

**GiViTI**

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

---

**Rapporto  
Progetto PROSAFE**

---

**Anno 2021**

**Popolazione complessiva (3 TI)**



## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 1040

Sesso	N	%
Maschio	612	58.8
Femmina	428	41.2
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	159	15.3
46-65	313	30.1
66-75	292	28.1
>75	276	26.5
Missing	0	
Media	64.1	
DS	16.3	
Mediana	68	
Q1-Q3	56-76	
Min-Max	17-95	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	47	4.6
Normopeso	378	36.9
Sovrappeso	330	32.2
Obeso	270	26.3
Missing	15	

Stato gestazionale Femmine (N=428)	N	%
Non fertile	191	44.7
Non gravida/Stato sconosciuto	228	53.4
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	8	1.9
Missing	1	

Comorbilità	N	%
No	159	15.3
Sì	880	84.7
Missing	1	

Comorbilità (top 10)	N	%
Iperensione	480	46.2
Aritmia	135	13.0
BPCO moderata	124	11.9
Tumore senza metastasi	112	10.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	111	10.7
Diabete Tipo II con terapia insulinica	90	8.7
Infarto miocardico	88	8.5
BPCO grave	87	8.4
Malattia vascolare periferica	70	6.7
Coagulopatie da farmaci	60	5.8
Missing	1	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.4	
DS	8.4	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-4	
Missing	4	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	942	90.7
Altro ospedale	87	8.4
RSA/lungodegenza	10	1.0
Territorio	0	0.0
Missing	1	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1029)	N	%
Reparto medico	198	19.2
Reparto chirurgico	486	47.2
Pronto soccorso	265	25.8
Altra TI	58	5.6
Terapia subintensiva	22	2.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=58)	N	%
Competenza specialistica	27	46.6
Approccio step-up	9	15.5
Motivi logistico/organizzativi	21	36.2
Approccio step-down	1	1.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=942)	N	%
Reparto medico	183	19.4
Reparto chirurgico	478	50.7
Pronto soccorso	233	24.7
Altra TI	26	2.8
Terapia subintensiva	22	2.3
Missing	0	

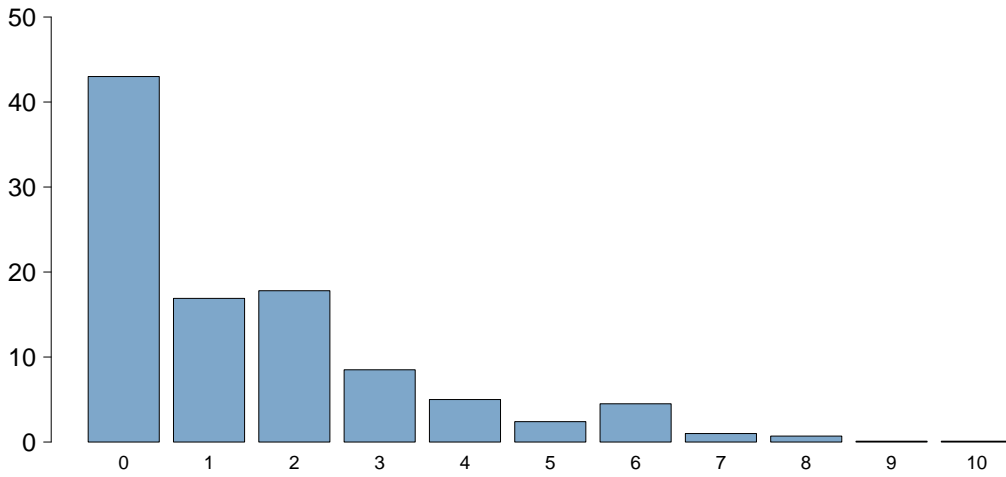
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=87)	N	%
Reparto medico	15	17.2
Reparto chirurgico	8	9.2
Pronto soccorso	32	36.8
Altra TI	32	36.8
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	806	77.6
Sì	233	22.4
Missing	1	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

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

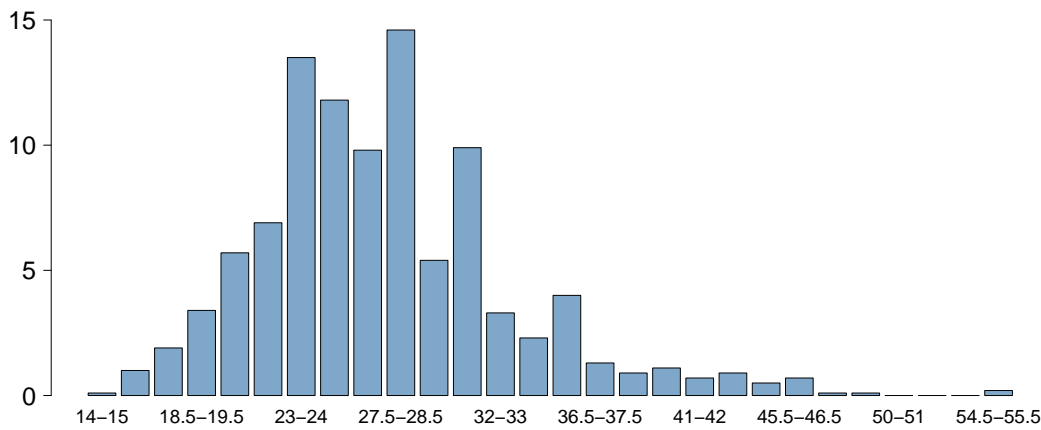
**Charlson (%)**



**Charlson score**

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

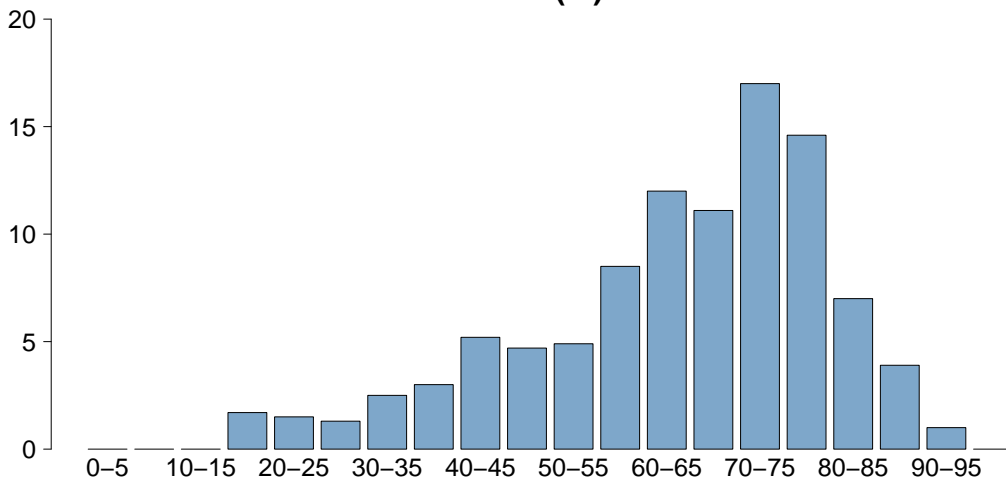
**BMI (%)**



**BMI**

Media	27.7
DS	6.7
Mediana	27.2
Q1-Q3	23.5-31.1
Missing	16

**Età (%)**



**Età**

Media	64.1
DS	16.3
Mediana	68
Q1-Q3	56-76
Missing	0

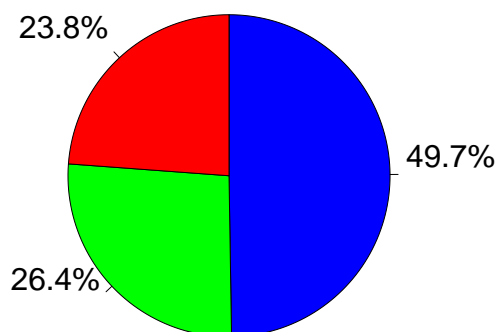
## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	940	90.4
Sì	100	9.6
Politrauma	43	4.1
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	517	49.7
Chirurgico d'elezione	275	26.4
Chirurgico d'urgenza	248	23.8
Missing	0	

