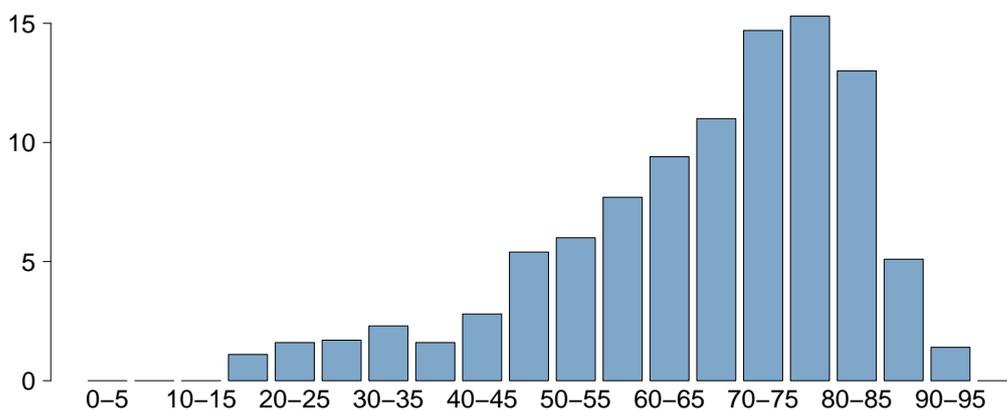
Charlson score	
Media	1.6
DS	2.1
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	0

**BMI (%)**



BMI	
Media	27.2
DS	6.6
Mediana	25.9
Q1–Q3	23.3–29.4
Missing	0

**Età (%)**



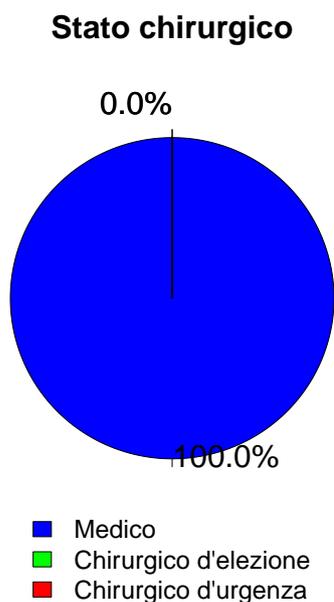
Età	
Media	66.4
DS	16.2
Mediana	70
Q1–Q3	58–79
Missing	0

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**

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

Trauma	N	%
No	1204	90.7
Sì	123	9.3
Politrauma	46	3.5
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	1327	100.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=0)</b>		
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	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=0)</b>		
-	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	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=0)</b>		
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	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=0)</b>		
-	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	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=0)</b>		
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	1144	86.2
In elezione	25	1.9
In emergenza	158	11.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=25)</b>		
Cardiologia interventistica	13	52.0
Endoscopia interventistica	8	32.0
Radiologia interventistica	4	16.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=158)</b>		
Cardiologia interventistica	78	49.4
Endoscopia interventistica	44	27.8
Radiologia interventistica	33	20.9
Neuroradiologia interventistica	8	5.1
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	344	25.9
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	1	0.1
Monit. proc. interventistica	78	5.9
Monitoraggio non chirurgico	265	20.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	983	74.1
Solo supporto ventilatorio	478	36.0
Solo supporto cardiovascolare	133	10.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	372	28.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	230	17.3
ABEG	127	9.6
AE	72	5.4
AC	62	4.7
AB	59	4.4
BEG	51	3.8
ABE	43	3.2
ABCEG	41	3.1
AEG	41	3.1
E	41	3.1
Missing	0	

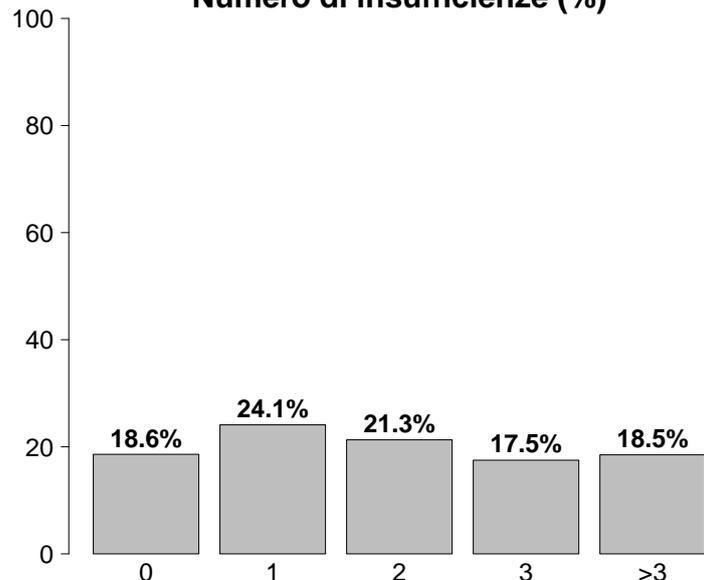
Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	477	35.9
Insufficienza ipossica	311	23.4
Insufficienza ipercapnica	54	4.1
Insufficienza ipossico-ipercapnica	122	9.2
Intub. mantenimento vie aeree	363	27.4
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	822	61.9
Senza shock	116	8.7
Shock cardiogeno	113	8.5
Shock settico	145	10.9
Shock ipovolemico/emorragico	37	2.8
Shock ipovolemico	21	1.6
Shock anafilattico	5	0.4
Shock neurogeno	13	1.0
Shock di altro tipo	28	2.1
Shock misto	27	2.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	941	81.2
Coma cerebrale	108	9.3
Coma metabolico	53	4.6
Coma postanossico	41	3.5
Coma tossico	16	1.4
Missing o non valutabile	168	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	771	58.1
Lieve	252	19.0
Moderata	123	9.3
Grave	181	13.6
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	876	66.0
pH <= 7.3, PaCO <sub>2</sub> < 45 mmHg	61	4.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	390	29.4
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	247	18.6
Sì	1080	81.4
A: Insufficienza respiratoria	850	64.1
B: Insufficienza cardiovascolare	505	38.1
C: Insufficienza neurologica	218	16.4
D: Insufficienza epatica	44	3.3
E: Insufficienza renale	556	41.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.2
G: Insufficienza metabolica	451	34.0
H: Insufficienza coagulatoria	18	1.4
Missing	0	

## Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

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

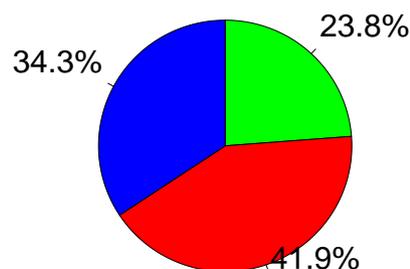
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	376	28.3
BPCO riacutizzata	98	7.4
Versamento pleurico	94	7.1
Atelettasia	50	3.8
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	49	3.7
Embolia polmonare	40	3.0
Cardiovascolari	383	28.9
Arresto cardiaco	89	6.7
Scomp. card. sinistro con edema polm.	84	6.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	69	5.2
Ischemia acuta miocardica	64	4.8
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	60	4.5
Neurologiche	284	21.4
Ictus ischemico	81	6.1
Crisi epilettiche	62	4.7
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	49	3.7
Encefalopatia metabolica/post anossica	44	3.3
Neuropatia/miopia	25	1.9
Gastrointestinali ed epatiche	137	10.3
Sindrome da insufficienza epatica	34	2.6
Sanguinamento tratto digerente superiore	27	2.0
Ascite	17	1.3
Patologia epatica acuta su cronica	16	1.2
Patologia pancreatica acuta	14	1.1
Trauma (distretti anatomici)	123	9.3
Cranio	55	4.1
Torace	52	3.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	35	2.6
Colonna vertebrale	34	2.6
Addome	21	1.6
Lesione dei vasi maggiori	5	0.4
Miscellanea	3	0.2
Altro	262	19.7
Squilibrio metabolico	87	6.6
Intossicazione acuta	78	5.9
Altre patologie	38	2.9
Patologie nefrourologiche	36	2.7
Disturbo della coagulazione	18	1.4
Post trapianti	4	0.3
Trapianto di fegato	2	0.2
Trapianto di midollo osseo	1	0.1
Infezioni	475	35.8
Polmonite	216	16.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	41	3.1
IVU NON catetere correlata	37	2.8
Batteriemia primaria sconosciuta	36	2.7
Colecistite/colangite	29	2.2
IVU catetere correlata	29	2.2
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	26	2.0
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	24	1.8
Sepsi clinica	22	1.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	12	0.9
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	55	4.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	33	2.5
Ematoma sottodurale traumatico	26	2.0
Contusione/lacerazione cerebrale	19	1.4
Ematoma intraparenchimale traumatico	12	0.9
Frattura della scatola cranica	9	0.7
Colonna vertebrale	34	2.6
Frattura vertebrale senza deficit	28	2.1
Tetraplegia	2	0.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.1
Torace	52	3.9
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	20	1.5
Grave contusione/lacerazione polmonare	18	1.4
Altre lesioni toraciche	18	1.4
Addome	21	1.6
Fegato: lacerazione medio-grave	10	0.8
Milza: lacerazione moderata/grave	6	0.5
Rene: rottura/lacerazione	4	0.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	35	2.6
Fratture delle ossa lunghe	19	1.4
Frattura multipla del bacino	19	1.4
Sindrome compartimentale degli arti	2	0.2
Lesione dei vasi maggiori	5	0.4
Vasi collo: dissecazione/transezione	2	0.2
Dissecazione/transezione vasi toracici	2	0.2
Aorta: dissecazione/transezione	1	0.1
Miscellanea	3	0.2
Lesione da inalazione	3	0.2
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	852	64.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	113	8.5
SEPSI	199	15.0
SHOCK SETTICO	163	12.3
Missing	0	

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=475)

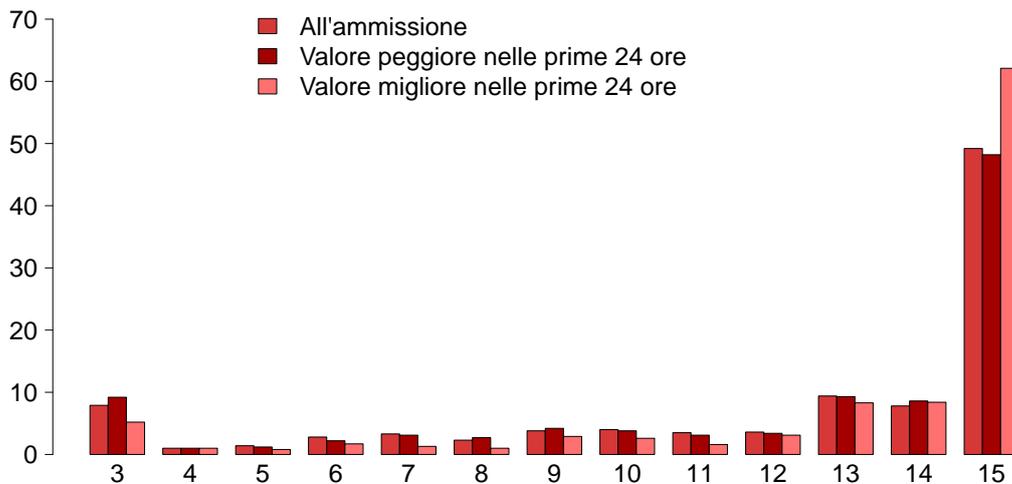


■ INFEZIONE SENZA SEPSI  
 ■ SEPSI  
 ■ SHOCK SETTICO

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**

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

**Glasgow Coma Scale (%)**



**GCS (ammissione)**

Mediana	14
Q1-Q3	10-15
Non valutabile	168
Missing	0

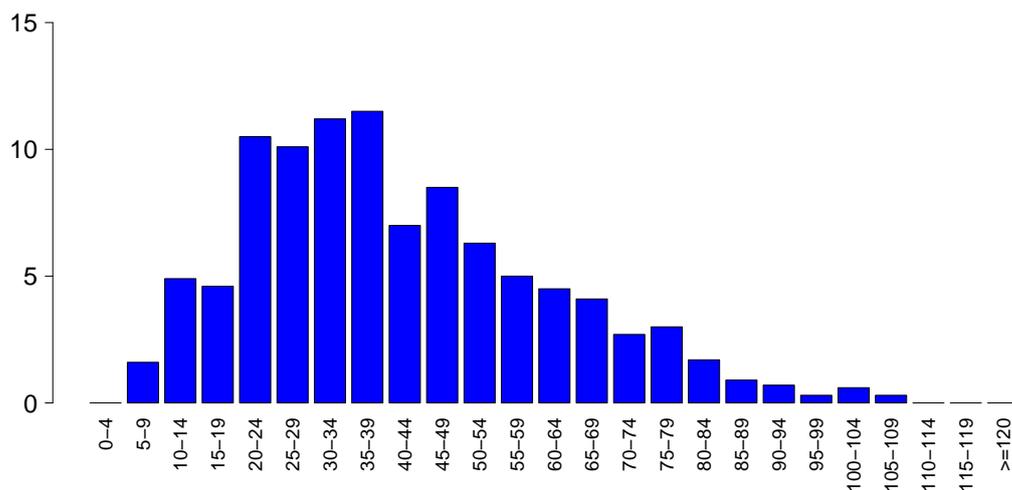
**GCS (peggiore prime 24 ore)**

Mediana	14
Q1-Q3	10-15
Non valutabile	260
Missing	0

**GCS (migliore prime 24 ore)**

Mediana	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	237
Missing	0

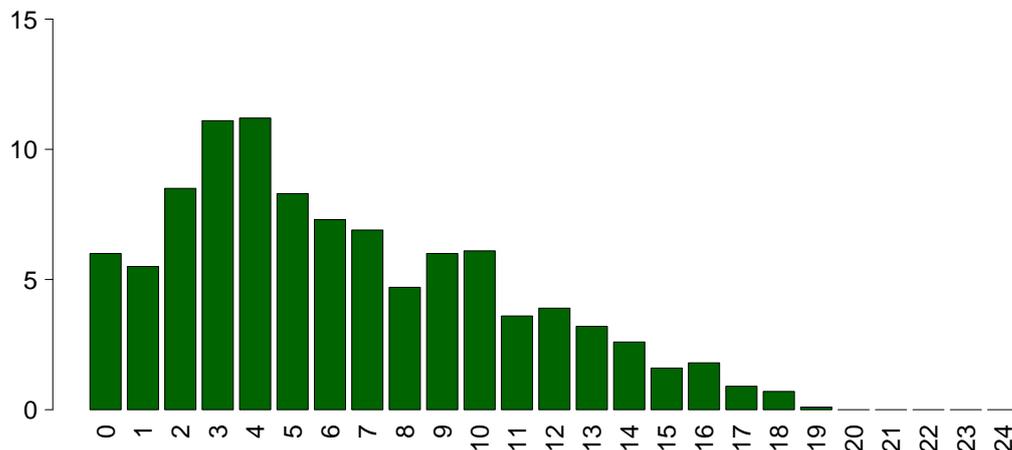
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	41.3
DS	19.9
Mediana	38
Q1-Q3	26-54
Non valutabile	260
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	6.3
DS	4.4
Mediana	5
Q1-Q3	3-9
Non valutabile	260
Missing	0

## Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	872	65.7
Sì	455	34.3
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	1139	85.8
Sì	188	14.2

A: Insufficienza respiratoria	85	6.4
B: Insufficienza cardiovascolare	78	5.9
C: Insufficienza neurologica	15	1.1
D: Insufficienza epatica	10	0.8
E: Insufficienza renale (AKIN)	48	3.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	17	1.3
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	58	4.4
B	40	3.0
E	19	1.4
AB	15	1.1
G	11	0.8
BE	8	0.6
ABE	6	0.5
C	6	0.5
CE	5	0.4
D	4	0.3
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	1242	93.6
Intub. manten. vie aeree	33	2.5
Insufficienza ipossica	51	3.8
Insufficienza ipercapnica	21	1.6
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	1249	94.1
Shock cardiogeno	26	2.0
Shock ipovolemico	4	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	3	0.2
Shock settico	38	2.9
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	7	0.5
Shock di altro tipo	5	0.4
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	1312	98.9
Coma cerebrale	5	0.4
Coma metabolico	8	0.6
Coma postanossico	2	0.2
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	1279	96.4
Lieve	8	0.6
Moderata	2	0.2
Grave	38	2.9
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	93	7.0
Versamento pleurico	39	2.9
Atelettasia	23	1.7
ARDS grave	13	1.0
Pneumotorace/pneumomediastino	8	0.6
Embolia polmonare	7	0.5
<b>Cardiovascolari</b>	162	12.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	65	4.9
Arresto cardiaco	52	3.9
Trombosi venosa profonda	14	1.1
Scompenso sinistro senza edema polm.	11	0.8
Edema polmonare	11	0.8
<b>Neurologiche</b>	108	8.1
Sopore/agitazione/delirio	54	4.1
Crisi epilettiche	20	1.5
Edema cerebrale	18	1.4
Ipertensione intracranica	9	0.7
Nuovo ictus ischemico	7	0.5
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	25	1.9
Sanguin. tratto digerente superiore	8	0.6
Sindrome da insufficienza epatica	7	0.5
Ascite	4	0.3
Patologia epatica acuta su cronica	3	0.2
Sanguin. tratto digerente inferiore	3	0.2
<b>Altro</b>	33	2.5
Squilibrio metabolico	17	1.3
Patologie nefrourologiche	11	0.8
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	2	0.2
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	2	0.2
Rottura ritardata della milza	1	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.1
<b>Infezioni</b>	130	9.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	41	3.1
Polmonite	39	2.9
IVU catetere correlata	28	2.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	18	1.4
Batteriemia primaria sconosciuta	10	0.8
Altra infezione fungina	8	0.6
Sepsi clinica	6	0.5
Gastroenterite	3	0.2
COVID-19	3	0.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	2	0.2
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	784	59.1
Solo all'ammissione	413	31.1
All'ammissione e in degenza	62	4.7
Solo in degenza	68	5.1
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	784	59.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	136	10.2
SEPSI	213	16.1
SHOCK SETTICO	194	14.6
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	784 (92.0%)	32 (3.8%)	22 (2.6%)	14 (1.6%)	852
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	104 (92.0%)	7 (6.2%)	2 (1.8%)	113
	SEPSI	-	-	184 (92.5%)	15 (7.5%)	199
	SHOCK SETTICO	-	-	-	163 (100.0%)	163
	TOT	784	136	213	194	1327

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1294	97.5
Sì	33	2.5
Missing	0	

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

Stima	7.7
CI (95%)	5.3–10.8

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

Stima	6.2%
CI (95%)	4.3–8.7

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1309	98.6
Sì	18	1.4
Missing	0	

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

Stima	2.6
CI (95%)	1.6–4.2

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

Stima	3.2%
CI (95%)	1.9–5.0

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1299	97.9
Sì	28	2.1
Missing	0	

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

Stima	3.4
CI (95%)	2.3–4.9

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

Stima	4.1%
CI (95%)	2.7–5.9

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	NON COVID		COVID		Già alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3	Missing
	1298	97.8									
Ventilazione invasiva	733	55.2	390	29.4	212	16	3	1-8	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	293	22.1	69	5.2	41	3.1	1	1-3	0	0-1	0
Tracheostomia	131	9.9	50	3.8	123	9.3	10	5-18	0	6-17	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	2	0.2	0	0	1	0.1	1	0-2	0	0-2	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	919	69.3	251	18.9	730	55	4	2-10	0	0-0	0
PICC	30	2.3	7	0.5	25	1.9	4	1-13	0	2-31	0
Catetere arterioso	1179	88.8	310	23.4	384	28.9	4	2-9	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	587	44.2	180	13.6	155	11.7	2	1-4	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	172	13.0	45	3.4	90	6.8	3	1-6	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	5	0.4	4	0.3	3	0.2	1	0-3	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	41	3.1	2	0.2	18	1.4	3	2-6	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	6	0.5	5	0.4	1	0.1	1	1-2	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	1	0.1	0	0	1	0.1	0	0-0	0	2-2	0
Defibrillazione	39	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	52	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	9	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0	0
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0	0
Emofiltrazione	68	5.1	4	0.3	20	1.5	4	2-7	0	0-1	0
Emodialisi	31	2.3	3	0.2	9	0.7	3	1-6	0	0-2	0
ECMO	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0	0
Tecniche di clearance nella sepsi	4	0.3	0	0	3	0.2	4	1-6	0	0-0	0
Pressione intraaddominale	10	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0	0
Ipotermia	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	577	43.5	114	8.6	475	35.8	6	2-12	0	1-3	0
Nutrizione parenterale	158	11.9	25	1.9	86	6.5	4	2-8	0	0-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	7	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0	0
Contenzione del paziente	35	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0	0
Catetere peridurale	1	0.1	0	0	1	0.1	3	3-3	0	2-2	0
Cardioversione elettrica	7	0.5	0	0.0	0	0.0	2	0-3	0	0-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0-0	0	0-0	0
Catetere vescicale	1255	94.6	809	61	1120	84.4	4	2-8	0	0-0	0
Pronazione	24	1.8	1	0.1	3	0.2	3	1-4	0	0-2	0
Antivirali	44	3.3	16	1.2	24	1.8	5	3-8	0	0-2	0

