

**GiViTI**

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

---

**Rapporto  
Progetto PROSAFE**

---

**Anno 2022**

**Popolazione complessiva (5 TI)**



**Descrittiva ospedali (N=5) - Anno 2022**

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	1	25.0
300 - 800 letti	2	50.0
> 800 letti	1	25.0
Missing	1	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	4	80.0
Medica	0	0.0
Chirurgica generale	0	0.0
Neurologica/neurochirurgica	1	20.0
Cardiochirurgica	1	20.0
Ustioni	0	0.0
Post-trapianti	0	0.0
Altro	1	20.0

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	0	0.0
Chirurgica generale	0	0.0
Cardiologica	4	80.0
Respiratoria	0	0.0
Neurologica (stroke unit)	3	60.0
Altro	1	20.0

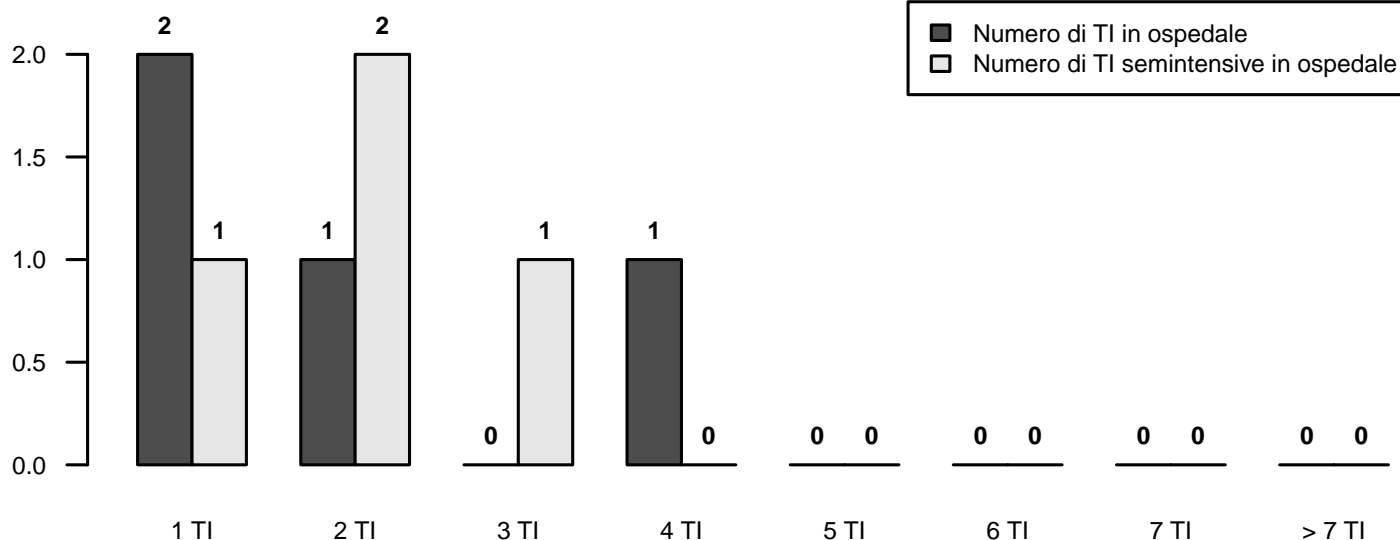
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	4	100.0
Pneumologia	2	50.0
Nefrologia	4	100.0
Malattie infettive	1	25.0
Pediatria	4	100.0
Neonatologia	3	75.0
Neurologia	3	75.0
Ematologia	3	75.0
Pronto soccorso	4	100.0
Traumatologia	2	50.0
Medicina d'urgenza	1	25.0

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	3	60.0
Cardiochirurgia	1	20.0
Chirurgia vascolare	3	60.0
Chirurgia toracica	2	40.0
Chirurgia pediatrica	0	0.0
Trapianti	0	0.0

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	0	0.0
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	0	0.0
Chirurgia toracica	1	20.0
Chirurgia pediatrica	0	0.0
Trapianti	1	20.0

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	1	20.0
Neuroradiologia interventistica	2	40.0
Radiologia interventistica vascolare	2	40.0
TAC	4	80.0
RMN	3	60.0
Emodinamica interventistica	2	40.0
Endoscopia	3	60.0
Broncoscopia	1	20.0
Camera iperbarica	0	0.0

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	1	20.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Radiologia interventistica vascolare	1	20.0
TAC	0	0.0
RMN	1	20.0
Emodinamica interventistica	1	20.0
Endoscopia	1	20.0
Broncoscopia	2	40.0
Camera iperbarica	0	0.0



## Descrittiva TI (N=5) - Anno 2022

Numero di letti attivabili		
Media (DS)	9.8	(7.5)
Mediana (Q1–Q3)	9.5	(4.3–15)
Missing	1	

Numero di letti dichiarati all'ospedale		
Media (DS)	10.2	(3.6)
Mediana (Q1–Q3)	11.5	(9.5–12.2)
Missing	1	

Rep. legato ad Ist. Universitario	N	%
Sì	1	25.0
No	3	75.0
Missing	1	

Superficie in metri quadrati per singolo letto		
Media (DS)	11.5	(12.6)
Mediana (Q1–Q3)	6.5	(3.8–14.2)
Missing	1	

Presenza stabile di uno psicologo clinico	N	%
No	3	75.0
Per i parenti	1	25.0
Per i pazienti	1	25.0
Per il personale	0	0.0

Struttura reparto	N	%
NON OPEN-SPACE	4	100.0
OPEN-SPACE (o assimilabili)	0	0.0
Missing	1	

Medici che operano in TI	N	%
Fissi	1	25.0
A rotazione	0	0.0
Fissi e a rotazione	3	75.0
Missing	1	

Num. letti dichiarati per medico (media)		
Media (DS)	5.2	(0.4)
Mediana (Q1–Q3)	5.2	(5–5.5)
Missing	1	

Infermieri che operano in TI	N	%
Fissi	3	75.0
A rotazione	0	0.0
Fissi e a rotazione	1	25.0
Missing	1	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)		
Media (DS)	2.1	(0.5)
Mediana (Q1–Q3)	2.1	(1.8–2.3)
Missing	1	

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti	N	%
0-1	3	75.0
2	1	25.0
3-4	0	0.0
5-12	0	0.0
13-20	0	0.0
>20	0	0.0
Missing	1	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente	N	%
Uno	4	100.0
Due	0	0.0
Tre o più	0	0.0
Missing	1	

Apparati biomedicali per letto dichiarato	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (% media)
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.2	1.1–1.3	73.5
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.4	0.2–0.6	96.1
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.0	0.0–0.0	0.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.0	0.0–0.0	0.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.1	0.1–0.1	100.0
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0–0.0	0.0
Defibrillatori	0.3	0.2–0.4	75.0
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.3	1.1–1.5	75.0
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.1	0.0–0.4	100.0
Pompe a siringa	5.1	3.6–6.1	75.0
Pompe peristaltiche	2.2	1.8–2.4	75.0

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ecografia transesofagea (ETE)	0	0.0
Ecografia di base con sonda lineare	4	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	4	100.0
Emogasanalizzatore	4	100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	2	50.0
Ventilatore di trasporto	4	100.0
Fibroscopio	4	100.0
Sistema di circolazione extracorporea	1	25.0

Culture microbiologiche di sorveglianza routinarie	N	%
Sì	4	100.0
No	0	0.0
Missing	1	

**Descrittiva TI (N=5) - Anno 2022**

**Pazienti ammessi**

Media (DS)	261.3 (187.9)
Mediana	301.4
Q1-Q3	137.1-313
Missing	0

**Tasso di occupazione (%)**

Media (DS)	57.8 (27.2)
Mediana	68.8
Q1-Q3	53.5-73.1
Missing	1

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

Media (DS)	25.0 (14.0)
Mediana	26.7
Q1-Q3	21.2-30.6
Missing	1

**Intervallo di turnover (ore)**

Media (DS)	351.3 (531.7)
Mediana	98.8
Q1-Q3	72.5-377.6
Missing	1

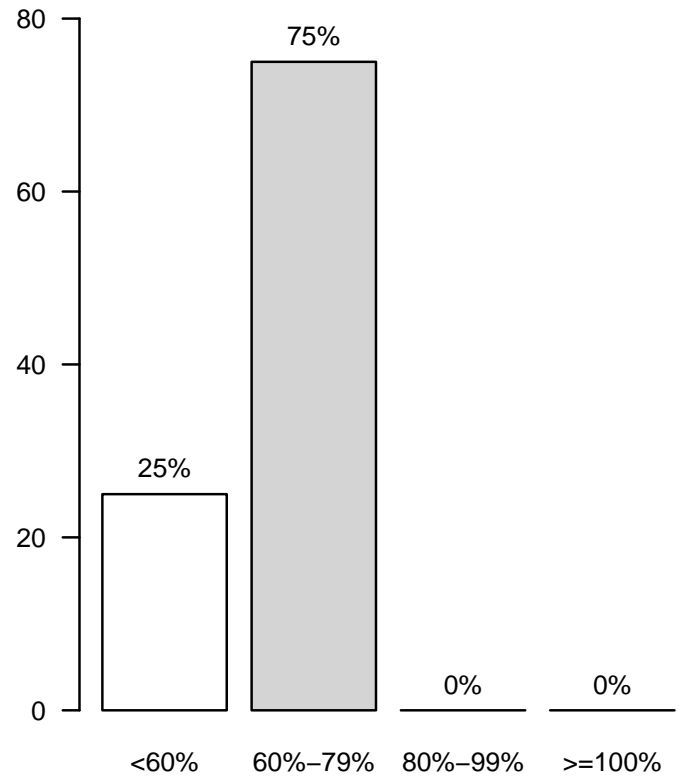
**Num. letti occupati per medico (media)**

Media (DS)	3.1 (1.5)
Mediana	3.7
Q1-Q3	3-3.8
Missing	1

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

Media (DS)	1.2 (0.7)
Mediana	1.2
Q1-Q3	1-1.4
Missing	1

**Tasso di occupazione (%)**





## Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2022

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 1158

Sesso	N	%
Maschio	672	58.0
Femmina	486	42.0
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	142	12.3
46-65	337	29.1
66-75	326	28.2
>75	353	30.5
Missing	0	
Media	65.5	
DS	16.2	
Mediana	69	
Q1-Q3	56-77	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	64	5.6
Normopeso	484	42.3
Sovrappeso	335	29.3
Obeso	262	22.9
Missing	13	

Stato gestazionale	N	%
<b>Femmine (N=486)</b>		
Non fertile	226	46.6
Non gravida/Stato sconosciuto	247	50.9
Attualmente gravida	2	0.4
Post partum	10	2.1
Missing	1	

Comorbidità	N	%
No	181	15.7
Sì	973	84.3
Missing	4	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	531	46.0
Aritmia	192	16.6
BPCO moderata	153	13.3
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	134	11.6
Tumore senza metastasi	129	11.2
Insufficienza Renale moderata o grave	105	9.1
BPCO grave	93	8.1
Infarto miocardico	82	7.1
NYHA classe II-III	79	6.8
Diabete Tipo II con terapia insulinica	77	6.7
Missing	4	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.9	
DS	8.7	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-6	
Missing	4	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1041	90.1
Altro ospedale	103	8.9
RSA/lungodegenza	12	1.0
Territorio	0	0.0
Missing	2	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Ospedale (N=1144)</b>		
Reparto medico	196	17.1
Reparto chirurgico	591	51.7
Pronto soccorso	270	23.6
Altra TI	73	6.4
Terapia subintensiva	14	1.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
<b>Altra TI (N=73)</b>		
Competenza specialistica	25	34.2
Approccio step-up	17	23.3
Motivi logistico/organizzativi	27	37.0
Approccio step-down	4	5.5
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Stesso ospedale (N=1041)</b>		
Reparto medico	183	17.6
Reparto chirurgico	572	54.9
Pronto soccorso	233	22.4
Altra TI	41	3.9
Terapia subintensiva	12	1.2
Missing	0	

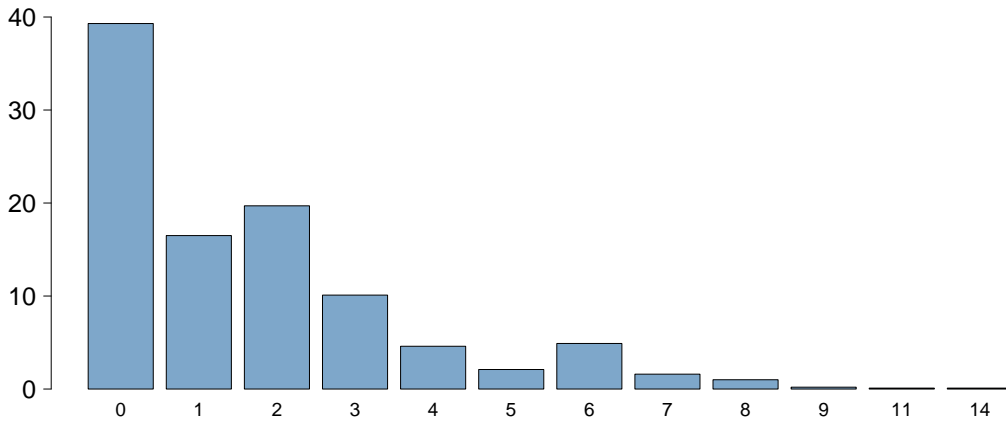
Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Altro ospedale (N=103)</b>		
Reparto medico	13	12.6
Reparto chirurgico	19	18.4
Pronto soccorso	37	35.9
Altra TI	32	31.1
Terapia subintensiva	2	1.9
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	889	77.0
Sì	265	23.0
Missing	4	

**Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2022**

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

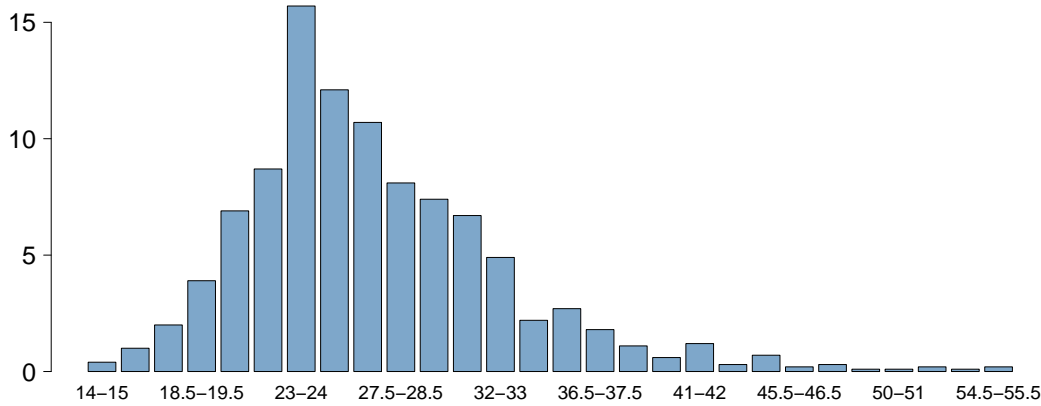
**Charlson score (%)**



**Charlson score**

Media	1.7
DS	2.0
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	4

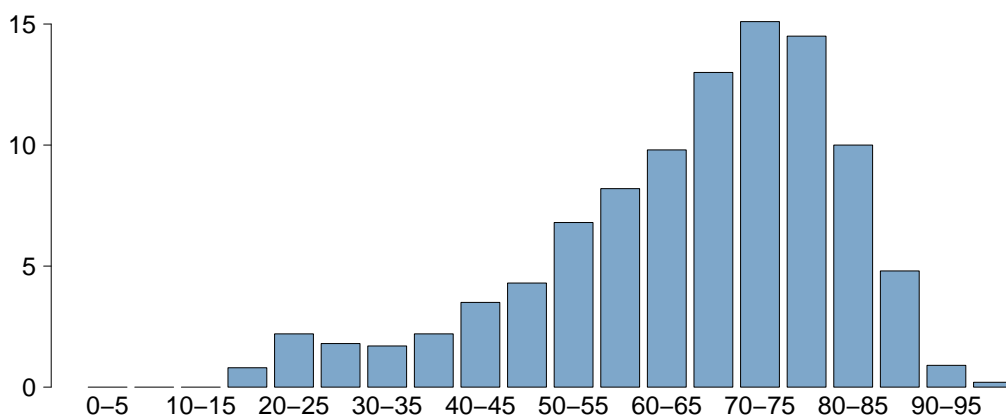
**BMI (%)**



**BMI**

Media	27.1
DS	6.4
Mediana	25.9
Q1-Q3	23.4-29.8
Missing	13

**Età (%)**



**Età**

Media	65.5
DS	16.2
Mediana	69
Q1-Q3	56-77
Missing	0



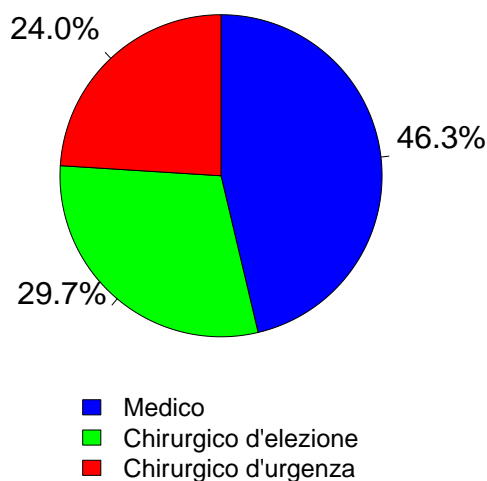
## Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2022

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	1031	89.3
Sì	123	10.7
Politrauma	55	4.8
Missing	4	

Stato chirurgico	N	%
Medico	534	46.3
Chirurgico d'elezione	343	29.7
Chirurgico d'urgenza	277	24.0
Missing	4	

## Stato chirurgico



Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=620)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	475	77.0
Sala operatoria di PS	12	1.9
Reparto chirurgico	54	8.8
Altro	76	12.3
Missing	3	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=343)</b>		
Neurochirurgia	95	27.7
Chirurgia gastrointestinale	54	15.7
Chirurgia ginecologica	37	10.8
Chirurgia ortopedica	36	10.5
Chirurgia del pancreas	29	8.5
Chirurgia epatica	23	6.7
Chirurgia nefro/urologica	23	6.7
Chirurgia vascolare addominale	11	3.2
Chirurgia maxillo-facciale	10	2.9
Chirurgia vascolare periferica	10	2.9
Missing	15	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=343)</b>		
Da -7 a -3 giorni	11	3.2
Da -2 a -1 giorni	17	5.0
Il giorno dell'ammissione in TI	325	94.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	5	1.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=277)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	146	52.7
Neurochirurgia	43	15.5
Chirurgia nefro/urologica	15	5.4
Chirurgia ortopedica	14	5.1
Chirurgia toracica	13	4.7
Chirurgia vascolare addominale	11	4.0
Chirurgia vascolare periferica	11	4.0
Chirurgia vie biliari	7	2.5
Splenectomia	7	2.5
Chirurgia del pancreas	5	1.8
Missing	5	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=277)</b>		
Da -7 a -3 giorni	11	4.0
Da -2 a -1 giorni	32	11.6
Il giorno dell'ammissione in TI	238	85.9
Il giorno dopo l'ammissione in TI	12	4.3
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=13)</b>		
Nessuna	1027	89.0
In elezione	13	1.1
In emergenza	114	9.9
Missing	4	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=13)</b>		
Radiologia interventistica	4	30.8
Endoscopia interventistica	4	30.8
Cardiologia interventistica	3	23.1
Neuroradiologia interventistica	2	15.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=114)</b>		
Cardiologia interventistica	40	35.1
Neuroradiologia interventistica	30	26.3
Radiologia interventistica	27	23.7
Endoscopia interventistica	16	14.0
Missing	1	

**Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2022**

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	415	36.0
Svezzamento post chirurgico	183	15.9
Monitoraggio chirurgico	168	14.6
Svezz. post interventistica	2	0.2
Monit. proc. interventistica	9	0.8
Monitoraggio non chirurgico	49	4.3
Missing	4	
Trattamento intensivo	722	62.6
Solo supporto ventilatorio	312	27.0
Solo supporto cardiovascolare	54	4.7
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	356	30.8
Missing	0	
Sedazione Palliativa	16	1.4
Accertamento morte/Prelievo d'organo	1	0.1
Missing	4	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	143	12.3
ABEG	106	9.2
ABCEG	70	6.0
AC	63	5.4
AB	54	4.7
E	47	4.1
AE	43	3.7
ABE	33	2.8
ABC	28	2.4
ABG	27	2.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	490	42.3
Insufficienza ipossica	189	16.3
Insufficienza ipercapnica	37	3.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	62	5.4
Intub. mantenimento vie aeree	380	32.8
Missing	0	

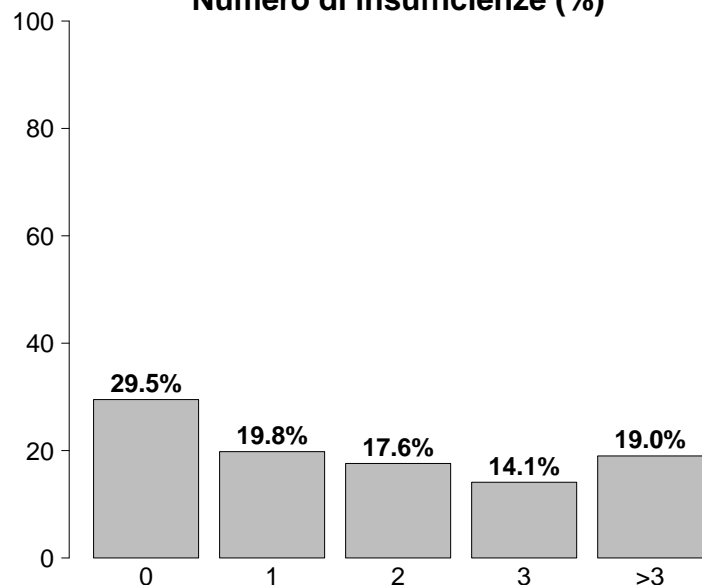
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	748	64.6
Senza shock	70	6.0
Shock cardiogeno	71	6.1
Shock settico	120	10.4
Shock ipovolemico/emorragico	57	4.9
Shock ipovolemico	40	3.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	20	1.7
Shock di altro tipo	11	0.9
Shock misto	21	1.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	776	76.4
Coma cerebrale	109	10.7
Coma metabolico	90	8.9
Coma postanossico	37	3.6
Coma tossico	4	0.4
Missing o non valutabile	142	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	748	64.9
Lieve	153	13.3
Moderata	88	7.6
Grave	163	14.1
Missing	6	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	805	69.9
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	24	2.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	323	28.0
Missing	6	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	342	29.5
Sì	816	70.5
A: Insufficienza respiratoria	668	57.7
B: Insufficienza cardiovascolare	410	35.4
C: Insufficienza neurologica	240	20.7
D: Insufficienza epatica	6	0.5
E: Insufficienza renale	404	34.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.2
G: Insufficienza metabolica	347	30.0
H: Insufficienza coagulatoria	7	0.6
Missing	0	

**Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2022**

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

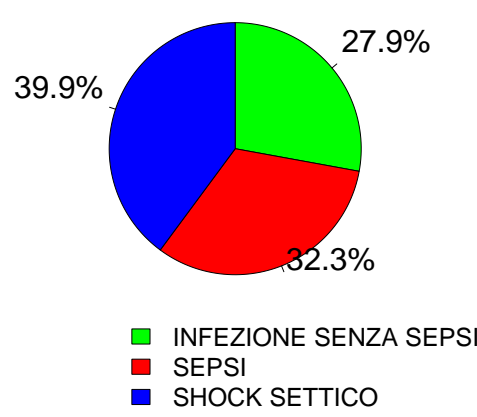
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	180	15.6
BPCO riacutizzata	58	5.0
Versamento pleurico	33	2.9
Patologia delle alte vie aeree	22	1.9
Atelettasia	20	1.7
Pat. polm. restrittiva, riacutizzazione	14	1.2
Cardiovascolari	181	15.7
Scomp. card. sinistro con edema polm.	41	3.6
Arresto cardiaco	39	3.4
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	21	1.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	21	1.8
Ischemia acuta miocardica	20	1.7
Neurologiche	217	18.8
Neoplasia intracranica	86	7.5
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	35	3.0
Ictus ischemico	26	2.3
Emorragia subaracnoidea spontanea	26	2.3
Aneurisma cerebrale	13	1.1
Gastrointestinali ed epatiche	254	22.0
Neoplasia tratto digerente	49	4.2
Perforazione tratto digerente	43	3.7
Neoplasia pancreaticca	29	2.5
Occlusione intestinale	28	2.4
Neoplasia epatica	25	2.2
Trauma (distretti anatomici)	123	10.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	59	5.1
Torace	53	4.6
Cranio	46	4.0
Addome	31	2.7
Colonna vertebrale	23	2.0
Lesione dei vasi maggiori	7	0.6
-	0	0.0
Altro	191	16.6
Squilibrio metabolico	56	4.9
Patologia ginecologica	35	3.0
Patologie nefrourologiche	32	2.8
Altre patologie	28	2.4
Intossicazione acuta	11	1.0
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	341	29.6
Polmonite	68	5.9
Peritonite secondaria NON chir.	66	5.7
COVID-19	25	2.2
Batteriemia primaria sconosciuta	24	2.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	23	2.0
Peritonite post-chirurgica	21	1.8
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	21	1.8
IVU NON catetere correlata	20	1.7
Colecistite/colangite	17	1.5
Infezione delle alte vie respiratorie	11	1.0
Missing	5	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	46	4.0
Frattura maxillofacciale	19	1.6
Contusione/lacerazione cerebrale	15	1.3
Emorragia subaracnoidea traumatica	13	1.1
Frattura della scatola cranica	12	1.0
Ematoma sottodurale traumatico	11	1.0
Colonna vertebrale	23	2.0
Frattura vertebrale senza deficit	18	1.6
Lesione cervicale, deficit incompleto	2	0.2
Lesione dorsale, deficit incompleto	2	0.2
Torace	53	4.6
Altre lesioni toraciche	38	3.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	16	1.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	8	0.7
Addome	31	2.7
Lesioni minori dell'addome	11	1.0
Fegato: lacerazione medio-grave	9	0.8
Milza: lacerazione moderata/grave	9	0.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	59	5.1
Fratture delle ossa lunghe	50	4.3
Frattura multipla del bacino	14	1.2
Frattura molto grave o aperta del bacino	3	0.3
Lesione dei vasi maggiori	7	0.6
Vasi arti: transezione	4	0.3
Aorta: dissecazione/transezione	2	0.2
Vasi maggiori addominali: transezione	1	0.1
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	5	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	812	70.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	95	8.2
SEPSI	110	9.5
SHOCK SETTICO	136	11.8
Missing	5	

**Gravità dell'infezione all'amm.**

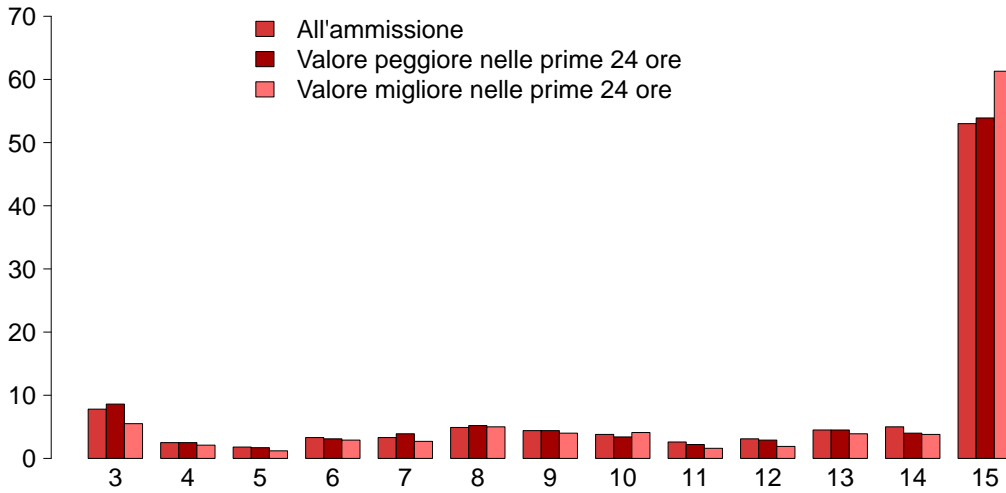
Pazienti infetti (N=341)



**Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2022**

**Score di gravità - Pazienti adulti**

**Glasgow Coma Scale (%)**



**GCS (ammissione)**

Mediana	15
Q1–Q3	9–15
Non valutabile	138
Missing	4

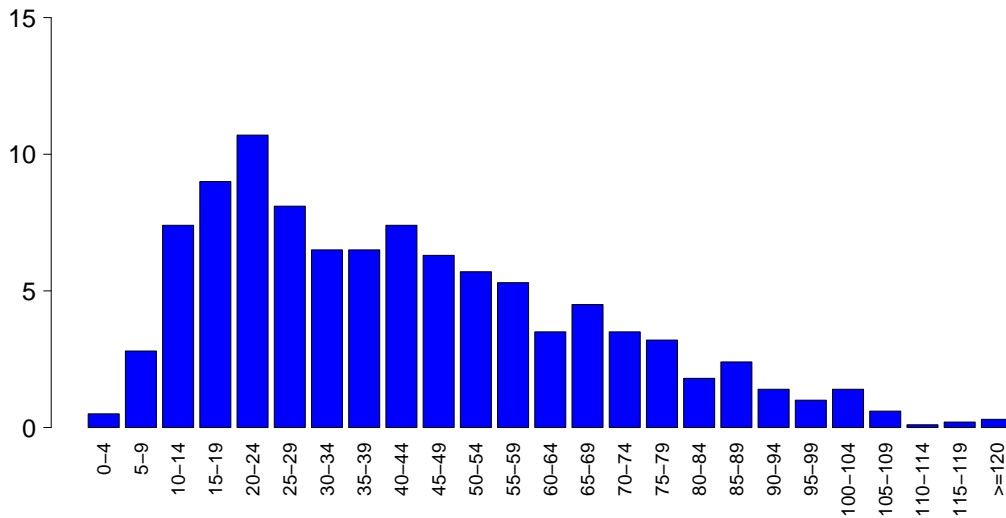
**GCS (peggiore prime 24 ore)**

Mediana	15
Q1–Q3	9–15
Non valutabile	142
Missing	5

**GCS (migliore prime 24 ore)**

Mediana	15
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	137
Missing	5

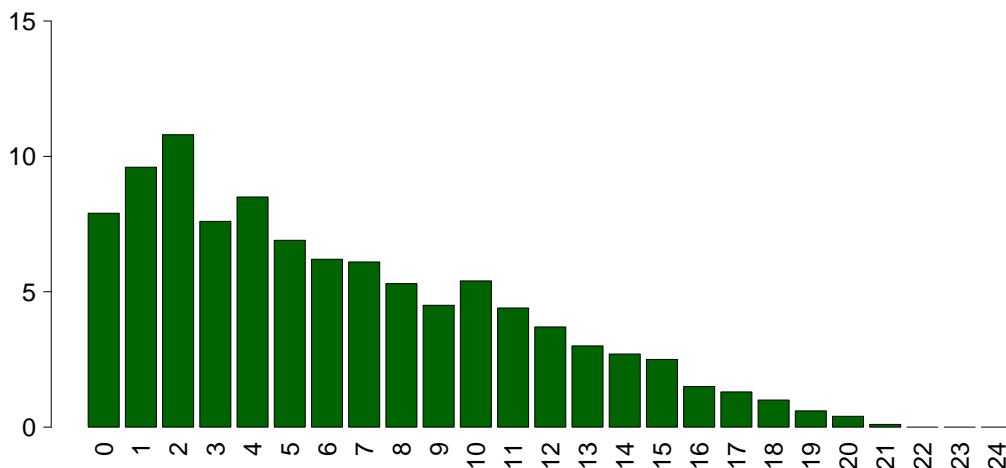
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	42.3
DS	24.8
Mediana	39
Q1–Q3	22–58
Non valutabile	142
Missing	5

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	6.3
DS	4.9
Mediana	5
Q1–Q3	2–10
Non valutabile	142
Missing	5

## Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2022

## Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	740	64.3
Sì	411	35.7
Missing	7	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	950	82.0
Sì	208	18.0
A: Insufficienza respiratoria	127	11.0
B: Insufficienza cardiovascolare	77	6.6
C: Insufficienza neurologica	11	0.9
D: Insufficienza epatica	2	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	55	4.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	5	0.4
H: Insufficienza coagulatoria	10	0.9
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	77	6.6
B	39	3.4
AB	21	1.8
E	19	1.6
AE	12	1.0
ABE	8	0.7
BE	7	0.6
AC	4	0.3
C	4	0.3
EH	3	0.3
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	1024	89.0
Intub. manten. vie aeree	40	3.5
Insufficienza ipossica	82	7.1
Insufficienza ipercapnica	27	2.3
Missing	7	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	1074	93.3
Shock cardiogeno	28	2.4
Shock ipovolemico	2	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	9	0.8
Shock settico	27	2.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	5	0.4
Shock di altro tipo	9	0.8
Missing	7	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	1140	99.0
Coma cerebrale	7	0.6
Coma metabolico	4	0.3
Coma postanossico	0	0.0
Missing	7	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	1096	95.2
Lieve	9	0.8
Moderata	4	0.3
Grave	42	3.6
Missing	7	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	29	2.5
Versamento pleurico	12	1.0
Atelettasia	7	0.6
ARDS grave	6	0.5
Pneumotorace/pneumomediastino	6	0.5
Patologia alte vie aeree	2	0.2
<b>Cardiovascolari</b>	103	8.9
Arresto cardiaco	68	5.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	14	1.2
Aritmia grave acuta: bradicardie	9	0.8
Scompenso sinistro senza edema polm.	7	0.6
Edema polmonare	4	0.3
<b>Neurologiche</b>	42	3.6
Edema cerebrale	16	1.4
Iperensione intracranica	10	0.9
Nuovo ictus ischemico	4	0.3
Crisi epilettiche	4	0.3
Idrocefalo	3	0.3
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	13	1.1
Sanguin. tratto digerente inferiore	3	0.3
Sanguin. tratto digerente superiore	3	0.3
Perforazione tratto digerente	3	0.3
Infarto/ischemia intestinale	2	0.2
Sindrome da insufficienza epatica	2	0.2
<b>Altro</b>	10	0.9
Squilibrio metabolico	5	0.4
Patologie nefrourologiche	4	0.3
Altre patologie	2	0.2
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	125	10.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	28	2.4
Polmonite	28	2.4
IVU catetere correlata	22	1.9
Batteriemia primaria sconosciuta	17	1.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	12	1.0
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	8	0.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	6	0.5
IVU NON catetere correlata	4	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	3	0.3
COVID-19	3	0.3
Missing	7	

## Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2022

## Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	734	63.8		Nessuna	734	63.8
	Solo all'ammissione	292	25.4		INFEZIONE SENZA SEPSI	131	11.4
	All'ammissione e in degenza	49	4.3		SEPSI	132	11.5
	Solo in degenza	76	6.6		SHOCK SETTICO	154	13.4
	Missing	7			Missing	7	

## Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna		734 (90.6%)	45 (5.6%)	25 (3.1%)	6 (0.7%)	810
	INFEZIONE SENZA SEPSI		-	86 (90.5%)	7 (7.4%)	2 (2.1%)	95
	SEPSI		-	-	100 (90.9%)	10 (9.1%)	110
	SHOCK SETTICO		-	-	-	136 (100.0%)	136
	TOT		734	131	132	154	1151

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1131	97.9
Sì	24	2.1
Missing	3	

## Incidenza di VAP

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

Stima	4.9
CI (95%)	3.1–7.2

## Incidenza di VAP

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

Stima	3.9%
CI (95%)	2.5–5.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1139	99.0
Sì	12	1.0
Missing	7	

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.8
CI (95%)	0.9–3.1

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.1%
CI (95%)	1.1–3.7

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1129	98.1
Sì	22	1.9
Missing	7	

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.5
CI (95%)	1.6–3.9

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.1%
CI (95%)	1.9–4.6

**Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2022**

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=4) <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
	1147	99.4										
Ventilazione invasiva	853	73.9	690	59.8	289	25	2	1-7	5	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	121	10.5	65	5.6	55	4.8	2	1-5	0	1	0-3	0
Tracheostomia	163	14.1	33	2.9	134	11.6	17	6-26	3	8	6-12	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.1	0	0	1	0.1	3	3-3	0	0	0-0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	780	67.6	494	42.8	612	53	4	2-12	5	0	0-0	0
PICC	71	6.2	26	2.3	60	5.2	6	2-10	0	14	2-21	0
Catetere arterioso	894	77.5	587	50.9	570	49.4	3	1-10	6	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	491	42.5	330	28.6	237	20.5	2	1-5	3	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	75	6.5	51	4.4	61	5.3	4	2-14	0	1	0-7	0
Contropulsatore aortico	15	1.3	10	0.9	6	0.5	2	2-6	0	4	0-8	0
Monit. invasivo gittata	2	0.2	0	0	1	0.1	8	5-10	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	5	0.4	3	0.3	4	0.3	3	1-6	0	8	4-11	0
Assistenza ventricolare	1	0.1	0	0	1	0.1	2	2-2	0	5	5-5	0
Defibrillazione	30	2.6										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	43	3.7										
Trasfusione di sangue massiva	15	1.3										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	0	0	4	4-4	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	4	0.3	2	0.2	1	0.1	12	11-13	0	1	0-2	0
DVE senza monitoraggio PIC	38	3.3	25	2.2	30	2.6	6	2-12	0	0	0-2	0
Emofiltrazione	32	2.8	5	0.4	17	1.5	3	2-8	1	1	0-2	0
Emodialisi	45	3.9	27	2.3	30	2.6	3	2-6	0	2	0-5	0
ECMO	1	0.1	0	0	1	0.1	0	0-0	0	6	6-6	0
Tecniche di clearance epatica	1	0.1										
Tecniche di clearance nella sepsi	5	0.4	0	0	0	0	2	2-2	1	1	1-1	0
Pressione intraaddominale	5	0.4										
Ipotermia	5	0.4	5	0.4	1	0.1	2	1-3	0			
Nutrizione enterale	437	37.9	166	14.4	330	28.6	9	4-20	1	1	1-2	0
Nutrizione parenterale	135	11.7	55	4.8	92	8	4	2-9	1	1	1-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	1	0.1										
Catetere peridurale	38	3.3	38	3.3	36	3.1	1	1-1	0			
Cardioversione elettrica	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	5	0.4										
Catetere vescicale	1135	98.4	1051	91.1	1075	93.2	3	1-9	5	0	0-0	0
Pronazione	5	0.4	0	0	0	0	1	1-1	0	4	2-5	0
Antivirali	16	1.4	11	1	10	0.9	9	4-15	0	1	0-2	0

**Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2022**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti**

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=4)	824	71.4										
Antibiotico profilassi	405	35.1	371	32.1	261	22.6	1	1-2	1	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	210	18.2	132	11.4	94	8.1	3	2-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	118	10.2	67	5.8	65	5.6	3	1-5	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	203	17.6	57	4.9	98	8.5	6	4-10	1	5	2-10	0
Antifungina in terapia empirica	38	3.3	17	1.5	18	1.6	8	3-13	0	0	0-6	0
Antifungina in terapia mirata	35	3.0	4	0.3	25	2.2	8	2-15	1	5	3-14	0
Antifungina pre-emptive	8	0.7	6	0.5	7	0.6	2	2-7	0	5	2-8	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=76)	N	%
Nessuna terapia	12	15.8
Solo empirica	10	13.2
Solo mirata	29	38.2
Mirata dopo empirica	15	19.7
Altro	10	13.2
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=76)	N	%
Nessuna terapia	66	86.8
Solo empirica	2	2.6
Solo mirata	6	7.9
Mirata dopo empirica	1	1.3
Altro	1	1.3
Missing	0	



**Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2022****Indicatori di processo - Pazienti adulti**

Ventilazione invasiva (N=853)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	261	30.6	10.0	14.7	5	2-13	3
Per mantenimento vie aeree	369	43.2	7.0	9.4	3	1-9.2	1
In svezzamento	185	21.7	0.5	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	39	4.6	2.9	4.4	1	1-2	2
Reintubazione entro 48 ore	8	0.9	4.0	3.1	3.5	1-7	0

Ventilazione non invasiva (N=121)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	72	59.5
Ventilazione non invasiva fallita	14	11.6
Per svezzamento	27	22.3
Altro	8	6.6
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=130)	N	%
Chirurgica	9	6.9
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	4	3.1
Ciaglia Monodil	52	40.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	63	48.5
Altro tipo	1	0.8
Sconosciuto	1	0.8
Missing	0	

**Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.  
Non presente all'ammissione (N=130)**

Media	9.3
DS	6.5
Mediana	8
Q1-Q3	5-12
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=2)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	2	100.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1098	95.2
Sì	55	4.8
Missing	5	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1098	95.2
1	43	3.7
2	8	0.7
3	3	0.3
>3	1	0.1
Missing	5	

**Procedure chirurgiche  
Giorni dall'ingresso**

Media	16.9
DS	21.8
Mediana	9
Q1-Q3	4.8-18
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	17	1.5
Chirurgia gastrointestinale	15	1.3
Neurochirurgia	10	0.9
Chirurgia ORL	8	0.7
Chirurgia nefro/urologica	4	0.3
Chirurgia maxillo-facciale	4	0.3
Donazione organi	3	0.3
Chirurgia del pancreas	2	0.2
Chirurgia epatica	2	0.2
Chirurgia ostetrica	2	0.2
Missing	5	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1102	95.6
Sì	51	4.4
Missing	5	

**Procedure non chirurgiche  
Giorni dall'ingresso**

Media	15.1
DS	21.2
Mediana	8
Q1-Q3	4-20
Missing	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	27	2.3
Cardiologia interventistica	18	1.6
Neuroradiologia interventistica	8	0.7
Radiologia interventistica	6	0.5
Missing	5	

**Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2022****Indicatori di esito - Pazienti adulti**

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	298	25.9
Trasferito nello stesso ospedale	727	63.2
Trasferito ad altro ospedale	104	9.0
Dimesso a casa	16	1.4
Dim. in cond. preterminali	5	0.4
Missing	8	

<b>Trasferito a (N=831)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	672	80.9
Altra TI	49	5.9
Terapia subintensiva	41	4.9
Riabilitazione	55	6.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	14	1.7
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=49)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	24	49.0
Approccio step-up	2	4.1
Motivi logistico/organizzativi	21	42.9
Approccio step-down	2	4.1
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=727)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	656	90.2
Altra TI	23	3.2
Terapia subintensiva	41	5.6
Riabilitazione	6	0.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=104)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	16	15.4
Altra TI	26	25.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	49	47.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	13	12.5
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	847	73.7
Deceduti	303	26.3
Missing	8	

<b>Timing della mortalità in TI (N=303)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	214	70.6
Notte (20:00 - 07:59)	89	29.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	223	73.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	80	26.4
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=303)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con donazione d'organo	7	2.3
Si, senza donazione d'organo	4	1.3
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	287	96.3
Missing	5	

<b>Prelievo di tessuti (N=303)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con attivazione C.A.M.	2	0.7
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	301	99.3
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera *</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	220	27.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	36	4.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	108	13.4
Assistenza/osped. domiciliare	9	1.1
Dimissione volontaria	5	0.6
Dimesso a casa	427	53.0
Missing	9	

<b>Altro regime di ricovero* (N=108)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	21	19.4
Riabilitazione in altro istituto	60	55.6
DH/lungodegenza, stesso ist.	5	4.6
DH/lungodegenza, altro ist.	22	20.4
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali* (N=585)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	11	1.9
No	574	98.1
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera *</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	574	71.3
Deceduti	231	28.7
Missing	9	

<b>Timing mortalità osp. * (N=231)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	172	74.5
Entro 24 ore post-TI	4	1.7
24-47 ore post-TI	5	2.2
48-71 ore post-TI	7	3.0
72-95 ore post-TI	2	0.9
Oltre 95 ore post-TI	41	17.7
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=59)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Media	21.8	
DS	52.2	
Mediana	11	
Q1-Q3	2-22	
Missing	0	

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=814).

**Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2022****Indicatori di esito - Pazienti adulti**

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale *</b>	N	%
Vivi	563	70.6
Deceduti	234	29.4
Missing	17	

<b>Riammissione da reparto</b>	N	%
No	1112	96.6
Si	39	3.4
Missing	7	

<b>Numero di riammissioni (N=39)</b>	N	%
1	35	89.7
2	4	10.3
>2	0	0.0
Missing	0	

<b>Timing delle riammissioni (N=39)</b>	N	%
Entro 48 ore	10	26.3
48-71 ore	6	15.8
72-95 ore	3	7.9
Oltre 95 ore	19	50.0
Missing	1	

<b>Timing riammissione (giorni)</b>	N	%
Media	39	
DS	9.5	
Mediana	20.1	
Q1-Q3	3.9	
	1.8-7.7	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media	8.1	
DS	13.8	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-9	
Missing	7	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=847)</b>		
Media	8.3	
DS	14.6	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-8	
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=303)</b>		
Media	7.6	
DS	11.3	
Mediana	4	
Q1-Q3	1-10.5	
Missing	0	

<b>Degenza post-TI (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=639)</b>		
Media	11.5	
DS	19.9	
Mediana	7	
Q1-Q3	3-14	
Missing	7	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
Media	20.7	
DS	23.6	
Mediana	14	
Q1-Q3	8-26	
Missing	9	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=574)</b>		
Media	21.4	
DS	19.4	
Mediana	15	
Q1-Q3	9-28	
Missing	0	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Deceduti (N=231)</b>		
Media	19.1	
DS	31.8	
Mediana	12	
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=814).



## Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022

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

Pazienti (N): 761

Sesso	N	%
Maschio	422	55.5
Femmina	339	44.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	83	10.9
46-65	211	27.7
66-75	216	28.4
>75	251	33.0
Missing	0	
Media	66.6	
DS	15.7	
Mediana	70	
Q1-Q3	58-78	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	40	5.3
Normopeso	333	43.8
Sovrappeso	222	29.2
Obeso	166	21.8
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=339)	N	%
Non fertile	157	46.3
Non gravida/Stato sconosciuto	176	51.9
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	6	1.8
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	118	15.5
Sì	643	84.5
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	358	47.0
Aritmia	128	16.8
BPCO moderata	104	13.7
Tumore senza metastasi	97	12.7
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	87	11.4
BPCO grave	67	8.8
Insufficienza Renale moderata o grave	65	8.5
Diabete Tipo II con terapia insulinica	54	7.1
Infarto miocardico	54	7.1
Tumore metastatizzato	46	6.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.8	
DS	7.9	
Mediana	2	
Q1-Q3	0-6	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	716	94.1
Altro ospedale	45	5.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=761)	N	%
Reparto medico	132	17.3
Reparto chirurgico	416	54.7
Pronto soccorso	164	21.6
Altra TI	47	6.2
Terapia subintensiva	2	0.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=47)	N	%
Competenza specialistica	11	23.4
Approccio step-up	13	27.7
Motivi logistico/organizzativi	19	40.4
Approccio step-down	4	8.5
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=716)	N	%
Reparto medico	128	17.9
Reparto chirurgico	408	57.0
Pronto soccorso	149	20.8
Altra TI	29	4.1
Terapia subintensiva	2	0.3
Missing	0	

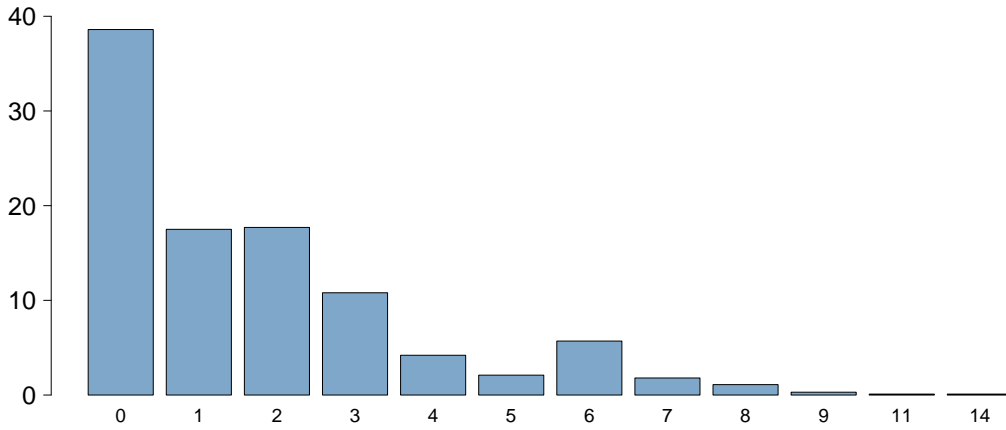
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=45)	N	%
Reparto medico	4	8.9
Reparto chirurgico	8	17.8
Pronto soccorso	15	33.3
Altra TI	18	40.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	531	69.8
Sì	230	30.2
Missing	0	

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

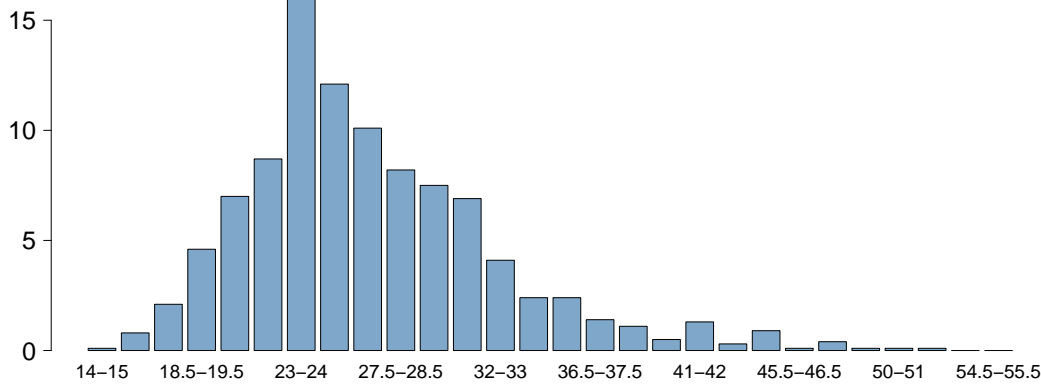
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

**Charlson score (%)**



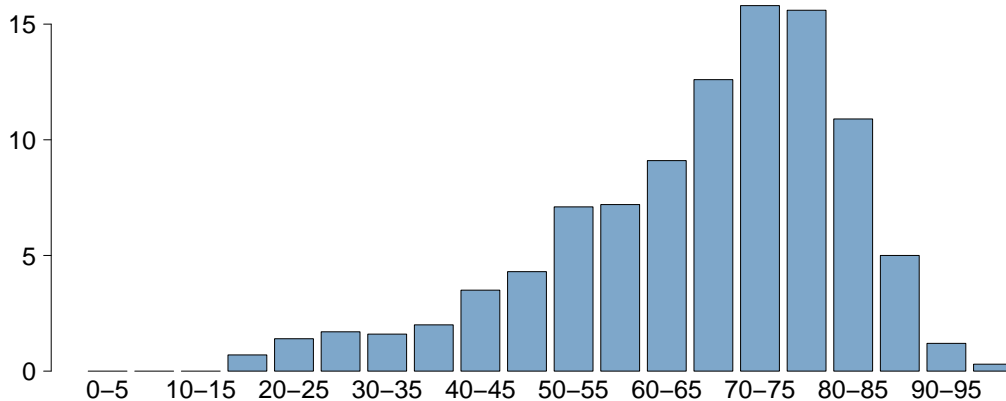
Charlson score	
Media	1.7
DS	2.1
Mediana	1
Q1-Q3	0-3
Missing	0

**BMI (%)**



BMI	
Media	27.0
DS	6.3
Mediana	25.8
Q1-Q3	23.3-29.8
Missing	0

**Età (%)**



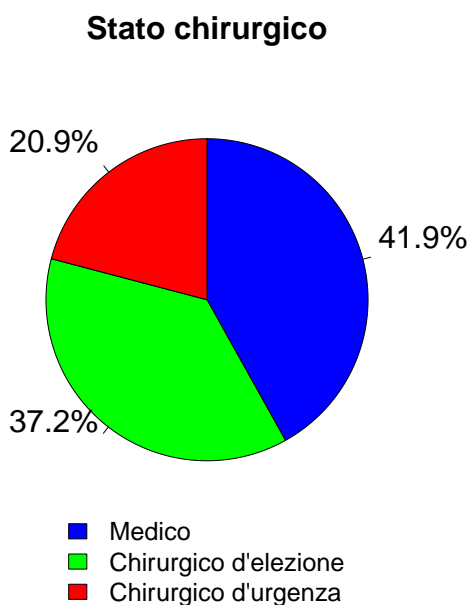
Età	
Media	66.6
DS	15.7
Mediana	70
Q1-Q3	58-78
Missing	0

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

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

Trauma	N	%
No	688	90.4
Sì	73	9.6
Politrauma	24	3.2
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	319	41.9
Chirurgico d'elezione	283	37.2
Chirurgico d'urgenza	159	20.9
Missing	0	



Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=283)</b>		
Da -7 a -3 giorni	4	1.4
Da -2 a -1 giorni	11	3.9
Il giorno dell'ammissione in TI	281	99.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	1	0.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=159)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	85	53.5
Neurochirurgia	19	11.9
Chirurgia nefro/urologica	9	5.7
Chirurgia ortopedica	7	4.4
Chirurgia toracica	7	4.4
Chirurgia vie biliari	7	4.4
Chirurgia vascolare addominale	6	3.8
Chirurgia vascolare periferica	6	3.8
Splenectomia	6	3.8
Chirurgia ostetrica	4	2.5
Missing	3	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=159)</b>		
Da -7 a -3 giorni	4	2.5
Da -2 a -1 giorni	20	12.6
Il giorno dell'ammissione in TI	139	87.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	4	2.5
Missing	1	

Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=442)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	364	82.4
Sala operatoria di PS	10	2.3
Reparto chirurgico	27	6.1
Altro	41	9.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	700	92.0
In elezione	8	1.1
In emergenza	53	7.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=283)</b>		
Neurochirurgia	80	28.3
Chirurgia gastrointestinale	43	15.2
Chirurgia ginecologica	35	12.4
Chirurgia del pancreas	27	9.5
Chirurgia ortopedica	26	9.2
Chirurgia epatica	21	7.4
Chirurgia nefro/urologica	20	7.1
Chirurgia vascolare addominale	10	3.5
Chirurgia vie biliari	10	3.5
Chirurgia maxillo-facciale	7	2.5
Missing	4	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=53)</b>		
Cardiologia interventistica	25	47.2
Radiologia interventistica	11	20.8
Endoscopia interventistica	9	17.0
Neuroradiologia interventistica	8	15.1
Missing	0	

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

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	349	45.9
Svezzamento post chirurgico	158	20.8
Monitoraggio chirurgico	151	19.8
Svezz. post interventistica	2	0.3
Monit. proc. interventistica	8	1.1
Monitoraggio non chirurgico	30	3.9
Missing	0	
Trattamento intensivo	412	54.1
Solo supporto ventilatorio	180	23.7
Solo supporto cardiovascolare	35	4.6
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	197	25.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	97	12.7
ABEG	48	6.3
ABCEG	43	5.7
E	40	5.3
AB	39	5.1
AE	32	4.2
AC	28	3.7
ABE	20	2.6
G	17	2.2
BEG	14	1.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	384	50.5
Insufficienza ipossica	132	17.3
Insufficienza ipercapnica	18	2.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	41	5.4
Intub. mantenimento vie aeree	186	24.4
Missing	0	

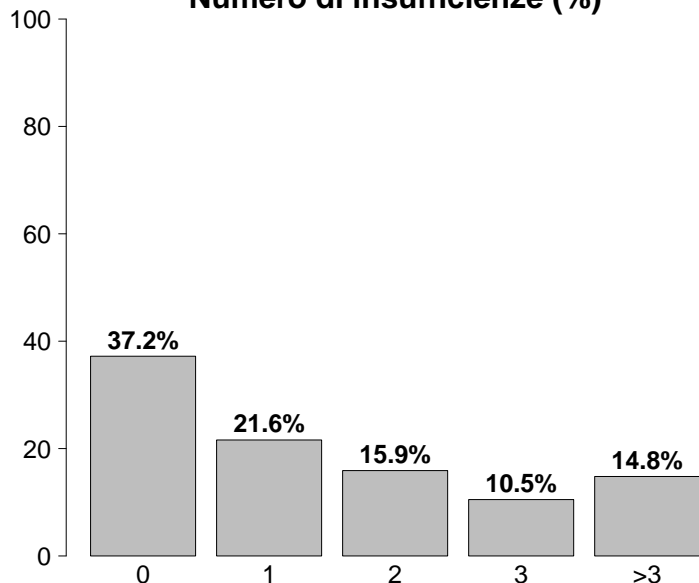
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	529	69.5
Senza shock	64	8.4
Shock cardiogeno	45	5.9
Shock settico	54	7.1
Shock ipovolemico/emorragico	29	3.8
Shock ipovolemico	20	2.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	4	0.5
Shock di altro tipo	8	1.1
Shock misto	8	1.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	534	81.8
Coma cerebrale	42	6.4
Coma metabolico	59	9.0
Coma postanossico	17	2.6
Coma tossico	1	0.2
Missing o non valutabile	108	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	521	68.5
Lieve	102	13.4
Moderata	46	6.0
Grave	92	12.1
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	590	77.5
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	13	1.7
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	158	20.8
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	283	37.2
Sì	478	62.8
A: Insufficienza respiratoria	377	49.5
B: Insufficienza cardiovascolare	232	30.5
C: Insufficienza neurologica	119	15.6
D: Insufficienza epatica	3	0.4
E: Insufficienza renale	240	31.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	171	22.5
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.1
Missing	0	



## Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022

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

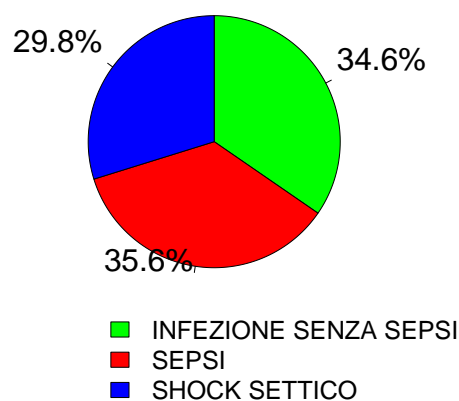
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	114	15.0
BPCO riacutizzata	40	5.3
Versamento pleurico	20	2.6
Patologia delle alte vie aeree	16	2.1
Atelettasia	11	1.4
Pat. polm. restrittiva, riacutizzazione	10	1.3
Cardiovascolari	116	15.2
Scomp. card. sinistro con edema polm.	29	3.8
Arresto cardiaco	18	2.4
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	15	2.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	15	2.0
Ischemia acuta miocardica	10	1.3
Neurologiche	139	18.3
Neoplasia intracranica	76	10.0
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	18	2.4
Ictus ischemico	12	1.6
Encefalopatia metabolica/post anossica	8	1.1
Ictus ischemico vertebro-basilare	6	0.8
Gastrointestinali ed epatiche	178	23.4
Neoplasia tratto digerente	41	5.4
Neoplasia pancreaticata	27	3.5
Perforazione tratto digerente	24	3.2
Neoplasia epatica	21	2.8
Occlusione intestinale	18	2.4
Trauma (distretti anatomici)	73	9.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	35	4.6
Cranio	25	3.3
Torace	24	3.2
Addome	14	1.8
Colonna vertebrale	10	1.3
Lesione dei vasi maggiori	5	0.7
-	0	0.0
Altro	135	17.7
Squilibrio metabolico	38	5.0
Patologia ginecologica	34	4.5
Patologie nefrourologiche	24	3.2
Altre patologie	21	2.8
Intossicazione acuta	7	0.9
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	205	26.9
Peritonite secondaria NON chir.	38	5.0
Polmonite	34	4.5
COVID-19	19	2.5
IVU NON catetere correlata	18	2.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	17	2.2
Batteriemia primaria sconosciuta	16	2.1
Colecistite/colangite	13	1.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	13	1.7
Peritonite post-chirurgica	11	1.4
Infezione delle alte vie respiratorie	9	1.2
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	25	3.3
Emorragia subaracnoidea traumatica	8	1.1
Frattura maxillofacciale	7	0.9
Ematoma sottodurale traumatico	6	0.8
Contusione/lacerazione cerebrale	5	0.7
Frattura della scatola cranica	5	0.7
Colonna vertebrale	10	1.3
Frattura vertebrale senza deficit	8	1.1
Lesione cervicale, deficit incompleto	2	0.3
-	0	0.0
Torace	24	3.2
Altre lesioni toraciche	17	2.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	6	0.8
Grave contusione/lacerazione polmonare	3	0.4
Addome	14	1.8
Fegato: lacerazione medio-grave	5	0.7
Milza: lacerazione moderata/grave	5	0.7
Lesioni minori dell'addome	4	0.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	35	4.6
Fratture delle ossa lunghe	32	4.2
Frattura multipla del bacino	5	0.7
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	0.1
Lesione dei vasi maggiori	5	0.7
Vasi arti: transezione	4	0.5
Aorta: dissecazione/transezione	1	0.1
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	556	73.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	71	9.3
SEPSI	73	9.6
SHOCK SETTICO	61	8.0
Missing	0	

## Gravità dell'infezione all'amm.

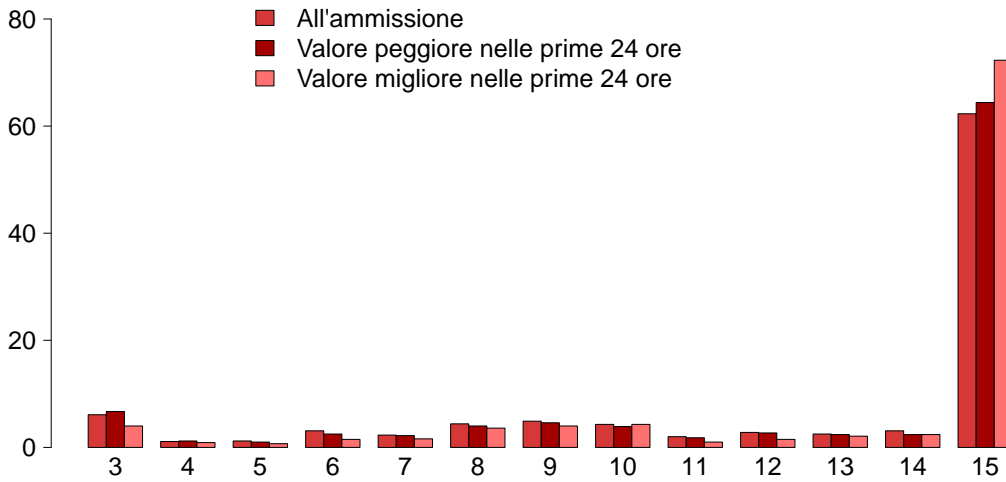
Pazienti infetti (N=205)



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

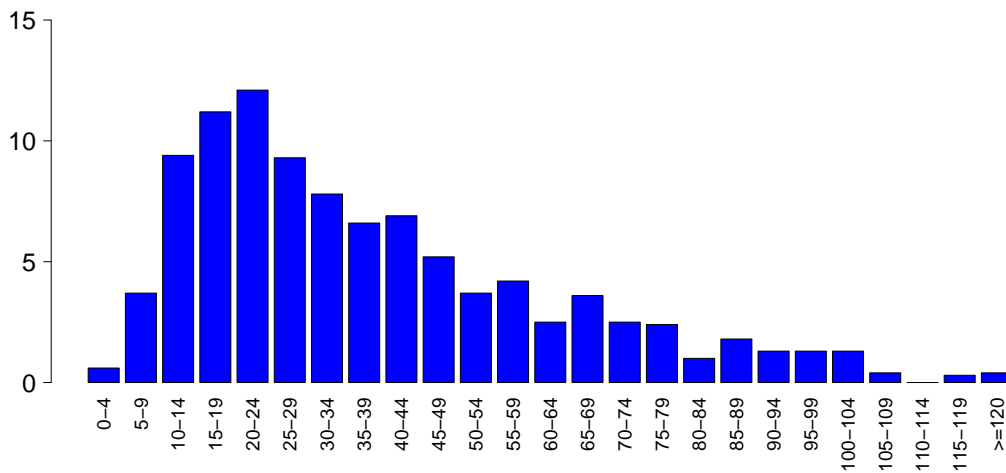
**Score di gravità - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

**Glasgow Coma Scale (%)**



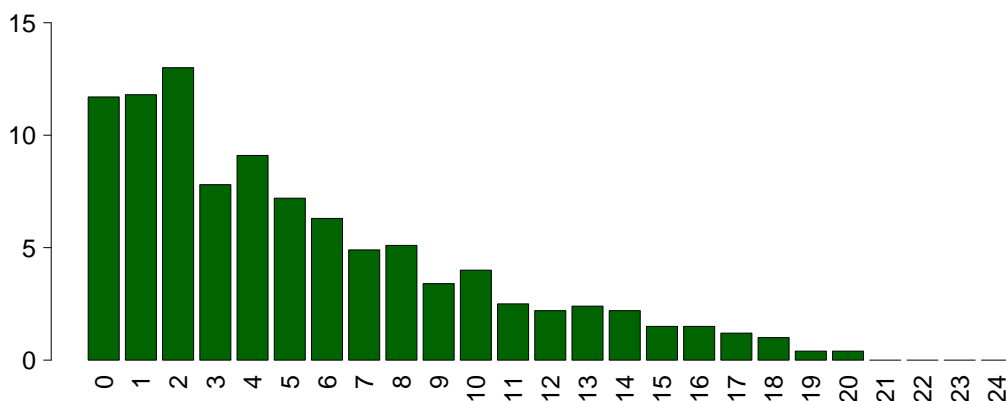
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	108
Missing	0
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	93
Missing	0
GCS (migliore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	90
Missing	0

**SAPS II (%)**



SAPSII	
Media	38.4
DS	24.8
Mediana	31
Q1–Q3	19.8–52.2
Non valutabile	93
Missing	0

**SOFA (%)**



SOFA	
Media	5.4
DS	4.8
Mediana	4
Q1–Q3	2–8
Non valutabile	93
Missing	0

## Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	530	69.6
Sì	231	30.4
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	618	81.2
Sì	143	18.8

A: Insufficienza respiratoria	101	13.3
B: Insufficienza cardiovascolare	42	5.5
C: Insufficienza neurologica	9	1.2
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	38	5.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	6	0.8
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	64	8.4
B	17	2.2
AB	14	1.8
E	13	1.7
AE	10	1.3
ABE	6	0.8
AC	4	0.5
BE	3	0.4
C	3	0.4
EH	2	0.3
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	660	86.7
Intub. manten. vie aeree	33	4.3
Insufficienza ipossica	65	8.5
Insufficienza ipercapnica	21	2.8
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	719	94.5
Shock cardiogeno	19	2.5
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	4	0.5
Shock settico	15	2.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	6	0.8
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	752	98.8
Coma cerebrale	7	0.9
Coma metabolico	2	0.3
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	723	95.0
Lieve	8	1.1
Moderata	1	0.1
Grave	29	3.8
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	18	2.4
Versamento pleurico	8	1.1
Pneumotorace/pneumomediastino	5	0.7
ARDS grave	3	0.4
Atelettasia	3	0.4
ARDS moderata	1	0.1
<b>Cardiovascolari</b>	30	3.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	10	1.3
Arresto cardiaco	9	1.2
Scompenso sinistro senza edema polm.	3	0.4
Ischemia acuta miocardica	2	0.3
Edema polmonare	2	0.3
<b>Neurologiche</b>	19	2.5
Iperensione intracranica	7	0.9
Crisi epilettiche	3	0.4
Edema cerebrale	2	0.3
Sopore/agitazione/delirio	2	0.3
Sanguinamento intracranico postchir.	2	0.3
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	6	0.8
Sanguin. tratto digerente inferiore	2	0.3
Perforazione tratto digerente	2	0.3
Pat. infiammatoria intestinale acuta	1	0.1
Infarto/ischemia intestinale	1	0.1
Sanguin. tratto digerente superiore	1	0.1
<b>Altro</b>	5	0.7
Squilibrio metabolico	2	0.3
Altre patologie	2	0.3
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.1
Patologie nefrourologiche	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	82	10.8
Polmonite	20	2.6
IVU catetere correlata	20	2.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	17	2.2
Batteriemia primaria sconosciuta	8	1.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	7	0.9
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	6	0.8
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	4	0.5
IVU NON catetere correlata	4	0.5
COVID-19	3	0.4
Infezione locale da catetere	2	0.3
Missing	0	