## Stato chirurgico



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

Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=523)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	401	76.8
Sala operatoria di PS	23	4.4
Reparto chirurgico	41	7.9
Altro	57	10.9
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=275)</b>		
Neurochirurgia	77	28.0
Chirurgia del pancreas	43	15.6
Chirurgia epatica	33	12.0
Chirurgia ginecologica	31	11.3
Chirurgia nefro/urologica	22	8.0
Chirurgia gastrointestinale	22	8.0
Chirurgia ortopedica	18	6.5
Chirurgia maxillo-facciale	15	5.5
Chirurgia vascolare addominale	6	2.2
Chirurgia ORL	5	1.8
Missing	3	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=275)</b>		
Da -7 a -3 giorni	8	2.9
Da -2 a -1 giorni	13	4.7
Il giorno dell'ammissione in TI	259	94.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	4	1.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=248)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	118	47.6
Neurochirurgia	54	21.8
Chirurgia ortopedica	18	7.3
Chirurgia nefro/urologica	15	6.0
Chirurgia vascolare addominale	10	4.0
Chirurgia vascolare periferica	7	2.8
Chirurgia del pancreas	6	2.4
Chirurgia vie biliari	6	2.4
Chirurgia ginecologica	5	2.0
Chirurgia ostetrica	5	2.0
Missing	4	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=248)</b>		
Da -7 a -3 giorni	11	4.4
Da -2 a -1 giorni	26	10.5
Il giorno dell'ammissione in TI	214	86.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	13	5.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=248)</b>		
Nessuna	903	86.8
In elezione	24	2.3
In emergenza	113	10.9
Missing	0	

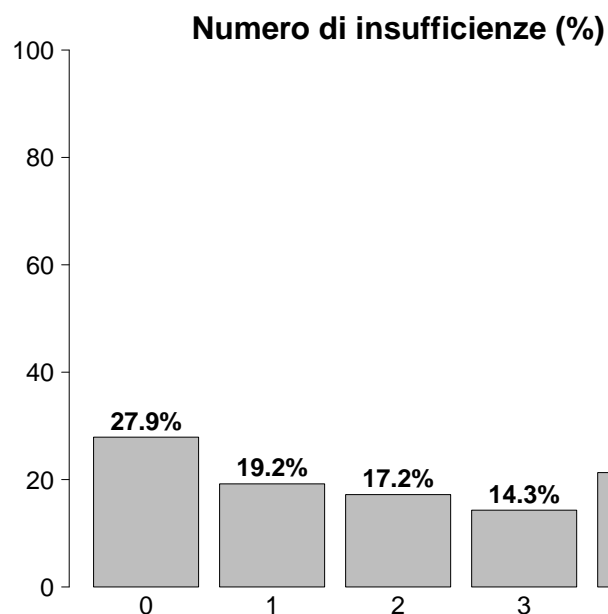
Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=24)</b>		
Endoscopia interventistica	13	54.2
Radiologia interventistica	6	25.0
Cardiologia interventistica	3	12.5
Neuroradiologia interventistica	1	4.2
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=113)</b>		
Cardiologia interventistica	57	50.4
Radiologia interventistica	24	21.2
Neuroradiologia interventistica	19	16.8
Endoscopia interventistica	15	13.3
Missing	0	

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	366	35.2
Svezzamento post chirurgico	110	10.6
Monitoraggio chirurgico	190	18.3
Svezz. post interventistica	8	0.8
Monit. proc. interventistica	22	2.1
Monitoraggio non chirurgico	36	3.5
Missing	0	
Trattamento intensivo	666	64.1
Solo supporto ventilatorio	321	30.9
Solo supporto cardiovascolare	30	2.9
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	315	30.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	7	0.7
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	1	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	290	27.9
Sì	750	72.1
A: Insufficienza respiratoria	636	61.2
B: Insufficienza cardiovascolare	345	33.2
C: Insufficienza neurologica	292	28.1
D: Insufficienza epatica	9	0.9
E: Insufficienza renale	382	36.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	321	30.9
H: Insufficienza coagulatoria	6	0.6
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	133	12.8
ABCEG	87	8.4
AC	79	7.6
ABEG	71	6.8
ABE	38	3.7
E	34	3.3
AB	32	3.1
AE	32	3.1
ABG	23	2.2
ACE	20	1.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	404	38.8
Insufficienza ipossica	174	16.7
Insufficienza ipercapnica	30	2.9
Insufficienza ipossico-ipercapnica	42	4.0
Intub. mantenimento vie aeree	390	37.5
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	695	66.8
Senza shock	38	3.7
Shock cardiogeno	95	9.1
Shock settico	91	8.8
Shock ipovolemico/emorragico	54	5.2
Shock ipovolemico	28	2.7
Shock anafilattico	1	0.1
Shock neurogeno	15	1.4
Shock di altro tipo	15	1.4
Shock misto	8	0.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	723	71.2
Coma cerebrale	112	11.0
Coma metabolico	100	9.9
Coma postanossico	71	7.0
Coma tossico	9	0.9
Missing o non valutabile	25	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	657	63.2
Lieve	166	16.0
Moderata	80	7.7
Grave	136	13.1
Missing	1	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	718	69.1
pH <= 7.3, PaCO <sub>2</sub> < 45 mmHg	18	1.7
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	303	29.2
Missing	1	

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

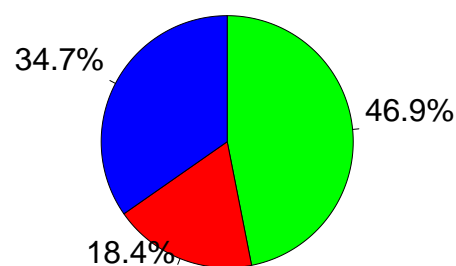
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	165	15.9
ARDS grave	51	4.9
BPCO riacutizzata	38	3.7
ARDS moderata	18	1.7
Versamento pleurico	14	1.3
Pat. polm. restrittiva, riacutizzazione	10	1.0
Cardiovascolari	172	16.6
Arresto cardiaco	62	6.0
Scomp. card. sinistro con edema polm.	37	3.6
Ischemia acuta miocardica	25	2.4
Infarto miocardico acuto (IMA)	18	1.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	16	1.5
Neurologiche	209	20.1
Neoplasia intracranica	78	7.5
Encefalopatia metabolica/post anossica	30	2.9
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	28	2.7
Crisi epilettiche	26	2.5
Ictus ischemico	18	1.7
Gastrointestinali ed epatiche	232	22.3
Neoplasia pancreatica	51	4.9
Perforazione tratto digerente	41	3.9
Neoplasia epatica	34	3.3
Neoplasia tratto digerente	28	2.7
Occlusione intestinale	15	1.4
Trauma (distretti anatomici)	100	9.6
Cranio	53	5.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	40	3.8
Torace	38	3.7
Colonna vertebrale	15	1.4
Addome	15	1.4
Lesione dei vasi maggiori	3	0.3
Miscellanea	1	0.1
Altro	159	15.3
Patologia ginecologica	35	3.4
Patologie nefrourologiche	29	2.8
Squilibrio metabolico	22	2.1
Intossicazione acuta	17	1.6
Patologia ORL/maxillo facciale	17	1.6
Post trapianti	1	0.1
Trapianto di polmone	1	0.1
-	0	0.0
Infezioni	288	27.7
Polmonite	96	9.2
COVID-19	88	8.5
Peritonite secondaria NON chir.	41	3.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	17	1.6
Peritonite post-chirurgica	17	1.6
IVU NON catetere correlata	16	1.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	15	1.4
IVU catetere correlata	15	1.4
Colecistite/colangite	12	1.2
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	10	1.0
Missing	1	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	53	5.1
Frattura maxillofacciale	23	2.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	19	1.8
Ematoma sottodurale traumatico	18	1.7
Frattura della scatola cranica	14	1.3
Contusione/lacerazione cerebrale	13	1.3
Colonna vertebrale	15	1.4
Frattura vertebrale senza deficit	12	1.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	2	0.2
Tetraplegia	1	0.1
Torace	38	3.7
Altre lesioni toraciche	25	2.4
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	12	1.2
Grave contusione/lacerazione polmonare	2	0.2
Addome	15	1.4
Fegato: lacerazione medio-grave	5	0.5
Milza: lacerazione moderata/grave	5	0.5
Rene: rottura/lacerazione	4	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	40	3.8
Fratture delle ossa lunghe	34	3.3
Frattura multipla del bacino	7	0.7
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	0.1
Lesione dei vasi maggiori	3	0.3
Vasi arti: transezione	3	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	1	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.1
-	0	0.0
Missing	1	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	751	72.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	135	13.0
SEPSI	53	5.1
SHOCK SETTICO	100	9.6
Missing	1	