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti medici NON COVID 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)	811	61.1										
Antibiotico profilassi	222	16.7	66	5	153	11.5	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	317	23.9	132	9.9	154	11.6	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	173	13.0	58	4.4	114	8.6	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	261	19.7	56	4.2	174	13.1	7	3-10	0	3	2-6	0
Antifungina in terapia empirica	42	3.2	13	1	25	1.9	7	3-9	0	2	0-5	0
Antifungina in terapia mirata	32	2.4	9	0.7	24	1.8	6	4-10	0	6	4-10	0
Antifungina pre-emptive	10	0.8	3	0.2	7	0.5	14	10-23	0	0	0-7	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=68)	N	%
Nessuna terapia	5	7.4
Solo empirica	18	26.5
Solo mirata	26	38.2
Mirata dopo empirica	13	19.1
Altro	6	8.8
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=68)	N	%
Nessuna terapia	62	91.2
Solo empirica	3	4.4
Solo mirata	3	4.4
Mirata dopo empirica	0	0.0
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)

<b>Ventilazione invasiva (N=733)</b>	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	361	48.5	6.3	8.3	4	1-8	0
Per mantenimento vie aeree	353	47.4	5.9	9.3	2	1-6	0
In svezzamento	2	0.3	0.0	0.0	0	0-0	0
Non valutabile	28	3.8	6.4	6.1	5	2-9	11
Reintubazione entro 48 ore	15	2.0	10.4	12.6	5	3-9.5	0

<b>Ventilazione non invasiva (N=293)</b>	N	%
Sola ventilazione non invasiva	156	53.2
Ventilazione non invasiva fallita	72	24.6
Per svezzamento	58	19.8
Altro	7	2.4
Missing	0	

<b>Tracheostomia non presente all'ammissione (N=81)</b>	N	%
Chirurgica	39	48.1
Percutwist	12	14.8
Ciaglia	9	11.1
Ciaglia Monodil	17	21.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	1	1.2
Altro tipo	2	2.5
Sconosciuto	1	1.2
Missing	0	

<b>Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=80)</b>		
Media	12.4	
DS	8.0	
Mediana	12	
Q1-Q3	6-17	
Missing	0	

<b>Monit. invasivo gittata (N=41)</b>	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	27	65.9
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	6	14.6
Altro	8	19.5
Missing	0	

<b>SDD (N=7)</b>	N	%
Topica	7	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche</b>	N	%
No	1290	97.2
Sì	37	2.8
Missing	0	

<b>Numero di procedure chirurgiche</b>	N	%
0	1290	97.2
1	32	2.4
2	5	0.4
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>		
Media	12.6	
DS	10.2	
Mediana	10	
Q1-Q3	4-18	
Missing	1	

<b>Procedure chirurgiche (top 10)</b>	N	%
Chirurgia ORL	13	1.0
Chirurgia ortopedica	10	0.8
Chirurgia gastrointestinale	6	0.5
Chirurgia nefro/urologica	3	0.2
Chirurgia vie biliari	2	0.2
Neurochirurgia	2	0.2
Donazione organi	2	0.2
Altra chirurgia	2	0.2
Chirurgia plastica	1	0.1
Splenectomia	1	0.1
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
No	1294	97.5
Sì	33	2.5
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>		
Media	11.8	
DS	16.3	
Mediana	4	
Q1-Q3	2-17	
Missing	1	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
Cardiologia interventistica	15	1.1
Endoscopia interventistica	13	1.0
Radiologia interventistica	8	0.6
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

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

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	290	21.9
Trasferito nello stesso ospedale	898	67.7
Trasferito ad altro ospedale	118	8.9
Dimesso a casa	15	1.1
Dim. in cond. preterminali	6	0.5
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=1016)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	764	75.2
Altra TI	67	6.6
Terapia subintensiva	148	14.6
Riabilitazione	18	1.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	19	1.9
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=70)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	26	37.1
Approccio step-up	7	10.0
Motivi logistico/organizzativi	37	52.9
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=898)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	715	79.6
Altra TI	19	2.1
Terapia subintensiva	144	16.0
Riabilitazione	7	0.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	13	1.4
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=118)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	49	41.5
Altra TI	48	40.7
Terapia subintensiva	4	3.4
Riabilitazione	11	9.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	6	5.1
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	1031	77.7
Deceduti	296	22.3
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=296)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	211	71.3
Notte (20:00 - 07:59)	85	28.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	233	78.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	63	21.3
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=296)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con donazione d'organo	17	5.9
Si, senza donazione d'organo	7	2.4
No, con donazione d'organo	1	0.3
No, senza donazione d'organo	265	91.4
Missing	6	

<b>Prelievo di tessuti (N=296)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con attivazione C.A.M.	1	0.3
Si, senza attivazione C.A.M.	26	8.8
No	269	90.9
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	376	28.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	145	10.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	178	13.4
Assistenza/osped. domiciliare	63	4.7
Dimissione volontaria	8	0.6
Dimesso a casa	557	42.0
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=178)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	68	38.2
Riabilitazione in altro istituto	37	20.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	52	29.2
DH/lungodegenza, altro ist.	21	11.8
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=951)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	25	2.6
No	926	97.4
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	926	69.8
Deceduti	401	30.2
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=401)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	296	73.8
Entro 24 ore post-TI	7	1.7
24-47 ore post-TI	9	2.2
48-71 ore post-TI	8	2.0
72-95 ore post-TI	8	2.0
Oltre 95 ore post-TI	73	18.2
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=105)</b>	
Media	14.5
DS	17.8
Mediana	8
Q1-Q3	3-17
Missing	0

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

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	918	69.2
Deceduti	409	30.8
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
Media	6.8
DS	10.5
Mediana	3
Q1–Q3	1–8
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=1031)</b>	
Media	7.1
DS	10.9
Mediana	4
Q1–Q3	2–8
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=296)</b>	
Media	5.9
DS	8.6
Mediana	2
Q1–Q3	1–7.2
Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=1031)</b>	
Media	13.3
DS	14.8
Mediana	9
Q1–Q3	3–18
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
Media	19.5
DS	20.9
Mediana	13
Q1–Q3	6–25
Missing	0

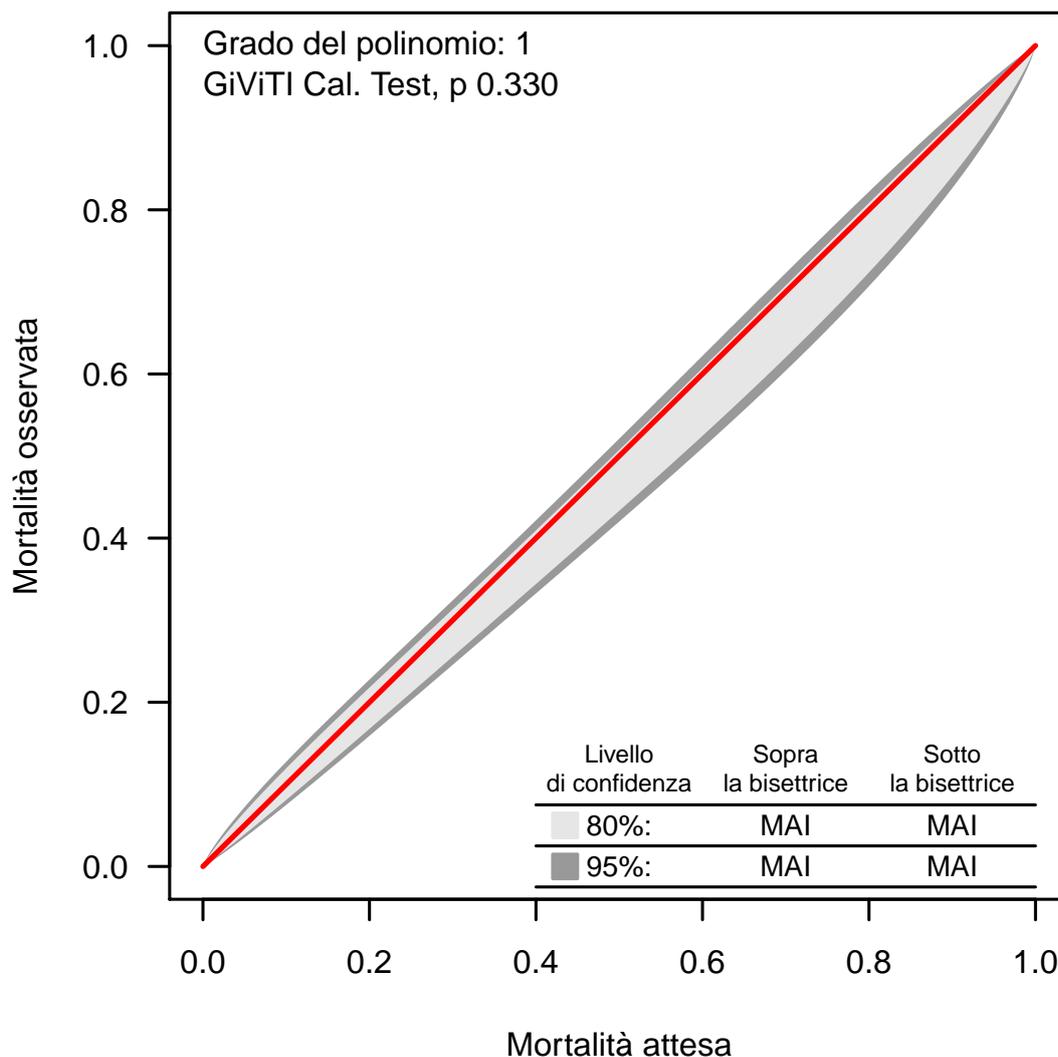
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=926)</b>	
Media	22.0
DS	21.3
Mediana	16
Q1–Q3	9–29
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=401)</b>	
Media	13.6
DS	18.8
Mediana	8
Q1–Q3	2–18
Missing	0

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

Totale pazienti = 1327  
**Totale decessi attesi (E) = 424.3**  
**Totale decessi osservati (O) = 409**

**Rapporto O/E = 0.96**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.9,1.02)

**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 - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

Pazienti (N): 709

Sesso	N	%
Maschio	440	62.1
Femmina	269	37.9
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	42	5.9
46-65	197	27.8
66-75	235	33.1
>75	235	33.1
Missing	0	
Media	68.7	
DS	13.3	
Mediana	72	
Q1-Q3	61-78	
Min-Max	17-98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	36	5.1
Normopeso	314	44.3
Sovrappeso	219	30.9
Obeso	140	19.7
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
<b>Femmine (N=269)</b>		
Non fertile	132	49.1
Non gravida/Stato sconosciuto	134	49.8
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	3	1.1
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	38	5.4
Sì	671	94.6
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	451	63.6
Tumore senza metastasi	201	28.3
Aritmia	122	17.2
Tumore metastatizzato	114	16.1
Infarto miocardico	111	15.7
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	100	14.1
Malattia vascolare periferica	92	13.0
BPCO moderata	86	12.1
Immunosoppressione	81	11.4
NYHA classe II-III	64	9.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	2.6	
DS	12.0	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	708	99.9
Altro ospedale	1	0.1
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Ospedale (N=709)</b>		
Reparto medico	5	0.7
Reparto chirurgico	703	99.2
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	1	0.1
Missing	0	

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

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Stesso ospedale (N=708)</b>		
Reparto medico	5	0.7
Reparto chirurgico	702	99.2
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	1	0.1
Missing	0	

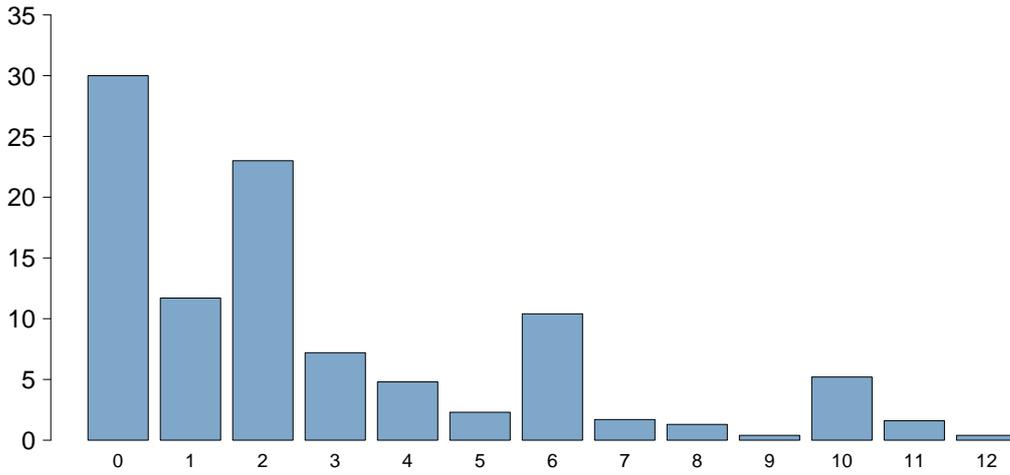
Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Altro ospedale (N=1)</b>		
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	1	100.0
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	162	22.8
Sì	547	77.2
Missing	0	

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**

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

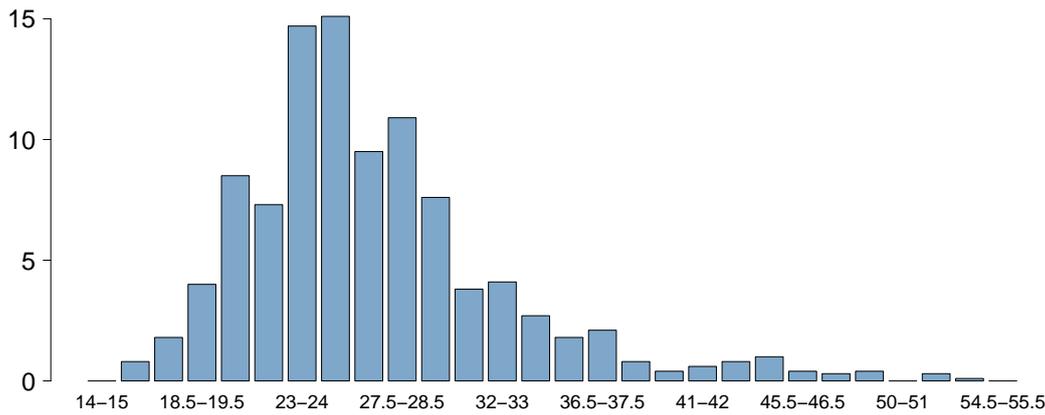
**Charlson score (%)**



**Charlson score**

Media	2.7
DS	3.0
Mediana	2
Q1–Q3	0–4
Missing	0

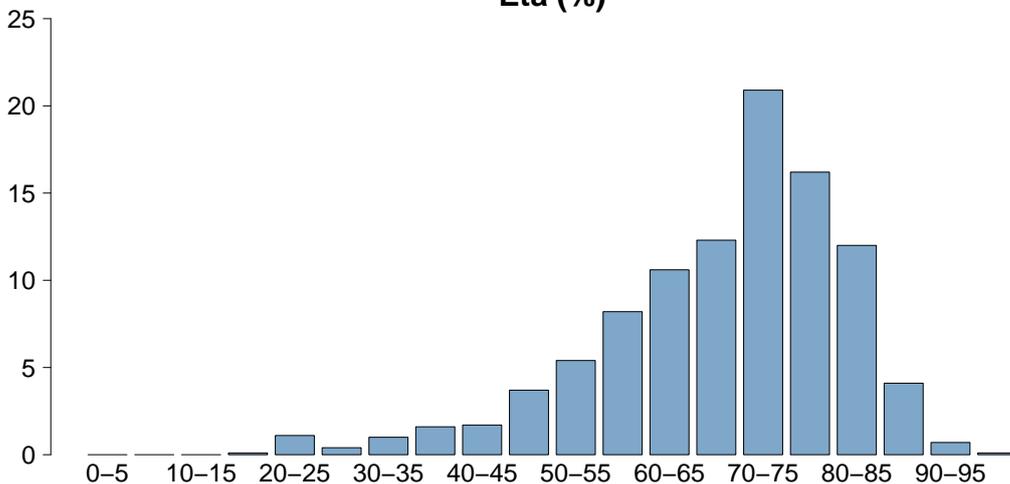
**BMI (%)**



**BMI**

Media	27.1
DS	6.3
Mediana	25.7
Q1–Q3	23.1–29.4
Missing	0

**Età (%)**



**Età**

Media	68.7
DS	13.3
Mediana	72
Q1–Q3	61–78
Missing	0

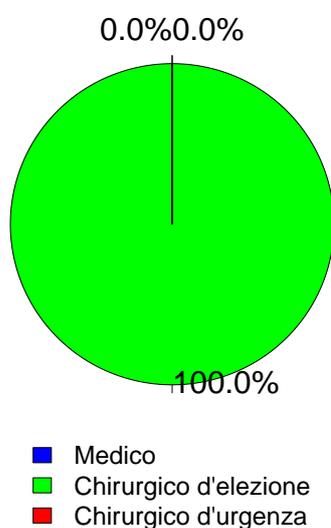
## Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

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

Trauma	N	%
No	694	97.9
Sì	15	2.1
Politrauma	1	0.1
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	709	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

## Stato chirurgico



Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=709)</b>		
Da -7 a -3 giorni	9	1.3
Da -2 a -1 giorni	21	3.0
Il giorno dell'ammissione in TI	871	122.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	3	0.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=0)</b>		
-	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	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=0)</b>		
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	%
<b>Chirurgico (N=709)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	667	94.1
Sala operatoria di PS	0	0.0
Reparto chirurgico	36	5.1
Altro	6	0.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	694	97.9
In elezione	8	1.1
In emergenza	7	1.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=709)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	253	35.7
Chirurgia ortopedica	88	12.4
Chirurgia nefro/urologica	87	12.3
Chirurgia ginecologica	68	9.6
Altra chirurgia	65	9.2
Chirurgia del pancreas	49	6.9
Chirurgia vascolare addominale	41	5.8
Chirurgia ORL	40	5.6
Chirurgia epatica	36	5.1
Chirurgia vie biliari	34	4.8
Missing	0	

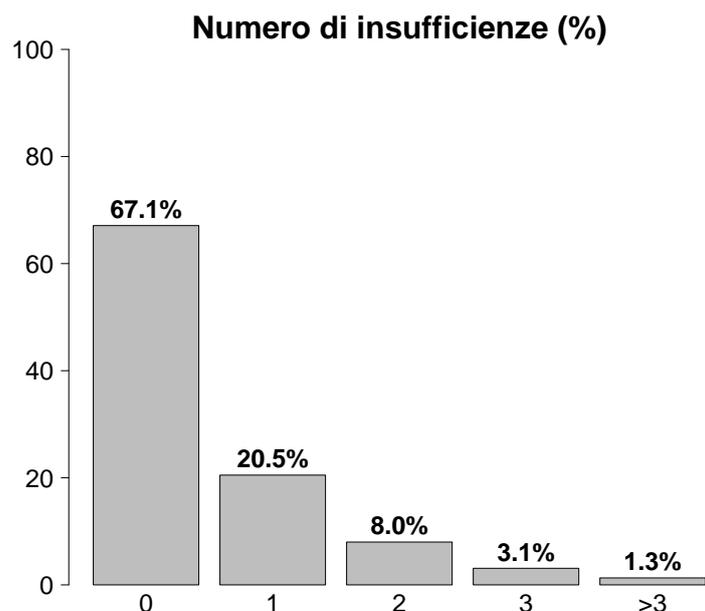
Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=8)</b>		
Cardiologia interventistica	3	37.5
Radiologia interventistica	2	25.0
Endoscopia interventistica	2	25.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=7)</b>		
Cardiologia interventistica	3	42.9
Radiologia interventistica	2	28.6
Endoscopia interventistica	2	28.6
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