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	511	67.1
Solo all'ammissione	168	22.1
All'ammissione e in degenza	37	4.9
Solo in degenza	45	5.9
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	511	67.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	99	13.0
SEPSI	81	10.6
SHOCK SETTICO	70	9.2
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	511 (91.9%)	33 (5.9%)	10 (1.8%)	2 (0.4%)	556
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	66 (93.0%)	4 (5.6%)	1 (1.4%)	71
	SEPSI	-	-	67 (91.8%)	6 (8.2%)	73
	SHOCK SETTICO	-	-	-	61 (100.0%)	61
	TOT	511	99	81	70	761

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	742	97.5
Sì	19	2.5
Missing	0	

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

Stima	6.6
CI (95%)	4.0–10.4

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

Stima	5.3%
CI (95%)	3.2–8.3

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	754	99.1
Sì	7	0.9
Missing	0	

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

Stima	1.7
CI (95%)	0.7–3.5

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

Stima	2.0%
CI (95%)	0.8–4.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	741	97.4
Sì	20	2.6
Missing	0	

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

Stima	4.1
CI (95%)	2.5–6.3

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

Stima	4.9%
CI (95%)	3.0–7.5

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

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel raddoppio GiViTI All'ammissione nel raddoppio GiViTI All'ingresso	All'ammissione			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	N	%	N	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	757	99.5										
Ventilazione invasiva	524	68.9	440	57.8	149	19.6	2	1-7	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	82	10.8	46	6	36	4.7	2	1-4	0	1	0-3	0
Tracheostomia	98	12.9	18	2.4	85	11.2	17	6-26	0	7	5-11	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	500	65.7	359	47.2	403	53	4	1-11	0	0	0-0	0
PICC	51	6.7	17	2.2	45	5.9	6	2-9	0	14	1-21	0
Catetere arterioso	553	72.7	423	55.6	395	51.9	3	1-8	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	287	37.7	215	28.3	140	18.4	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	52	6.8	39	5.1	44	5.8	5	2-14	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	12	1.6	8	1.1	5	0.7	3	2-6	0	6	3-8	0
Monit. invasivo gittata	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	1	0.1	0	0	1	0.1	1	1-1	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	1	0.1	0	0	1	0.1	2	2-2	0	5	5-5	0
Defibrillazione	12	1.6										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	11	1.4										
Trasfusione di sangue massiva	11	1.4										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	0	0	4	4-4	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	4	0.5	2	0.3	1	0.1	12	11-13	0	1	0-2	0
DVE senza monitoraggio PIC	21	2.8	17	2.2	19	2.5	2	1-8	0	0	0-7	0
Emofiltrazione	14	1.8	4	0.5	8	1.1	4	2-8	0	0	0-1	0
Emodialisi	38	5.0	23	3	26	3.4	3	2-7	0	2	0-5	0
ECMO	1	0.1	0	0	1	0.1	0	0-0	0	6	6-6	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	4	0.5	0	0	0	0	2	2-2	0	1	1-1	0
Pressione intraaddominale	3	0.4										
Ipotermia	5	0.7	5	0.7	1	0.1	2	1-3	0			
Nutrizione enterale	274	36.0	128	16.8	223	29.3	8	4-20	0	1	1-3	0
Nutrizione parenterale	86	11.3	33	4.3	56	7.4	4	2-6	0	1	1-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	1	0.1										
Catetere peridurale	36	4.7	36	4.7	35	4.6	1	1-1	0			
Cardioversione elettrica	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	4	0.5										
Catetere vescicale	751	98.7	710	93.3	720	94.6	2	1-7	0	0	0-0	0
Pronazione	5	0.7	0	0	0	0	1	1-1	0	4	2-5	0
Antivirali	8	1.1	6	0.8	5	0.7	13	9-18	0	4	2-6	0

**Popolazione complessiva (4 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)	577	75.8										
Antibiotico profilassi	319	41.9	303	39.8	211	27.7	1	1-1	0	0	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	134	17.6	90	11.8	56	7.4	3	2-5	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	68	8.9	33	4.3	33	4.3	3	2-5	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	133	17.5	36	4.7	59	7.8	5	4-8	0	5	2-8	0
Antifungina in terapia empirica	17	2.2	8	1.1	7	0.9	6	3-10	0	2	0-6	0
Antifungina in terapia mirata	14	1.8	0	0	9	1.2	10	2-15	0	4	3-7	0
Antifungina pre-emptive	4	0.5	3	0.4	4	0.5	4	0-7	0	10	10-10	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=45)		N	%
Nessuna terapia		9	20.0
Solo empirica		3	6.7
Solo mirata		16	35.6
Mirata dopo empirica		8	17.8
Altro		9	20.0
Missing		0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=45)		N	%
Nessuna terapia		43	95.6
Solo empirica		0	0.0
Solo mirata		2	4.4
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=524)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	169	32.3	10.5	11.8	6	2-15	0
Per mantenimento vie aeree	177	33.8	6.5	9.5	2	1-7	0
In svezzamento	158	30.2	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	20	3.8	4.1	5.6	1	1-7	0
Reintubazione entro 48 ore	8	1.5	4.0	3.1	3.5	1-7	0

Ventilazione non invasiva (N=82)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	49	59.8
Ventilazione non invasiva fallita	10	12.2
Per svezzamento	19	23.2
Altro	4	4.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=80)	N	%
Chirurgica	8	10.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	2	2.5
Ciaglia Monodil	47	58.8
Fantoni	0	0.0
Griggs	21	26.2
Altro tipo	1	1.2
Sconosciuto	1	1.2
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=80)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	7.7	4.5	7	5-11	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	737	96.8
Sì	24	3.2
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	737	96.8
1	21	2.8
2	2	0.3
3	0	0.0
>3	1	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	16.1	24.7	5	3-18	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	8	1.1
Chirurgia gastrointestinale	8	1.1
Chirurgia ORL	4	0.5
Chirurgia nefro/urologica	3	0.4
Chirurgia epatica	2	0.3
Chirurgia ostetrica	1	0.1
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.1
Chirurgia vascolare periferica	1	0.1
Neurochirurgia	1	0.1
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	730	95.9
Sì	31	4.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.3	8.7	8	4.2-15.5	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	17	2.2
Cardiologia interventistica	13	1.7
Radiologia interventistica	3	0.4
Neuroradiologia interventistica	1	0.1
Missing	0	

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	152	20.0
Trasferito nello stesso ospedale	530	69.6
Trasferito ad altro ospedale	62	8.1
Dimesso a casa	14	1.8
Dim. in cond. preterminali	3	0.4
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=592)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	504	85.1
Altra TI	21	3.5
Terapia subintensiva	19	3.2
Riabilitazione	36	6.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	12	2.0
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=21)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	11	52.4
Approccio step-up	1	4.8
Motivi logistico/organizzativi	9	42.9
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=530)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	493	93.0
Altra TI	12	2.3
Terapia subintensiva	19	3.6
Riabilitazione	5	0.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.2
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=62)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	11	17.7
Altra TI	9	14.5
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	31	50.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	11	17.7
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	606	79.6
Deceduti	155	20.4
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=155)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	103	66.5
Notte (20:00 - 07:59)	52	33.5
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	117	75.5
Giorni festivi (sabato - domenica)	38	24.5
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=155)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con donazione d'organo	2	1.3
Si, senza donazione d'organo	3	2.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	147	96.7
Missing	3	

<b>Prelievo di tessuti (N=155)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con attivazione C.A.M.	2	1.3
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	153	98.7
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	202	26.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	24	3.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	101	13.3
Assistenza/osped. domiciliare	8	1.1
Dimissione volontaria	3	0.4
Dimesso a casa	423	55.6
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=101)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	20	19.8
Riabilitazione in altro istituto	56	55.4
DH/lungodegenza, stesso ist.	5	5.0
DH/lungodegenza, altro ist.	20	19.8
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=559)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	9	1.6
No	550	98.4
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	550	72.3
Deceduti	211	27.7
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=211)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	155	73.5
Entro 24 ore post-TI	3	1.4
24-47 ore post-TI	4	1.9
48-71 ore post-TI	6	2.8
72-95 ore post-TI	2	0.9
Oltre 95 ore post-TI	41	19.4
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=56)</b>	
Media	22.9
DS	53.3
Mediana	11.5
Q1-Q3	3-22.5
Missing	0



**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	548	72.0
Deceduti	213	28.0
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		7.2
DS		12.8
Mediana		2
Q1–Q3		1–8
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=606)</b>		
Media		6.9
DS		12.6
Mediana		2
Q1–Q3		1–6
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=155)</b>		
Media		8.7
DS		13.6
Mediana		4
Q1–Q3		1–11.5
Missing		0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=606)</b>		
Media		11.9
DS		20.2
Mediana		7
Q1–Q3		4–14
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
Media		21.2
DS		23.7
Mediana		15
Q1–Q3		9–27
Missing		0

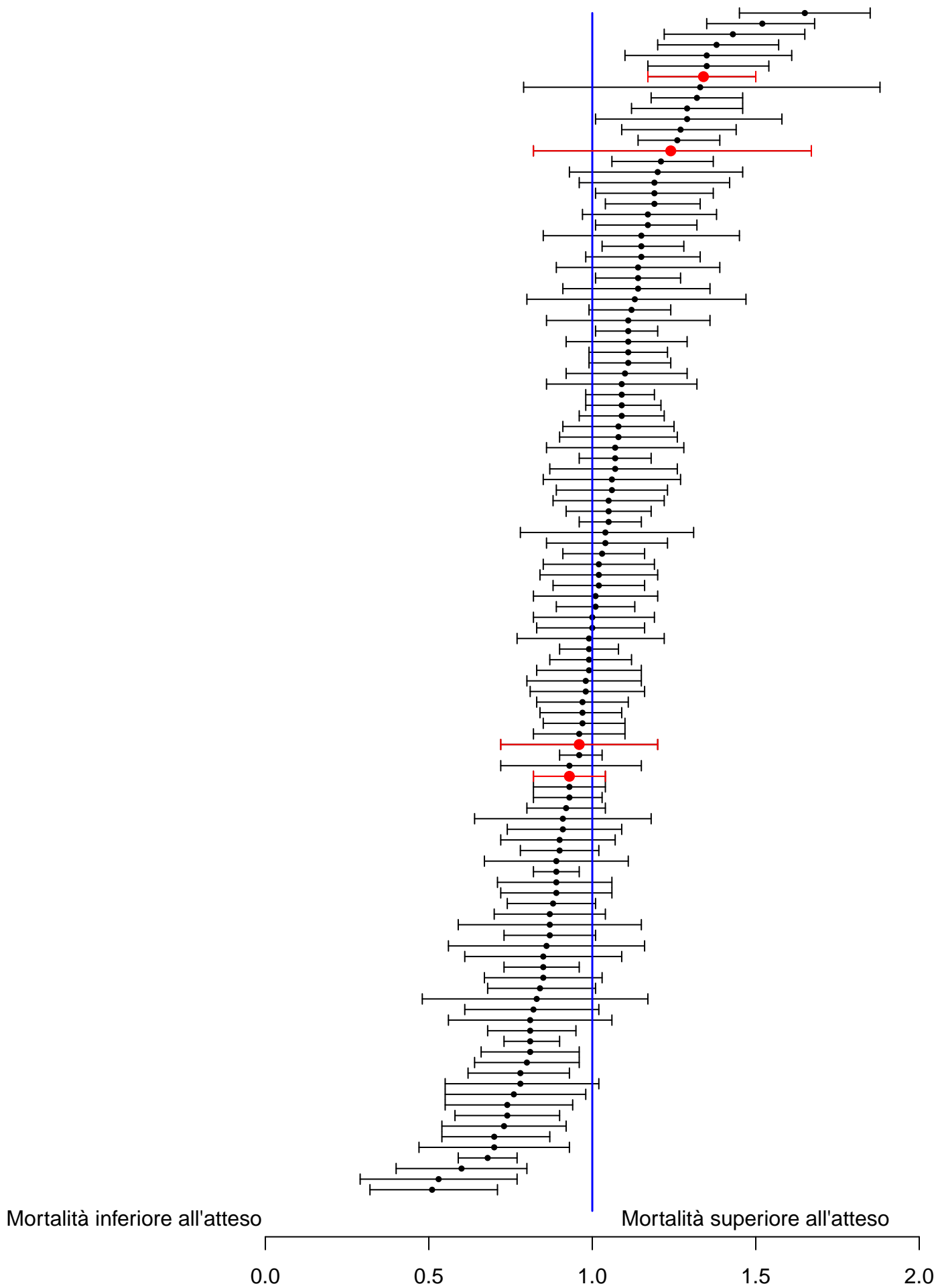
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=550)</b>		
Media		21.6
DS		19.1
Mediana		15
Q1–Q3		10–28
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=211)</b>		
Media		19.9
DS		33.0
Mediana		12
Q1–Q3		5–24
Missing		0

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022

Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: GiViTI 2022

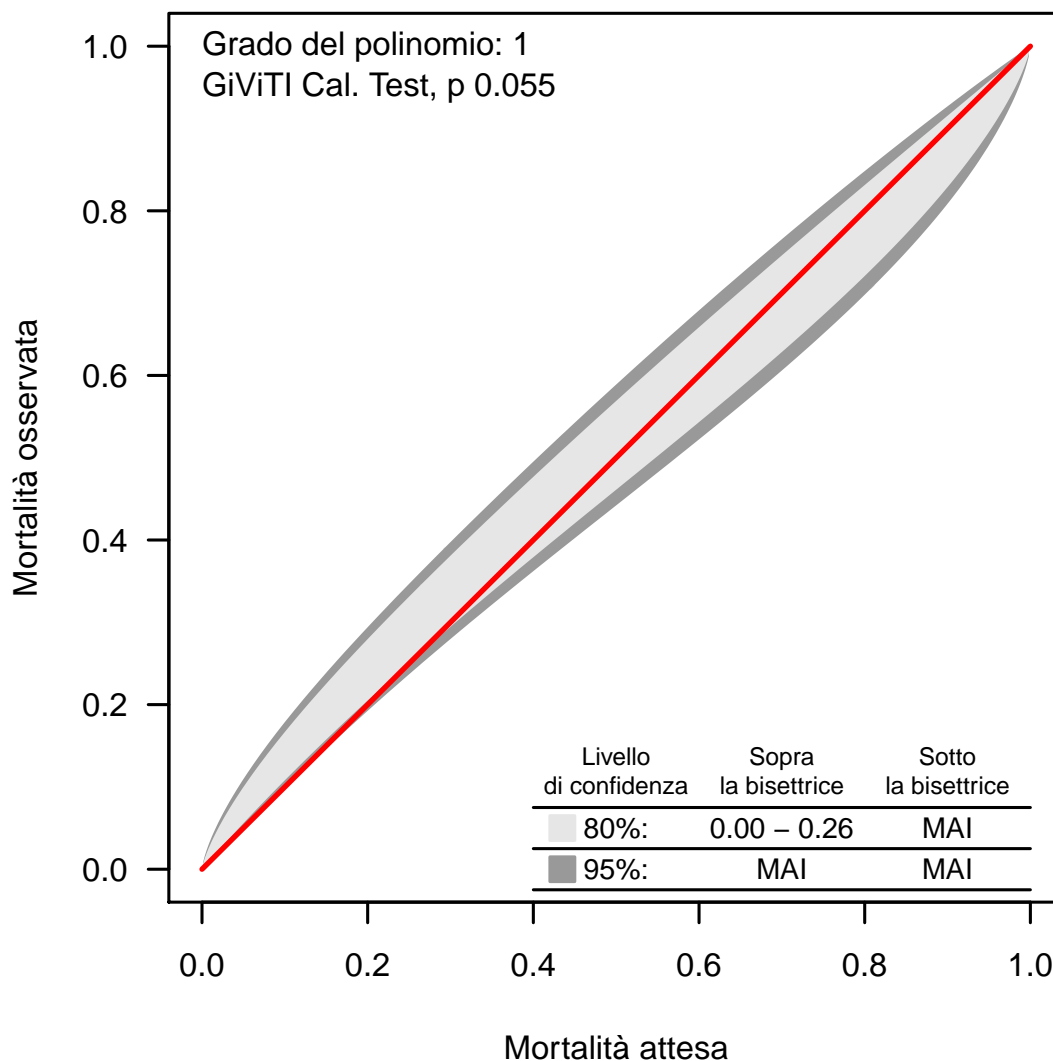


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Modello di previsione: **GiViTI 2022**

Totale pazienti = 761  
**Totale decessi attesi (E) = 200.5**  
**Totale decessi osservati (O) = 213**

**Rapporto O/E = 1.06**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.98,1.15)

**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 adulti medici NON COVID valutati nel modello GiViTI

Pazienti (N): 304

Sesso	N	%
Maschio	190	62.5
Femmina	114	37.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	33	10.9
46-65	76	25.0
66-75	85	28.0
>75	110	36.2
Missing	0	
Media	67.4	
DS	15.5	
Mediana	71	
Q1-Q3	59.8-79	
Min-Max	17-93	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	19	6.2
Normopeso	140	46.1
Sovrappeso	82	27.0
Obeso	63	20.7
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=114)	N	%
Non fertile	66	57.9
Non gravida/Stato sconosciuto	47	41.2
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	1	0.9
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	31	10.2
Sì	273	89.8
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	140	46.1
Aritmia	67	22.0
BPCO moderata	50	16.4
Insufficienza Renale moderata o grave	40	13.2
BPCO grave	40	13.2
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	38	12.5
Vasculopatia cerebrale	28	9.2
Coagulopatie da farmaci	27	8.9
Tumore senza metastasi	23	7.6
NYHA classe IV	23	7.6
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	5.0	
DS	9.4	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-6	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	273	89.8
Altro ospedale	31	10.2
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=304)	N	%
Reparto medico	104	34.2
Reparto chirurgico	25	8.2
Pronto soccorso	136	44.7
Altra TI	37	12.2
Terapia subintensiva	2	0.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=37)	N	%
Competenza specialistica	7	18.9
Approccio step-up	11	29.7
Motivi logistico/organizzativi	15	40.5
Approccio step-down	4	10.8
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=273)	N	%
Reparto medico	101	37.0
Reparto chirurgico	23	8.4
Pronto soccorso	124	45.4
Altra TI	23	8.4
Terapia subintensiva	2	0.7
Missing	0	

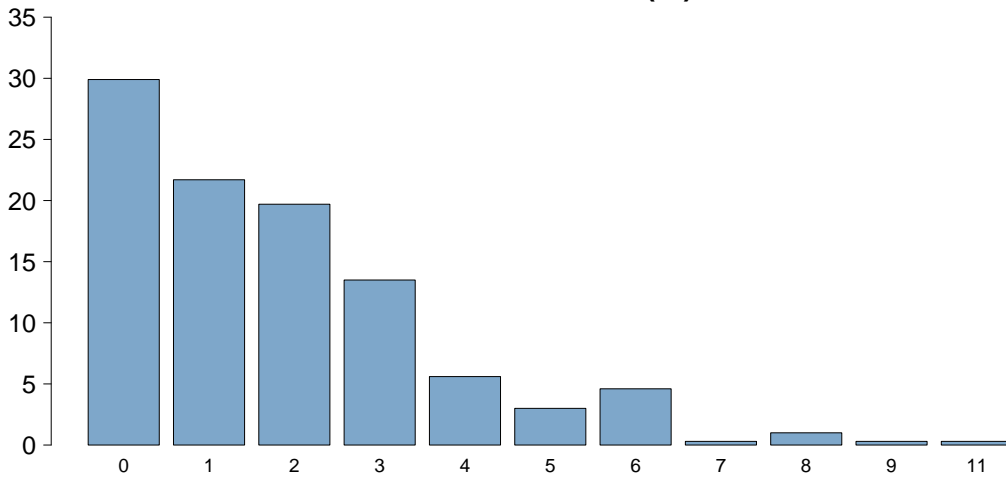
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=31)	N	%
Reparto medico	3	9.7
Reparto chirurgico	2	6.5
Pronto soccorso	12	38.7
Altra TI	14	45.2
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	302	99.3
Sì	2	0.7
Missing	0	

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

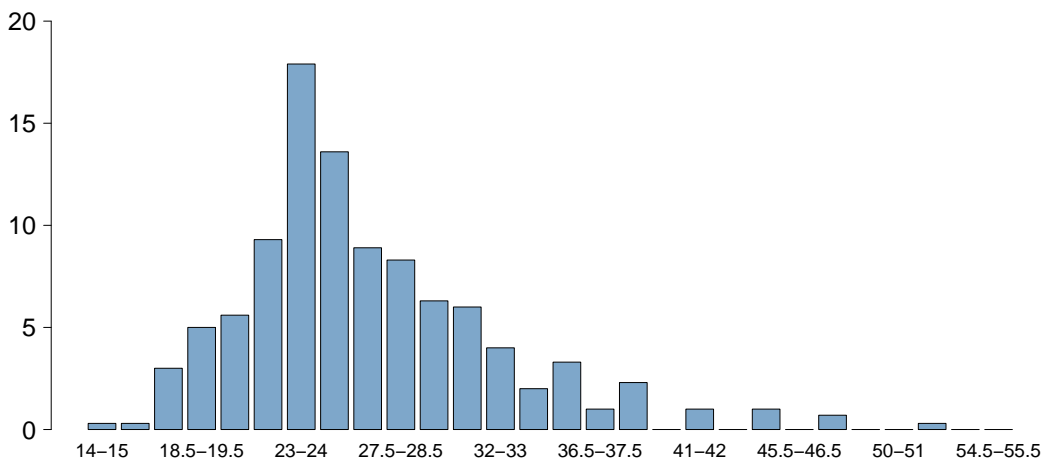
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici NON COVID valutati nel modello GiViTI**

**Charlson score (%)**



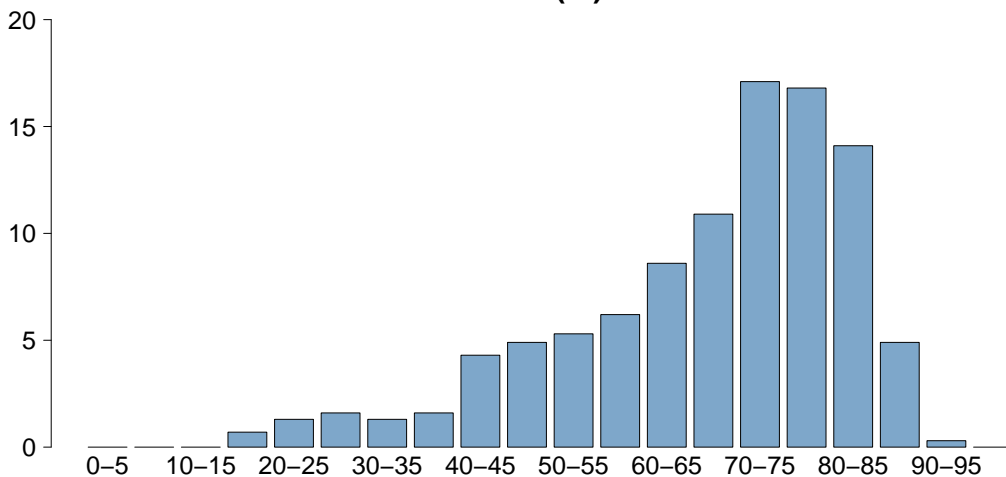
Charlson score	
Media	1.8
DS	1.9
Mediana	1
Q1-Q3	0-3
Missing	0