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=288)

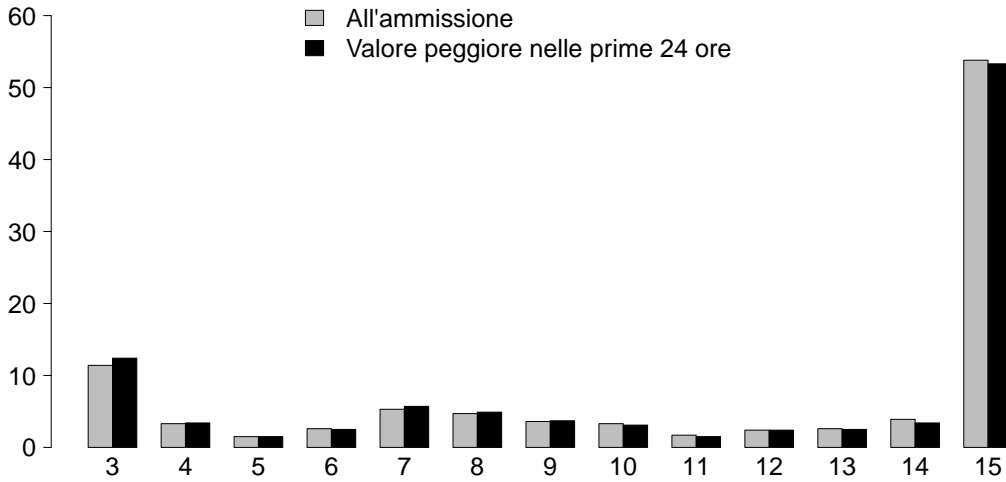


■ INFEZIONE SENZA SEPSI  
■ SEPSI  
■ SHOCK SETTICO

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

**Score di gravità - Pazienti adulti**

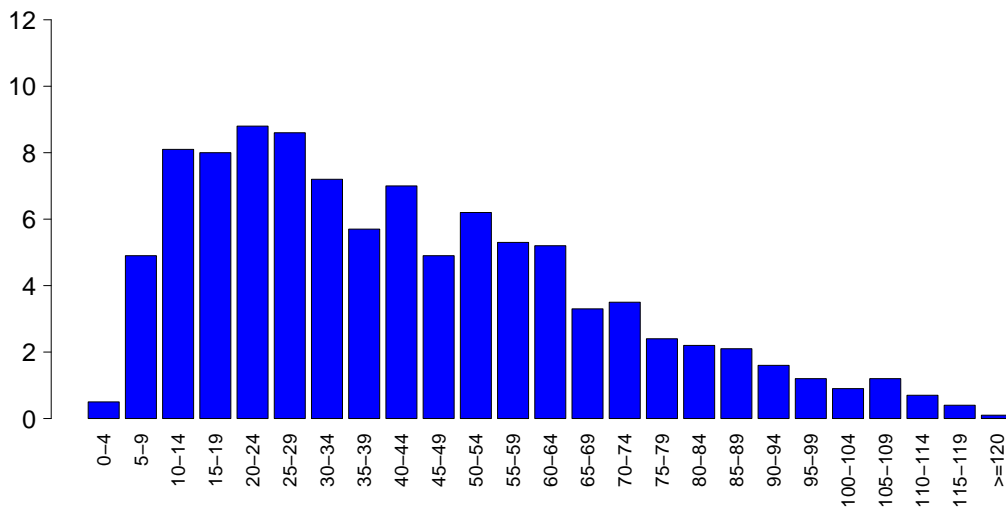
**Glasgow Coma Scale (%)**



<b>GCS (ammissione)</b>	
Mediana	15
Q1–Q3	8–15
Non valutabile	24
Missing	1

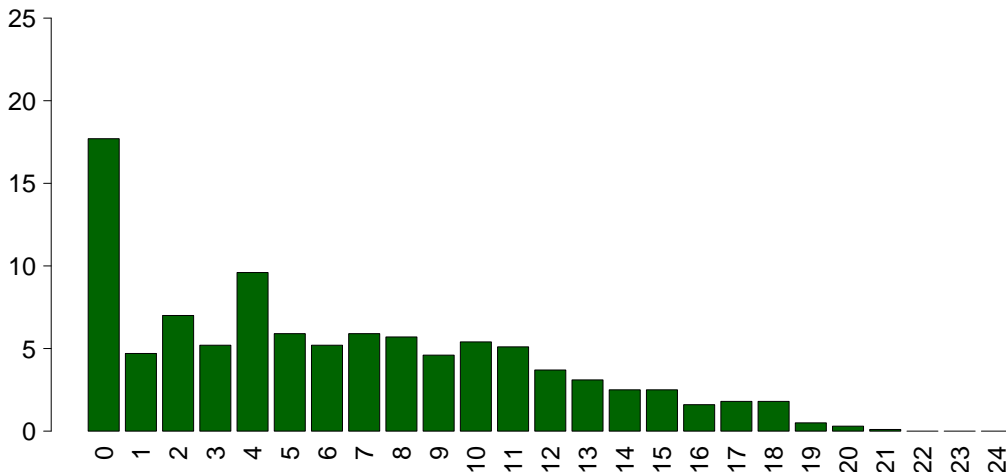
<b>GCS (peggiore prime 24 ore)</b>	
Mediana	15
Q1–Q3	7–15
Non valutabile	29
Missing	1

**SAPS II (%)**



<b>SAPSII</b>	
Media	42.4
DS	25.9
Mediana	37
Q1–Q3	21–59
Non valutabile	29
Missing	1

**SOFA (%)**



<b>SOFA</b>	
Media	6.3
DS	5.2
Mediana	5
Q1–Q3	2–10
Non valutabile	29
Missing	1



## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

## Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	665	64.1
Sì	373	35.9
Missing	2	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	869	83.6
Sì	171	16.4

A: Insufficienza respiratoria	65	6.2
B: Insufficienza cardiovascolare	83	8.0
C: Insufficienza neurologica	16	1.5
D: Insufficienza epatica	3	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	52	5.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.2
H: Insufficienza coagulatoria	16	1.5
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
B	47	4.5
A	41	3.9
E	27	2.6
AB	12	1.2
BE	11	1.1
C	4	0.4
AE	3	0.3
ABH	2	0.2
AH	2	0.2
BC	2	0.2
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	973	93.7
Intub. manten. vie aeree	24	2.3
Insufficienza ipossica	34	3.3
Insufficienza ipercapnica	17	1.6
Missing	2	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	955	92.0
Shock cardiogeno	23	2.2
Shock ipovolemico	3	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	11	1.1
Shock settico	29	2.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	10	1.0
Shock di altro tipo	8	0.8
Missing	2	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	1022	98.5
Coma cerebrale	5	0.5
Coma metabolico	9	0.9
Coma postanossico	2	0.2
Missing	2	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	986	95.0
Lieve	3	0.3
Moderata	8	0.8
Grave	41	3.9
Missing	2	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	15	1.4
ARDS grave	5	0.5
Versamento pleurico	3	0.3
Pneumotorace/pneumomediastino	3	0.3
Embolia polmonare	2	0.2
ARDS moderata	1	0.1
<b>Cardiovascolari</b>	119	11.5
Arresto cardiaco	87	8.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	19	1.8
Edema polmonare	8	0.8
Aritmia grave acuta: bradicardie	4	0.4
Scompenso sinistro senza edema polm.	3	0.3
<b>Neurologiche</b>	22	2.1
Edema cerebrale	11	1.1
Sopore/agitazione/delirio	3	0.3
Idrocefalo	3	0.3
Nuovo ictus ischemico	2	0.2
Crisi epilettiche	2	0.2
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	24	2.3
Deiscenza anastomosi	6	0.6
Sanguin. tratto digerente inferiore	5	0.5
Perforazione tratto digerente	4	0.4
Patologia acuta delle vie biliari	3	0.3
Sanguin. tratto digerente superiore	3	0.3
<b>Altro</b>	10	1.0
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	2	0.2
Squilibrio metabolico	2	0.2
Patologie nefrourologiche	2	0.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.1
Altre patologie	1	0.1
<b>Infezioni</b>	131	12.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	43	4.1
Polmonite	42	4.0
IVU catetere correlata	26	2.5
Batteriemia primaria sconosciuta	20	1.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	11	1.1
IVU NON catetere correlata	5	0.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	3	0.3
Gastroenterite	2	0.2
Peritonite post-chirurgica	2	0.2
Peritonite secondaria NON chir.	2	0.2
Missing	2	