## Popolazione complessiva (9 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	616	86.9
Svezzamento post chirurgico	281	39.6
Monitoraggio chirurgico	335	47.2
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	93	13.1
Solo supporto ventilatorio	37	5.2
Solo supporto cardiovascolare	20	2.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	36	5.1
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	476	67.1
Sì	233	32.9
A: Insufficienza respiratoria	73	10.3
B: Insufficienza cardiovascolare	56	7.9
C: Insufficienza neurologica	6	0.8
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	138	19.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	87	12.3
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.3
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	78	11.0
G	33	4.7
A	27	3.8
EG	27	3.8
ABE	12	1.7
AB	10	1.4
AE	7	1.0
B	6	0.8
BG	6	0.8
ABEG	5	0.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	636	89.7
Insufficienza ipossica	20	2.8
Insufficienza ipercapnica	4	0.6
Insufficienza ipossico-ipercapnica	3	0.4
Intub. mantenimento vie aeree	46	6.5
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	653	92.1
Senza shock	27	3.8
Shock cardiogeno	6	0.8
Shock settico	5	0.7
Shock ipovolemico/emorragico	9	1.3
Shock ipovolemico	5	0.7
Shock anafilattico	1	0.1
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.1
Shock misto	2	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	654	99.1
Coma cerebrale	1	0.2
Coma metabolico	1	0.2
Coma postanossico	3	0.5
Coma tossico	1	0.2
Missing o non valutabile	49	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	571	80.5
Lieve	102	14.4
Moderata	22	3.1
Grave	14	2.0
Missing	0	

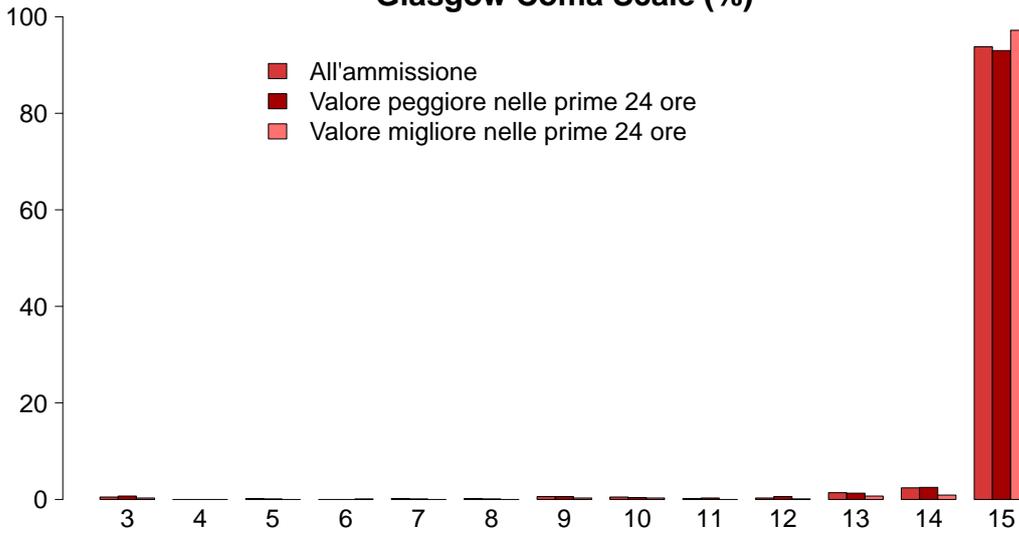
Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	622	87.7
pH <= 7.3, PaCO <sub>2</sub> < 45 mmHg	13	1.8
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	74	10.4
Missing	0	



**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**

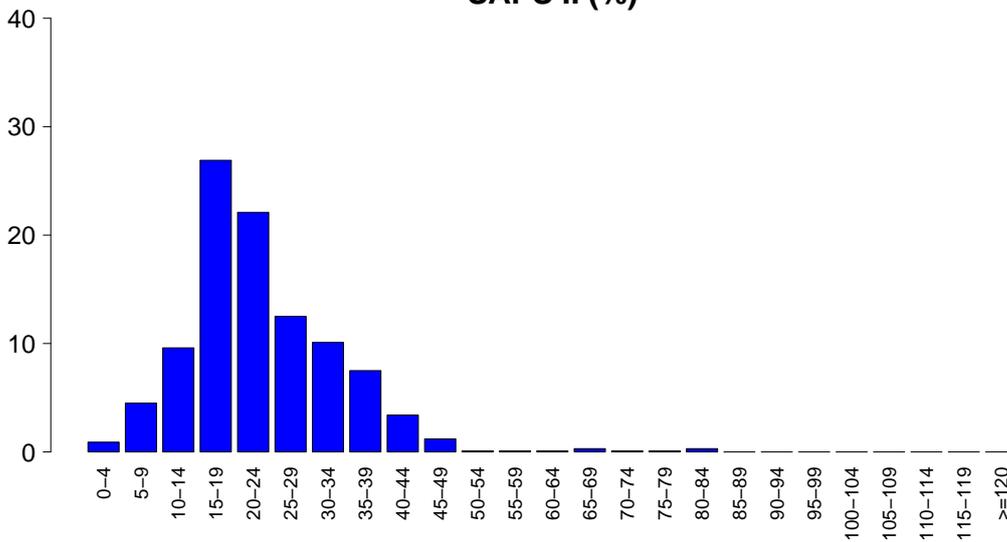
**Score di gravità - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI**

**Glasgow Coma Scale (%)**



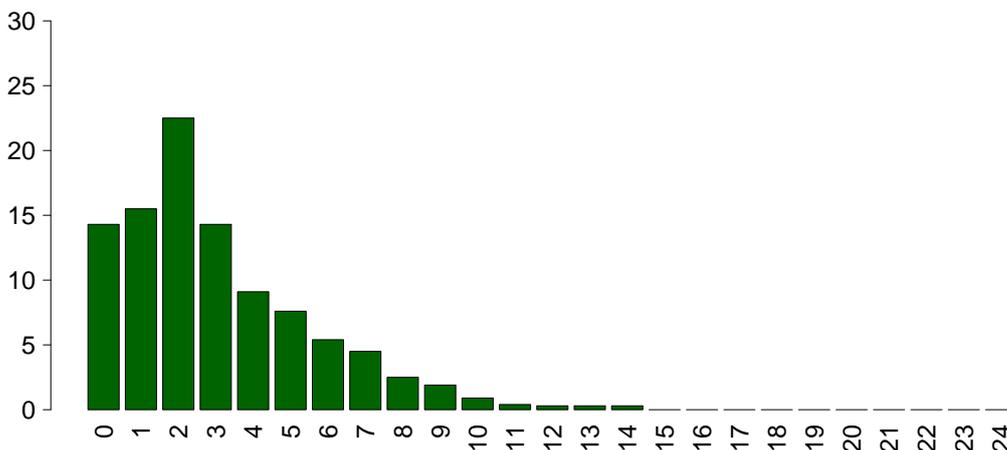
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	49
Missing	0
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	39
Missing	0
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	24
Missing	0

**SAPS II (%)**



SAPSII	
Media	23.2
DS	10.4
Mediana	21
Q1–Q3	16–29
Non valutabile	39
Missing	0

**SOFA (%)**



SOFA	
Media	3.0
DS	2.6
Mediana	2
Q1–Q3	1–4
Non valutabile	39
Missing	0

## Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	654	92.2
Sì	55	7.8
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	693	97.7
Sì	16	2.3
A: Insufficienza respiratoria	6	0.8
B: Insufficienza cardiovascolare	6	0.8
C: Insufficienza neurologica	1	0.1
D: Insufficienza epatica	1	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	6	0.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.1
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
E	5	0.7
A	4	0.6
B	4	0.6
AB	1	0.1
AG	1	0.1
BCDE	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	703	99.2
Intub. manten. vie aeree	2	0.3
Insufficienza ipossica	4	0.6
Insufficienza ipercapnica	1	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	703	99.2
Shock cardiogeno	3	0.4
Shock ipovolemico	2	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	2	0.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	708	99.9
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	1	0.1
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	703	99.2
Lieve	1	0.1
Moderata	1	0.1
Grave	4	0.6
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	21	3.0
Versamento pleurico	11	1.6
Atelettasia	7	1.0
Pneumotorace/pneumomediastino	2	0.3
Patologia alte vie aeree	2	0.3
ARDS grave	1	0.1
<b>Cardiovascolari</b>	21	3.0
Arresto cardiaco	8	1.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	7	1.0
Infarto miocardico acuto (IMA)	3	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	2	0.3
Edema polmonare	2	0.3
<b>Neurologiche</b>	1	0.1
Sopore/agitazione/delirio	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	8	1.1
Deiscenza anastomosi	2	0.3
Sanguin. tratto digerente superiore	2	0.3
Ileo paralitico	2	0.3
Patologia epatica acuta su cronica	1	0.1
Sanguin. tratto digerente inferiore	1	0.1
<b>Altro</b>	3	0.4
Altre patologie	2	0.3
Squilibrio metabolico	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	9	1.3
Peritonite post-chirurgica	4	0.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	0.3
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.1
Polmonite	1	0.1
COVID-19	1	0.1
IVU catetere correlata	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**

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

Infezioni	N	%
Nessuna	675	95.2
Solo all'ammissione	25	3.5
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	9	1.3
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	675	95.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	12	1.7
SEPSI	14	2.0
SHOCK SETTICO	8	1.1
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	675 (98.7%)	2 (0.3%)	5 (0.7%)	2 (0.3%)	684
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	10 (90.9%)	1 (9.1%)	0 (0.0%)	11
	SEPSI	-	-	8 (100.0%)	0 (0.0%)	8
	SHOCK SETTICO	-	-	-	6 (100.0%)	6
TOT	675	12	14	8	709	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	709	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	709	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

**Incidenza di VAP**

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–31.3

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–5.9

**Incidenza di VAP**

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–25.0

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–7.1

**Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata**

	N	%
No	708	99.9
Sì	1	0.1
Missing	0	

**Incidenza di IVU catetere correlata**

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

Stima	1.0
CI (95%)	0.0–5.5

**Incidenza di IVU catetere correlata**

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

Stima	1.2%
CI (95%)	0.0–6.6

## Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

Indicatori di processo - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. Altimodale GiViTI alla dimissione	NON COVID		COVID		TA		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	700		98.7									
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	700	98.7										
Ventilazione invasiva	359	50.6	338	47.7	8	1.1	0	0-1	0	0-0	0	0-0
Ventilazione non invasiva	25	3.5	2	0.3	2	0.3	1	1-3	0	0-0	0	0-0
Tracheostomia	21	3.0	20	2.8	18	2.5	1	1-1	0	2	2-2	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	356	50.2	300	42.3	323	45.6	1	1-2	0	0	0-0	0
PICC	27	3.8	26	3.7	27	3.8	1	1-2	0	0	0-0	0
Catetere arterioso	619	87.3	530	74.8	40	5.6	1	1-1	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	145	20.5	107	15.1	9	1.3	1	0-1	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	18	2.5	6	0.8	12	1.7	1	0-2	0	0	0-0	0
Contropulsatore aortico	1	0.1	1	0.1	1	0.1	1	1-1	0			
Monit. invasivo gittata	4	0.6	1	0.1	0	0	0	0-3	0	1	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	6	0.8								1	0-3	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	6	0.8								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	3	0.4								0	0-0	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	4	0.6	0	0	2	0.3	3	2-4	0	1	1-1	0
Emodialisi	4	0.6	0	0	0	0	0	0-0	0	0	0-1	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	1	0.1	0	0	0	0	1	1-1	0	1	1-1	0
Pressione intraaddominale	8	1.1										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	32	4.5	2	0.3	30	4.2	2	1-4	0	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	39	5.5	6	0.8	34	4.8	2	1-4	0	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	0	0.0										
Catetere peridurale	172	24.3	165	23.3	154	21.7	1	1-1	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Catetere vescicale	661	93.2	624	88	620	87.4	1	1-1	0	0	0-0	0
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	0	0.0										

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**  
**Indicatori di processo - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. 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)	482	68.0										
Antibiotico profilassi	453	63.9	415	58.5	242	34.1	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	14	2.0	5	0.7	11	1.6	3	2-8	0	2	1-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	21	3.0	9	1.3	18	2.5	2	1-3	0	1	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	11	1.6	5	0.7	10	1.4	2	1-9	0	2	0-3	0
Antifungina in terapia empirica	3	0.4	0	0	3	0.4	1	0-7	0	4	3-6	0
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	3	0.4	1	0.1	3	0.4	2	2-2	0	2	2-2	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=9)	N	%
Nessuna terapia	1	11.1
Solo empirica	5	55.6
Solo mirata	2	22.2
Mirata dopo empirica	1	11.1
Altro	0	0.0
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=9)	N	%
Nessuna terapia	7	77.8
Solo empirica	2	22.2
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022****Indicatori di processo** - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI  
Durata (giorni)

<b>Ventilazione invasiva (N=359)</b>	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	17	4.7	3.4	3.8	1	1-5	0
Per mantenimento vie aeree	46	12.8	1.3	1.7	1	0-1.8	0
In svezzamento	278	77.2	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	19	5.3	1.6	3.9	0	0-1	1
Reintubazione entro 48 ore	2	0.6	5.5	0.7	5.5	5.25-5.75	0

<b>Ventilazione non invasiva (N=25)</b>	N	%
Sola ventilazione non invasiva	19	76.0
Ventilazione non invasiva fallita	2	8.0
Per svezzamento	3	12.0
Altro	1	4.0
Missing	0	

<b>Tracheostomia non presente all'ammissione (N=1)</b>	N	%
Chirurgica	0	0.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	1	100.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

<b>Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=1)</b>	N	%
Media	2.0	
DS		
Mediana	2	
Q1-Q3	2-2	
Missing	0	

<b>Monit. invasivo gittata (N=4)</b>	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	1	25.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	2	50.0
Altro	1	25.0
Missing	0	

<b>SDD (N=0)</b>	N	%
Topica	0	0.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche</b>	N	%
No	704	99.3
Sì	5	0.7
Missing	0	

<b>Numero di procedure chirurgiche</b>	N	%
0	704	99.3
1	3	0.4
2	1	0.1
3	1	0.1
>3	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	6.5	3.4	5	5-8	0

<b>Procedure chirurgiche (top 10)</b>	N	%
Chirurgia gastrointestinale	4	0.6
Chirurgia nefro/urologica	1	0.1
Chirurgia ORL	1	0.1
Chirurgia ortopedica	1	0.1
Neurochirurgia	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
No	706	99.6
Sì	3	0.4
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	4.7	1.2	4	4-5	0

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
Cardiologia interventistica	2	0.3
Endoscopia interventistica	1	0.1
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022****Indicatori di esito** - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

<b>Esito TI</b>	N	%
Deceduti	11	1.6
Trasferito nello stesso ospedale	694	97.9
Trasferito ad altro ospedale	4	0.6
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=698)</b>	N	%
Reparto	692	99.1
Altra TI	2	0.3
Terapia subintensiva	3	0.4
Riabilitazione	1	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=694)</b>	N	%
Reparto	690	99.4
Altra TI	1	0.1
Terapia subintensiva	3	0.4
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=4)</b>	N	%
Reparto	2	50.0
Altra TI	1	25.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	25.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	N	%
Vivi	698	98.4
Deceduti	11	1.6
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=11)</b>	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	5	45.5
Notte (20:00 - 07:59)	6	54.5
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	9	81.8
Giorni festivi (sabato - domenica)	2	18.2
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=11)</b>	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	11	100.0
Missing	0	

<b>Prelievo di tessuti (N=11)</b>	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	1	9.1
No	10	90.9
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	N	%
Deceduti	22	3.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	7	1.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	58	8.2
Assistenza/osped. domiciliare	10	1.4
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	612	86.3
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=58)</b>	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	45	77.6
Riabilitazione in altro istituto	12	20.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	1.7
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=687)</b>	N	%
Si	9	1.3
No	678	98.7
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	N	%
Vivi	678	95.6
Deceduti	31	4.4
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=31)</b>	N	%
In TI	11	35.5
Entro 24 ore post-TI	1	3.2
24-47 ore post-TI	1	3.2
48-71 ore post-TI	1	3.2
72-95 ore post-TI	1	3.2
Oltre 95 ore post-TI	16	51.6
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=20)</b>		
Media		26.4
DS		25.5
Mediana		17.5
Q1-Q3		8.2-39.5
Missing		0

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022****Indicatori di esito** - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	678	95.6
Deceduti	31	4.4
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
Media	1.5
DS	1.8
Mediana	1
Q1–Q3	1–1
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=698)</b>	
Media	1.4
DS	1.6
Mediana	1
Q1–Q3	1–1
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=11)</b>	
Media	5.0
DS	4.8
Mediana	3
Q1–Q3	1–8.5
Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=698)</b>	
Media	11.0
DS	11.9
Mediana	7
Q1–Q3	5–13
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
Media	14.9
DS	17.3
Mediana	10
Q1–Q3	6–18
Missing	0

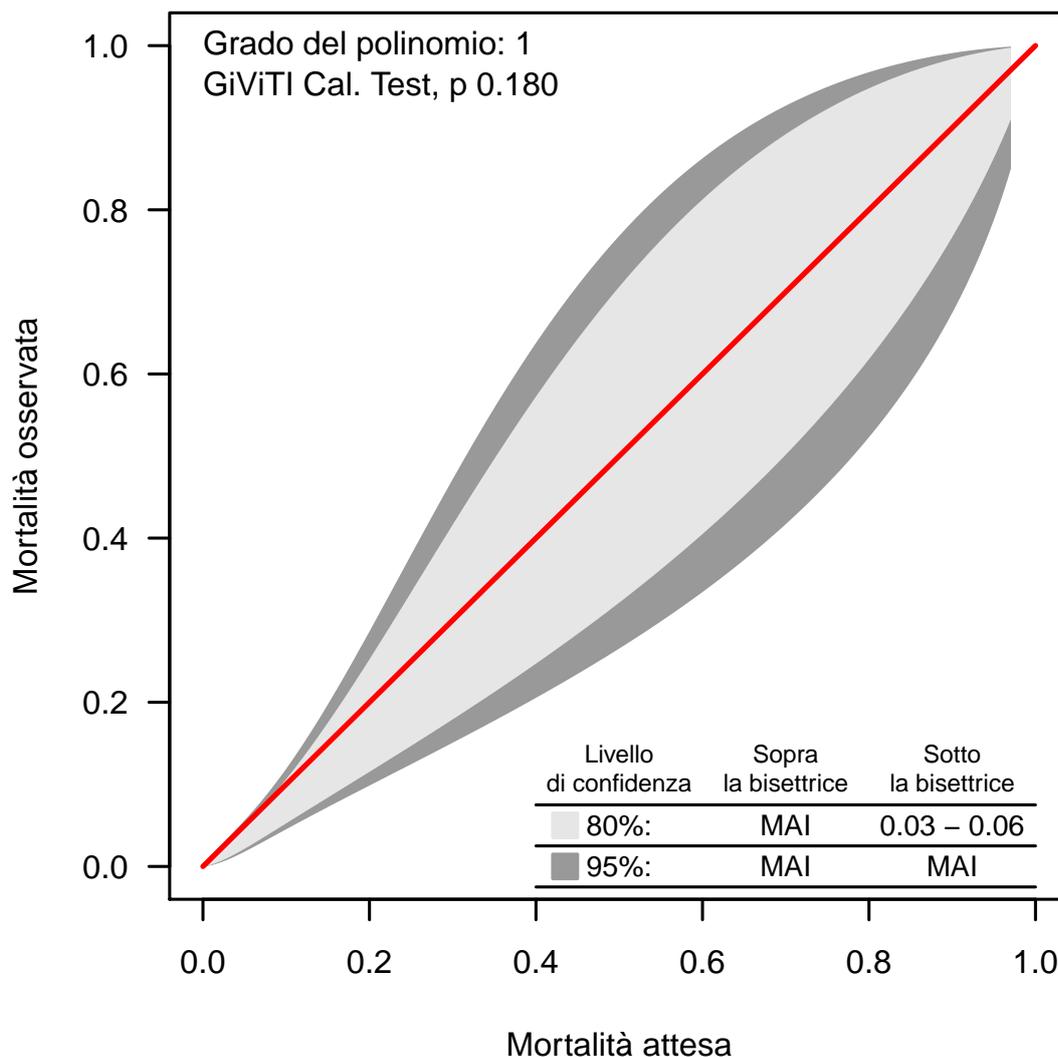
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=678)</b>	
Media	14.0
DS	13.7
Mediana	10
Q1–Q3	6–17
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=31)</b>	
Media	34.1
DS	49.2
Mediana	18
Q1–Q3	10–44
Missing	0

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022****Analisi della mortalità ospedaliera** - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2022**