**BMI (%)**



BMI	
Media	27.0
DS	7.0
Mediana	25.4
Q1-Q3	23.4-29.4
Missing	0

**Età (%)**



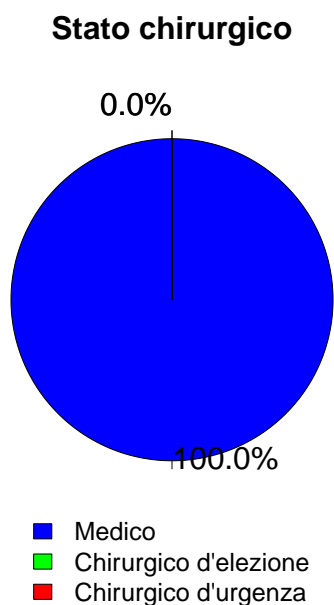
Età	
Media	67.4
DS	15.5
Mediana	71
Q1-Q3	59.8-79
Missing	0

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

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

Trauma	N	%
No	267	87.8
Sì	37	12.2
<b>Politrauma</b>	<b>14</b>	<b>4.6</b>
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	304	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	254	83.6
In elezione	6	2.0
In emergenza	44	14.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=6)</b>		
Radiologia interventistica	3	50.0
Cardiologia interventistica	2	33.3
Endoscopia interventistica	1	16.7
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=44)</b>		
Cardiologia interventistica	23	52.3
Endoscopia interventistica	8	18.2
Radiologia interventistica	7	15.9
Neuroradiologia interventistica	6	13.6
Missing	0	

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti medici NON COVID valutati nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	39	12.8
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	2	0.7
Monit. proc. interventistica	8	2.6
Monitoraggio non chirurgico	29	9.5
Missing	0	
Trattamento intensivo	265	87.2
Solo supporto ventilatorio	123	40.5
Solo supporto cardiovascolare	10	3.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	132	43.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	59	19.4
ABCEG	32	10.5
ABEG	25	8.2
AE	25	8.2
AB	21	6.9
AC	19	6.2
ABC	12	3.9
ABG	12	3.9
ABE	11	3.6
ABCE	10	3.3
Missing	0	

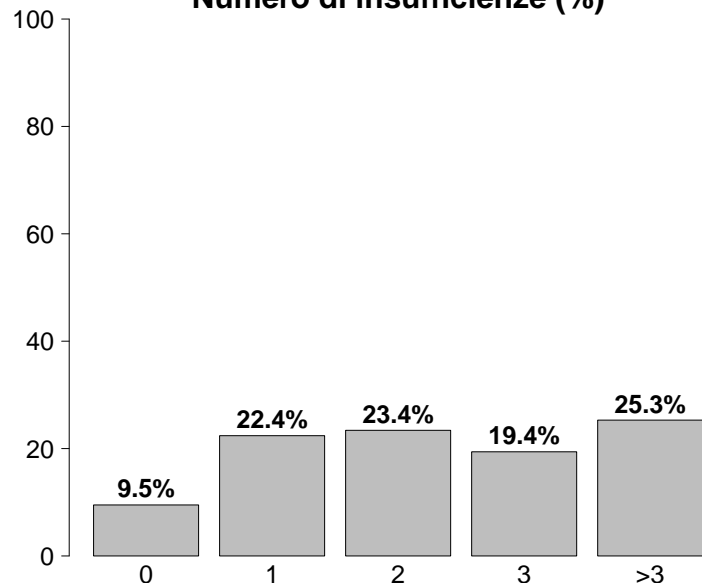
Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	49	16.1
Insufficienza ipossica	93	30.6
Insufficienza ipercapnica	14	4.6
Insufficienza ipossico-ipercapnica	39	12.8
Intub. mantenimento vie aeree	109	35.9
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	162	53.3
Senza shock	38	12.5
Shock cardiogeno	41	13.5
Shock settico	29	9.5
Shock ipovolemico/emorragico	13	4.3
Shock ipovolemico	7	2.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	4	1.3
Shock di altro tipo	6	2.0
Shock misto	4	1.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	165	63.2
Coma cerebrale	35	13.4
Coma metabolico	44	16.9
Coma postanossico	16	6.1
Coma tossico	1	0.4
Missing o non valutabile	43	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	172	56.6
Lieve	43	14.1
Moderata	27	8.9
Grave	62	20.4
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	204	67.1
pH <= 7.3, PaCO <sub>2</sub> < 45 mmHg	4	1.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	96	31.6
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	29	9.5
Sì	275	90.5
A: Insufficienza respiratoria	255	83.9
B: Insufficienza cardiovascolare	142	46.7
C: Insufficienza neurologica	96	31.6
D: Insufficienza epatica	3	1.0
E: Insufficienza renale	132	43.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	100	32.9
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	



**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti medici NON COVID valutati nel modello GiViTI

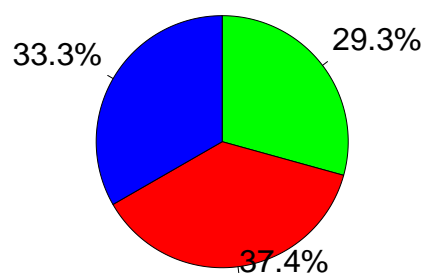
<b>Condizioni cliniche all'ammissione</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Respiratorie	77	25.3
BPCO riacutizzata	36	11.8
Versamento pleurico	13	4.3
Atelettasia	11	3.6
Pat. polm. restrittiva, riacutizzazione	8	2.6
ARDS grave	7	2.3
Cardiovascolari	78	25.7
Scomp. card. sinistro con edema polm.	24	7.9
Arresto cardiaco	15	4.9
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	13	4.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	10	3.3
Ischemia acuta miocardica	10	3.3
Neurologiche	49	16.1
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	13	4.3
Ictus ischemico	12	3.9
Encefalopatia metabolica/post anossica	8	2.6
Ictus ischemico vertebro-basilare	4	1.3
Crisi epilettiche	4	1.3
Gastrointestinali ed epatiche	24	7.9
Sanguinamento tratto digerente superiore	7	2.3
Sanguinamento tratto digerente inferiore	4	1.3
Patologia epatica acuta su cronica	3	1.0
Infarto/ischemia intestinale	2	0.7
Neoplasia tratto digerente	2	0.7
Trauma (distretti anatomici)	37	12.2
Cranio	18	5.9
Torace	15	4.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	12	3.9
Colonna vertebrale	7	2.3
Addome	7	2.3
Lesione dei vasi maggiori	1	0.3
-	0	0.0
Altro	54	17.8
Squilibrio metabolico	34	11.2
Altre patologie	8	2.6
Intossicazione acuta	7	2.3
Patologie nefrourologiche	6	2.0
Altre patologie della cute/tessuti molli	2	0.7
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	99	32.6
Polmonite	26	8.6
Batteriemia primaria sconosciuta	14	4.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	13	4.3
IVU NON catetere correlata	10	3.3
Infezione delle alte vie respiratorie	7	2.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	5	1.6
Gastroenterite	5	1.6
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	5	1.6
Colecistite/colangite	4	1.3
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	4	1.3
Missing	0	

<b>Trauma (distretti anatomici)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Cranio	18	5.9
Emorragia subaracnoidea traumatica	7	2.3
Frattura maxillofacciale	6	2.0
Contusione/lacerazione cerebrale	4	1.3
Ematoma sottodurale traumatico	4	1.3
Ematoma intraparenchimale traumatico	3	1.0
Colonna vertebrale	7	2.3
Frattura vertebrale senza deficit	5	1.6
Lesione cervicale, deficit incompleto	2	0.7
-	0	0.0
Torace	15	4.9
Altre lesioni toraciche	8	2.6
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	6	2.0
Grave contusione/lacerazione polmonare	3	1.0
Addome	7	2.3
Fegato: lacerazione medio-grave	4	1.3
Lesioni minori dell'addome	4	1.3
Milza: lacerazione moderata/grave	1	0.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	12	3.9
Fratture delle ossa lunghe	9	3.0
Frattura multipla del bacino	5	1.6
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	0.3
Lesione dei vasi maggiori	1	0.3
Aorta: dissecazione/transezione	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
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	205	67.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	29	9.5
SEPSI	37	12.2
SHOCK SETTICO	33	10.9
Missing	0	

**Gravità dell'infezione all'amm.**

Pazienti infetti (N=99)

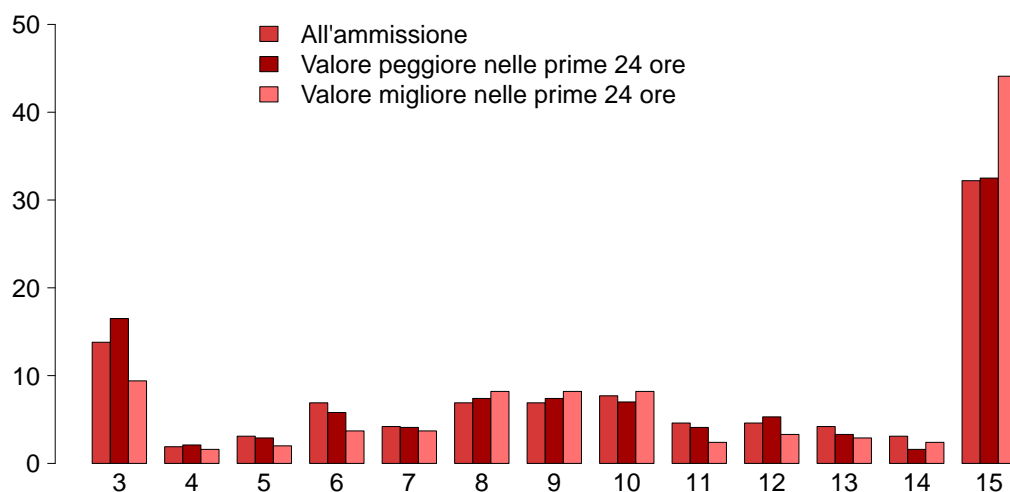


■ INFEZIONE SENZA SEPSI  
■ SEPSI  
■ SHOCK SETTICO

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

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

**Glasgow Coma Scale (%)**



**GCS (ammissione)**

Mediana	10
Q1-Q3	6-15
Non valutabile	43
Missing	0

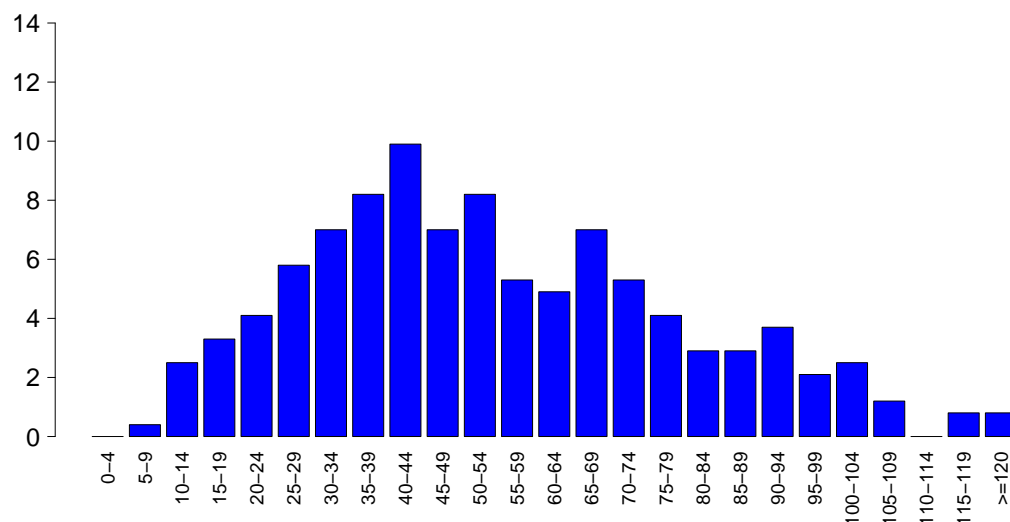
**GCS (peggiore prime 24 ore)**

Mediana	10
Q1-Q3	6-15
Non valutabile	61
Missing	0

**GCS (migliore prime 24 ore)**

Mediana	12
Q1-Q3	8-15
Non valutabile	59
Missing	0

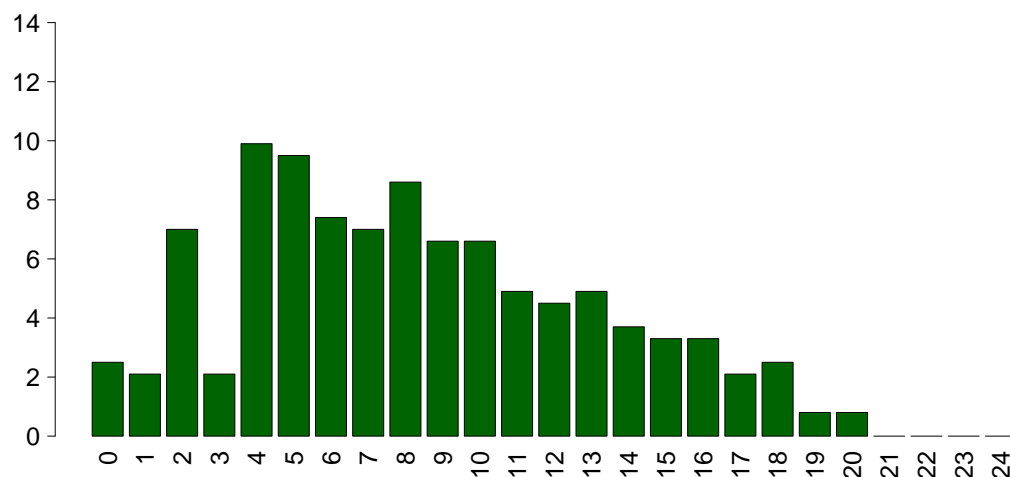
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	54.2
DS	24.9
Mediana	51
Q1-Q3	35-70
Non valutabile	61
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	8.3
DS	4.7
Mediana	8
Q1-Q3	5-12
Non valutabile	61
Missing	0

## Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	152	50.0
Sì	152	50.0
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	209	68.8
Sì	95	31.2
A: Insufficienza respiratoria	66	21.7
B: Insufficienza cardiovascolare	28	9.2
C: Insufficienza neurologica	6	2.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	25	8.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	3	1.0
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	40	13.2
B	12	3.9
AB	10	3.3
AE	9	3.0
E	9	3.0
ABE	3	1.0
AC	3	1.0
BE	2	0.7
C	2	0.7
H	2	0.7
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	238	78.3
Intub. manten. vie aeree	16	5.3
Insufficienza ipossica	47	15.5
Insufficienza ipercapnica	18	5.9
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	276	90.8
Shock cardiogeno	15	4.9
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	2	0.7
Shock settico	8	2.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	4	1.3
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	298	98.0
Coma cerebrale	4	1.3
Coma metabolico	2	0.7
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	279	91.8
Lieve	6	2.0
Moderata	0	0.0
Grave	19	6.2
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	8	2.6
ARDS grave	2	0.7
Atelettasia	2	0.7
Versamento pleurico	2	0.7
ARDS moderata	1	0.3
Pneumotorace/pneumomediastino	1	0.3
<b>Cardiovascolari</b>	15	4.9
Arresto cardiaco	6	2.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	4	1.3
Scompenso sinistro senza edema polm.	2	0.7
Ischemia acuta miocardica	1	0.3
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	0.3
<b>Neurologiche</b>	15	4.9
Ipertensione intracranica	7	2.3
Crisi epilettiche	3	1.0
Edema cerebrale	2	0.7
CrIMyNe	1	0.3
Sopore/agitazione/delirio	1	0.3
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	4	1.3
Sanguin. tratto digerente inferiore	2	0.7
Pat. infiammatoria intestinale acuta	1	0.3
Sanguin. tratto digerente superiore	1	0.3
Perforazione tratto digerente	1	0.3
-	0	0.0
<b>Altro</b>	2	0.7
Squilibrio metabolico	1	0.3
Patologie nefrourologiche	1	0.3
Altre patologie	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	56	18.4
IVU catetere correlata	16	5.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	13	4.3
Polmonite	13	4.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	6	2.0
Batteriemia primaria sconosciuta	5	1.6
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	4	1.3
IVU NON catetere correlata	4	1.3
Infezione locale da catetere	2	0.7
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	2	0.7
Infezione delle alte vie respiratorie	2	0.7
Missing	0	

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti medici NON COVID valutati nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	174	57.2
Solo all'ammissione	74	24.3
All'ammissione e in degenza	25	8.2
Solo in degenza	31	10.2
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	174	57.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	49	16.1
SEPSI	44	14.5
SHOCK SETTICO	37	12.2
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	174 (84.9%)	23 (11.2%)	6 (2.9%)	2 (1.0%)	205
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	26 (89.7%)	3 (10.3%)	0 (0.0%)	29
	SEPSI	-	-	35 (94.6%)	2 (5.4%)	37
	SHOCK SETTICO	-	-	-	33 (100.0%)	33
TOT	174	49	44	37	304	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	291	95.7
Sì	13	4.3
Missing	0	

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

Stima	5.8
CI (95%)	3.1–9.9

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

Stima	4.6%
CI (95%)	2.5–7.9

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	298	98.0
Sì	6	2.0
Missing	0	

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

Stima	2.2
CI (95%)	0.8–4.7

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

Stima	2.6%
CI (95%)	0.9–5.6

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	288	94.7
Sì	16	5.3
Missing	0	

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

Stima	5.1
CI (95%)	2.9–8.3

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

Stima	6.1%
CI (95%)	3.5–10.0

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

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	NON COVID valutati		Altri ammessi		GiViTI alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	99.0											
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	301	99.0										
Ventilazione invasiva	240	78.9	178	58.6	107	35.2	5	2-13	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	50	16.4	21	6.9	19	6.2	2	1-5	0	1	0-3	0
Tracheostomia	72	23.7	13	4.3	64	21.1	18	7-28	0	7	5-9	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	248	81.6	150	49.3	186	61.2	7	3-15	0	0	0-0	0
PICC	27	8.9	7	2.3	26	8.6	8	6-13	0	14	8-24	0
Catetere arterioso	227	74.7	137	45.1	150	49.3	7	2-15	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	159	52.3	108	35.5	87	28.6	3	1-7	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	30	9.9	25	8.2	28	9.2	8	3-16	0	0	0-1	0
Contropulsatore aortico	11	3.6	8	2.6	5	1.6	3	2-6	0	4	2-6	0
Monit. invasivo gittata	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	1	0.3	0	0	1	0.3	1	1-1	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	1	0.3	0	0	1	0.3	2	2-2	0	5	5-5	0
Defibrillazione	10	3.3								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	9	3.0								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	5	1.6								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.3	1	0.3	0	0	4	4-4	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
DVE senza monitoraggio PIC	2	0.7	1	0.3	1	0.3	11	10-12	0	27	27-27	0
Emofiltrazione	13	4.3	4	1.3	8	2.6	4	2-8	0	0	0-1	0
Emodialisi	26	8.6	16	5.3	17	5.6	4	2-8	0	2	0-6	0
ECMO	1	0.3	0	0	1	0.3	0	0-0	0	6	6-6	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	2	0.7	0	0	0	0	2	2-2	0	1	1-1	0
Pressione intraaddominale	1	0.3										
Ipotermia	3	1.0	3	1	0	0	2	2-3	0			
Nutrizione enterale	190	62.5	93	30.6	150	49.3	10	4-23	0	1	1-2	0
Nutrizione parenterale	28	9.2	14	4.6	13	4.3	5	4-8	0	2	0-5	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	0	0.0										
Catetere peridurale	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	0.7										
Catetere vescicale	298	98.0	262	86.2	278	91.4	6	2-17	0	0	0-0	0
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	5	1.6	4	1.3	3	1	18	15-19	0	1	1-1	0

**Popolazione complessiva (4 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)	164	53.9										
Antibiotico profilassi	14	4.6	4	1.3	2	0.7	2	1-4	0	2	0-5	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	54	17.8	33	10.9	10	3.3	2	2-4	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	45	14.8	18	5.9	17	5.6	3	2-6	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	94	30.9	31	10.2	40	13.2	6	4-9	0	4	2-8	0
Antifungina in terapia empirica	6	2.0	4	1.3	2	0.7	10	7-14	0	0	0-0	0
Antifungina in terapia mirata	12	3.9	0	0	9	3	6	2-16	0	4	3-8	0
Antifungina pre-emptive	2	0.7	1	0.3	2	0.7	0	0-0	0	10	10-10	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=31)	N	%
Nessuna terapia	7	22.6
Solo empirica	2	6.5
Solo mirata	10	32.3
Mirata dopo empirica	4	12.9
Altro	8	25.8
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=31)	N	%
Nessuna terapia	29	93.5
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	2	6.5
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Indicatori di processo** - Pazienti adulti medici NON COVID valutati nel modello GiViTI  
Durata (giorni)

<b>Ventilazione invasiva (N=240)</b>	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	134	55.8	11.0	11.8	7	3-15	0
Per mantenimento vie aeree	99	41.2	7.9	10.6	4	1-10	0
In svezzamento	2	0.8	1.0	0.0	1	1-1	0
Non valutabile	5	2.1	7.4	6.7	8	1-10	0
Reintubazione entro 48 ore	3	1.2	4.7	3.5	5	3-6.5	0

<b>Ventilazione non invasiva (N=50)</b>	N	%
Sola ventilazione non invasiva	27	54.0
Ventilazione non invasiva fallita	5	10.0
Per svezzamento	16	32.0
Altro	2	4.0
Missing	0	

<b>Tracheostomia non presente all'ammissione (N=59)</b>	N	%
Chirurgica	5	8.5
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	1	1.7
Ciaglia Monodil	38	64.4
Fantoni	0	0.0
Griggs	14	23.7
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	1	1.7
Missing	0	

<b>Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=59)</b>		
Media	7.3	
DS	4.0	
Mediana	7	
Q1-Q3	5-9	
Missing	0	

<b>Monit. invasivo gittata (N=0)</b>	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	

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

<b>Procedure chirurgiche</b>	N	%
No	291	95.7
Sì	13	4.3
Missing	0	

<b>Numero di procedure chirurgiche</b>	N	%
0	291	95.7
1	12	3.9
2	1	0.3
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>		
Media	9.9	
DS	8.1	
Mediana	7.5	
Q1-Q3	4-12.8	
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche (top 10)</b>	N	%
Chirurgia ortopedica	5	1.6
Chirurgia ORL	4	1.3
Chirurgia gastrointestinale	2	0.7
Chirurgia nefro/urologica	1	0.3
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.3
Chirurgia vascolare periferica	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
No	279	91.8
Sì	25	8.2
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>		
Media	10.6	
DS	8.1	
Mediana	7.5	
Q1-Q3	4-14.5	
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
Cardiologia interventistica	12	3.9
Endoscopia interventistica	12	3.9
Radiologia interventistica	3	1.0
Neuroradiologia interventistica	1	0.3
Missing	0	