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

## Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	671	64.6		Nessuna	671	64.6
	Solo all'ammissione	236	22.7		INFEZIONE SENZA SEPSI	158	15.2
	All'ammissione e in degenza	51	4.9		SEPSI	86	8.3
	Solo in degenza	80	7.7		SHOCK SETTICO	123	11.8
	Missing	2			Missing	2	

## Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	671 (89.3%)	46 (6.1%)	25 (3.3%)	9 (1.2%)	751	
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	112 (83.0%)	16 (11.9%)	7 (5.2%)	135	
	SEPSI	-	-	45 (84.9%)	8 (15.1%)	53	
	SHOCK SETTICO	-	-	-	99 (100.0%)	99	
	TOT	671	158	86	123	1038	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1000	96.2
Sì	39	3.8
Missing	1	

## Incidenza di VAP

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

Stima	7.7
CI (95%)	5.5–10.6

## Incidenza di VAP

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

Stima	6.2%
CI (95%)	4.4–8.4

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1027	98.9
Sì	11	1.1
Missing	2	

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.7
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%)	1.0–3.7

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1012	97.5
Sì	26	2.5
Missing	2	

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.3
CI (95%)	2.2–4.9

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	4.0%
CI (95%)	2.6–5.8

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=1) <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
	1027	98.8										
Ventilazione invasiva	753	72.5	598	57.6	306	29.5	2	1-10	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	72	6.9	40	3.8	39	3.8	3	1-4	0	3	1-5	0
Tracheostomia	175	16.8	27	2.6	145	14	15	8-25	0	9	7-13	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	695	66.9	488	47	569	54.8	4	1-13	1	0	0-0	0
PICC	18	1.7	8	0.8	13	1.3	5	1-13	0	2	1-4	0
Catetere arterioso	731	70.4	521	50.1	523	50.3	4	1-13	1	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	442	42.5	282	27.1	205	19.7	2	1-5	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	58	5.6	30	2.9	43	4.1	6	1-18	0	2	0-3	0
Contropulsatore aortico	13	1.3	10	1	4	0.4	2	2-3	0	1	0-1	0
Monit. invasivo gittata	7	0.7	1	0.1	0	0	2	2-4	0	0	0-2	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	4	0.4	2	0.2	4	0.4	0	0-2	0	1	1-1	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	42	4.0								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	54	5.2								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	16	1.5								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	0	0	32	32-32	0			
DVE senza monitoraggio PIC	15	1.4	9	0.9	7	0.7	8	2-18	0	0	0-0	0
Emofiltrazione	9	0.9	1	0.1	3	0.3	3	2-4	0	2	1-4	0
Emodialisi	44	4.2	23	2.2	28	2.7	6	2-12	0	1	1-7	0
ECMO	1	0.1	1	0.1	1	0.1	2	2-2	0			
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	4	0.4	0	0	2	0.2	2	2-4	0	6	2-16	0
Pressione intraaddominale	6	0.6										
Ipotermia	1	0.1	0	0	0	0	2	2-2	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	373	35.9	184	17.7	289	27.8	11	5-23	0	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	79	7.6	25	2.4	47	4.5	6	4-12	1	2	1-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	2	0.2										
Contenzione del paziente	1	0.1										
Catetere peridurale	56	5.4	54	5.2	52	5	1	1-2	0	8	5-12	0
Cardioversione elettrica	1	0.1								1	1-1	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	0.2										
Catetere vescicale	1002	96.4	919	88.5	917	88.3	3	1-10	1	0	0-0	0
Pronazione	50	4.8	42	4	24	2.3	8	3-13	0	0	0-6	0
Antivirali	9	0.9	3	0.3	6	0.6	9	4-20	0	2	0-2	0

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti**

Presidi e/o trattamenti (Missing=1)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Antibiotici</b>	694	66.8										
Antibiotico profilassi	355	34.2	322	31	261	25.1	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	169	16.3	102	9.8	69	6.6	4	2-8	1	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	100	9.6	64	6.2	43	4.1	3	2-6	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	165	15.9	25	2.4	74	7.1	7	5-11	0	7	3-12	0
Antifungina in terapia empirica	28	2.7	16	1.5	14	1.3	6	3-10	1	0	0-3	0
Antifungina in terapia mirata	21	2.0	2	0.2	7	0.7	10	7-12	0	6	2-17	0
Antifungina pre-emptive	3	0.3	1	0.1	2	0.2	4	4-6	0	10	5-15	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=80)	N	%
Nessuna terapia	7	8.8
Solo empirica	17	21.2
Solo mirata	40	50.0
Mirata dopo empirica	11	13.8
Altro	5	6.2
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=80)	N	%
Nessuna terapia	73	91.2
Solo empirica	2	2.5
Solo mirata	5	6.2
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

## Indicatori di processo - Pazienti adulti

Ventilazione invasiva (N=753)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	237	31.4	11.0	13.3	6	2-15	0
Per mantenimento vie aeree	388	51.5	7.3	11.0	3	1-10	0
In svezzamento	114	15.1	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	15	2.0	3.1	4.5	1.5	0-3.8	1
Reintubazione entro 48 ore	12	1.6	10.7	12.7	5.5	3-12.25	0

Ventilazione non invasiva (N=72)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	37	51.4
Ventilazione non invasiva fallita	12	16.7
Per svezzamento	22	30.6
Altro	1	1.4
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=148)	N	%
Chirurgica	9	6.1
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	73	49.3
Fantoni	0	0.0
Griggs	65	43.9
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	1	0.7
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=145)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	10.1	5.6	9	7-13	0

Monit. invasivo gittata (N=7)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	3	42.9
Altro	4	57.1
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	983	94.5
Sì	57	5.5
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	983	94.5
1	54	5.2
2	2	0.2
3	1	0.1
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	10.3	12.9	5	3-13	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	19	1.8
Chirurgia gastrointestinale	14	1.3
Neurochirurgia	11	1.1
Chirurgia nefro/urologica	3	0.3
Chirurgia maxillo-facciale	3	0.3
Donazione organi	3	0.3
Chirurgia del pancreas	2	0.2
Chirurgia ORL	2	0.2
Chirurgia toracica	2	0.2
Chirurgia oftalmica	1	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	993	95.6
Sì	46	4.4
Missing	1	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	14.9	12.9	11	5-19.8	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	32	3.1
Cardiologia interventistica	9	0.9
Radiologia interventistica	5	0.5
Neuroradiologia interventistica	4	0.4
Missing	1	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito - Pazienti adulti**

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	303	29.2
Trasferito nello stesso ospedale	592	57.0
Trasferito ad altro ospedale	123	11.8
Dimesso a casa	18	1.7
Dim. in cond. preterminali	3	0.3
Missing	1	

<b>Trasferito a (N=715)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	542	75.8
Altra TI	67	9.4
Terapia subintensiva	23	3.2
Riabilitazione	64	9.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	19	2.7
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=67)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	39	58.2
Approccio step-up	4	6.0
Motivi logistico/organizzativi	24	35.8
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=592)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	529	89.4
Altra TI	39	6.6
Terapia subintensiva	23	3.9
Riabilitazione	1	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=123)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	13	10.6
Altra TI	28	22.8
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	63	51.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	19	15.4
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	733	70.5
Deceduti	306	29.5
Missing	1	

<b>Timing della mortalità in TI (N=306)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	214	69.9
Notte (20:00 - 07:59)	92	30.1
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	212	69.3
Giorni festivi (sabato - domenica)	94	30.7
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=306)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con donazione d'organo	9	3.0
Si, senza donazione d'organo	1	0.3
No, con donazione d'organo	1	0.3
No, senza donazione d'organo	292	96.4
Missing	3	

<b>Prelievo di tessuti (N=306)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con attivazione C.A.M.	3	1.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	303	99.0
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera *</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	335	34.2
Trasferito in altro ospedale per acuti	51	5.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	128	13.1
Assistenza/osped. domiciliare	11	1.1
Dimissione volontaria	16	1.6
Dimesso a casa	439	44.8
Missing	7	

<b>Altro regime di ricovero* (N=128)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	2	1.6
Riabilitazione in altro istituto	99	77.3
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	27	21.1
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali* (N=645)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	7	1.1
No	638	98.9
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera *</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	638	65.1
Deceduti	342	34.9
Missing	7	

<b>Timing mortalità osp. * (N=342)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	288	84.2
Entro 24 ore post-TI	4	1.2
24-47 ore post-TI	3	0.9
48-71 ore post-TI	5	1.5
72-95 ore post-TI	2	0.6
Oltre 95 ore post-TI	40	11.7
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=54)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Media	11.8	
DS	13.9	
Mediana	6	
Q1-Q3	3.2-15.5	
Missing	0	

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=987).