Totale pazienti = 709  
**Totale decessi attesi (E) = 39.6**  
**Totale decessi osservati (O) = 31**

**Rapporto O/E = 0.78**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.51,1.06)

**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 - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

Pazienti (N): 530

Sesso	N	%
Maschio	310	58.5
Femmina	220	41.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	78	14.7
46-65	109	20.6
66-75	133	25.1
>75	210	39.6
Missing	0	
Media	67.8	
DS	17.6	
Mediana	72	
Q1-Q3	59.2-81	
Min-Max	19-97	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	43	8.1
Normopeso	235	44.3
Sovrappeso	176	33.2
Obeso	76	14.3
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=220)	N	%
Non fertile	121	55.0
Non gravida/Stato sconosciuto	87	39.5
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	12	5.5
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	89	16.8
Sì	441	83.2
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	294	55.5
Aritmia	100	18.9
Malattia vascolare periferica	65	12.3
Tumore senza metastasi	63	11.9
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	63	11.9
Infarto miocardico	52	9.8
BPCO moderata	49	9.2
Vasculopatia cerebrale	43	8.1
Coagulopatie da farmaci	41	7.7
NYHA classe II-III	36	6.8
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.8	
DS	8.6	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	485	91.5
Altro ospedale	45	8.5
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=530)	N	%
Reparto medico	42	7.9
Reparto chirurgico	337	63.6
Pronto soccorso	121	22.8
Altra TI	26	4.9
Terapia subintensiva	4	0.8
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=26)	N	%
Competenza specialistica	10	38.5
Approccio step-up	4	15.4
Motivi logistico/organizzativi	10	38.5
Approccio step-down	2	7.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=485)	N	%
Reparto medico	37	7.6
Reparto chirurgico	331	68.2
Pronto soccorso	105	21.6
Altra TI	8	1.6
Terapia subintensiva	4	0.8
Missing	0	

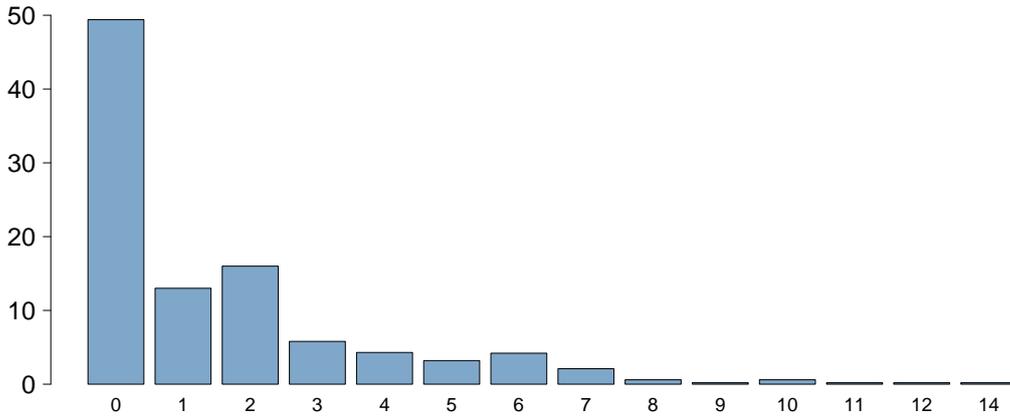
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=45)	N	%
Reparto medico	5	11.1
Reparto chirurgico	6	13.3
Pronto soccorso	16	35.6
Altra TI	18	40.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	529	99.8
Sì	1	0.2
Missing	0	

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**

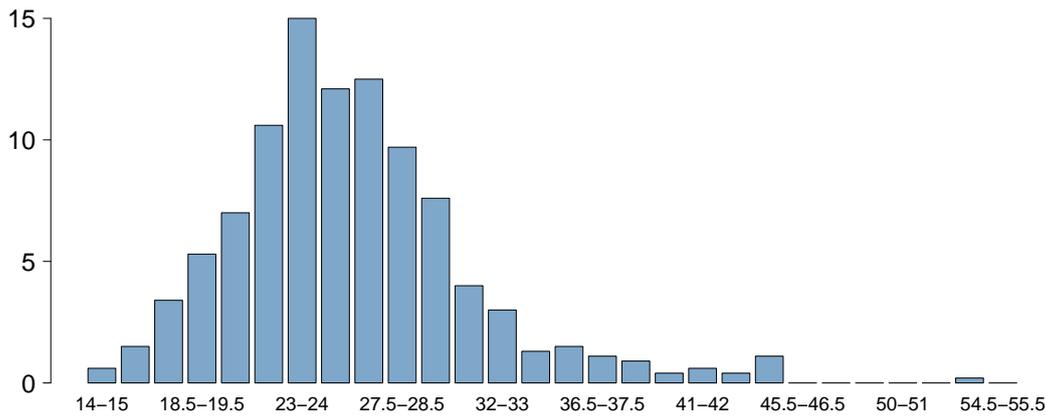
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI**

**Charlson score (%)**



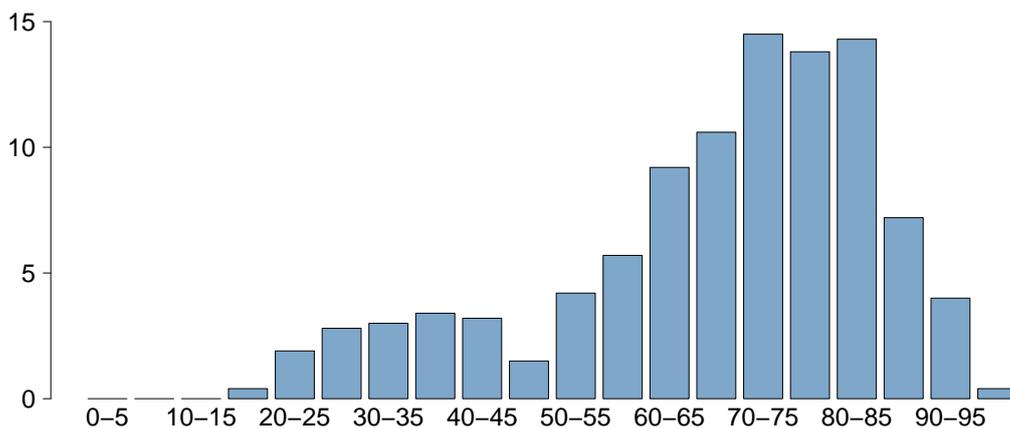
Charlson score	
Media	1.5
DS	2.2
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	0

**BMI (%)**



BMI	
Media	26.0
DS	5.6
Mediana	25.4
Q1-Q3	22.5-28.4
Missing	0

**Età (%)**



Età	
Media	67.8
DS	17.6
Mediana	72
Q1-Q3	59.2-81
Missing	0



**Popolazione complessiva (9 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	209	39.4
Svezzamento post chirurgico	86	16.2
Monitoraggio chirurgico	123	23.2
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	321	60.6
Solo supporto ventilatorio	77	14.5
Solo supporto cardiovascolare	70	13.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	174	32.8
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABEG	58	10.9
A	48	9.1
AB	43	8.1
E	40	7.5
ABE	32	6.0
BEG	31	5.8
ABG	20	3.8
G	18	3.4
EG	16	3.0
B	15	2.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	279	52.6
Insufficienza ipossica	82	15.5
Insufficienza ipercapnica	2	0.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	13	2.5
Intub. mantenimento vie aeree	154	29.1
Missing	0	

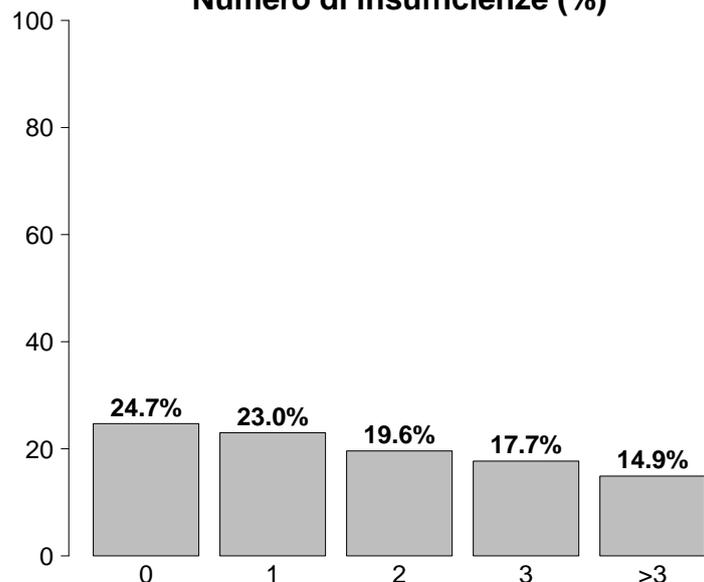
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	286	54.0
Senza shock	69	13.0
Shock cardiogeno	3	0.6
Shock settico	81	15.3
Shock ipovolemico/emorragico	58	10.9
Shock ipovolemico	12	2.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	2	0.4
Shock di altro tipo	7	1.3
Shock misto	12	2.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	411	93.8
Coma cerebrale	18	4.1
Coma metabolico	7	1.6
Coma postanossico	2	0.5
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	92	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	302	57.0
Lieve	118	22.3
Moderata	58	10.9
Grave	52	9.8
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	350	66.0
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	29	5.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	151	28.5
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	131	24.7
Sì	399	75.3
A: Insufficienza respiratoria	251	47.4
B: Insufficienza cardiovascolare	244	46.0
C: Insufficienza neurologica	27	5.1
D: Insufficienza epatica	3	0.6
E: Insufficienza renale	228	43.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	180	34.0
H: Insufficienza coagulatoria	9	1.7
Missing	0	

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022****Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

<b>Condizioni cliniche all'ammissione</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Respiratorie	73	13.8
Versamento pleurico	31	5.8
Atelettasia	19	3.6
Patologia delle alte vie aeree	10	1.9
Embolia polmonare	5	0.9
Pneumotorace/pneumomediastino	4	0.8
Cardiovascolari	66	12.5
Aneurisma rotto o fissurato	23	4.3
Patologia vascolare periferica	16	3.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	8	1.5
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	5	0.9
Trombosi venosa profonda	5	0.9
Neurologiche	16	3.0
Ictus ischemico	5	0.9
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	5	0.9
Ipertensione intracranica	3	0.6
Neoplasia intracranica	2	0.4
Ictus ischemico vertebro-basilar	1	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	217	40.9
Perforazione tratto digerente	78	14.7
Occlusione intestinale	54	10.2
Infarto/ischemia intestinale	26	4.9
Deiscenza anastomosi	19	3.6
Sanguinamento intraaddominale	18	3.4
Trauma (distretti anatomici)	114	21.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	81	15.3
Torace	42	7.9
Cranio	31	5.8
Addome	30	5.7
Colonna vertebrale	19	3.6
Lesione dei vasi maggiori	9	1.7
-	0	0.0
Altro	83	15.7
Patologie nefrourologiche	23	4.3
Patologia ortopedica	16	3.0
Squilibrio metabolico	13	2.5
Disturbo della coagulazione	9	1.7
Patologia ORL/maxillo facciale	7	1.3
Post trapianti	2	0.4
Trapianto di fegato	1	0.2
Trapianto di reni	1	0.2
Infezioni	200	37.7
Peritonite secondaria NON chir.	67	12.6
Peritonite post-chirurgica	36	6.8
Colecistite/colangite	17	3.2
Peritonite primaria	15	2.8
Polmonite	14	2.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	11	2.1
Infezione delle alte vie respiratorie	11	2.1
IVU NON catetere correlata	11	2.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	10	1.9
Batteriemia primaria sconosciuta	7	1.3
Missing	0	

<b>Trauma (distretti anatomici)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Cranio	31	5.8
Frattura maxillofacciale	16	3.0
Emorragia subaracnoidea traumatica	12	2.3
Contusione/lacerazione cerebrale	6	1.1
Lesione diffusa traumatica senza edema	3	0.6
Ematoma sottodurale traumatico	3	0.6
Colonna vertebrale	19	3.6
Frattura vertebrale senza deficit	13	2.5
Lesione cervicale, deficit incompleto	3	0.6
Tetraplegia	1	0.2
Torace	42	7.9
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	23	4.3
Grave contusione/lacerazione polmonare	14	2.6
Altre lesioni toraciche	7	1.3
Addome	30	5.7
Milza: rottura massiva	9	1.7
Transezione/perforazione intestinale	6	1.1
Milza: lacerazione moderata/grave	6	1.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	81	15.3
Fratture delle ossa lunghe	76	14.3
Frattura multipla del bacino	17	3.2
Schiacciamento massivo/amputazione	4	0.8
Lesione dei vasi maggiori	9	1.7
Vasi arti: transezione	4	0.8
Vasi maggiori addominali: transezione	3	0.6
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	0.2
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

<b>Gravità dell'infezione all'amm.</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Nessuna	330	62.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	29	5.5
SEPSI	77	14.5
SHOCK SETTICO	94	17.7
Missing	0	

**Gravità dell'infezione all'amm.**

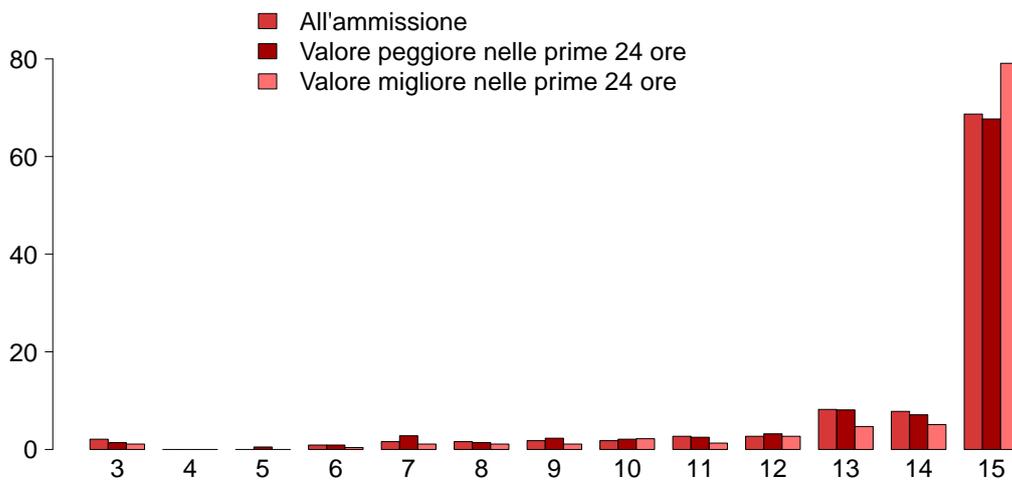
Pazienti infetti (N=200)



**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**

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

**Glasgow Coma Scale (%)**



**GCS (ammissione)**

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	92
Missing	0

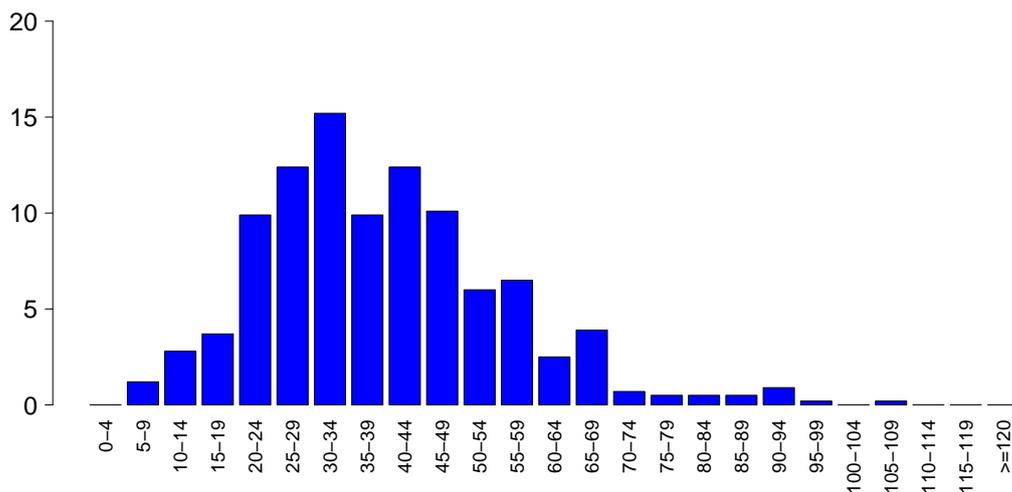
**GCS (peggiore prime 24 ore)**

Mediana	15
Q1–Q3	13.2–15
Non valutabile	96
Missing	0

**GCS (migliore prime 24 ore)**

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	80
Missing	0

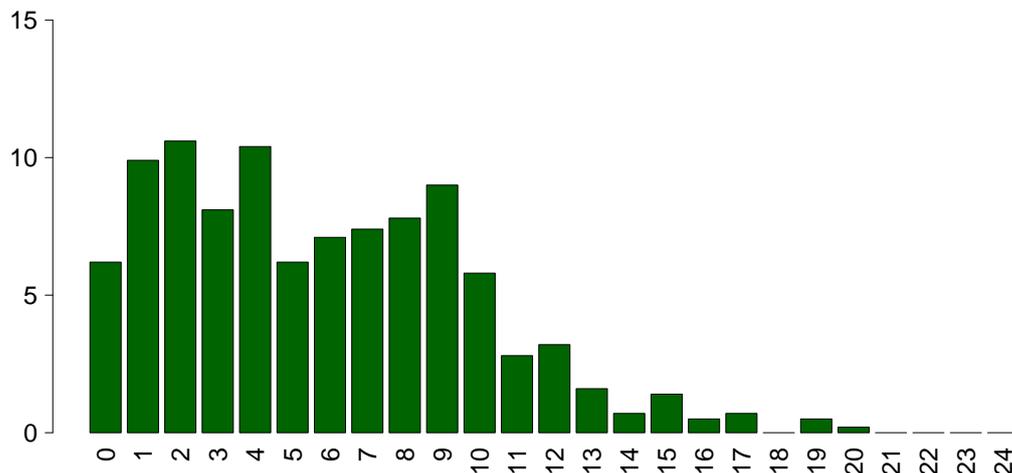
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	38.9
DS	16.3
Mediana	37
Q1–Q3	26–47
Non valutabile	96
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	5.8
DS	4.1
Mediana	5
Q1–Q3	2–9
Non valutabile	96
Missing	0

## Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	406	76.6
Sì	124	23.4
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	466	87.9
Sì	64	12.1

A: Insufficienza respiratoria	35	6.6
B: Insufficienza cardiovascolare	24	4.5
C: Insufficienza neurologica	3	0.6
D: Insufficienza epatica	2	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	15	2.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	6	1.1
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.2
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	22	4.2
B	12	2.3
AB	6	1.1
AE	5	0.9
E	5	0.9
G	5	0.9
BE	3	0.6
BC	2	0.4
ACE	1	0.2
ADE	1	0.2
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	495	93.4
Intub. manten. vie aeree	13	2.5
Insufficienza ipossica	23	4.3
Insufficienza ipercapnica	3	0.6
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	506	95.5
Shock cardiogeno	5	0.9
Shock ipovolemico	1	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	4	0.8
Shock settico	14	2.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.2
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	527	99.4
Coma cerebrale	1	0.2
Coma metabolico	2	0.4
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	515	97.2
Lieve	3	0.6
Moderata	2	0.4
Grave	10	1.9
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	31	5.8
Versamento pleurico	20	3.8
Atelettasia	7	1.3
Pneumotorace/pneumomediastino	3	0.6
ARDS grave	2	0.4
Patologia alte vie aeree	2	0.4
<b>Cardiovascolari</b>	30	5.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	19	3.6
Arresto cardiaco	6	1.1
Patologia vascolare periferica	5	0.9
Scompenso sinistro senza edema polm.	3	0.6
Infarto miocardico acuto (IMA)	1	0.2
<b>Neurologiche</b>	17	3.2
Sopore/agitazione/delirio	13	2.5
Edema cerebrale	1	0.2
Nuovo ictus ischemico	1	0.2
Sanguinamento intracranico postchir.	1	0.2
Crisi epilettiche	1	0.2
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	23	4.3
Perforazione tratto digerente	7	1.3
Deiscenza anastomosi	4	0.8
Infarto/ischemia intestinale	4	0.8
Sanguin. tratto digerente superiore	4	0.8
Patologia pancreatica acuta	2	0.4
<b>Altro</b>	14	2.6
Squilibrio metabolico	6	1.1
Sindrome compartimentale degli arti	3	0.6
Patologie nefrourologiche	3	0.6
Altre patologie	3	0.6
Altre patologie cute/tessuti molli	3	0.6
Embolia grassosa	1	0.2
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	37	7.0
Polmonite	17	3.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	8	1.5
Batteriemia primaria sconosciuta	3	0.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	3	0.6
Peritonite post-chirurgica	3	0.6
Peritonite secondaria NON chir.	3	0.6
IVU catetere correlata	3	0.6
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	2	0.4
Sepsi clinica	1	0.2
Altra infezione fungina	1	0.2
Missing	0	