**Popolazione complessiva (4 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	113	37.2
Trasferito nello stesso ospedale	141	46.4
Trasferito ad altro ospedale	36	11.8
Dimesso a casa	12	3.9
Dim. in cond. preterminali	2	0.7
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=177)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	114	64.4
Altra TI	14	7.9
Terapia subintensiva	16	9.0
Riabilitazione	23	13.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	10	5.6
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=14)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	8	57.1
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	6	42.9
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=141)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	111	78.7
Altra TI	10	7.1
Terapia subintensiva	16	11.3
Riabilitazione	3	2.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.7
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=36)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	3	8.3
Altra TI	4	11.1
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	20	55.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	9	25.0
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	189	62.2
Deceduti	115	37.8
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=115)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	79	68.7
Notte (20:00 - 07:59)	36	31.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	88	76.5
Giorni festivi (sabato - domenica)	27	23.5
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=115)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con donazione d'organo	2	1.8
Si, senza donazione d'organo	3	2.7
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	108	95.6
Missing	2	

<b>Prelievo di tessuti (N=115)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con attivazione C.A.M.	2	1.7
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	113	98.3
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	132	43.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	10	3.3
Trasferito ad altro regime di ricovero	60	19.7
Assistenza/osped. domiciliare	6	2.0
Dimissione volontaria	1	0.3
Dimesso a casa	95	31.2
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=60)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	15	25.0
Riabilitazione in altro istituto	25	41.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	4	6.7
DH/lungodegenza, altro ist.	16	26.7
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=172)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	3	1.7
No	169	98.3
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	169	55.6
Deceduti	135	44.4
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=135)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	115	85.2
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	3	2.2
48-71 ore post-TI	2	1.5
72-95 ore post-TI	1	0.7
Oltre 95 ore post-TI	14	10.4
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=20)</b>	
Media	17.6
DS	20.0
Mediana	11
Q1-Q3	2.8-26
Missing	0



**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici NON COVID valutati nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	167	54.9
Deceduti	137	45.1
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
Media	11.9
DS	15.5
Mediana	6
Q1–Q3	2–16.2
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=189)</b>	
Media	13.8
DS	18.1
Mediana	7
Q1–Q3	2–20
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=115)</b>	
Media	8.6
DS	8.9
Mediana	5
Q1–Q3	1–12.5
Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=189)</b>	
Media	12.5
DS	15.6
Mediana	8
Q1–Q3	0–17
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
Media	23.7
DS	22.4
Mediana	18
Q1–Q3	9–34
Missing	0

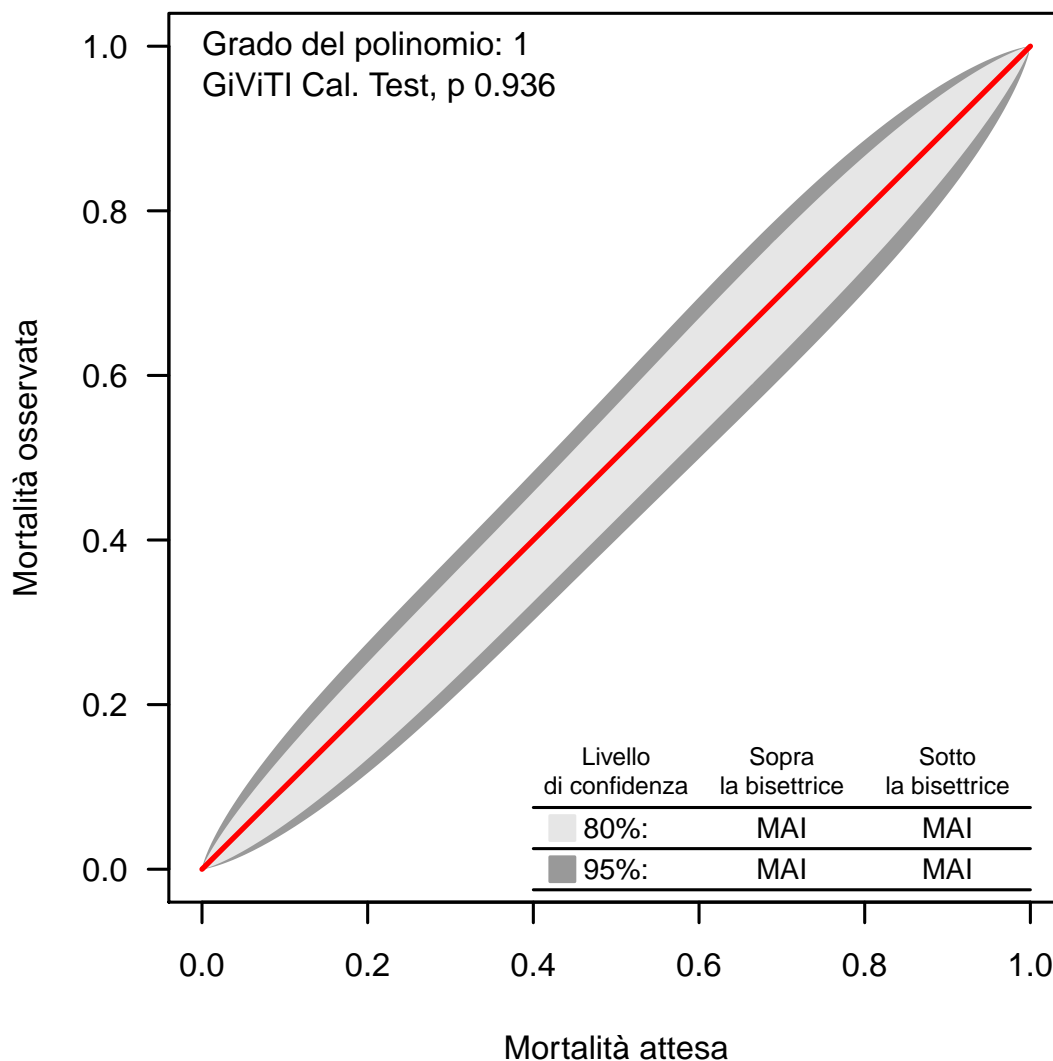
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=169)</b>	
Media	29.1
DS	24.7
Mediana	22
Q1–Q3	12–38
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=135)</b>	
Media	17.0
DS	16.9
Mediana	12
Q1–Q3	4–24
Missing	0

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti medici NON COVID valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2022**

Totale pazienti = 304  
**Totale decessi attesi (E) = 138.3**  
**Totale decessi osservati (O) = 137**

**Rapporto O/E = 0.99**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.9,1.08)

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

Pazienti (N): 280

Sesso	N	%
Maschio	127	45.4
Femmina	153	54.6
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	27	9.6
46-65	94	33.6
66-75	84	30.0
>75	75	26.8
Missing	0	
Media	65.5	
DS	14.4	
Mediana	68	
Q1-Q3	56-76	
Min-Max	21-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	17	6.1
Normopeso	110	39.3
Sovrappeso	93	33.2
Obeso	60	21.4
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=153)	N	%
Non fertile	53	34.6
Non gravida/Stato sconosciuto	100	65.4
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	58	20.7
Sì	222	79.3
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	129	46.1
Tumore senza metastasi	57	20.4
Tumore metastatizzato	32	11.4
BPCO moderata	32	11.4
Aritmia	31	11.1
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	28	10.0
Infarto miocardico	17	6.1
BPCO grave	16	5.7
Diabete Tipo II con terapia insulinica	14	5.0
Insufficienza Renale moderata o grave	12	4.3
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	5.2	
DS	7.2	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-6	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	277	98.9
Altro ospedale	3	1.1
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=280)	N	%
Reparto medico	6	2.1
Reparto chirurgico	268	95.7
Pronto soccorso	3	1.1
Altra TI	3	1.1
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

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

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=277)	N	%
Reparto medico	6	2.2
Reparto chirurgico	267	96.4
Pronto soccorso	3	1.1
Altra TI	1	0.4
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

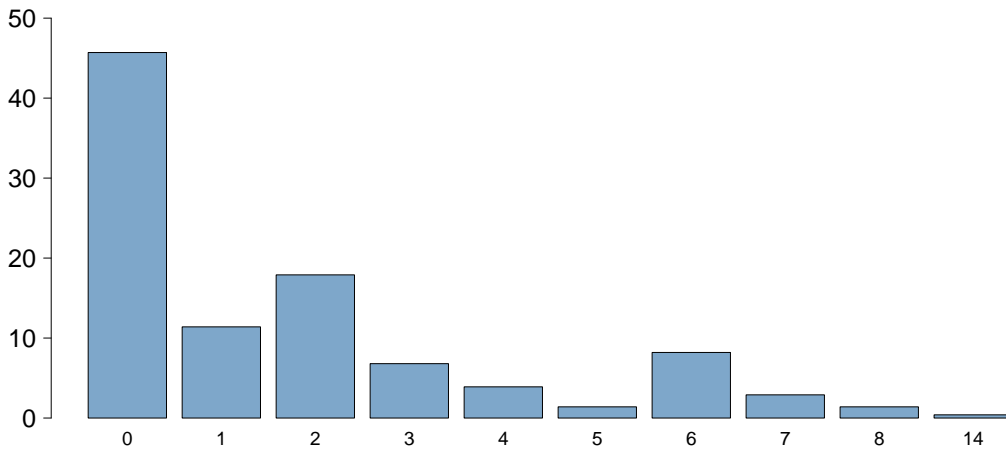
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=3)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	1	33.3
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	2	66.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	54	19.3
Sì	226	80.7
Missing	0	

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

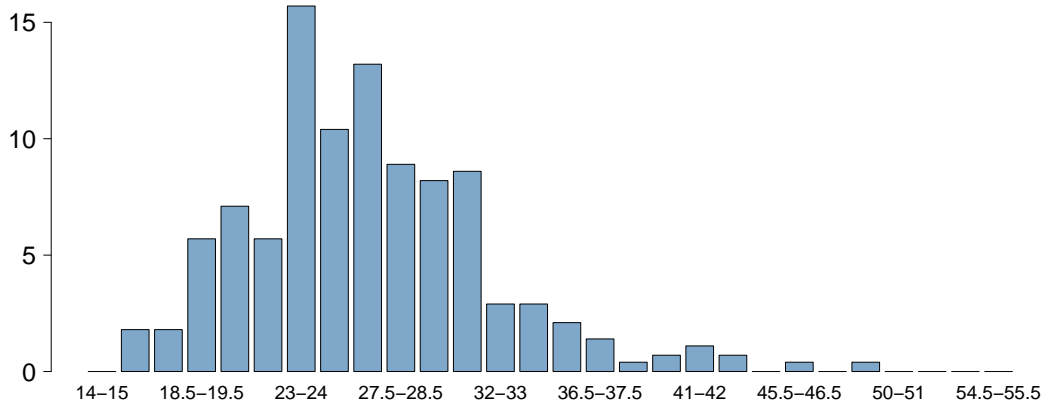
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

**Charlson score (%)**



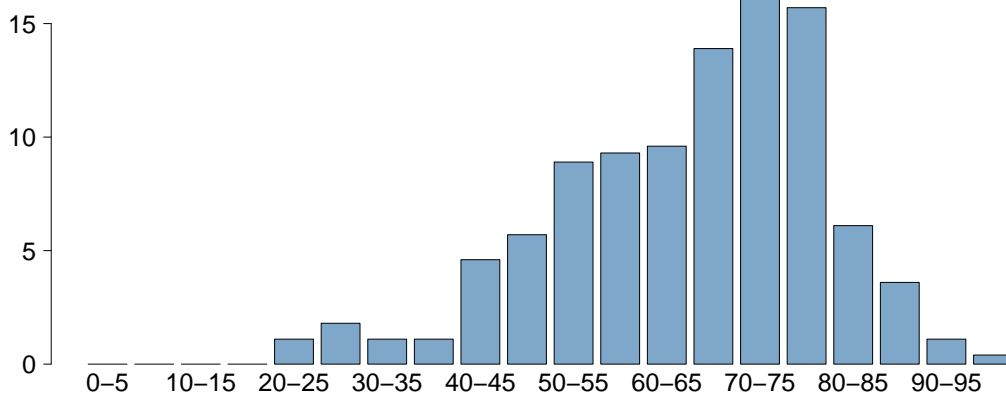
Charlson score	
Media	1.8
DS	2.3
Mediana	1
Q1-Q3	0-2.2
Missing	0

**BMI (%)**



BMI	
Media	26.7
DS	5.5
Mediana	26.3
Q1-Q3	23.4-29.7
Missing	0

**Età (%)**



Età	
Media	65.5
DS	14.4
Mediana	68
Q1-Q3	56-76
Missing	0

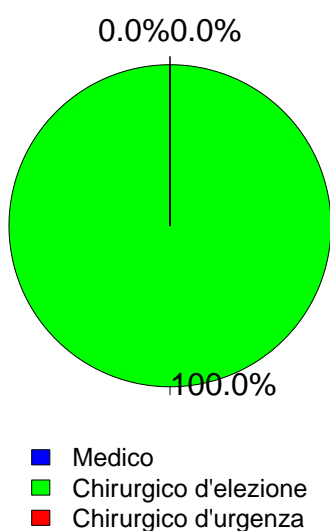
## Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022

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

Trauma	N	%
No	263	93.9
Sì	17	6.1
Politrauma	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	280	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

## Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=280)		
Da -7 a -3 giorni	3	1.1
Da -2 a -1 giorni	11	3.9
Il giorno dell'ammissione in TI	279	99.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	1	0.4
Missing	0	

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

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

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=280)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	253	90.4
Sala operatoria di PS	0	0.0
Reparto chirurgico	15	5.4
Altro	12	4.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=280)		
Neurochirurgia	80	28.6
Chirurgia gastrointestinale	42	15.0
Chirurgia ginecologica	35	12.5
Chirurgia del pancreas	27	9.6
Chirurgia ortopedica	26	9.3
Chirurgia epatica	21	7.5
Chirurgia nefro/urologica	20	7.1
Chirurgia vascolare addominale	10	3.6
Chirurgia vie biliari	10	3.6
Chirurgia toracica	7	2.5
Missing	2	

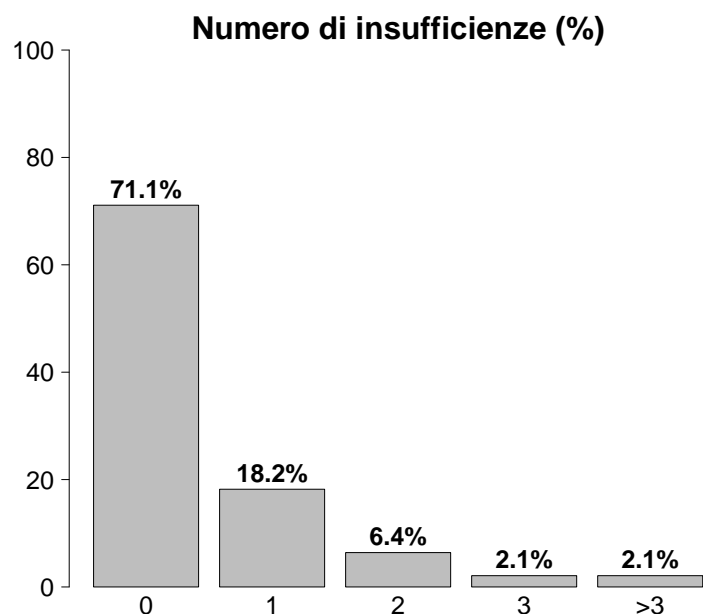
Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	276	98.6
In elezione	1	0.4
In emergenza	3	1.1
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=3)		
Radiologia interventistica	2	66.7
Cardiologia interventistica	1	33.3
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (4 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	238	85.0
Svezzamento post chirurgico	122	43.6
Monitoraggio chirurgico	116	41.4
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	42	15.0
Solo supporto ventilatorio	18	6.4
Solo supporto cardiovascolare	12	4.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	12	4.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	199	71.1
Sì	81	28.9
A: Insufficienza respiratoria	30	10.7
B: Insufficienza cardiovascolare	24	8.6
C: Insufficienza neurologica	8	2.9
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	42	15.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	29	10.4
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	24	8.6
A	12	4.3
G	12	4.3
AB	4	1.4
ABCEG	4	1.4
AC	3	1.1
B	3	1.1
BE	3	1.1
BEG	3	1.1
BG	3	1.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	250	89.3
Insufficienza ipossica	9	3.2
Insufficienza ipercapnica	2	0.7
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	19	6.8
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	256	91.4
Senza shock	8	2.9
Shock cardiogeno	2	0.7
Shock settico	2	0.7
Shock ipovolemico/emorragico	4	1.4
Shock ipovolemico	7	2.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	1	0.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	244	96.8
Coma cerebrale	1	0.4
Coma metabolico	6	2.4
Coma postanossico	1	0.4
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	28	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	238	85.0
Lieve	29	10.4
Moderata	6	2.1
Grave	7	2.5
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	251	89.6
pH <= 7.3, PaCO <sub>2</sub> < 45 mmHg	3	1.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	26	9.3
Missing	0	



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

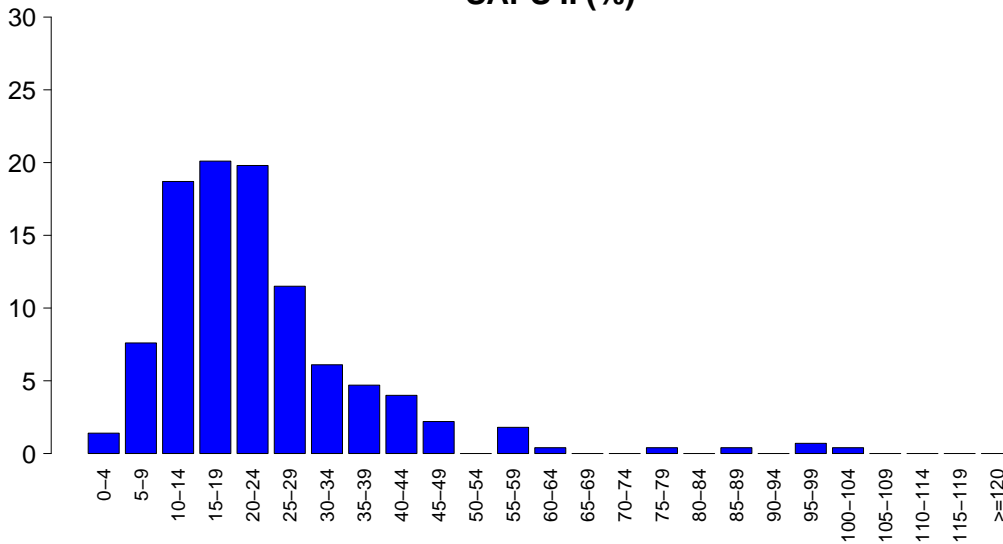
**Score di gravità - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI**

**Glasgow Coma Scale (%)**



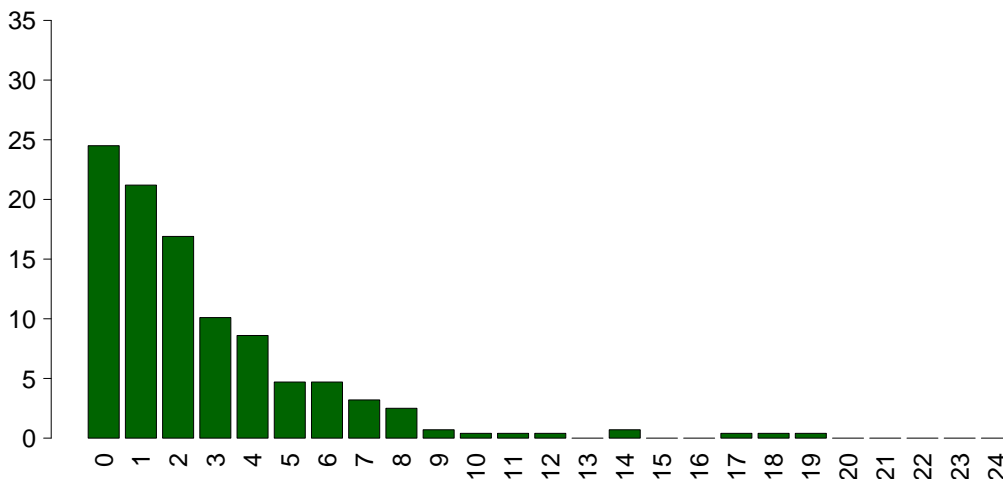
<b>GCS (ammissione)</b>	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	28
Missing	0
<b>GCS (peggiore prime 24 ore)</b>	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	2
Missing	0
<b>GCS (migliore prime 24 ore)</b>	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	2
Missing	0

**SAPS II (%)**



<b>SAPSII</b>	
Media	22.9
DS	14.4
Mediana	21
Q1–Q3	13–27
Non valutabile	2
Missing	0

**SOFA (%)**



<b>SOFA</b>	
Media	2.6
DS	3.0
Mediana	2
Q1–Q3	1–4
Non valutabile	2
Missing	0



## Popolazione complessiva (4 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	252	90.0
Sì	28	10.0
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	264	94.3
Sì	16	5.7
A: Insufficienza respiratoria	12	4.3
B: Insufficienza cardiovascolare	5	1.8
C: Insufficienza neurologica	2	0.7
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	7	2.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.4
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.4
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	6	2.1
AB	2	0.7
E	2	0.7
ABCEG	1	0.4
ABE	1	0.4
AC	1	0.4
AE	1	0.4
BE	1	0.4
EH	1	0.4
-	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	268	95.7
Intub. manten. vie aeree	10	3.6
Insufficienza ipossica	3	1.1
Insufficienza ipercapnica	1	0.4
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	275	98.2
Shock cardiogeno	3	1.1
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	2	0.7
Shock settico	1	0.4
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	278	99.3
Coma cerebrale	2	0.7
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	273	97.5
Lieve	2	0.7
Moderata	0	0.0
Grave	5	1.8
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	5	1.8
Versamento pleurico	3	1.1
Pneumotorace/pneumomediastino	2	0.7
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Cardiovascolari</b>	6	2.1
Edema polmonare	2	0.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	2	0.7
Infarto miocardico acuto (IMA)	1	0.4
Patologia vascolare periferica	1	0.4
-	0	0.0
<b>Neurologiche</b>	3	1.1
Sanguinamento intracranico postchir.	2	0.7
Sopore/agitazione/delirio	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	1	0.4
Infarto/ischemia intestinale	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Altro</b>	3	1.1
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.4
Squilibrio metabolico	1	0.4
Altre patologie	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	10	3.6
IVU catetere correlata	3	1.1
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.7
Polmonite	2	0.7
Infezione da Citomegalovirus	1	0.4
Infezione del S.N.C. post-chirurgica	1	0.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	0.4
Peritonite post-chirurgica	1	0.4
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Caratteristiche della popolazione in degenza** - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	254	90.7
Solo all'ammissione	16	5.7
All'ammissione e in degenza	2	0.7
Solo in degenza	8	2.9
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	254	90.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	15	5.4
SEPSI	7	2.5
SHOCK SETTICO	4	1.4
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	254 (96.9%)	6 (2.3%)	2 (0.8%)	0 (0.0%)	262
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	9 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	9
	SEPSI	-	-	5 (83.3%)	1 (16.7%)	6
	SHOCK SETTICO	-	-	-	3 (100.0%)	3
TOT	254	15	7	4	280	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	279	99.6
Sì	1	0.4
Missing	0	