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito - Pazienti adulti**

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale *</b>	N	%
Vivi	629	64.6
Deceduti	345	35.4
Missing	13	

<b>Riammissione da reparto</b>	N	%
No	996	95.9
Si	43	4.1
Missing	1	

<b>Numero di riammissioni (N=43)</b>	N	%
1	39	90.7
2	4	9.3
>2	0	0.0
Missing	0	

<b>Timing delle riammissioni (N=43)</b>	N	%
Entro 48 ore	10	23.3
48-71 ore	8	18.6
72-95 ore	5	11.6
Oltre 95 ore	20	46.5
Missing	0	

<b>Timing riammissione (giorni)</b>	N	%
Media	5.3	
DS	5.7	
Mediana	3.4	
Q1-Q3	2-7	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media	8.4	
DS	13.3	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-10	
Missing	1	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=733)</b>		
Media	8.3	
DS	14.0	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-8	
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=306)</b>		
Media	8.5	
DS	11.7	
Mediana	4	
Q1-Q3	1-12	
Missing	0	

<b>Degenza post-TI (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=698)</b>		
Media	9.9	
DS	12.0	
Mediana	7	
Q1-Q3	3-13	
Missing	6	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
Media	18.5	
DS	17.9	
Mediana	14	
Q1-Q3	7-24	
Missing	8	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=638)</b>		
Media	21.1	
DS	18.4	
Mediana	15	
Q1-Q3	9-28	
Missing	1	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Deceduti (N=342)</b>		
Media	13.8	
DS	15.7	
Mediana	9	
Q1-Q3	2.2-20	
Missing	0	

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=987).





## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID

Pazienti (N): 951

Sesso	N	%
Maschio	554	58.3
Femmina	397	41.7
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	154	16.2
46-65	280	29.4
66-75	254	26.7
>75	263	27.7
Missing	0	
Media	63.9	
DS	16.7	
Mediana	67	
Q1-Q3	55-76	
Min-Max	17-95	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	45	4.8
Normopeso	356	38.0
Sovrappeso	307	32.8
Obeso	229	24.4
Missing	14	

Stato gestazionale Femmine (N=397)	N	%
Non fertile	179	45.1
Non gravida/Stato sconosciuto	211	53.1
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	7	1.8
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	147	15.5
Sì	804	84.5
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	430	45.2
Aritmia	127	13.4
BPCO moderata	108	11.4
Tumore senza metastasi	107	11.3
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	104	10.9
Infarto miocardico	81	8.5
BPCO grave	81	8.5
Diabete Tipo II con terapia insulinica	73	7.7
Malattia vascolare periferica	66	6.9
Vasculopatia cerebrale	56	5.9
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	4.1
	DS	8.2
	Mediana	1
	Q1-Q3	0-4
	Missing	2

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	867	91.2
Altro ospedale	74	7.8
RSA/lungodegenza	10	1.1
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=941)	N	%
Reparto medico	140	14.9
Reparto chirurgico	482	51.2
Pronto soccorso	250	26.6
Altra TI	51	5.4
Terapia subintensiva	18	1.9
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=51)	N	%
Competenza specialistica	25	49.0
Approccio step-up	5	9.8
Motivi logistico/organizzativi	20	39.2
Approccio step-down	1	2.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=867)	N	%
Reparto medico	132	15.2
Reparto chirurgico	474	54.7
Pronto soccorso	218	25.1
Altra TI	25	2.9
Terapia subintensiva	18	2.1
Missing	0	

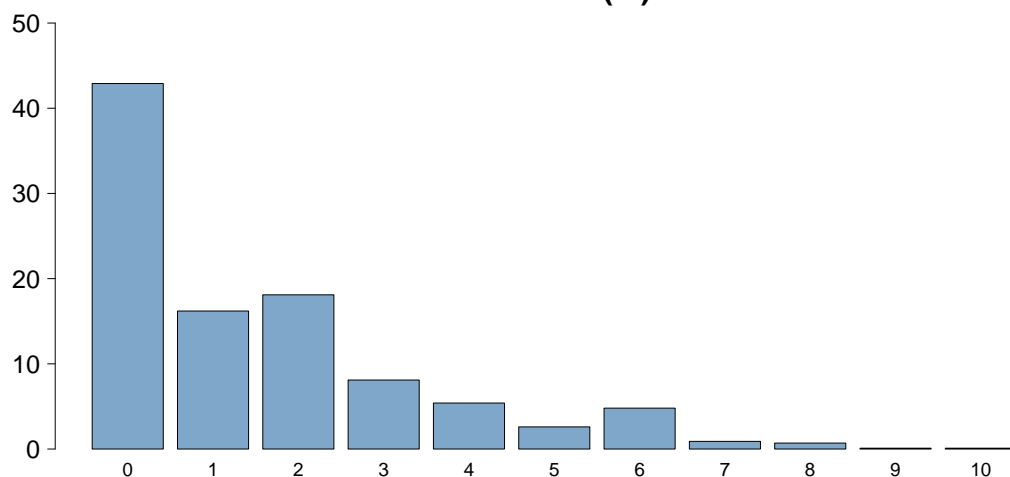
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=74)	N	%
Reparto medico	8	10.8
Reparto chirurgico	8	10.8
Pronto soccorso	32	43.2
Altra TI	26	35.1
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	717	75.5
Sì	233	24.5
Missing	1	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