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**

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

Infezioni	N	%
Nessuna	309	58.3
Solo all'ammissione	184	34.7
All'ammissione e in degenza	16	3.0
Solo in degenza	21	4.0
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	309	58.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	33	6.2
SEPSI	85	16.0
SHOCK SETTICO	103	19.4
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	309 (93.6%)	6 (1.8%)	11 (3.3%)	4 (1.2%)	330
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	27 (93.1%)	2 (6.9%)	0 (0.0%)	29
	SEPSI	-	-	72 (93.5%)	5 (6.5%)	77
	SHOCK SETTICO	-	-	-	94 (100.0%)	94
TOT	309	33	85	103	530	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	516	97.4
Sì	14	2.6
Missing	0	

**Incidenza di VAP**

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

Stima	12.3
CI (95%)	6.7–20.7

**Incidenza di VAP**

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

Stima	9.9%
CI (95%)	5.4–16.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	527	99.4
Sì	3	0.6
Missing	0	

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	1.3
CI (95%)	0.3–3.8

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	1.6%
CI (95%)	0.3–4.6

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	527	99.4
Sì	3	0.6
Missing	0	

**Incidenza di IVU catetere correlata**

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

Stima	1.1
CI (95%)	0.2–3.2

**Incidenza di IVU catetere correlata**

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

Stima	1.3%
CI (95%)	0.3–3.8

**Popolazione complessiva (9 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
	99.8							
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	529	99.8						
Ventilazione invasiva	379	71.5	322	60.8	1	0-3	0	0-1
Ventilazione non invasiva	44	8.3	3	0.6	2	1-3	0	0-2
Tracheostomia	23	4.3	5	0.9	10	4-22	0	10-19
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0						
CVC (Catetere Venoso Centrale)	393	74.2	230	43.4	3	1-7	0	0-0
PICC	7	1.3	3	0.6	3	2-4	0	1-6
Catetere arterioso	488	92.1	325	61.3	2	1-6	0	0-0
Farmaci vasoattivi	273	51.5	170	32.1	2	1-3	0	0-0
Farmaci antiaritmici	49	9.2	13	2.5	4	1-7	0	0-2
Contropulsatore aortico	0	0.0						
Monit. invasivo gittata	7	1.3	1	0.2	2	0-4	0	0-1
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0						
Pacing temporaneo	0	0.0						
Assistenza ventricolare	0	0.0						
Defibrillazione	3	0.6						
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	4	0.8						
Trasfusione di sangue massiva	9	1.7						
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0						
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	3	0.6	3	0.6	4	3-7	0	
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0						
Emofiltrazione	18	3.4	0	0	4	2-10	0	0-2
Emodialisi	8	1.5	0	0	2	1-5	0	0-3
ECMO	1	0.2	0	0	0	0-0	0	1-1
Tecniche di clearance epatica	0	0.0						
Tecniche di clearance nella sepsi	1	0.2	0	0	1	1-1	0	0-0
Pressione intraaddominale	9	1.7						
Ipotermia	0	0.0						
Nutrizione enterale	123	23.2	14	2.6	5	2-10	0	2-5
Nutrizione parenterale	119	22.5	8	1.5	4	2-7	0	1-2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0						
Contenzione del paziente	11	2.1						
Catetere peridurale	28	5.3	26	4.9	2	1-3	0	0-1
Cardioversione elettrica	3	0.6			1	1-4		0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0						
Catetere vescicale	517	97.5	468	88.3	2	1-6	0	0-0
Pronazione	3	0.6	0	0	2	2-6	0	2-4
Antivirali	0	0.0						

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**  
**Indicatori di processo - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. 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)	443	83.6										
Antibiotico profilassi	207	39.1	172	32.5	130	24.5	1	1-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	150	28.3	103	19.4	92	17.4	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	75	14.2	54	10.2	59	11.1	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	66	12.5	10	1.9	43	8.1	6	2-10	0	4	2-8	0
Antifungina in terapia empirica	22	4.2	4	0.8	14	2.6	7	3-9	0	0	0-2	0
Antifungina in terapia mirata	6	1.1	1	0.2	5	0.9	12	5-18	0	8	2-11	0
Antifungina pre-emptive	7	1.3	0	0	5	0.9	3	2-12	0	1	0-2	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=21)	N	%
Nessuna terapia	1	4.8
Solo empirica	6	28.6
Solo mirata	9	42.9
Mirata dopo empirica	5	23.8
Altro	0	0.0
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=21)	N	%
Nessuna terapia	19	90.5
Solo empirica	2	9.5
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022****Indicatori di processo** - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI  
Durata (giorni)

<b>Ventilazione invasiva (N=379)</b>	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	94	24.7	5.8	8.6	2	1-6	0
Per mantenimento vie aeree	157	41.3	4.1	6.4	2	1-5	0
In svezzamento	83	21.8	0.5	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	46	12.1	1.2	2.1	1	0-1	2
Reintubazione entro 48 ore	4	1.1	27.8	19.4	27	13.25-41.5	0

<b>Ventilazione non invasiva (N=44)</b>	N	%
Sola ventilazione non invasiva	17	38.6
Ventilazione non invasiva fallita	6	13.6
Per svezzamento	18	40.9
Altro	3	6.8
Missing	0	

<b>Tracheostomia non presente all'ammissione (N=18)</b>	N	%
Chirurgica	5	27.8
Percutwist	7	38.9
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	6	33.3
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

<b>Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=18)</b>		
Media	15.2	
DS	10.3	
Mediana	14	
Q1-Q3	9.5-19	
Missing	0	

<b>Monit. invasivo gittata (N=7)</b>	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	5	71.4
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	2	28.6
Altro	0	0.0
Missing	0	

<b>SDD (N=0)</b>	N	%
Topica	0	0.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche</b>	N	%
No	504	95.1
Sì	26	4.9
Missing	0	

<b>Numero di procedure chirurgiche</b>	N	%
0	504	95.1
1	15	2.8
2	8	1.5
3	0	0.0
>3	3	0.6
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>		
Media	10.3	
DS	10.0	
Mediana	6.5	
Q1-Q3	3-15	
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche (top 10)</b>	N	%
Chirurgia gastrointestinale	22	4.2
Chirurgia nefro/urologica	5	0.9
Chirurgia ortopedica	5	0.9
Chirurgia ORL	3	0.6
Neurochirurgia	3	0.6
Altra chirurgia	2	0.4
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.2
Chirurgia plastica	1	0.2
Chirurgia toracica	1	0.2
Chirurgia vascolare addominale	1	0.2
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
No	523	98.7
Sì	7	1.3
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>		
Media	5.1	
DS	4.0	
Mediana	4	
Q1-Q3	3.5-4.5	
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
Endoscopia interventistica	4	0.8
Radiologia interventistica	2	0.4
Cardiologia interventistica	1	0.2
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022**

**Indicatori di esito** - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

<b>Esito TI</b>	N	%
Deceduti	60	11.3
Trasferito nello stesso ospedale	442	83.4
Trasferito ad altro ospedale	24	4.5
Dimesso a casa	3	0.6
Dim. in cond. preterminali	1	0.2
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=466)</b>	N	%
Reparto	435	93.3
Altra TI	20	4.3
Terapia subintensiva	7	1.5
Riabilitazione	2	0.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	0.4
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=21)</b>	N	%
Competenza specialistica	4	19.0
Approccio step-up	3	14.3
Motivi logistico/organizzativi	13	61.9
Approccio step-down	1	4.8
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=442)</b>	N	%
Reparto	428	96.8
Altra TI	5	1.1
Terapia subintensiva	6	1.4
Riabilitazione	1	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	0.5
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=24)</b>	N	%
Reparto	7	29.2
Altra TI	15	62.5
Terapia subintensiva	1	4.2
Riabilitazione	1	4.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	N	%
Vivi	469	88.5
Deceduti	61	11.5
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=61)</b>	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	48	78.7
Notte (20:00 - 07:59)	13	21.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	47	77.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	14	23.0
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=61)</b>	N	%
Si, con donazione d'organo	1	1.7
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	59	98.3
Missing	1	

<b>Prelievo di tessuti (N=61)</b>	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	3	4.9
No	58	95.1
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	N	%
Deceduti	97	18.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	35	6.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	53	10.0
Assistenza/osped. domiciliare	15	2.8
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	330	62.3
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=53)</b>	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	17	32.1
Riabilitazione in altro istituto	7	13.2
DH/lungodegenza, stesso ist.	21	39.6
DH/lungodegenza, altro ist.	8	15.1
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=433)</b>	N	%
Si	13	3.0
No	420	97.0
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	N	%
Vivi	420	79.2
Deceduti	110	20.8
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=110)</b>	N	%
In TI	61	55.5
Entro 24 ore post-TI	1	0.9
24-47 ore post-TI	2	1.8
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	3	2.7
Oltre 95 ore post-TI	43	39.1
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=49)</b>	
Media	24.6
DS	27.7
Mediana	14
Q1-Q3	7-31
Missing	0

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022****Indicatori di esito** - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	417	78.7
Deceduti	113	21.3
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		5.4
DS		9.6
Mediana		2
Q1–Q3		1–5
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=469)</b>		
Media		5.2
DS		9.6
Mediana		2
Q1–Q3		1–5
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=61)</b>		
Media		6.8
DS		10.0
Mediana		3
Q1–Q3		1–7
Missing		0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=469)</b>		
Media		17.2
DS		21.2
Mediana		10
Q1–Q3		6–20
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
Media		24.0
DS		25.6
Mediana		15.5
Q1–Q3		8–29
Missing		0

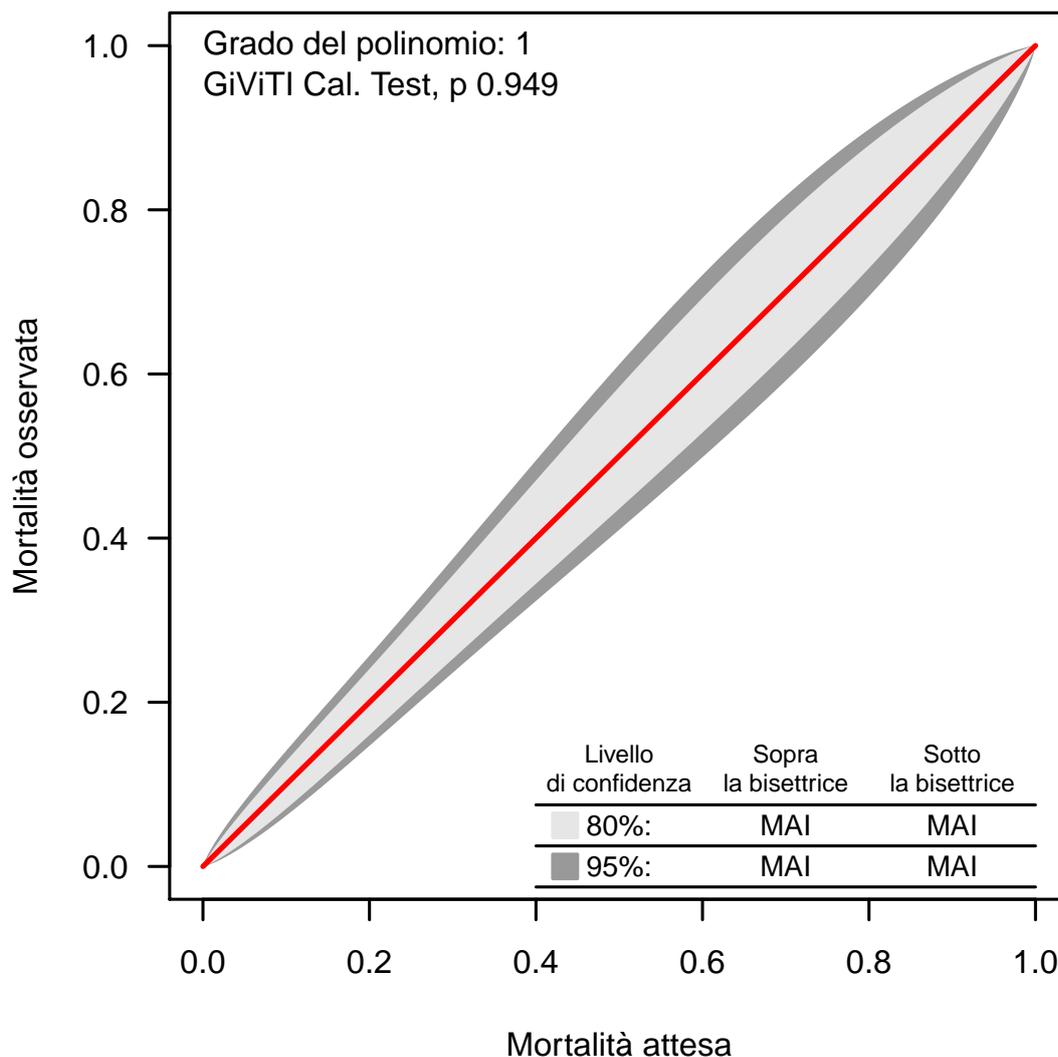
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=420)</b>		
Media		24.5
DS		25.0
Mediana		16
Q1–Q3		9–29
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=110)</b>		
Media		22.1
DS		27.6
Mediana		11
Q1–Q3		5–26.8
Missing		0

**Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2022****Analisi della mortalità ospedaliera** - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2022**

Totale pazienti = 530  
**Totale decessi attesi (E) = 112.8**  
**Totale decessi osservati (O) = 113**

**Rapporto O/E = 1**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.87,1.13)

**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): 272

Sesso	N	%
Maschio	180	66.2
Femmina	92	33.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	12	4.4
46-65	74	27.2
66-75	98	36.0
>75	88	32.4
Missing	0	
Media	69.1	
DS	11.6	
Mediana	71	
Q1-Q3	62.8-77	
Min-Max	19-87	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	11	4.0
Normopeso	102	37.5
Sovrappeso	94	34.6
Obeso	65	23.9
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=92)	N	%
Non fertile	47	51.1
Non gravida/Stato sconosciuto	43	46.7
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	2	2.2
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	27	9.9
Sì	245	90.1
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	159	58.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	52	19.1
Aritmia	49	18.0
Infarto miocardico	32	11.8
Vasculopatia cerebrale	31	11.4
Malattie ematologiche maligne	31	11.4
BPCO moderata	31	11.4
NYHA classe II-III	29	10.7
Tumore senza metastasi	28	10.3
Malattia vascolare periferica	25	9.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	5.2
	DS	9.7
	Mediana	2
	Q1-Q3	0-6
	Missing	0

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	215	79.0
Altro ospedale	57	21.0
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=272)	N	%
Reparto medico	102	37.5
Reparto chirurgico	17	6.2
Pronto soccorso	81	29.8
Altra TI	13	4.8
Terapia subintensiva	59	21.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=13)	N	%
Competenza specialistica	3	23.1
Approccio step-up	3	23.1
Motivi logistico/organizzativi	5	38.5
Approccio step-down	2	15.4
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=215)	N	%
Reparto medico	84	39.1
Reparto chirurgico	13	6.0
Pronto soccorso	54	25.1
Altra TI	6	2.8
Terapia subintensiva	58	27.0
Missing	0	

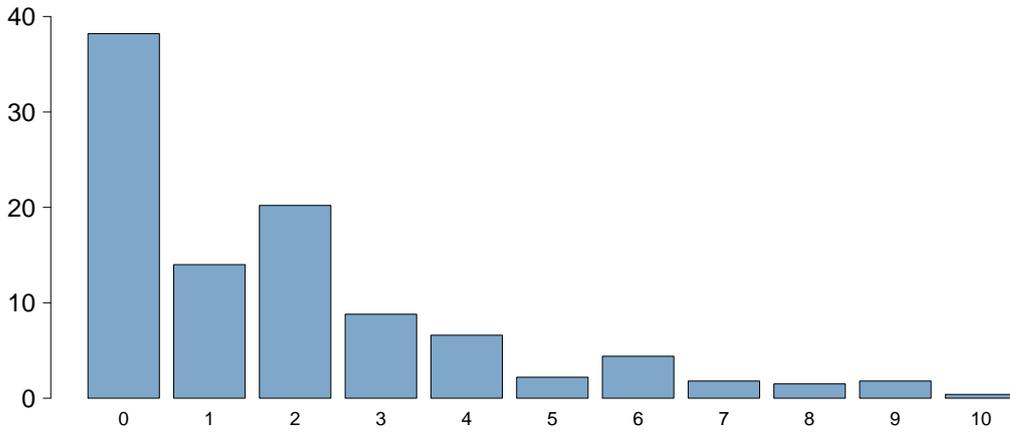
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=57)	N	%
Reparto medico	18	31.6
Reparto chirurgico	4	7.0
Pronto soccorso	27	47.4
Altra TI	7	12.3
Terapia subintensiva	1	1.8
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	272	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2022**

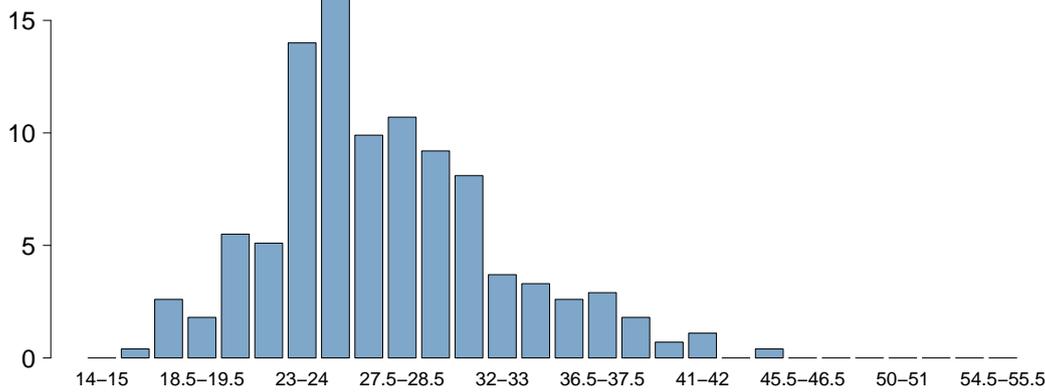
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI**

**Charlson score (%)**



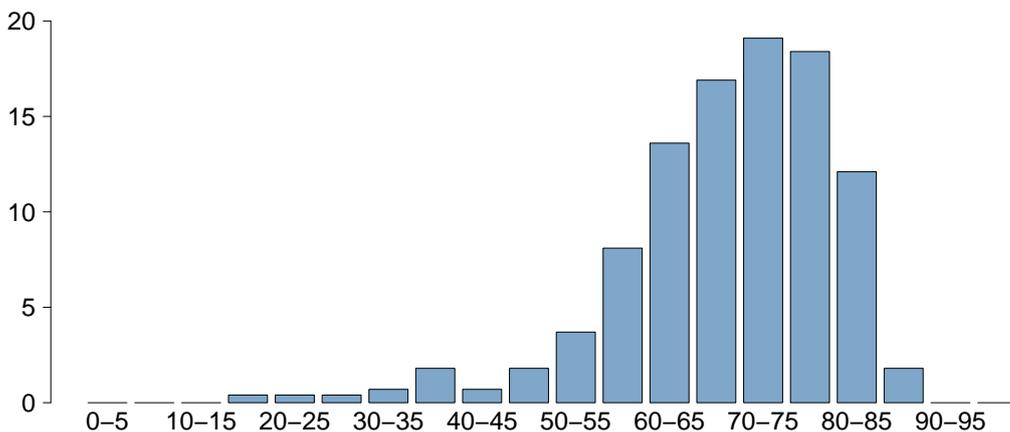
Charlson score	
Media	1.9
DS	2.2
Mediana	1
Q1–Q3	0–3
Missing	0