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

Stima	5.8
CI (95%)	0.1–32.0

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

Stima	4.6%
CI (95%)	0.1–25.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	280	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–6.7

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–8.1

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	277	98.9
Sì	3	1.1
Missing	0	

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

Stima	4.1
CI (95%)	0.8–12.0

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

Stima	4.9%
CI (95%)	1.0–14.3

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

Indicatori di processo - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. Attribuzione GiViTI alla dimissione	NON COVID		COVID		TA		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	99.6													
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	279													
Ventilazione invasiva	154	55.0	150	53.6	19	6.8	0	0	0-1	0	0	1	0-3	0
Ventilazione non invasiva	16	5.7	14	5	12	4.3	2	1-2	1-2	0	0	9	8-10	0
Tracheostomia	8	2.9	2	0.7	6	2.1	28	6-42	6-42	0	0	8	5-12	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0												
CVC (Catetere Venoso Centrale)	132	47.1	124	44.3	123	43.9	1	1-2	1-2	0	0	0	0-0	0
PICC	10	3.6	6	2.1	10	3.6	2	1-3	1-3	0	0	2	1-7	0
Catetere arterioso	202	72.1	198	70.7	163	58.2	1	1-2	1-2	0	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	49	17.5	46	16.4	23	8.2	1	1-2	1-2	0	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	13	4.6	10	3.6	11	3.9	3	1-11	1-11	0	0	2	2-6	0
Contropulsatore aortico	1	0.4	0	0	0	0	1	1-1	1-1	0	0	9	9-9	0
Monit. invasivo gittata	0	0.0												
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0												
Pacing temporaneo	0	0.0												
Assistenza ventricolare	0	0.0												
Defibrillazione	2	0.7										1	0-2	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	2	0.7										0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	2	0.7										1	0-2	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0												
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.4	0	0	0	0	8	8-8	8-8	0	0	2	2-2	0
DVE senza monitoraggio PIC	10	3.6	9	3.2	10	3.6	1	1-2	1-2	0	0	0	0-0	0
Emofiltrazione	0	0.0												
Emodialisi	5	1.8	2	0.7	4	1.4	2	2-3	2-3	0	0	3	2-4	0
ECMO	0	0.0												
Tecniche di clearance epatica	0	0.0												
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0												
Pressione intraaddominale	1	0.4												
Ipotermia	2	0.7	2	0.7	1	0.4	2	2-2	2-2	0	0	2	1-2	0
Nutrizione enterale	27	9.6	15	5.4	25	8.9	4	3-16	3-16	0	0	2	1-2	0
Nutrizione parenterale	20	7.1	6	2.1	17	6.1	1	1-2	1-2	0	0	1	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0												
Contenzione del paziente	0	0.0												
Catetere peridurale	35	12.5	35	12.5	34	12.1	1	1-1	1-1	0	0			
Cardioversione elettrica	0	0.0												
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.4												
Catetere vescicale	278	99.3	277	98.9	276	98.6	1	1-2	1-2	0	0	0	0-0	0
Pronazione	0	0.0												
Antivirali	1	0.4	0	0	1	0.4	11	11-11	11-11	0	0	7	7-7	0

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022**  
**Indicatori di processo - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI**

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Antibiotici</b>	257	91.8										
Antibiotico profilassi	236	84.3	232	82.9	169	60.4	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	7	2.5	5	1.8	4	1.4	4	2-6	0	2	1-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	11	3.9	7	2.5	7	2.5	3	2-4	0	2	2-12	0
Antibiotici in terapia mirata	16	5.7	1	0.4	6	2.1	6	3-7	0	7	4-10	0
Antifungina in terapia empirica	2	0.7	2	0.7	1	0.4	2	2-3	0			
Antifungina in terapia mirata	1	0.4	0	0	0	0	15	15-15	0	3	3-3	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=8)		
	N	%
Nessuna terapia	0	0.0
Solo empirica	1	12.5
Solo mirata	5	62.5
Mirata dopo empirica	1	12.5
Altro	1	12.5
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=8)		
	N	%
Nessuna terapia	8	100.0
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Indicatori di processo** - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI  
Durata (giorni)

<b>Ventilazione invasiva (N=154)</b>	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	6	3.9	11.0	16.8	4.5	1.2–10.8	0
Per mantenimento vie aeree	22	14.3	4.5	7.4	2	1–4.5	0
In svezzamento	120	77.9	0.4	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	6	3.9	0.8	1.0	0.5	0–1.8	0
Reintubazione entro 48 ore	2	1.3	7.0	0.0	7	7–7	0

<b>Ventilazione non invasiva (N=16)</b>	N	%
Sola ventilazione non invasiva	14	87.5
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	1	6.2
Altro	1	6.2
Missing	0	

<b>Tracheostomia non presente all'ammissione (N=6)</b>	N	%
Chirurgica	2	33.3
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	3	50.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	1	16.7
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

<b>Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=6)</b>	N	%
Media	8.3	
DS	5.6	
Mediana	8.5	
Q1–Q3	5.2–12.5	
Missing	0	

<b>Monit. invasivo gittata (N=0)</b>	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	

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

<b>Procedure chirurgiche</b>	N	%
No	274	97.9
Sì	6	2.1
Missing	0	

<b>Numero di procedure chirurgiche</b>	N	%
0	274	97.9
1	5	1.8
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	1	0.4
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing
	29.9	40.8	5	3–69	0

<b>Procedure chirurgiche (top 10)</b>	N	%
Chirurgia gastrointestinale	5	1.8
Chirurgia epatica	2	0.7
Chirurgia nefro/urologica	1	0.4
Neurochirurgia	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
No	278	99.3
Sì	2	0.7
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing
	17.0	11.3	17	13–21	0

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

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Indicatori di esito** - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

<b>Esito TI</b>	N	%
Deceduti	9	3.2
Trasferito nello stesso ospedale	260	92.9
Trasferito ad altro ospedale	9	3.2
Dimesso a casa	1	0.4
Dim. in cond. preterminali	1	0.4
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=269)</b>	N	%
Reparto	262	97.4
Altra TI	2	0.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	4	1.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.4
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=260)</b>	N	%
Reparto	259	99.6
Altra TI	1	0.4
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=9)</b>	N	%
Reparto	3	33.3
Altra TI	1	11.1
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	4	44.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	11.1
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	N	%
Vivi	270	96.4
Deceduti	10	3.6
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=10)</b>	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	3	30.0
Notte (20:00 - 07:59)	7	70.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	9	90.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	1	10.0
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=10)</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	9	100.0
Missing	1	

<b>Prelievo di tessuti (N=10)</b>	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	10	100.0
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	N	%
Deceduti	21	7.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	5	1.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	20	7.1
Assistenza/osped. domiciliare	1	0.4
Dimissione volontaria	1	0.4
Dimesso a casa	232	82.9
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=20)</b>	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	17	85.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	3	15.0
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=259)</b>	N	%
Si	4	1.5
No	255	98.5
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	N	%
Vivi	255	91.1
Deceduti	25	8.9
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=25)</b>	N	%
In TI	10	40.0
Entro 24 ore post-TI	2	8.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	2	8.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	11	44.0
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=15)</b>		
Media		41.7
DS		99.4
Mediana		15
Q1-Q3		3-30
Missing		0

**Popolazione complessiva (4 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	255	91.1
Deceduti	25	8.9
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		3.0
DS		10.0
Mediana		1
Q1–Q3		1–1
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=270)</b>		
Media		2.3
DS		5.3
Mediana		1
Q1–Q3		1–1
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=10)</b>		
Media		22.1
DS		42.6
Mediana		6.5
Q1–Q3		1.5–10.8
Missing		0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=270)</b>		
Media		10.9
DS		25.4
Mediana		7
Q1–Q3		5–11
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
Media		18.8
DS		28.3
Mediana		12
Q1–Q3		8.8–19
Missing		0

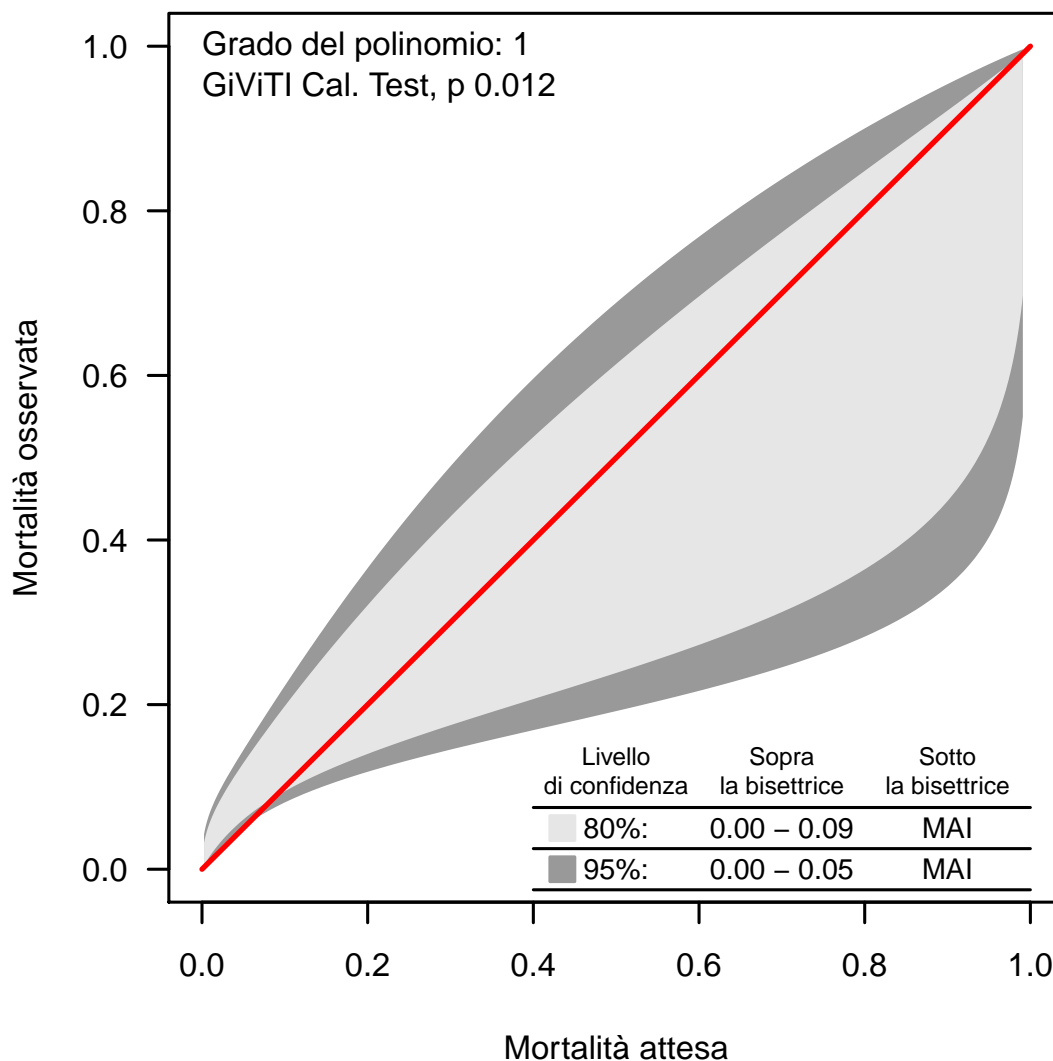
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=255)</b>		
Media		16.4
DS		13.4
Mediana		12
Q1–Q3		9–18
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=25)</b>		
Media		42.5
DS		82.3
Mediana		19
Q1–Q3		8–37
Missing		0

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Analisi della mortalità ospedaliera** - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2022**

Totale pazienti = 280  
**Totale decessi attesi (E) = 17.6**  
**Totale decessi osservati (O) = 25**

**Rapporto O/E = 1.42**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.04,1.8)

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

Pazienti (N): 158

Sesso	N	%
Maschio	92	58.2
Femmina	66	41.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	23	14.6
46-65	37	23.4
66-75	37	23.4
>75	61	38.6
Missing	0	
Media	66.4	
DS	18.6	
Mediana	71	
Q1-Q3	58.2-80	
Min-Max	17-97	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	4	2.5
Normopeso	77	48.7
Sovrappeso	39	24.7
Obeso	38	24.1
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
<b>Femmine (N=66)</b>		
Non fertile	34	51.5
Non gravida/Stato sconosciuto	27	40.9
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	5	7.6
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	28	17.7
Sì	130	82.3
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	81	51.3
Aritmia	25	15.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	18	11.4
BPCO moderata	16	10.1
Diabete Tipo II con terapia insulinica	15	9.5
Tumore senza metastasi	14	8.9
Infarto miocardico	12	7.6
Insufficienza Renale moderata o grave	11	7.0
BPCO grave	10	6.3
NYHA classe II-III	8	5.1
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.4	
DS	6.0	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	150	94.9
Altro ospedale	8	5.1
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Ospedale (N=158)</b>		
Reparto medico	9	5.7
Reparto chirurgico	120	75.9
Pronto soccorso	24	15.2
Altra TI	5	3.2
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
<b>Altra TI (N=5)</b>		
Competenza specialistica	3	60.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	2	40.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Stesso ospedale (N=150)</b>		
Reparto medico	9	6.0
Reparto chirurgico	115	76.7
Pronto soccorso	22	14.7
Altra TI	4	2.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

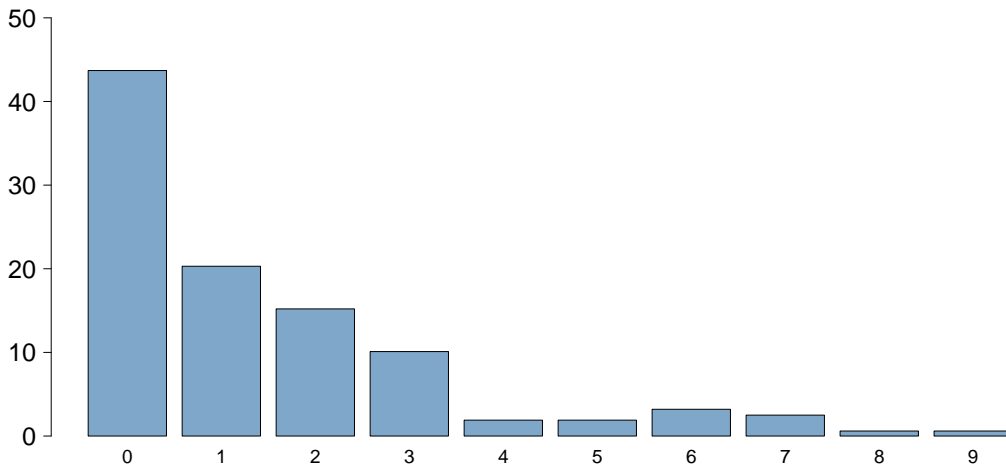
Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Altro ospedale (N=8)</b>		
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	5	62.5
Pronto soccorso	2	25.0
Altra TI	1	12.5
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	158	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

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

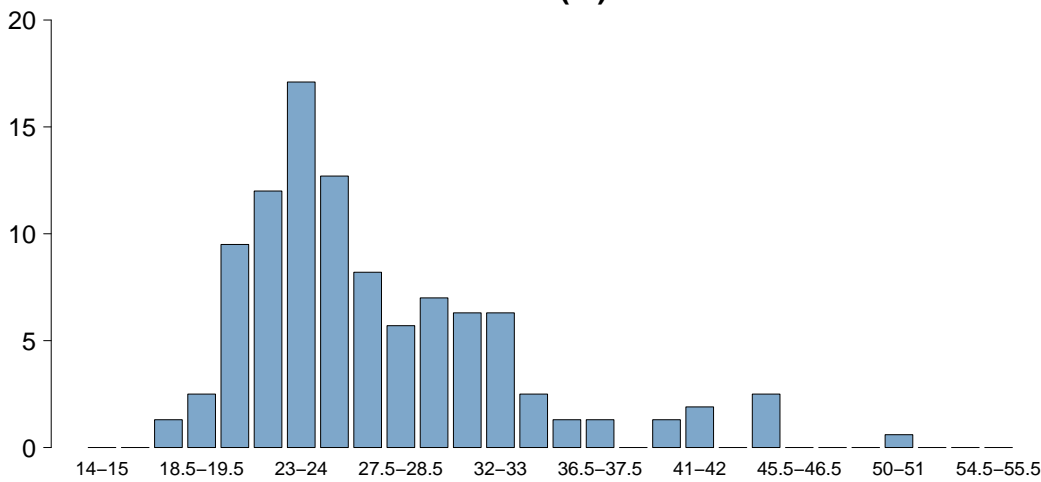
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI**

**Charlson score (%)**



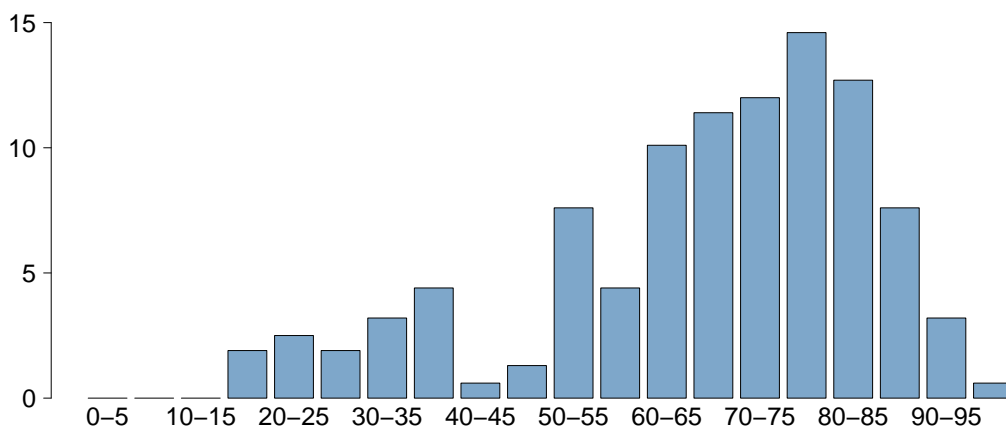
Charlson score	
Media	1.5
DS	1.9
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	0

**BMI (%)**



BMI	
Media	27.1
DS	6.0
Mediana	25.3
Q1-Q3	23-30.4
Missing	0

**Età (%)**



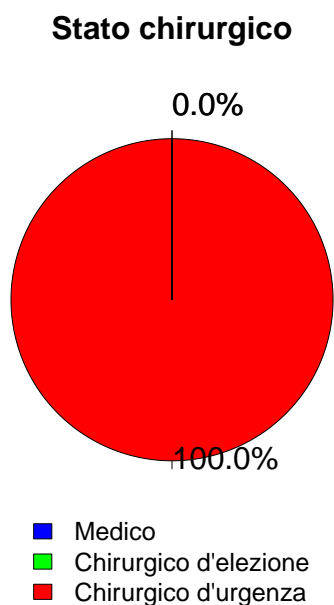
Età	
Media	66.4
DS	18.6
Mediana	71
Q1-Q3	58.2-80
Missing	0

## Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022

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

Trauma	N	%
No	139	88.0
Sì	19	12.0
Politrauma	10	6.3
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	158	100.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=158)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	109	69.0
Sala operatoria di PS	10	6.3
Reparto chirurgico	11	7.0
Altro	28	17.7
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=158)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	84	53.2
Neurochirurgia	19	12.0
Chirurgia nefro/urologica	9	5.7
Chirurgia ortopedica	7	4.4
Chirurgia toracica	7	4.4
Chirurgia vie biliari	7	4.4
Chirurgia vascolare addominale	6	3.8
Chirurgia vascolare periferica	6	3.8
Splenectomia	6	3.8
Chirurgia ostetrica	4	2.5
Missing	3	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=158)</b>		
Da -7 a -3 giorni	4	2.5
Da -2 a -1 giorni	20	12.7
Il giorno dell'ammissione in TI	138	87.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	4	2.5
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	151	95.6
In elezione	1	0.6
In emergenza	6	3.8
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=6)</b>		
Radiologia interventistica	2	33.3
Neuroradiologia interventistica	2	33.3
Cardiologia interventistica	1	16.7
Endoscopia interventistica	1	16.7
Missing	0	

**Popolazione complessiva (4 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	69	43.7
Svezzamento post chirurgico	34	21.5
Monitoraggio chirurgico	35	22.2
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	89	56.3
Solo supporto ventilatorio	26	16.5
Solo supporto cardiovascolare	13	8.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	50	31.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABEG	20	12.7
A	16	10.1
AB	13	8.2
E	11	7.0
ABCEG	7	4.4
ABE	7	4.4
AC	6	3.8
BEG	5	3.2
G	4	2.5
AE	3	1.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	82	51.9
Insufficienza ipossica	15	9.5
Insufficienza ipercapnica	2	1.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1	0.6
Intub. mantenimento vie aeree	58	36.7
Missing	0	

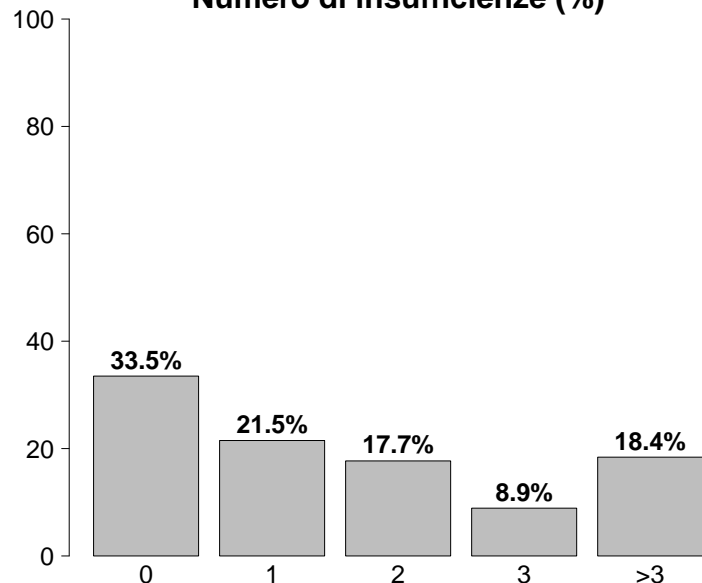
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	95	60.1
Senza shock	17	10.8
Shock cardiogeno	2	1.3
Shock settico	21	13.3
Shock ipovolemico/emorragico	12	7.6
Shock ipovolemico	6	3.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	2	1.3
Shock misto	3	1.9
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	107	87.7
Coma cerebrale	6	4.9
Coma metabolico	9	7.4
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	36	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	98	62.0
Lieve	27	17.1
Moderata	12	7.6
Grave	21	13.3
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	117	74.1
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	6	3.8
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	35	22.2
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	53	33.5
Sì	105	66.5
A: Insufficienza respiratoria	76	48.1
B: Insufficienza cardiovascolare	63	39.9
C: Insufficienza neurologica	15	9.5
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	60	38.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	41	25.9
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.6
Missing	0	