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

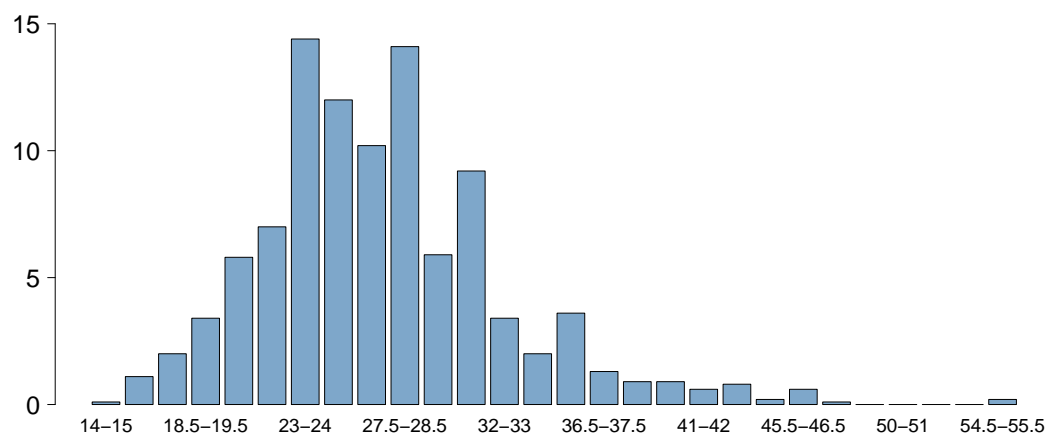
**Charlson (%)**



**Charlson score**

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

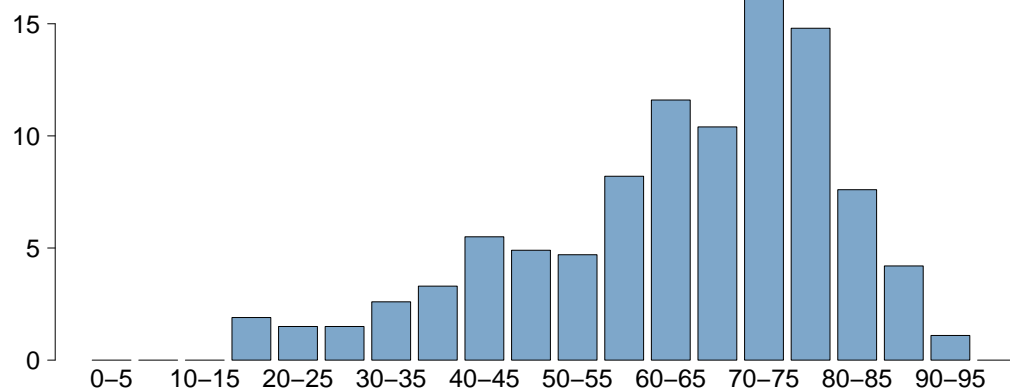
**BMI (%)**



**BMI**

Media	27.4
DS	6.6
Mediana	26.7
Q1-Q3	23.4-30.4
Missing	15

**Età (%)**



**Età**

Media	63.9
DS	16.7
Mediana	67
Q1-Q3	55-76
Missing	0

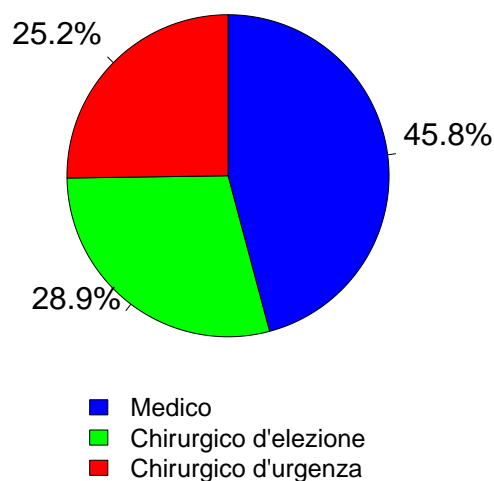
**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

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

Trauma	N	%
No	855	89.9
Sì	96	10.1
Politrauma	41	4.3
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	436	45.8
Chirurgico d'elezione	275	28.9
Chirurgico d'urgenza	240	25.2
Missing	0	

**Stato chirurgico**



Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=275)</b>		
Da -7 a -3 giorni	8	2.9
Da -2 a -1 giorni	13	4.7
Il giorno dell'ammissione in TI	259	94.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	4	1.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=240)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	116	48.3
Neurochirurgia	52	21.7
Chirurgia ortopedica	17	7.1
Chirurgia nefro/urologica	14	5.8
Chirurgia vascolare addominale	10	4.2
Chirurgia del pancreas	6	2.5
Chirurgia vascolare periferica	6	2.5
Chirurgia vie biliari	6	2.5
Chirurgia ginecologica	5	2.1
Chirurgia toracica	5	2.1
Missing	3	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=240)</b>		
Da -7 a -3 giorni	11	4.6
Da -2 a -1 giorni	26	10.8
Il giorno dell'ammissione in TI	206	85.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	13	5.4
Missing	0	

Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=515)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	397	77.2
Sala operatoria di PS	22	4.3
Reparto chirurgico	41	8.0
Altro	54	10.5
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	820	86.2
In elezione	24	2.5
In emergenza	107	11.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=275)</b>		
Neurochirurgia	77	28.0
Chirurgia del pancreas	43	15.6
Chirurgia epatica	33	12.0
Chirurgia ginecologica	31	11.3
Chirurgia nefro/urologica	22	8.0
Chirurgia gastrointestinale	22	8.0
Chirurgia ortopedica	18	6.5
Chirurgia maxillo-facciale	15	5.5
Chirurgia vascolare addominale	6	2.2
Chirurgia ORL	5	1.8
Missing	3	

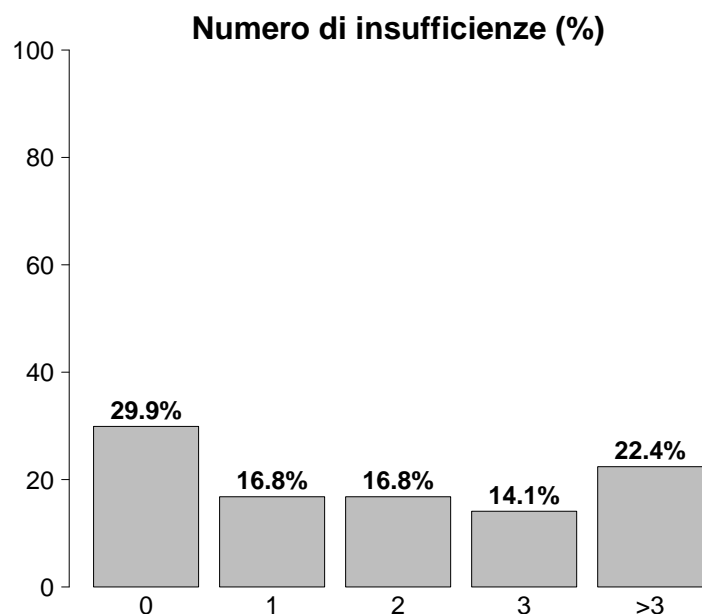
Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=24)</b>		
Endoscopia interventistica	13	54.2
Radiologia interventistica	6	25.0
Cardiologia interventistica	3	12.5
Neuroradiologia interventistica	1	4.2
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=107)</b>		
Cardiologia interventistica	54	50.5
Radiologia interventistica	21	19.6
Neuroradiologia interventistica	19	17.8
Endoscopia interventistica	15	14.0
Missing	0	

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	360	37.9
Svezzamento post chirurgico	110	11.6
Monitoraggio chirurgico	190	20.0
Svezz. post interventistica	8	0.8
Monit. proc. interventistica	20	2.1
Monitoraggio non chirurgico	32	3.4
Missing	0	
Trattamento intensivo	584	61.4
Solo supporto ventilatorio	260	27.3
Solo supporto cardiovascolare	30	3.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	294	30.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	7	0.7
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	284	29.9
Sì	667	70.1
A: Insufficienza respiratoria	554	58.3
B: Insufficienza cardiovascolare	324	34.1
C: Insufficienza neurologica	278	29.2
D: Insufficienza epatica	9	0.9
E: Insufficienza renale	349	36.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	307	32.3
H: Insufficienza coagulatoria	6	0.6
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	94	9.9
ABCEG	82	8.6
AC	73	7.7
ABEG	68	7.2
E	33	3.5
AB	30	3.2
ABE	30	3.2
ABG	21	2.2
AE	21	2.2
EG	20	2.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	397	41.7
Insufficienza ipossica	107	11.3
Insufficienza ipercapnica	30	3.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	36	3.8
Intub. mantenimento vie aeree	381	40.1
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	627	65.9
Senza shock	31	3.3
Shock cardiogeno	89	9.4
Shock settico	89	9.4
Shock ipovolemico/emorragico	52	5.5
Shock ipovolemico	26	2.7
Shock anafilattico	1	0.1
Shock neurogeno	15	1.6
Shock di altro tipo	15	1.6
Shock misto	6	0.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	652	70.1
Coma cerebrale	106	11.4
Coma metabolico	94	10.1
Coma postanossico	69	7.4
Coma tossico	9	1.0
Missing o non valutabile	21	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	602	63.3
Lieve	146	15.4
Moderata	76	8.0
Grave	127	13.4
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	644	67.7
pH $\leq$ 7.3, PaCO <sub>2</sub> $<$ 45 mmHg	18	1.9
Deficit di base $\geq$ 5 mmol/L, lattati $>$ 1.5x	289	30.4
Missing	0	