**BMI (%)**



BMI	
Media	27.4
DS	5.1
Mediana	26.3
Q1–Q3	24.2–30.1
Missing	0

**Età (%)**



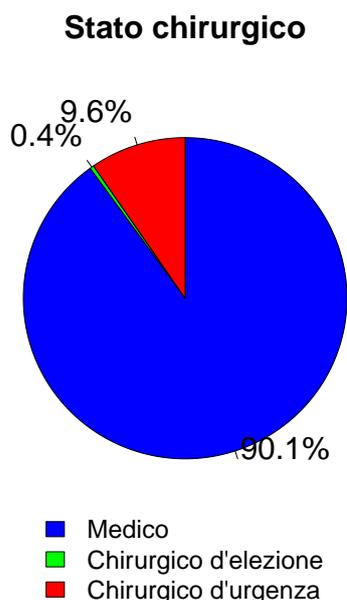
Età	
Media	69.1
DS	11.6
Mediana	71
Q1–Q3	62.8–77
Missing	0

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2022**

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

Trauma	N	%
No	262	96.3
Sì	10	3.7
Politrauma	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	245	90.1
Chirurgico d'elezione	1	0.4
Chirurgico d'urgenza	26	9.6
Missing	0	



Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=1)</b>		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	1	100.0
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	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=26)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	16	61.5
Neurochirurgia	3	11.5
Chirurgia plastica	2	7.7
Chirurgia toracica	2	7.7
Splenectomia	2	7.7
Chirurgia ostetrica	1	3.8
Chirurgia ortopedica	1	3.8
Chirurgia vascolare periferica	1	3.8
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=26)</b>		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	7	26.9
Il giorno dell'ammissione in TI	21	80.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=27)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	14	51.9
Sala operatoria di PS	4	14.8
Reparto chirurgico	1	3.7
Altro	8	29.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	250	91.9
In elezione	1	0.4
In emergenza	21	7.7
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=1)</b>		
Neurochirurgia	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	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=1)</b>		
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	%
<b>In emergenza (N=21)</b>		
Cardiologia interventistica	10	47.6
Radiologia interventistica	6	28.6
Neuroradiologia interventistica	3	14.3
Endoscopia interventistica	2	9.5
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	33	12.1
Svezzamento post chirurgico	5	1.8
Monitoraggio chirurgico	3	1.1
Svezz. post interventistica	1	0.4
Monit. proc. interventistica	8	2.9
Monitoraggio non chirurgico	16	5.9
Missing	0	
Trattamento intensivo	239	87.9
Solo supporto ventilatorio	138	50.7
Solo supporto cardiovascolare	12	4.4
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	89	32.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	94	34.6
AB	36	13.2
ABEG	18	6.6
AE	17	6.2
ABE	14	5.1
AG	11	4.0
AEG	8	2.9
ABG	6	2.2
BEG	5	1.8
E	5	1.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	45	16.5
Insufficienza ipossica	176	64.7
Insufficienza ipercapnica	6	2.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	19	7.0
Intub. mantenimento vie aeree	26	9.6
Missing	0	

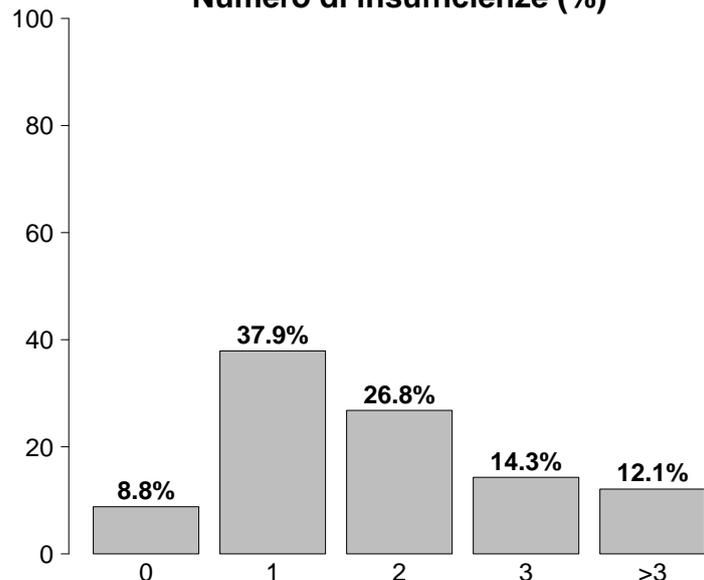
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	171	62.9
Senza shock	46	16.9
Shock cardiogeno	13	4.8
Shock settico	22	8.1
Shock ipovolemico/emorragico	8	2.9
Shock ipovolemico	4	1.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	3	1.1
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	5	1.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	225	91.5
Coma cerebrale	11	4.5
Coma metabolico	6	2.4
Coma postanossico	4	1.6
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	26	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	186	68.4
Lieve	43	15.8
Moderata	24	8.8
Grave	19	7.0
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	204	75.0
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	16	5.9
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	52	19.1
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	24	8.8
Sì	248	91.2
A: Insufficienza respiratoria	227	83.5
B: Insufficienza cardiovascolare	101	37.1
C: Insufficienza neurologica	21	7.7
D: Insufficienza epatica	5	1.8
E: Insufficienza renale	86	31.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	68	25.0
H: Insufficienza coagulatoria	4	1.5
Missing	0	

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

<b>Condizioni cliniche all'ammissione</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Respiratorie	140	51.5
ARDS grave	56	20.6
ARDS moderata	41	15.1
Versamento pleurico	13	4.8
Embolia polmonare	11	4.0
ARDS lieve	10	3.7
Cardiovascolari	53	19.5
Scomp. card. sinistro con edema polm.	18	6.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	10	3.7
Ischemia acuta miocardica	10	3.7
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	7	2.6
Arresto cardiaco	6	2.2
Neurologiche	25	9.2
Crisi epilettiche	9	3.3
Ictus ischemico	4	1.5
Neoplasia intracranica	4	1.5
Neuropatia/miopia	3	1.1
Encefalopatia metabolica/post anossica	2	0.7
Gastrointestinali ed epatiche	29	10.7
Occlusione intestinale	6	2.2
Sanguinamento retroperitoneale	5	1.8
Ileo paralitico	4	1.5
Infarto/ischemia intestinale	4	1.5
Perforazione tratto digerente	4	1.5
Trauma (distretti anatomici)	10	3.7
Torace	4	1.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	3	1.1
Cranio	2	0.7
Addome	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	18	6.6
Squilibrio metabolico	7	2.6
Disturbo della coagulazione	4	1.5
Malattia ematologica	3	1.1
Patologie nefrourologiche	2	0.7
Intossicazione acuta	1	0.4
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	272	100.0
COVID-19	272	100.0
Polmonite	138	50.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	7	2.6
Batteriemia primaria sconosciuta	6	2.2
Peritonite secondaria NON chir.	6	2.2
IVU NON catetere correlata	6	2.2
Infezione delle alte vie respiratorie	5	1.8
Altra infezione fungina	2	0.7
IVU catetere correlata	2	0.7
Infezione ossa/articolazioni NON post-chir.	1	0.4
Missing	0	

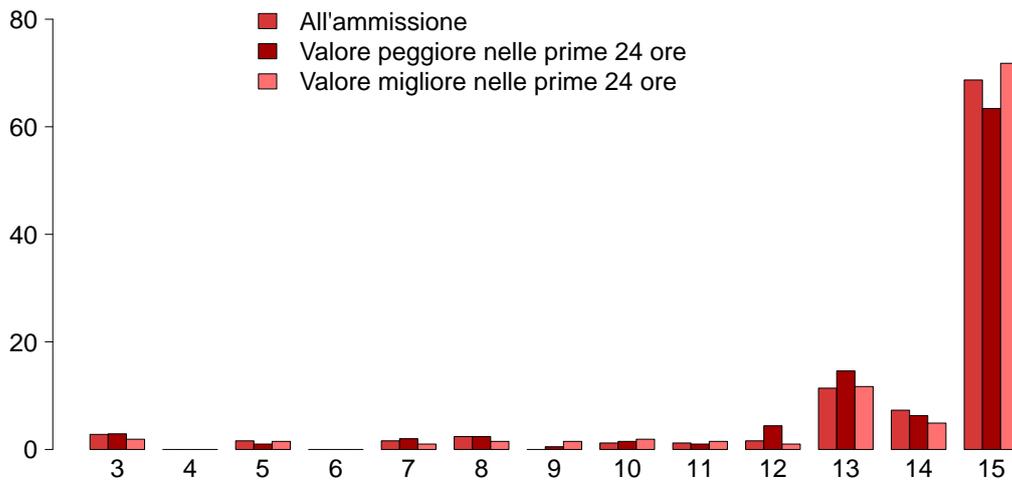
<b>Trauma (distretti anatomici)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Cranio	2	0.7
Ematoma sottodurale traumatico	1	0.4
Ematoma intraparenchimale traumatico	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	4	1.5
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	3	1.1
Grave contusione/lacerazione polmonare	2	0.7
-	0	0.0
Addome	1	0.4
Milza: rottura massiva	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	3	1.1
Fratture delle ossa lunghe	3	1.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

<b>PaO2/FiO2 (100*mmHg%) (prime 24h)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
$\geq 400$ $\geq 53.2$ (0)	5	1.8
300-399 39.9-53.1 (1)	21	7.7
200-299 26.6-39.8 (2)	55	20.2
100-199 13.3-26.5 (3)	100	36.8
$< 100$ $< 13.3$ (4)	91	33.5
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	14-15
Non valutabile	26
Missing	0

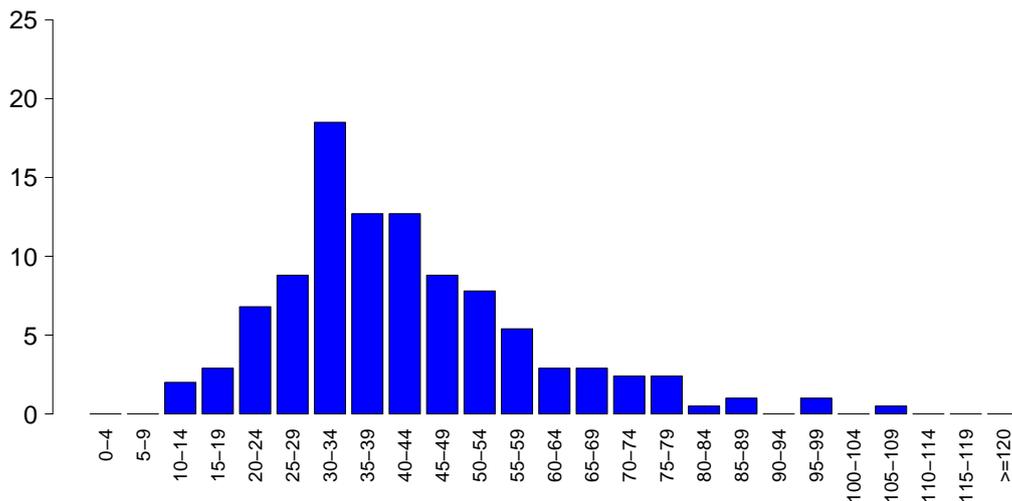
**GCS (peggiore prime 24 ore)**

Mediana	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	67
Missing	0

**GCS (migliore prime 24 ore)**

Mediana	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	66
Missing	0

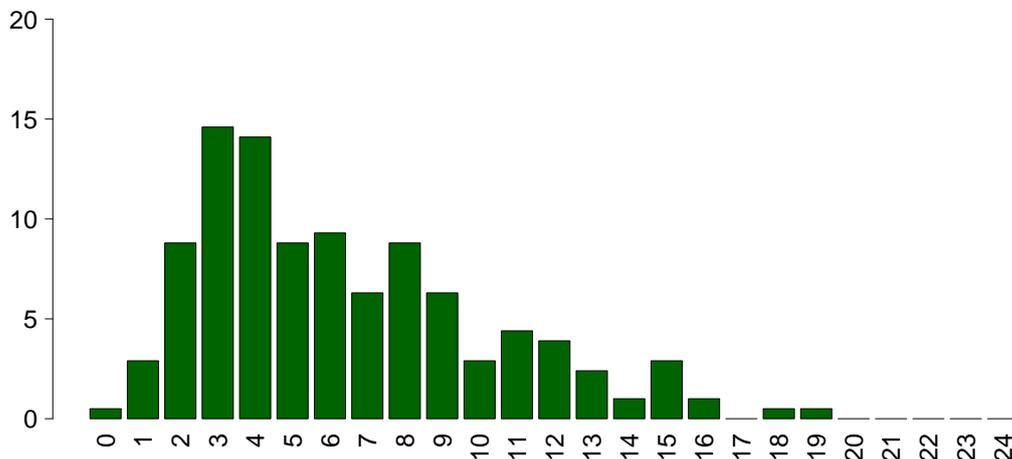
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	42.0
DS	16.9
Mediana	39
Q1-Q3	31-51
Non valutabile	67
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	6.4
DS	3.9
Mediana	6
Q1-Q3	3-9
Non valutabile	67
Missing	0

## Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2022

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	147	54.0
Sì	125	46.0
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	206	75.7
Sì	66	24.3
A: Insufficienza respiratoria	30	11.0
B: Insufficienza cardiovascolare	34	12.5
C: Insufficienza neurologica	1	0.4
D: Insufficienza epatica	3	1.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	10	3.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.7
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.4
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
B	24	8.8
A	22	8.1
AB	5	1.8
E	5	1.8
ABE	2	0.7
D	2	0.7
ACE	1	0.4
BDE	1	0.4
BE	1	0.4
BG	1	0.4
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	242	89.0
Intub. manten. vie aeree	3	1.1
Insufficienza ipossica	28	10.3
Insufficienza ipercapnica	3	1.1
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	238	87.5
Shock cardiogeno	12	4.4
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	1	0.4
Shock settico	19	7.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.4
Shock di altro tipo	2	0.7
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	271	99.6
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	1	0.4
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	262	96.3
Lieve	2	0.7
Moderata	2	0.7
Grave	6	2.2
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	25	9.2
Pneumotorace/pneumomediastino	8	2.9
ARDS moderata	5	1.8
ARDS grave	4	1.5
Versamento pleurico	3	1.1
Embolia polmonare	3	1.1
<b>Cardiovascolari</b>	28	10.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	13	4.8
Arresto cardiaco	7	2.6
Aritmia grave acuta: bradicardie	5	1.8
Trombosi venosa profonda	4	1.5
Scompenso sinistro senza edema polm.	3	1.1
<b>Neurologiche</b>	18	6.6
Sopore/agitazione/delirio	11	4.0
Trasformazione emorragica (ictus)	2	0.7
Edema cerebrale	1	0.4
CrIMyNe	1	0.4
Ipertensione intracranica	1	0.4
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	7	2.6
Sanguin. tratto digerente inferiore	3	1.1
Sindrome da insufficienza epatica	3	1.1
Pat. infiammatoria intestinale acuta	1	0.4
Ileo paralitico	1	0.4
-	0	0.0
<b>Altro</b>	4	1.5
Lesione iatrogena dei grossi vasi	2	0.7
Squilibrio metabolico	2	0.7
Patologie nefrourologiche	1	0.4
Altre patologie	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	51	18.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	19	7.0
Polmonite	19	7.0
Batteriemia primaria sconosciuta	8	2.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	6	2.2
COVID-19	3	1.1
IVU catetere correlata	2	0.7
Colecistite/colangite	1	0.4
Sepsi clinica	1	0.4
Altra infezione fungina	1	0.4
Altra infezione parassitaria	1	0.4
Missing	0	

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

<b>Infezioni</b>	N	%
Nessuna	0	0.0
Solo all'ammissione	221	81.2
All'ammissione e in degenza	51	18.8
Solo in degenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Polmonite associata a ventilazione (VAP)</b>	N	%
No	256	94.1
Sì	16	5.9
Missing	0	

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

Stima	10.4
CI (95%)	6.0–16.9

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

Stima	8.3%
CI (95%)	4.8–13.5

<b>Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)</b>	N	%
No	266	97.8
Sì	6	2.2
Missing	0	

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

Stima	2.5
CI (95%)	0.9–5.4

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

Stima	3.0%
CI (95%)	1.1–6.5

<b>Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata</b>	N	%
No	270	99.3
Sì	2	0.7
Missing	0	

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

Stima	0.8
CI (95%)	0.1–2.7

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

Stima	0.9%
CI (95%)	0.1–3.2

**Popolazione complessiva (7 TI) - Anno 2022**

Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	valutabili		inadempimenti		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	272 100.0											
Ventilazione invasiva	193	71.0	74	27.2	80	29.4	5	2-12	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	107	39.3	31	11.4	29	10.7	2	1-4	0	0	0-5	0
Tracheostomia	27	9.9	3	1.1	26	9.6	10	6-14	0	18	13-22	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.4	0	0	1	0.4	4	4-4	0	26	26-26	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	248	91.2	51	18.8	197	72.4	7	3-14	0	0	0-0	0
PICC	6	2.2	2	0.7	5	1.8	4	1-13	0	10	5-22	0
Catetere arterioso	263	96.7	62	22.8	123	45.2	7	3-13	1	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	155	57.0	32	11.8	55	20.2	4	1-6	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	42	15.4	7	2.6	26	9.6	3	1-7	0	1	0-7	0
Contropulsatore aortico	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
Monit. invasivo gittata	10	3.7	0	0	6	2.2	3	2-4	0	1	0-2	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
Pacing temporaneo	2	0.7	1	0.4	0	0	1	1-1	0	1	1-1	0
Assistenza ventricolare	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
Defibrillazione	6	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	8	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
Trasfusione di sangue massiva	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.4	1	0.4	1	0.4	14	14-14	0	0	0-0	0
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
Emofiltrazione	7	2.6	1	0.4	2	0.7	4	2-6	0	0	0-2	0
Emodialisi	3	1.1	0	0	1	0.4	2	1-10	0	5	2-8	0
ECMO	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
Tecniche di clearance nella sepsi	1	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pressione intraaddominale	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
Ipotermia	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
Nutrizione enterale	169	62.1	9	3.3	130	47.8	7	4-13	0	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	96	35.3	3	1.1	30	11	6	4-9	0	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
Contenzione del paziente	6	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
Catetere peridurale	1	0.4	1	0.4	1	0.4	1	1-1	0	0	0	0
Cardioversione elettrica	5	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
Catetere vescicale	269	98.9	177	65.1	248	91.2	7	3-13	0	0	0-0	0
Pronazione	100	36.8	6	2.2	7	2.6	4	3-7	0	0	0-0	0
Antivirali	8	2.9	4	1.5	3	1.1	8	3-16	0	6	2-10	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
<b>Antibiotici</b>	216	79.4										
Antibiotico profilassi	65	23.9	34	12.5	25	9.2	3	2-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	118	43.4	50	18.4	65	23.9	5	2-8	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	20	7.4	10	3.7	15	5.5	5	3-7	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	65	23.9	10	3.7	45	16.5	7	4-9	0	7	4-10	0
Antifungina in terapia empirica	15	5.5	5	1.8	11	4	6	4-10	0	2	0-5	0
Antifungina in terapia mirata	18	6.6	0	0	14	5.1	8	6-17	0	6	4-8	0
Antifungina pre-emptive	2	0.7	1	0.4	2	0.7	8	5-10	0	0	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=193)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	156	80.0	9.9	11.8	7	4-13	0
Per mantenimento vie aeree	26	13.3	5.5	7.5	2	1-6.5	0
In svezzamento	5	2.6	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	8	4.1	4.5	3.3	5	2-5	2
Reintubazione entro 48 ore	5	2.6	8.0	8.2	5	4-8	0

Ventilazione non invasiva (N=107)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	47	43.9
Ventilazione non invasiva fallita	30	28.0
Per svezzamento	29	27.1
Altro	1	0.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=24)	N	%
Chirurgica	6	25.0
Percutwist	7	29.2
Ciaglia	5	20.8
Ciaglia Monodil	6	25.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=24)	N	%
Media	16.9	
DS	8.5	
Mediana	16.5	
Q1-Q3	12.8-21	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=10)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	10	100.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