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

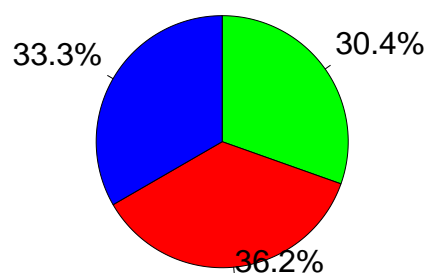
<b>Condizioni cliniche all'ammissione</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Respiratorie</b>	<b>10</b>	<b>6.3</b>
Patologia delle alte vie aeree	5	3.2
Versamento pleurico	2	1.3
BPCO riacutizzata	2	1.3
Pat. polm. restrittiva, riacutizzazione	1	0.6
Pneumotorace/pneumomediastino	1	0.6
<b>Cardiovascolari</b>	<b>14</b>	<b>8.9</b>
Aneurisma rotto o fissurato	7	4.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	2	1.3
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	1	0.6
Scompenso cardiaco destro	1	0.6
Arresto cardiaco	1	0.6
<b>Neurologiche</b>	<b>13</b>	<b>8.2</b>
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	5	3.2
Aneurisma cerebrale	3	1.9
Emorragia subaracnoidea spontanea	3	1.9
Ictus ischemico vertebro-basilare	2	1.3
Idrocefalo spontaneo	2	1.3
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	<b>66</b>	<b>41.8</b>
Perforazione tratto digerente	21	13.3
Occlusione intestinale	15	9.5
Infarto/ischemia intestinale	11	7.0
Neoplasia tratto digerente	8	5.1
Patologia acuta delle vie biliari	4	2.5
<b>Trauma (distretti anatomici)</b>	<b>19</b>	<b>12.0</b>
Torace	9	5.7
Cranio	7	4.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	7	4.4
Addome	6	3.8
Lesione dei vasi maggiori	4	2.5
Colonna vertebrale	3	1.9
-	0	0.0
<b>Altro</b>	<b>13</b>	<b>8.2</b>
Patologie nefrourologiche	4	2.5
Patologia ginecologica	3	1.9
Squilibrio metabolico	2	1.3
Patologia ostetrica	2	1.3
Disturbo della coagulazione	1	0.6
<b>Post trapianti</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	<b>69</b>	<b>43.7</b>
Peritonite secondaria NON chir.	35	22.2
Peritonite post-chirurgica	8	5.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	8	5.1
Colecistite/colangite	5	3.2
IVU NON catetere correlata	5	3.2
Infezione del S.N.C. post-chirurgica	2	1.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	1.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	2	1.3
Peritonite terziaria	2	1.3
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.6
<b>Missing</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>Trauma (distretti anatomici)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Cranio</b>	<b>7</b>	<b>4.4</b>
Ematoma sottodurale traumatico	2	1.3
Frattura della scatola cranica	2	1.3
Contusione/lacerazione cerebrale	1	0.6
Ematoma extradurale o epidurale	1	0.6
Ematoma intraparenchimale traumatico	1	0.6
<b>Colonna vertebrale</b>	<b>3</b>	<b>1.9</b>
Frattura vertebrale senza deficit	3	1.9
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Torace</b>	<b>9</b>	<b>5.7</b>
Altre lesioni toraciche	9	5.7
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Addome</b>	<b>6</b>	<b>3.8</b>
Milza: lacerazione moderata/grave	4	2.5
Milza: rottura massiva	2	1.3
Pancreas: lacerazione	1	0.6
<b>Bacino/ossa/articol. e muscoli</b>	<b>7</b>	<b>4.4</b>
Fratture delle ossa lunghe	7	4.4
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.6
-	0	0.0
<b>Lesione dei vasi maggiori</b>	<b>4</b>	<b>2.5</b>
Vasi arti: transezione	4	2.5
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Miscellanea</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Missing</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>Gravità dell'infezione all'amm.</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Nessuna	89	56.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	21	13.3
SEPSI	25	15.8
SHOCK SETTICO	23	14.6
Missing	0	

**Gravità dell'infezione all'amm.**

Pazienti infetti (N=69)

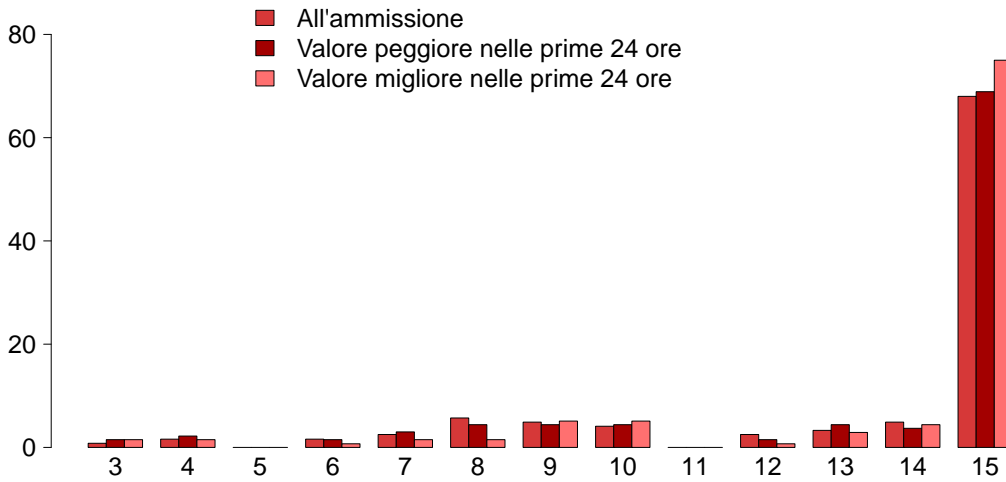


■ INFEZIONE SENZA SEPSI  
■ SEPSI  
■ SHOCK SETTICO

**Popolazione complessiva (4 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	13-15
Non valutabile	36
Missing	0

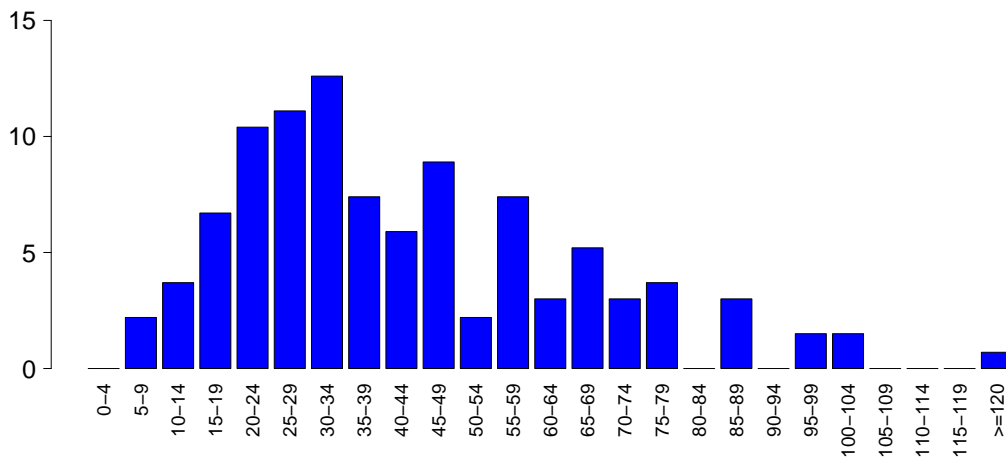
**GCS (peggiore prime 24 ore)**

Mediana	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	23
Missing	0

**GCS (migliore prime 24 ore)**

Mediana	15
Q1-Q3	14.8-15
Non valutabile	22
Missing	0

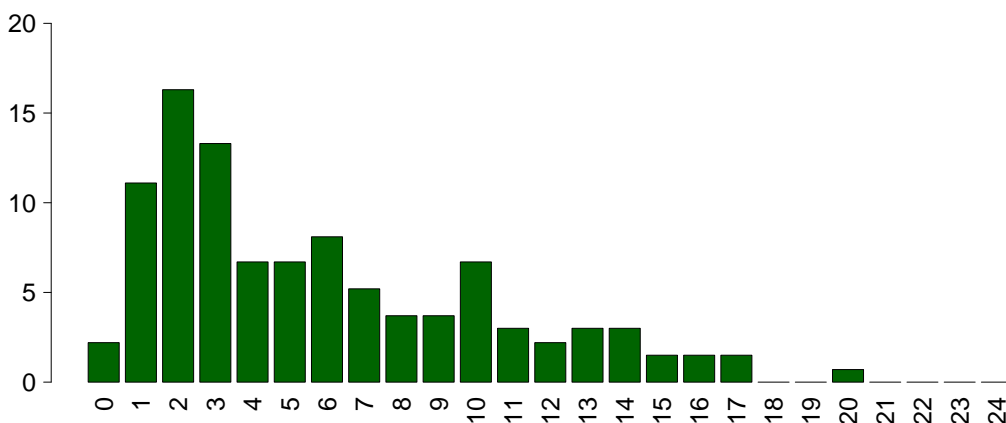
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	42.5
DS	22.8
Mediana	37
Q1-Q3	26-56.5
Non valutabile	23
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	5.8
DS	4.5
Mediana	5
Q1-Q3	2-9
Non valutabile	23
Missing	0

## Popolazione complessiva (4 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	117	74.1
Sì	41	25.9
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	135	85.4
Sì	23	14.6
A: Insufficienza respiratoria	18	11.4
B: Insufficienza cardiovascolare	4	2.5
C: Insufficienza neurologica	1	0.6
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	6	3.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	2	1.3
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	14	8.9
ABE	2	1.3
E	2	1.3
AB	1	0.6
AEH	1	0.6
B	1	0.6
C	1	0.6
EH	1	0.6
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	140	88.6
Intub. manten. vie aeree	6	3.8
Insufficienza ipossica	11	7.0
Insufficienza ipercapnica	2	1.3
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	154	97.5
Shock cardiogeno	1	0.6
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	2	1.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.6
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	157	99.4
Coma cerebrale	1	0.6
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	152	96.2
Lieve	0	0.0
Moderata	1	0.6
Grave	5	3.2
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	3	1.9
Atelettasia	1	0.6
Versamento pleurico	1	0.6
Pneumotorace/pneumomediastino	1	0.6
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Cardiovascolari</b>	9	5.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	4	2.5
Arresto cardiaco	3	1.9
Ischemia acuta miocardica	1	0.6
Scompenso sinistro senza edema polm.	1	0.6
-	0	0.0
<b>Neurologiche</b>	1	0.6
Vasospasmo	1	0.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	1	0.6
Perforazione tratto digerente	1	0.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Altro</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
<b>Infezioni</b>	11	7.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	3	1.9
Polmonite	3	1.9
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	1.9
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.6
Peritonite secondaria NON chir.	1	0.6
Infezione del S.N.C. da device	1	0.6
IVU catetere correlata	1	0.6
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

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

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

Infezioni	N	%
Nessuna	83	52.5
Solo all'ammissione	64	40.5
All'ammissione e in degenza	5	3.2
Solo in degenza	6	3.8
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	83	52.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	25	15.8
SEPSI	27	17.1
SHOCK SETTICO	23	14.6
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	83 (93.3%)	4 (4.5%)	2 (2.2%)	0 (0.0%)	89
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	21 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	21
	SEPSI	-	-	25 (100.0%)	0 (0.0%)	25
	SHOCK SETTICO	-	-	-	23 (100.0%)	23
	TOT	83	25	27	23	158

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	155	98.1
Sì	3	1.9
Missing	0	

**Incidenza di VAP**

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

Stima	8.3
CI (95%)	1.7–24.4

**Incidenza di VAP**

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

Stima	6.7%
CI (95%)	1.4–19.5

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	157	99.4
Sì	1	0.6
Missing	0	

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	1.4
CI (95%)	0.0–7.6

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	1.6%
CI (95%)	0.0–9.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	157	99.4
Sì	1	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%)	0.0–6.3

**Incidenza di IVU catetere correlata**

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

Stima	1.4%
CI (95%)	0.0–7.5



## Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022

Indicatori di processo - Paz. adulti chir. d'urg. Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	NON COVID val.		All'andamento		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3	Missing
	158	100.0									
Ventilazione invasiva	117	74.1	108	68.4	19	12	1	1-2	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	5	3.2	2	1.3	3	1.9	4	3-5	0	2-2	0
Tracheostomia	16	10.1	2	1.3	13	8.2	13	8-19	0	5-12	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0									
CVC (Catetere Venoso Centrale)	107	67.7	80	50.6	87	55.1	4	2-8	0	0-0	0
PICC	9	5.7	3	1.9	7	4.4	3	2-6	0	7-19	0
Catetere arterioso	106	67.1	83	52.5	75	47.5	3	2-7	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	71	44.9	60	38	26	16.5	2	1-4	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	9	5.7	4	2.5	5	3.2	4	2-10	0	1-2	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 di sangue massiva	4	2.5									
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0									
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	3	1.9	2	1.3	1	0.6	12	12-14	0	0-0	0
DVE senza monitoraggio PIC	9	5.7	7	4.4	8	5.1	4	2-8	0	0-0	0
Emofiltrazione	1	0.6	0	0	0	0	2	2-2	0	1-1	0
Emodialisi	7	4.4	5	3.2	5	3.2	3	2-5	0	2-4	0
ECMO	0	0.0									
Tecniche di clearance epatica	0	0.0									
Tecniche di clearance nella sepsi	2	1.3	0	0	0	0	2	2-3	0	0-1	0
Pressione intraaddominale	1	0.6									
Ipotermia	0	0.0									
Nutrizione enterale	44	27.8	16	10.1	43	27.2	7	3-16	0	1-3	0
Nutrizione parenterale	33	20.9	11	7	22	13.9	3	2-5	0	1-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0									
Contenzione del paziente	1	0.6									
Catetere peridurale	1	0.6	1	0.6	1	0.6	1	1-1	0		
Cardioversione elettrica	0	0.0									
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.6									
Catetere vescicale	156	98.7	155	98.1	153	96.8	3	1-6	0	0-0	0
Pronazione	0	0.0									
Antivirali	0	0.0									

**Popolazione complessiva (4 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)	140	88.6										
Antibiotico profilassi	68	43.0	66	41.8	40	25.3	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	59	37.3	49	31	37	23.4	3	2-5	0	0	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	12	7.6	8	5.1	9	5.7	3	2-4	0	3	0-8	0
Antibiotici in terapia mirata	21	13.3	4	2.5	12	7.6	4	3-8	0	4	2-8	0
Antifungina in terapia empirica	6	3.8	2	1.3	3	1.9	6	3-10	0	4	1-10	0
Antifungina in terapia mirata	1	0.6	0	0	0	0	9	9-9	0	3	3-3	0
Antifungina pre-emptive	2	1.3	2	1.3	2	1.3	8	7-8	0			

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=6)	N	%
Nessuna terapia	2	33.3
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	1	16.7
Mirata dopo empirica	3	50.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=6)	N	%
Nessuna terapia	6	100.0
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Indicatori di processo** - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI  
Durata (giorni)

<b>Ventilazione invasiva (N=117)</b>	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	19	16.2	7.3	9.8	2	1.5-10	0
Per mantenimento vie aeree	56	47.9	4.8	7.7	1.5	1-4.2	0
In svezzamento	34	29.1	0.6	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	8	6.8	4.1	6.4	1	1-3.2	0
Reintubazione entro 48 ore	3	2.6	1.3	0.6	1	1-1.5	0

<b>Ventilazione non invasiva (N=5)</b>	N	%
Sola ventilazione non invasiva	2	40.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	2	40.0
Altro	1	20.0
Missing	0	

<b>Tracheostomia non presente all'ammissione (N=14)</b>	N	%
Chirurgica	1	7.1
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	1	7.1
Ciaglia Monodil	6	42.9
Fantoni	0	0.0
Griggs	6	42.9
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

<b>Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=14)</b>		
Media	8.4	
DS	5.2	
Mediana	8	
Q1-Q3	5-12	
Missing	0	

<b>Monit. invasivo gittata (N=0)</b>	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	

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

<b>Procedure chirurgiche</b>	N	%
No	153	96.8
Sì	5	3.2
Missing	0	

<b>Numero di procedure chirurgiche</b>	N	%
0	153	96.8
1	4	2.5
2	1	0.6
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>		
Media	10.2	
DS	9.2	
Mediana	5.5	
Q1-Q3	5-15	
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche (top 10)</b>	N	%
Chirurgia ortopedica	3	1.9
Chirurgia ostetrica	1	0.6
Chirurgia nefro/urologica	1	0.6
Chirurgia gastrointestinale	1	0.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
No	155	98.1
Sì	3	1.9
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>		
Media	6.3	
DS	3.5	
Mediana	6	
Q1-Q3	4.5-8	
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
Endoscopia interventistica	3	1.9
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Indicatori di esito** - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

<b>Esito TI</b>	N	%
Deceduti	20	12.7
Trasferito nello stesso ospedale	122	77.2
Trasferito ad altro ospedale	15	9.5
Dimesso a casa	1	0.6
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=137)</b>	N	%
Reparto	122	89.1
Altra TI	4	2.9
Terapia subintensiva	2	1.5
Riabilitazione	8	5.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.7
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=4)</b>	N	%
Competenza specialistica	1	25.0
Approccio step-up	1	25.0
Motivi logistico/organizzativi	2	50.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=122)</b>	N	%
Reparto	117	95.9
Altra TI	1	0.8
Terapia subintensiva	2	1.6
Riabilitazione	2	1.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=15)</b>	N	%
Reparto	5	33.3
Altra TI	3	20.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	6	40.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	6.7
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	N	%
Vivi	138	87.3
Deceduti	20	12.7
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=20)</b>	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	15	75.0
Notte (20:00 - 07:59)	5	25.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	15	75.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	5	25.0
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=20)</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	20	100.0
Missing	0	

<b>Prelievo di tessuti (N=20)</b>	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	20	100.0
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	N	%
Deceduti	38	24.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	8	5.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	19	12.0
Assistenza/osped. domiciliare	1	0.6
Dimissione volontaria	1	0.6
Dimesso a casa	91	57.6
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=19)</b>	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	5	26.3
Riabilitazione in altro istituto	12	63.2
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	5.3
DH/lungodegenza, altro ist.	1	5.3
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=120)</b>	N	%
Si	2	1.7
No	118	98.3
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	N	%
Vivi	118	74.7
Deceduti	40	25.3
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=40)</b>	N	%
In TI	20	50.0
Entro 24 ore post-TI	1	2.5
24-47 ore post-TI	1	2.5
48-71 ore post-TI	2	5.0
72-95 ore post-TI	1	2.5
Oltre 95 ore post-TI	15	37.5
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=20)</b>	
Media	14.6
DS	13.2
Mediana	11
Q1-Q3	3.8-21.2
Missing	0

**Popolazione complessiva (4 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	118	74.7
Deceduti	40	25.3
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
Media	5.7
DS	8.2
Mediana	2
Q1–Q3	1–5
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=138)</b>	
Media	6.0
DS	8.6
Mediana	3
Q1–Q3	1–5
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=20)</b>	
Media	3.8
DS	5.2
Mediana	1
Q1–Q3	1–3.8
Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=138)</b>	
Media	13.1
DS	13.9
Mediana	9
Q1–Q3	5–18
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
Media	20.5
DS	17.2
Mediana	15
Q1–Q3	9–27.8
Missing	0

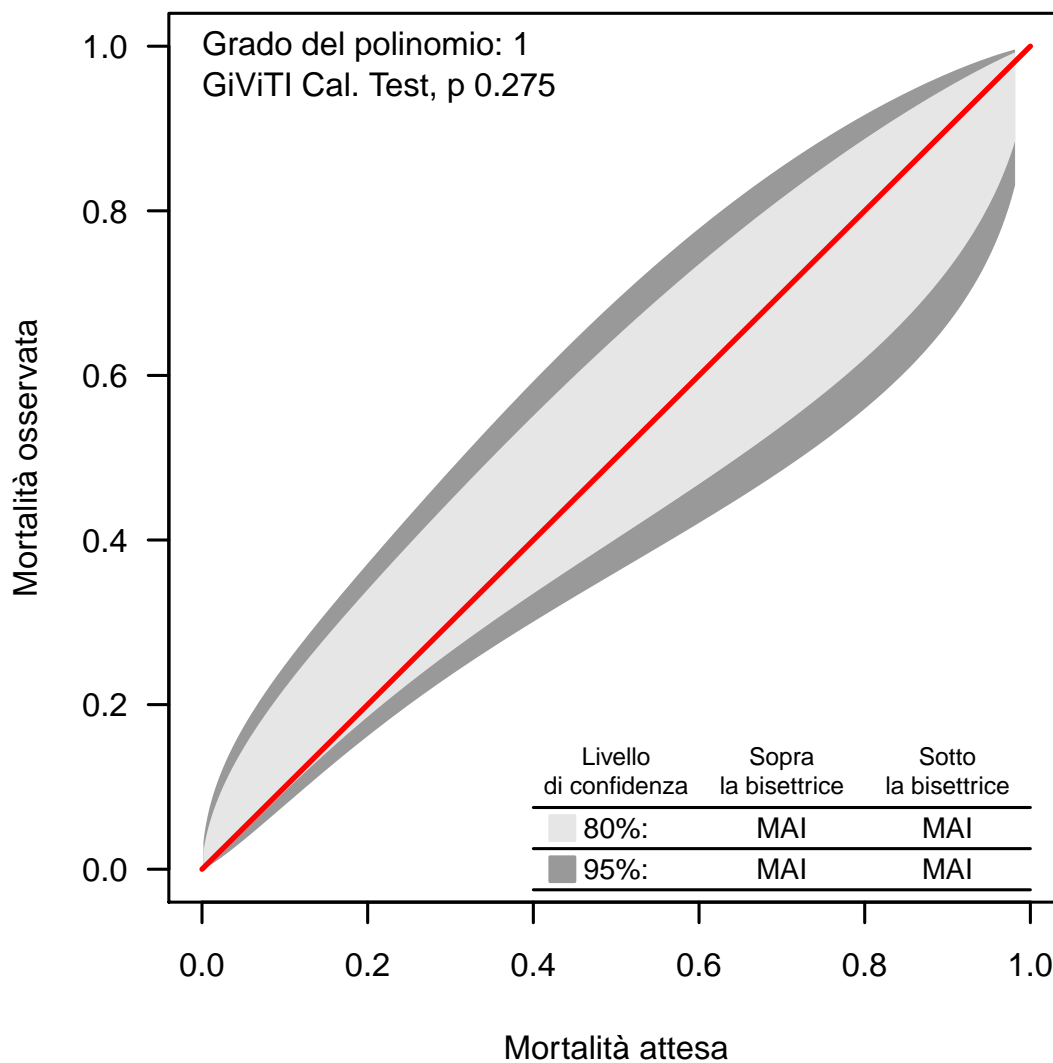
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=118)</b>	
Media	21.7
DS	16.8
Mediana	16
Q1–Q3	10–28
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=40)</b>	
Media	17.2
DS	18.1
Mediana	11.5
Q1–Q3	4–22.5
Missing	0

**Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2022****Analisi della mortalità ospedaliera** - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2022**

Totale pazienti = 158  
**Totale decessi attesi (E) = 35.2**  
**Totale decessi osservati (O) = 40**

**Rapporto O/E = 1.14**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.91,1.36)

**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].