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID

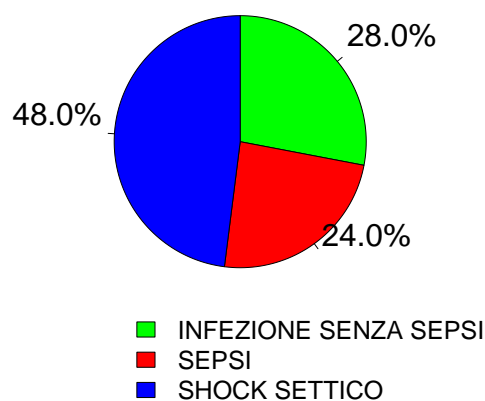
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	111	11.7
BPCO riacutizzata	37	3.9
Versamento pleurico	14	1.5
Patologia delle alte vie aeree	9	0.9
Pat. polm. restrittiva, riacutizzazione	9	0.9
ARDS moderata	9	0.9
Cardiovascolari	166	17.5
Arresto cardiaco	61	6.4
Scomp. card. sinistro con edema polm.	36	3.8
Ischemia acuta miocardica	23	2.4
Infarto miocardico acuto (IMA)	17	1.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	16	1.7
Neurologiche	207	21.8
Neoplasia intracranica	78	8.2
Encefalopatia metabolica/post anossica	30	3.2
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	27	2.8
Crisi epilettiche	26	2.7
Ictus ischemico	18	1.9
Gastrointestinali ed epatiche	230	24.2
Neoplasia pancreatica	51	5.4
Perforazione tratto digerente	41	4.3
Neoplasia epatica	34	3.6
Neoplasia tratto digerente	28	2.9
Occlusione intestinale	15	1.6
Trauma (distretti anatomici)	96	10.1
Cranio	50	5.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	38	4.0
Torace	37	3.9
Colonna vertebrale	15	1.6
Addome	15	1.6
Lesione dei vasi maggiori	3	0.3
Miscellanea	1	0.1
Altro	155	16.3
Patologia ginecologica	35	3.7
Patologie nefrourologiche	27	2.8
Squilibrio metabolico	21	2.2
Intossicazione acuta	17	1.8
Altre patologie	17	1.8
Post trapianti	1	0.1
Trapianto di polmone	1	0.1
-	0	0.0
Infezioni	200	21.0
Polmonite	39	4.1
Peritonite secondaria NON chir.	38	4.0
Peritonite post-chirurgica	17	1.8
IVU NON catetere correlata	16	1.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	14	1.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	14	1.5
IVU catetere correlata	14	1.5
Colecistite/colangite	12	1.3
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	10	1.1
Sepsi clinica	5	0.5
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	50	5.3
Frattura maxillofacciale	21	2.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	18	1.9
Ematoma sottodurale traumatico	17	1.8
Frattura della scatola cranica	14	1.5
Contusione/lacerazione cerebrale	11	1.2
Colonna vertebrale	15	1.6
Frattura vertebrale senza deficit	12	1.3
Lesione cervicale, deficit incompleto	2	0.2
Tetraplegia	1	0.1
Torace	37	3.9
Altre lesioni toraciche	25	2.6
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	11	1.2
Grave contusione/lacerazione polmonare	2	0.2
Addome	15	1.6
Fegato: lacerazione medio-grave	5	0.5
Milza: lacerazione moderata/grave	5	0.5
Rene: rottura/lacerazione	4	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	38	4.0
Fratture delle ossa lunghe	32	3.4
Frattura multipla del bacino	7	0.7
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	0.1
Lesione dei vasi maggiori	3	0.3
Vasi arti: transezione	3	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	1	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.1
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	751	79.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	56	5.9
SEPSI	48	5.0
SHOCK SETTICO	96	10.1
Missing	0	

## Gravità dell'infezione all'amm.

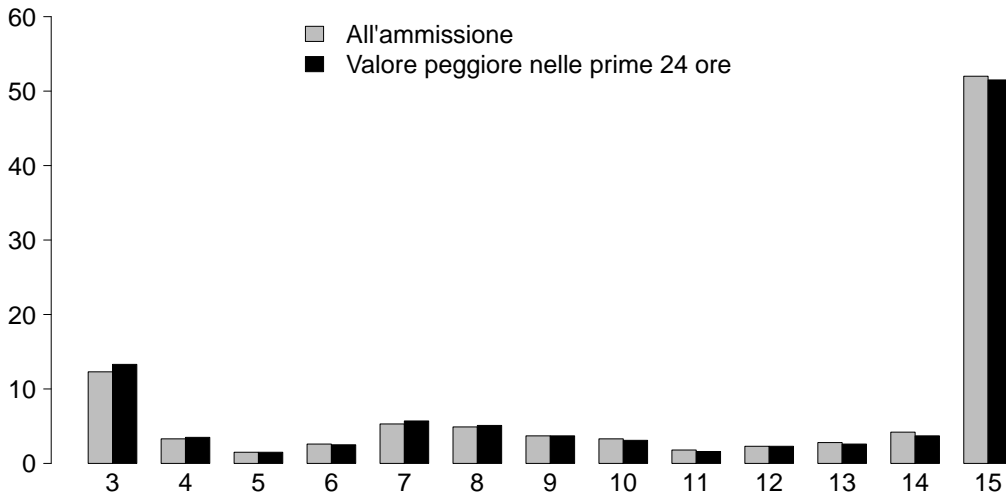
Pazienti infetti (N=200)



**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

**Score di gravità - Pazienti adulti NON COVID**

**Glasgow Coma Scale (%)**



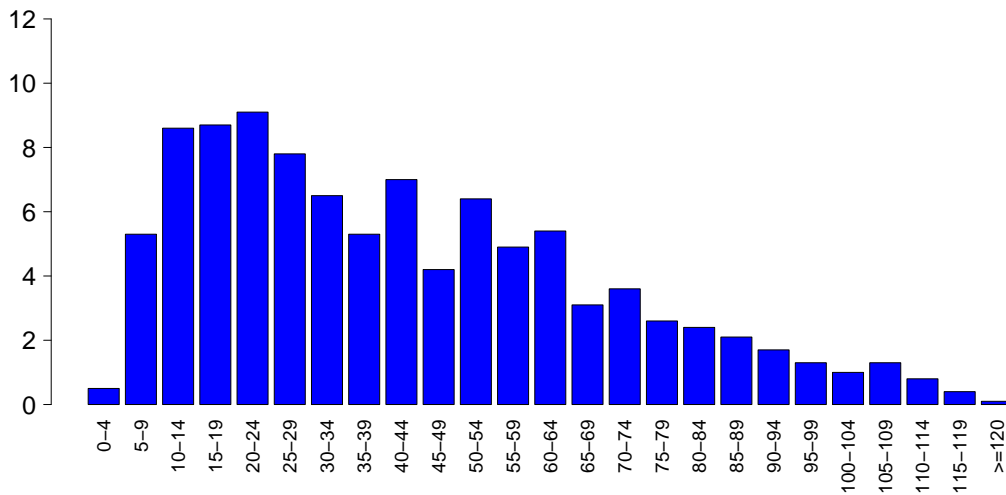
**GCS (ammissione)**

Media	15
Q1-Q3	8-15
Non valutabile	21
Missing	0

**GCS (peggiore prime 24 ore)**

Media	15
Q1-Q3	7-15
Non valutabile	25
Missing	0

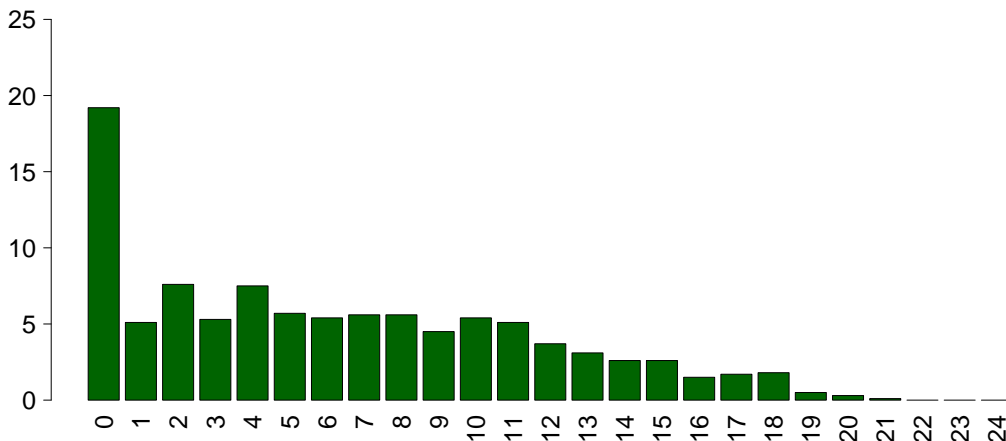
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	42.4
DS	26.6
Mediana	37
Q1-Q3	21-60
Non valutabile	25
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	6.3
DS	5.3
Mediana	5
Q1-Q3	2-10
Non valutabile	25
Missing	0

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

## Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti NON COVID

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	623	65.6
Sì	327	34.4
Missing	1	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	803	84.4
Sì	148	15.6