SDD (N=2)	N	%
Topica	2	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	268	98.5
Sì	4	1.5
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	268	98.5
1	4	1.5
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	5.2	
DS	4.0	
Mediana	4	
Q1-Q3	2.8-6.5	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	2	0.7
Chirurgia nefro/urologica	1	0.4
Chirurgia plastica	1	0.4
-	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	263	96.7
Sì	9	3.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	5.6	
DS	4.0	
Mediana	4	
Q1-Q3	3-7	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	5	1.8
Radiologia interventistica	4	1.5
Endoscopia interventistica	1	0.4
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	82	30.1
Trasferito nello stesso ospedale	162	59.6
Trasferito ad altro ospedale	24	8.8
Dimesso a casa	4	1.5
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=186)	N	%
Reparto	113	60.8
Altra TI	10	5.4
Terapia subintensiva	62	33.3
Riabilitazione	1	0.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=10)	N	%
Competenza specialistica	1	10.0
Approccio step-up	1	10.0
Motivi logistico/organizzativi	8	80.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=162)	N	%
Reparto	99	61.1
Altra TI	3	1.9
Terapia subintensiva	60	37.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=24)	N	%
Reparto	14	58.3
Altra TI	7	29.2
Terapia subintensiva	2	8.3
Riabilitazione	1	4.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	190	69.9
Deceduti	82	30.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=82)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	66	80.5
Notte (20:00 - 07:59)	16	19.5
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	61	74.4
Giorni festivi (sabato - domenica)	21	25.6
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=82)	N	%
Si, con donazione d'organo	2	2.4
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	80	97.6
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=82)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	82	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	102	37.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	23	8.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	14	5.1
Assistenza/osped. domiciliare	12	4.4
Dimissione volontaria	1	0.4
Dimesso a casa	120	44.1
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=14)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	4	28.6
Riabilitazione in altro istituto	2	14.3
DH/lungodegenza, stesso ist.	8	57.1
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=170)	N	%
Si	1	0.6
No	169	99.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	169	62.1
Deceduti	103	37.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=103)	N	%
In TI	82	79.6
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	4	3.9
72-95 ore post-TI	1	1.0
Oltre 95 ore post-TI	16	15.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=21)		
Media		18.5
DS		23.8
Mediana		10
Q1-Q3		4-23
Missing		0

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

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	167	61.4
Deceduti	105	38.6
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
Media	10.0
DS	11.0
Mediana	7
Q1–Q3	3–14
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=190)</b>	
Media	9.0
DS	8.4
Mediana	7
Q1–Q3	3–13
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=82)</b>	
Media	12.4
DS	15.3
Mediana	8.5
Q1–Q3	4–16.8
Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=190)</b>	
Media	16.7
DS	20.5
Mediana	10
Q1–Q3	5–20.8
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
Media	25.8
DS	23.3
Mediana	20
Q1–Q3	11–33
Missing	0

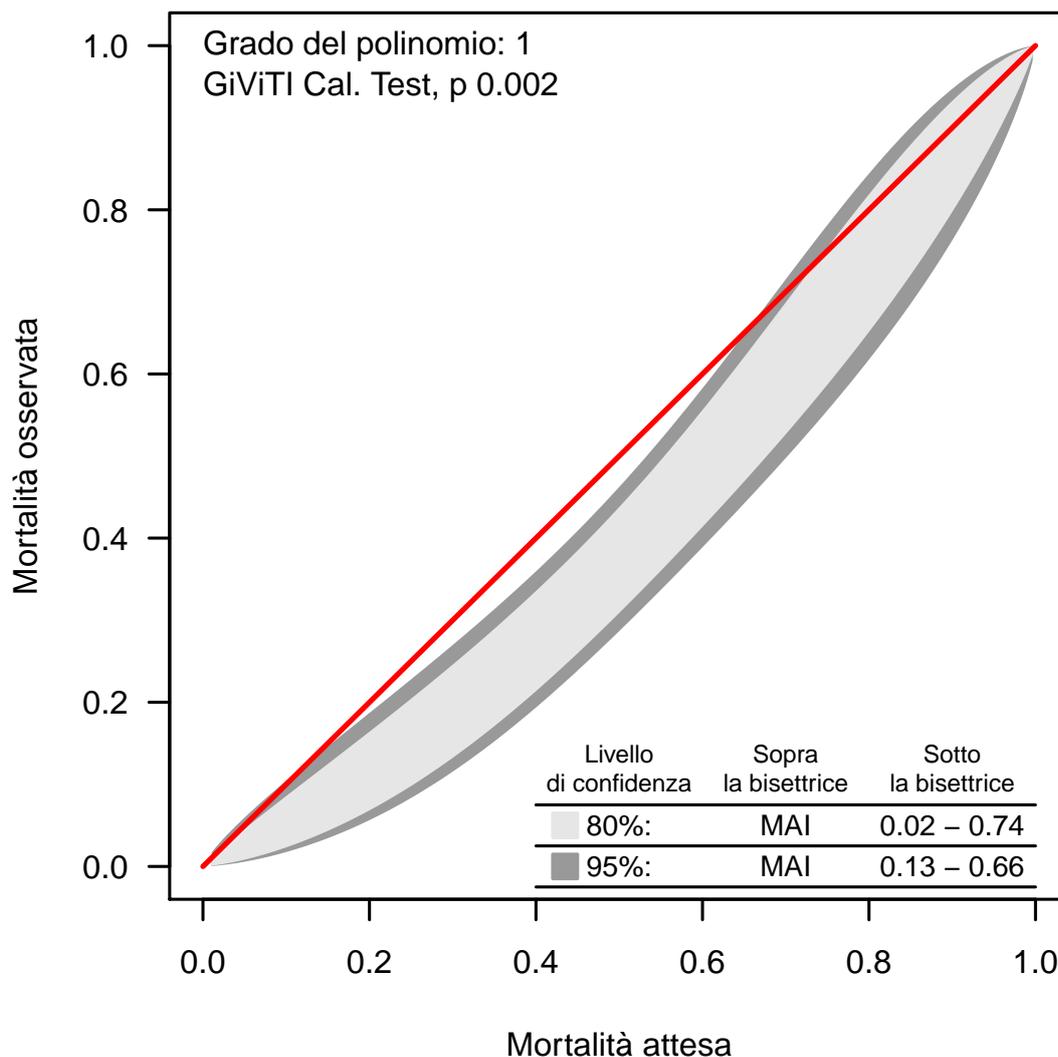
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=169)</b>	
Media	28.9
DS	24.8
Mediana	23
Q1–Q3	13–36
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=103)</b>	
Media	20.7
DS	19.6
Mediana	17
Q1–Q3	7–28.5
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 = 272  
**Totale decessi attesi (E) = 128.7**  
**Totale decessi osservati (O) = 105**

**Rapporto O/E = 0.82**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.71,0.92)

**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 (4 TI) - Anno 2022

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

Pazienti (N): 27

Sesso	N	%
Maschio	13	48.1
Femmina	14	51.9
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	0	0.0
6-12 mesi	0	0.0
12-24 mesi	1	3.7
2-4 anni	5	18.5
5-8 anni	7	25.9
9-16 anni	14	51.9
Missing	0	
Media	9.5	
DS	5.2	
Mediana	10	
Q1-Q3	5.5-14.5	
Min-Max	1-16	

Peso (kg) Neonati (N=0)	N	%
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Età gestazionale Neonati (N=0)	N	%
A termine	0	0.0
Non a termine	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	12	44.4
Sì	15	55.6
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Malformazioni/disturbi scheletrici	5	18.5
Malformazioni gastroenteriche	4	14.8
Malattie genetiche	4	14.8
Malformazioni gastroenteriche operate	3	11.1
Psicosi grave	3	11.1
Aplasia midollare	2	7.4
Encefalopatia	2	7.4
Emiplegia o paraplegia o tetraplegia	2	7.4
Asma	1	3.7
Malattie autoimmuni	1	3.7
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	14	51.9
<=2	1	3.7
>2	6	22.2
Sconosciuto	6	22.2
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=7)	N	%
Pediatria	5	71.4
Neonatale	4	57.1
Generale adulto	1	14.3
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	2.0	
DS	5.5	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	22	81.5
Altro ospedale	5	18.5
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

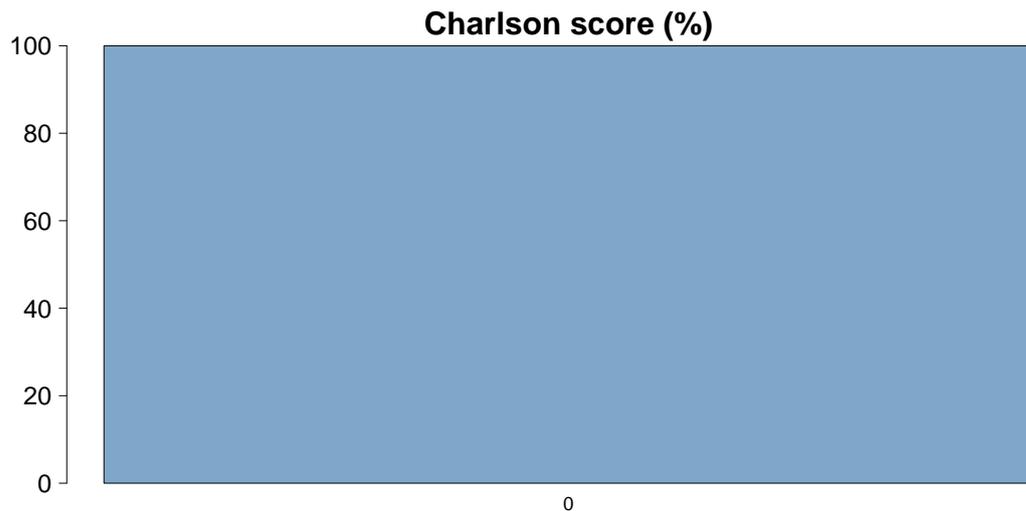
Provenienza (Reparto) Ospedale (N=27)	N	%
Reparto medico	2	7.4
Reparto chirurgico	8	29.6
Pronto soccorso	17	63.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	

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

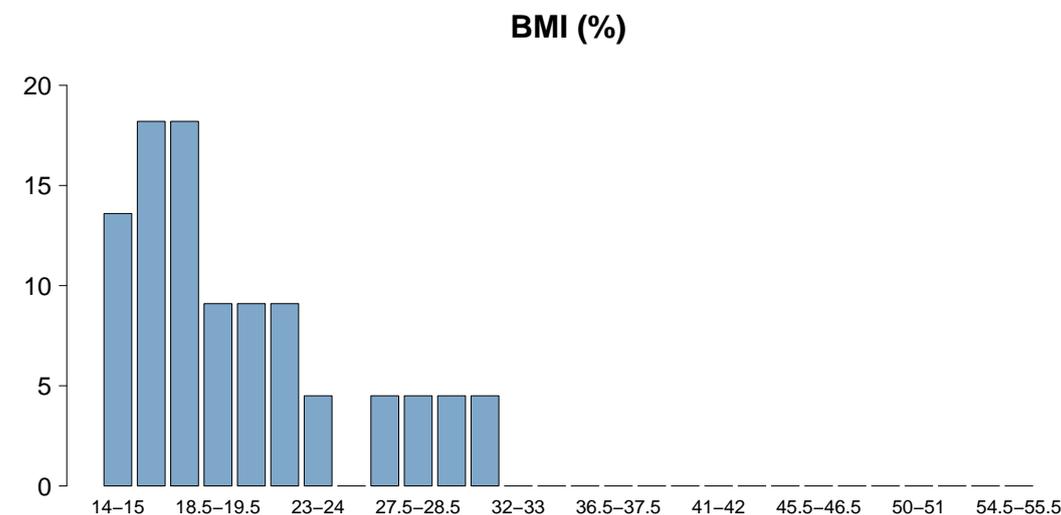
Ricovero in TI programmato	N	%
No	23	85.2
Sì	4	14.8
Missing	0	

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022**

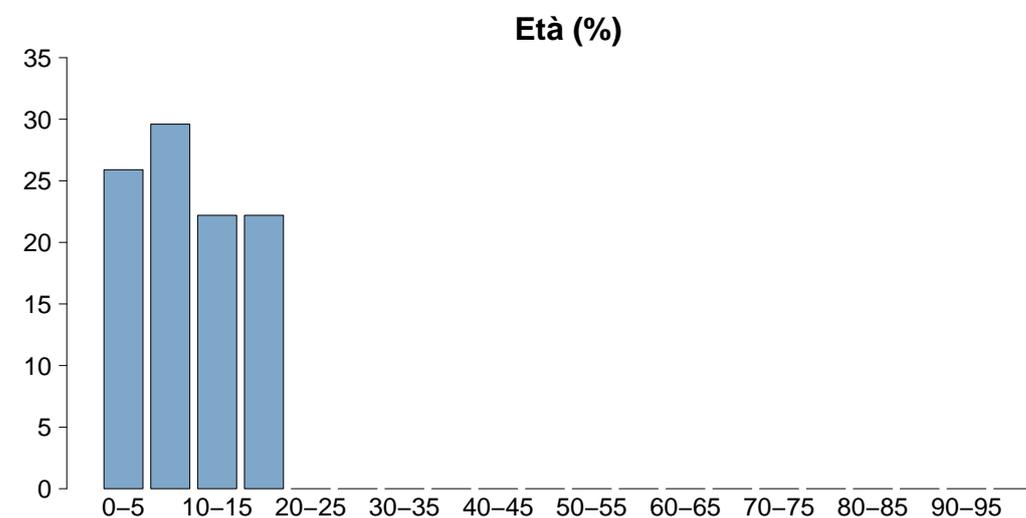
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**



Charlson score	
Media	0.0
DS	0.0
Mediana	0
Q1-Q3	0-0
Missing	15



BMI	
Media	18.9
DS	5.5
Mediana	17.5
Q1-Q3	15.3-22
Missing	1



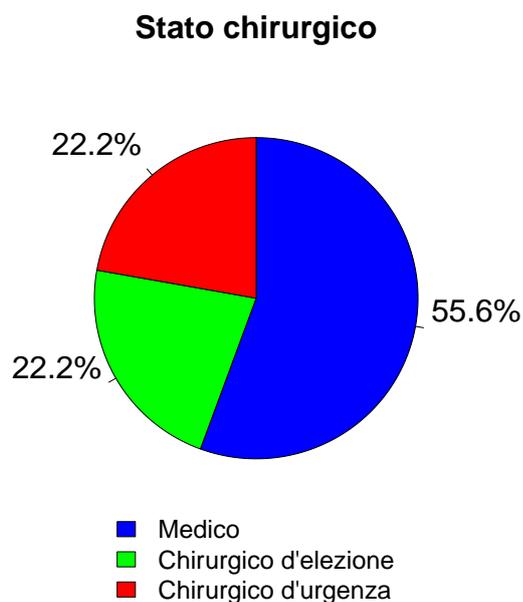
Età	
Media	9.5
DS	5.2
Mediana	10
Q1-Q3	5.5-14.5
Missing	0

## Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022

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

Trauma	N	%
No	19	70.4
Sì	8	29.6
Politrauma	2	7.4
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	15	55.6
Chirurgico d'elezione	6	22.2
Chirurgico d'urgenza	6	22.2
Missing	0	



Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=12)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	5	41.7
Sala operatoria di PS	2	16.7
Reparto chirurgico	2	16.7
Altro	3	25.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=6)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	4	66.7
Chirurgia vie biliari	1	16.7
Altra chirurgia	1	16.7
-	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	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=6)</b>		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	1	16.7
Il giorno dell'ammissione in TI	5	83.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=6)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	3	50.0
Chirurgia ORL	2	33.3
Chirurgia ortopedica	2	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	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=6)</b>		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	1	16.7
Il giorno dell'ammissione in TI	4	66.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	2	33.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	26	96.3
In elezione	0	0.0
In emergenza	1	3.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=0)</b>		
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=1)</b>		
Radiologia interventistica	1	100.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

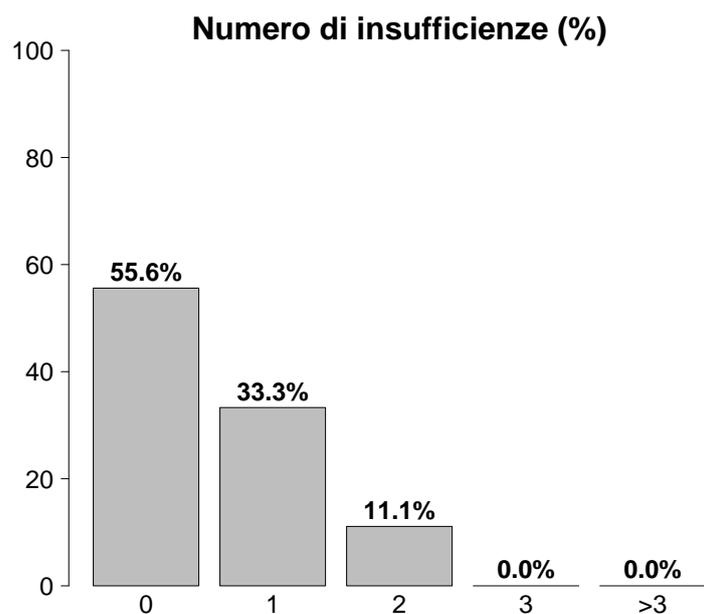
**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022**

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	17	65.4
Svezzamento post chirurgico	4	16.0
Monitoraggio chirurgico	4	16.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	1	4.0
Monitoraggio non chirurgico	7	28.0
Missing	1	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	9	34.6
Supporto ventilatorio	7	25.9
Supporto cardiovascolare	0	0.0
Supporto metabolico	3	11.1
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	1	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	4	14.8
G	2	7.4
AD	1	3.7
AE	1	3.7
B	1	3.7
C	1	3.7
E	1	3.7
EG	1	3.7
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	20	74.1
Insufficienza ipossica	4	14.8
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	3	11.1
Missing	0	



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	27	100.0
Senza shock	0	0.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	21	84.0
Coma cerebrale	1	4.0
Coma metabolico	1	4.0
Coma postanossico	1	4.0
Coma tossico	1	4.0
Missing o non valutabile	2	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	15	55.6
Sì	12	44.4
A: Insufficienza respiratoria	6	22.2
B: Insufficienza cardiovascolare	1	3.7
C: Insufficienza neurologica	1	3.7
D: Insufficienza epatica	1	3.7
E: Insufficienza renale	3	11.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	3	11.1
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	24	88.9
Rischio	3	11.1
Danno	0	0.0
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

## Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022

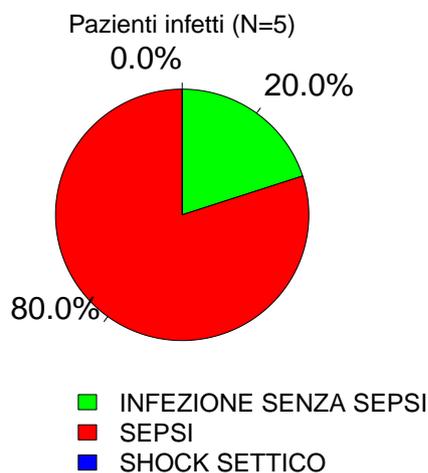
## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	2	7.4
Patologia delle alte vie aeree	1	3.7
Asma acuto/broncospasmo	1	3.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	1	3.7
Arresto cardiaco	1	3.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	1	3.7
Crisi epilettiche	1	3.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	8	29.6
Malformazioni esofago-gastro-intestinali	6	22.2
Occlusione intestinale	1	3.7
Patologia acuta delle vie biliari	1	3.7
-	0	0.0
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	8	29.6
Addome	5	18.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	3	11.1
Cranio	2	7.4
Torace	1	3.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	6	22.2
Squilibrio metabolico	3	11.1
Intossicazione acuta	2	7.4
Altre patologie	1	3.7
-	0	0.0
-	0	0.0
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	5	18.5
Infezione delle alte vie respiratorie	2	7.4
Polmonite	1	3.7
Peritonite secondaria NON chir.	1	3.7
COVID-19	1	3.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	2	7.4
Contusione/lacerazione cerebrale	1	3.7
Emorragia subaracnoidea traumatica	1	3.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	1	3.7
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	3.7
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	5	18.5
Rene: rottura/lacerazione	3	11.1
Milza: rottura massiva	2	7.4
Transezione/perforazione intestinale	1	3.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	3	11.1
Fratture delle ossa lunghe	3	11.1
Frattura multipla del bacino	1	3.7
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	3.7
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	22	81.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	1	3.7
SEPSI	4	14.8
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

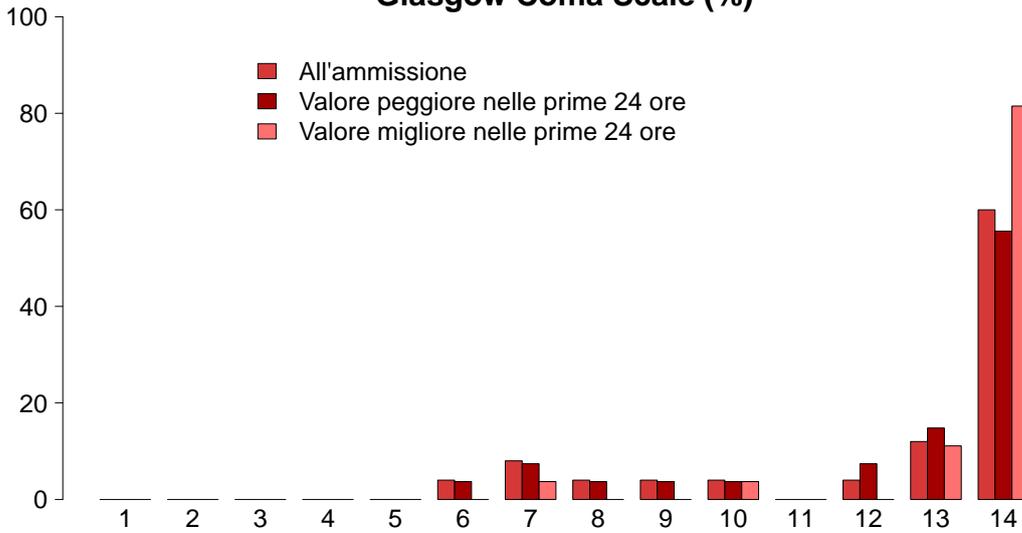
## Gravità dell'infezione all'amm.



**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022**

**Score di gravità - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

**Glasgow Coma Scale (%)**



**GCS (ammissione)**

Mediana	14
Q1-Q3	12-14
Non valutabile	2
Missing	0

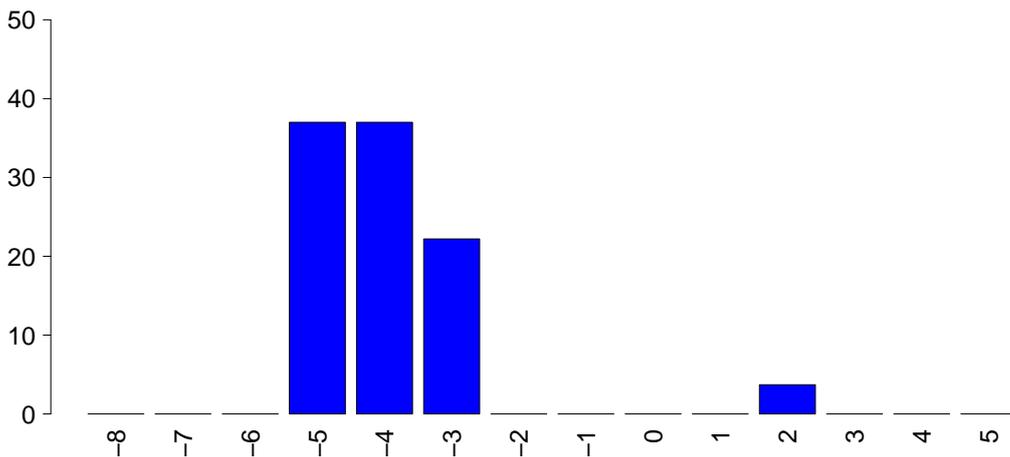
**GCS (peggiore prime 24 ore)**

Mediana	14
Q1-Q3	12-14
Non valutabile	0
Missing	0

**GCS (migliore prime 24 ore)**

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

**PIM 2 (%)**



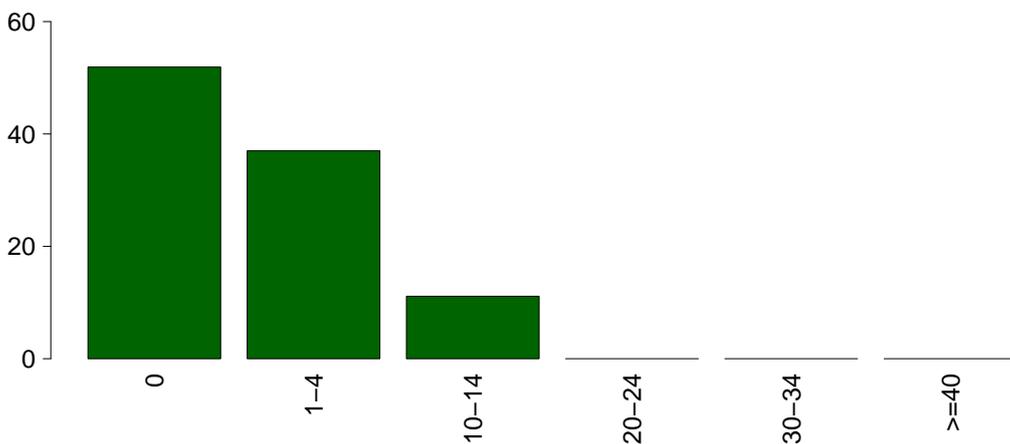
**PIM 2**

Mediana	-4.3
Q1-Q3	-4.6--3.5
Non valutabile	0
Missing	0

**PIM 3**

Mediana	-4.2
Q1-Q3	-4.5--3.9
Non valutabile	0
Missing	0

**PELOD (%)**



**PELOD**

Media	1.8
DS	3.5
Mediana	0
Q1-Q3	0-1.5
Non valutabile	0
Missing	0



**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022**

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

Infezioni	N	%
Nessuna	22	81.5
Solo all'ammissione	5	18.5
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	0	0.0
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	22	81.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	1	3.7
SEPSI	4	14.8
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	22 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	22
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	1 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1
	SEPSI	-	-	4 (100.0%)	0 (0.0%)	4
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	22	1	4	0	27

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	27	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	27	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

**Incidenza di VAP**

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–368.9

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–73.8

**Incidenza di VAP**

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–295.1

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–88.5

**Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata**

	N	%
No	27	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

**Incidenza di IVU catetere correlata**

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–62.5

**Incidenza di IVU catetere correlata**

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–75.0

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022**  
**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Presidi (antibiotici esclusi)	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	27	100.0										
Ventilazione invasiva	11	40.7	10	37	0	0	0	0	1	1-2	6	6-6
Ventilazione non invasiva	2	7.4	1	3.7	0	0	0	0	0	0-1	0	0-0
Tracheostomia	0	0.0										
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	17	63.0	7	25.9	17	63	0	0	1	1-2	0	0-0
PICC	0	0.0										
Catetere arterioso	26	96.3	8	29.6	1	3.7	0	0	1	1-2	0	0-0
Farmaci vasoattivi	0	0.0										
Farmaci antiaritmici	0	0.0										
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	0	0.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0										
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0										
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	1	3.7	0	0	1	3.7	0	0	17	17-17	2	2-2
Nutrizione parenterale	5	18.5	1	3.7	4	14.8	0	0	2	2-4	0	0-0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	0	0.0										
Fibroscopia diagnostica	0	0.0										
Somministr. surfactante	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Ossigenoterapia	2	7.4	2	7.4	1	3.7	0	0	0	0-1	0	0-0
Exanguinotrasfusione	0	0.0										
Dialisi peritoneale	0	0.0										
Plasmateresi	0	0.0										
Drenaggio toracico	0	0.0										
Catetere peridurale	1	3.7	1	3.7	1	3.7	0	0	1	1-1	0	0-0
Catetere vescicale	23	85.2	13	48.1	21	77.8	0	0	1	1-2	0	0-0
NIRS	0	0.0										
Fototerapia	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	1	3.7	0	0	1	3.7	0	0	1	1-1	0	0-0

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022**  
**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

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
<b>Antibiotici</b>	10	37.0										
Antibiotico profilassi	5	18.5	2	7.4	4	14.8	2	2-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	3	11.1	2	7.4	3	11.1	3	2-3	0	3	3-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	2	7.4	1	3.7	2	7.4	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	1	3.7	0	0	0	0	13	13-13	0	0	0-0	0
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

**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	

**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	

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Ventilazione invasiva (N=11)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	4	36.4	1.8	1.0	1.5	1-2.2	0
Per mantenimento vie aeree	3	27.3	1.7	1.2	1	1-2	0
In svezzamento	4	36.4	0.8	0.5	1	0.8-1	0
Non valutabile	0	0.0					
Reintubazione entro 48 ore	1	9.1	2.0		2	2-2	0

Ventilazione non invasiva (N=2)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1	50.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	0	0.0
Altro	1	50.0
Missing	0	

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

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=0)	N	%
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

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

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	27	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	27	100.0
1	0	0.0
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
					0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	27	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
					0

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

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	0	0.0
Trasferito nello stesso ospedale	27	100.0
Trasferito ad altro ospedale	0	0.0
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=27)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	26	96.3
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	1	3.7
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=27)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	26	96.3
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	1	3.7
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	27	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

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

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

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

<b>Mortalità ospedaliera *</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	0	0.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	0	0.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	0	0.0
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	26	100.0
Missing	0	

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

<b>Dim. in cond. preterminali* (N=26)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	0	0.0
No	26	100.0
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera *</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	26	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

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

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=0)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=26).

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale *</b>	N	%
Vivi	26	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

<b>Outcome atteso (N=27)</b>	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	27	100.0
Cure palliative grado 1	0	0.0
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

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

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		2.5
DS		3.7
Mediana		1
Q1-Q3		1-2
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni) Vivi (N=27)</b>		
Media		2.5
DS		3.7
Mediana		1
Q1-Q3		1-2
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=0)</b>		
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing		0

<b>Degenza post-TI (giorni) * Vivi (N=26)</b>		
Media		13.6
DS		10.3
Mediana		10.5
Q1-Q3		7-19.2
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
Media		17.4
DS		13.0
Mediana		14
Q1-Q3		8-24.5
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni) * Vivi (N=26)</b>		
Media		17.4
DS		13.0
Mediana		14
Q1-Q3		8-24.5
Missing		0

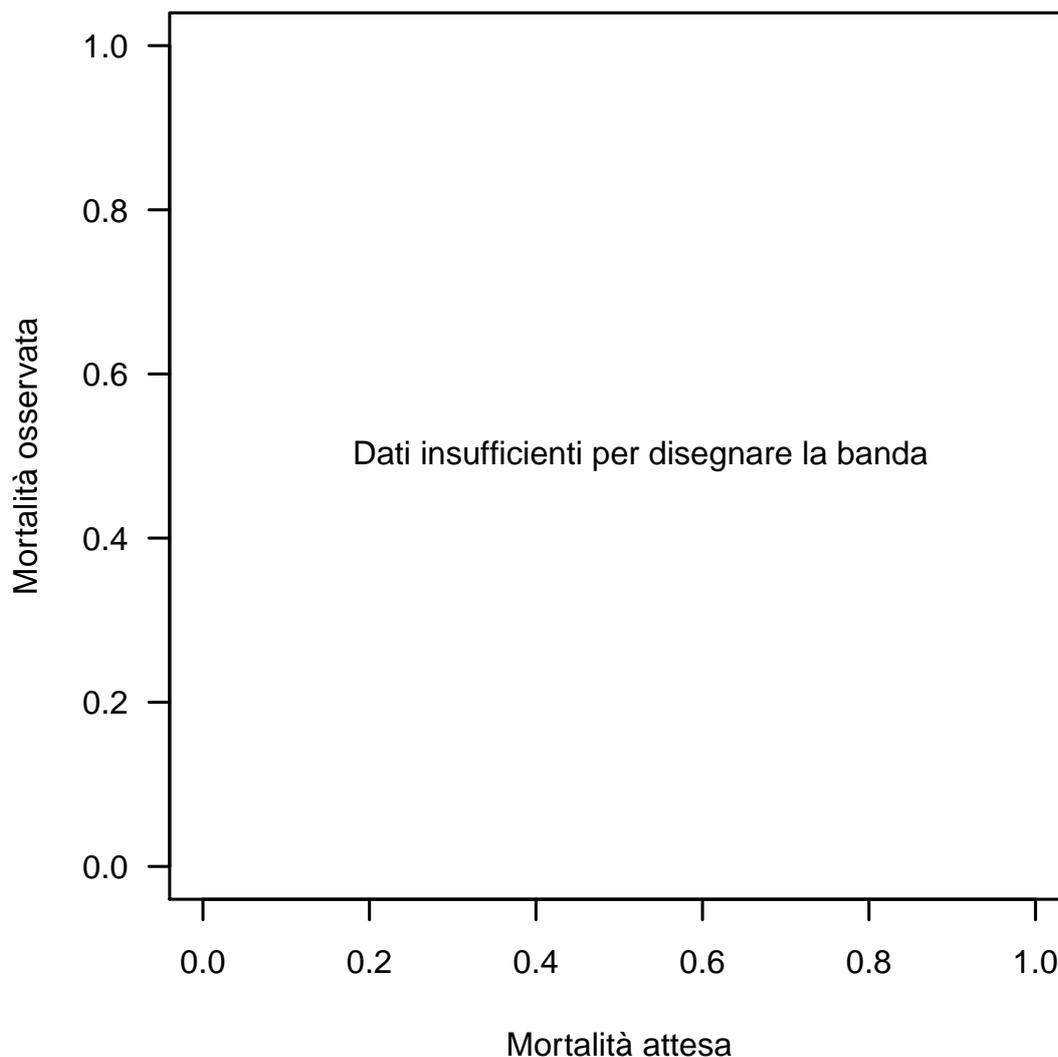
<b>Degenza ospedaliera (giorni) * Deceduti (N=0)</b>		
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing		0

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=26).

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 2Modello di previsione: **PIM 2**

Totale pazienti = 26  
**Totale decessi attesi (E) = 1.4**  
**Totale decessi osservati (O) = 0**

**Rapporto O/E = 0**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,1.09)

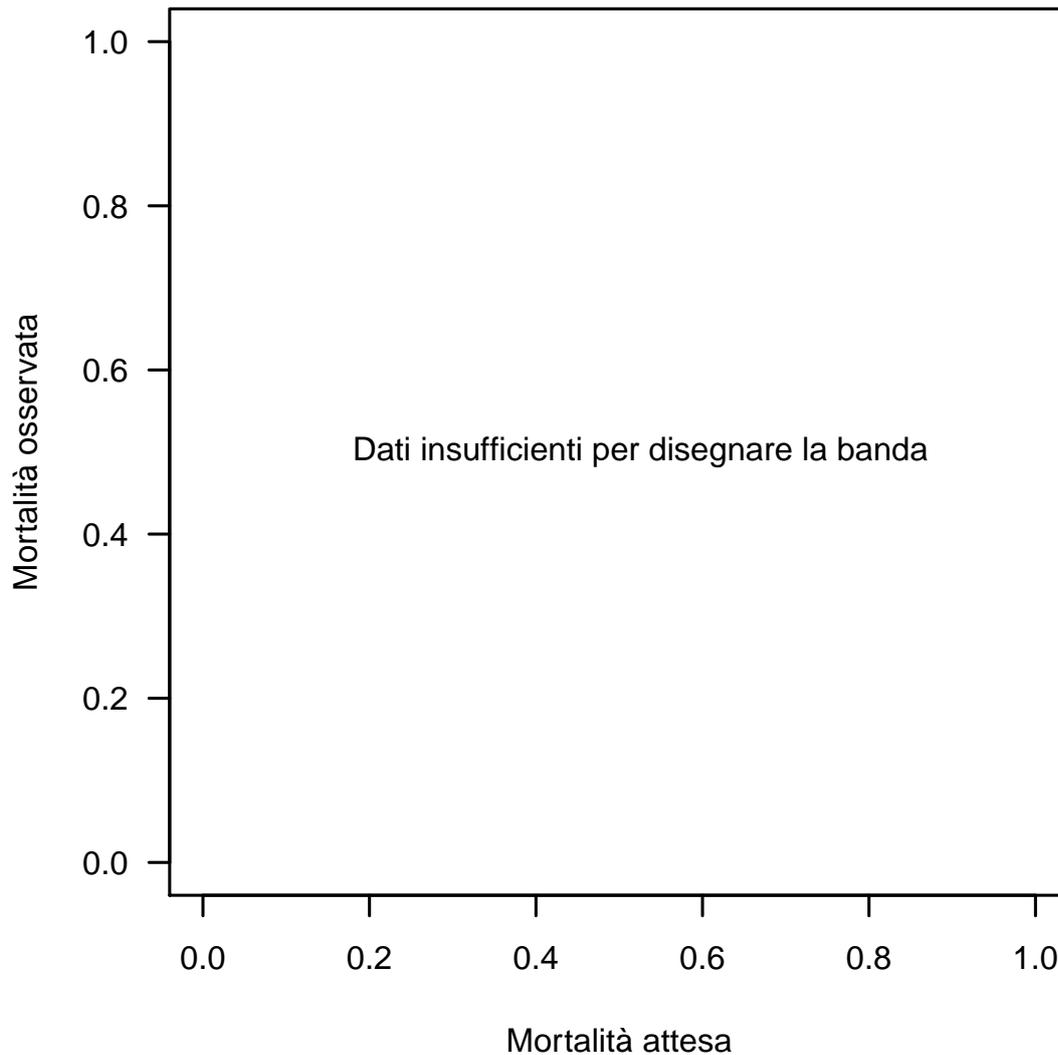
**Banda di calibrazione**

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

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 27  
**Totale decessi attesi (E) = 1.4**  
**Totale decessi osservati (O) = 0**

**Rapporto O/E = 0**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,1.03)

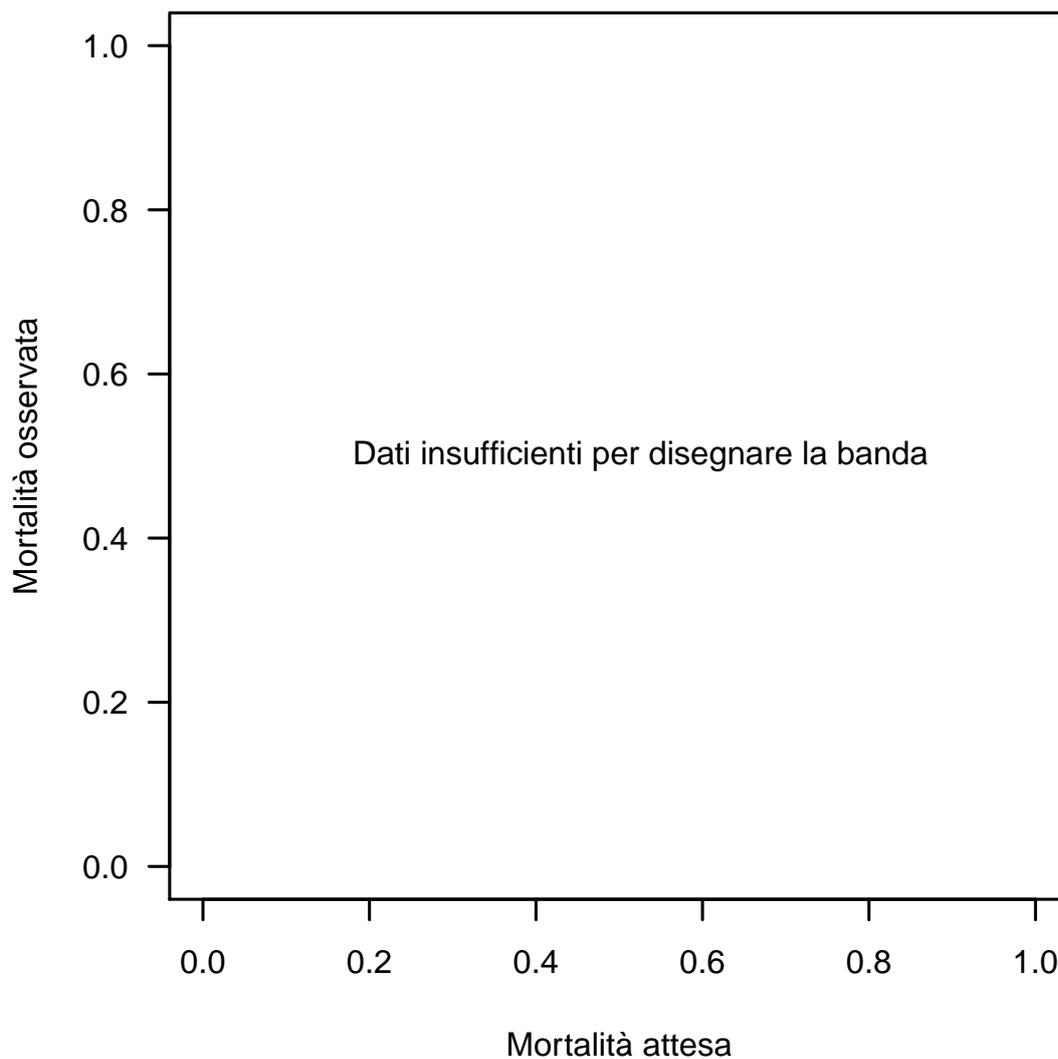
**Banda di calibrazione**

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

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PELOD**

Totale pazienti = 26  
**Totale decessi attesi (E) = 0.1**  
**Totale decessi osservati (O) = 0**

**Rapporto O/E = 0**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,4.64)

**Banda di calibrazione**

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