A: Insufficienza respiratoria	60	6.3
B: Insufficienza cardiovascolare	69	7.3
C: Insufficienza neurologica	16	1.7
D: Insufficienza epatica	3	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	42	4.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.2
H: Insufficienza coagulatoria	15	1.6
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
B	39	4.1
A	37	3.9
E	23	2.4
AB	11	1.2
BE	6	0.6
C	4	0.4
AE	3	0.3
ABH	2	0.2
AH	2	0.2
BC	2	0.2
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	890	93.7
Intub. manten. vie aeree	24	2.5
Insufficienza ipossica	30	3.2
Insufficienza ipercapnica	16	1.7
Missing	1	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	881	92.7
Shock cardiogeno	16	1.7
Shock ipovolemico	2	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	10	1.1
Shock settico	25	2.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	10	1.1
Shock di altro tipo	7	0.7
Missing	1	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	934	98.3
Coma cerebrale	5	0.5
Coma metabolico	9	0.9
Coma postanossico	2	0.2
Missing	1	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	908	95.6
Lieve	2	0.2
Moderata	7	0.7
Grave	33	3.5
Missing	1	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	12	1.3
ARDS grave	4	0.4
Versamento pleurico	3	0.3
Pneumotorace/pneumomediastino	2	0.2
ARDS moderata	1	0.1
Embolia polmonare	1	0.1
<b>Cardiovascolari</b>	110	11.6
Arresto cardiaco	83	8.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	19	2.0
Edema polmonare	5	0.5
Aritmia grave acuta: bradicardie	4	0.4
Ischemia acuta miocardica	1	0.1
<b>Neurologiche</b>	22	2.3
Edema cerebrale	11	1.2
Sopore/agitazione/delirio	3	0.3
Idrocefalo	3	0.3
Nuovo ictus ischemico	2	0.2
Crisi epilettiche	2	0.2
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	19	2.0
Deiscenza anastomosi	6	0.6
Perforazione tratto digerente	4	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	3	0.3
Sanguin. tratto digerente superiore	3	0.3
Sindrome da insufficienza epatica	3	0.3
<b>Altro</b>	7	0.7
Squilibrio metabolico	2	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.1
Patologie nefrourologiche	1	0.1
Altre patologie	1	0.1
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	101	10.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	36	3.8
Polmonite	29	3.1
IVU catetere correlata	15	1.6
Batteriemia primaria sconosciuta	10	1.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	9	0.9
IVU NON catetere correlata	5	0.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	3	0.3
Peritonite post-chirurgica	2	0.2
Peritonite secondaria NON chir.	2	0.2
Infezione locale da catetere	1	0.1
Missing	1	

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

## Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti NON COVID

Infezioni	N	%
Nessuna	671	70.6
Solo all'ammissione	178	18.7
All'ammissione e in degenza	21	2.2
Solo in degenza	80	8.4
Missing	1	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	671	70.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	97	10.2
SEPSI	67	7.1
SHOCK SETTICO	115	12.1
Missing	1	

## Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	671 (89.3%)	46 (6.1%)	25 (3.3%)	9 (1.2%)	751
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	51 (91.1%)	2 (3.6%)	3 (5.4%)	56
	SEPSI	-	-	40 (83.3%)	8 (16.7%)	48
	SHOCK SETTICO	-	-	-	95 (100.0%)	95
	TOT	671	97	67	115	950

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	924	97.3
Sì	26	2.7
Missing	1	

## Incidenza di VAP

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

Stima	6.2
CI (95%)	4.0–9.0

## Incidenza di VAP

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

Stima	4.9%
CI (95%)	3.2–7.2

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	941	99.1
Sì	9	0.9
Missing	1	

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.7
CI (95%)	0.8–3.3

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.1%
CI (95%)	0.9–4.0

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	935	98.4
Sì	15	1.6
Missing	1	

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.2
CI (95%)	1.2–3.6

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.6%
CI (95%)	1.5–4.4



**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=0) <b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	COVIDutilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	939	98.7										
Ventilazione invasiva	673	70.8	531	55.8	253	26.6	2	1-8	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	60	6.3	32	3.4	34	3.6	3	1-5	0	3	1-5	0
Tracheostomia	145	15.2	26	2.7	121	12.7	15	7-26	0	8	6-12	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	614	64.6	420	44.2	494	51.9	4	1-11	1	0	0-0	0
PICC	17	1.8	7	0.7	12	1.3	5	1-13	0	2	1-4	0
Catetere arterioso	645	67.8	452	47.5	444	46.7	3	1-11	1	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	391	41.1	252	26.5	167	17.6	2	1-4	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	52	5.5	26	2.7	38	4	6	1-17	0	2	0-3	0
Contropulsatore aortico	12	1.3	10	1.1	4	0.4	2	2-4	0	0	0-1	0
Monit. invasivo gittata	6	0.6	1	0.1	0	0	2	1-3	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	4	0.4	2	0.2	4	0.4	0	0-2	0	1	1-1	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	41	4.3								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	51	5.4								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	15	1.6								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	0	0	32	32-32	0			
DVE senza monitoraggio PIC	15	1.6	9	0.9	7	0.7	8	2-18	0	0	0-0	0
Emofiltrazione	9	0.9	1	0.1	3	0.3	3	2-4	0	2	1-4	0
Emodialisi	36	3.8	17	1.8	20	2.1	3	2-10	0	1	0-6	0
ECMO	1	0.1	1	0.1	1	0.1	2	2-2	0			
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	3	0.3	0	0	1	0.1	3	2-5	0	3	2-6	0
Pressione intraaddominale	6	0.6										
Ipotermia	1	0.1	0	0	0	0	2	2-2	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	308	32.4	127	13.4	233	24.5	11	5-22	0	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	75	7.9	22	2.3	44	4.6	6	4-12	1	2	1-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	2	0.2										
Contenzione del paziente	1	0.1										
Catetere peridurale	56	5.9	54	5.7	52	5.5	1	1-2	0	8	5-12	0
Cardioversione elettrica	1	0.1								1	1-1	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	0.2										
Catetere vescicale	919	96.6	843	88.6	836	87.9	2	1-8	1	0	0-0	0
Pronazione	2	0.2	0	0	1	0.1	6	5-8	0	6	6-6	0
Antivirali	7	0.7	2	0.2	5	0.5	10	9-20	0	2	0-2	0

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID**

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)	638	67.1										
Antibiotico profilassi	349	36.7	319	33.5	258	27.1	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	150	15.8	97	10.2	61	6.4	4	2-8	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	88	9.3	58	6.1	38	4	4	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	133	14.0	19	2	63	6.6	7	5-12	0	7	3-12	0
Antifungina in terapia empirica	25	2.6	14	1.5	12	1.3	6	4-11	1	0	0-4	0
Antifungina in terapia mirata	15	1.6	1	0.1	5	0.5	9	5-11	0	4	2-7	0
Antifungina pre-emptive	3	0.3	1	0.1	2	0.2	4	4-6	0	10	5-15	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=80)	N	%
Nessuna terapia	7	8.8
Solo empirica	17	21.2
Solo mirata	40	50.0
Mirata dopo empirica	11	13.8
Altro	5	6.2
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=80)	N	%
Nessuna terapia	73	91.2
Solo empirica	2	2.5
Solo mirata	5	6.2
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID**

Ventilazione invasiva (N=673)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	166	24.6	10.0	13.2	5	1-14	0
Per mantenimento vie aeree	379	56.2	7.3	11.0	3	1-10	0
In svezzamento	114	16.9	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	15	2.2	3.1	4.5	1.5	0-3.8	1
Reintubazione entro 48 ore	12	1.8	10.7	12.7	5.5	3-12.25	0

Ventilazione non invasiva (N=60)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	33	55.0
Ventilazione non invasiva fallita	6	10.0
Per svezzamento	20	33.3
Altro	1	1.7
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=119)	N	%
Chirurgica	9	7.6
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	45	37.8
Fantoni	0	0.0
Griggs	64	53.8
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	1	0.8
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=117)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.2	5.1	8	6-12	0

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

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	898	94.4
Sì	53	5.6
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	898	94.4
1	50	5.3
2	2	0.2
3	1	0.1
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	10.7	13.3	5	3-13	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	18	1.9
Chirurgia gastrointestinale	14	1.5
Neurochirurgia	11	1.2
Chirurgia nefro/urologica	3	0.3
Donazione organi	3	0.3
Chirurgia del pancreas	2	0.2
Chirurgia maxillo-facciale	2	0.2
Chirurgia oftalmica	1	0.1
Chirurgia ORL	1	0.1
Chirurgia toracica	1	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	908	95.5
Sì	43	4.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	14.2	13.0	10	5-19	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	30	3.2
Cardiologia interventistica	8	0.8
Radiologia interventistica	5	0.5
Neuroradiologia interventistica	4	0.4
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**  
**Indicatori di esito - Pazienti adulti NON COVID**

Esito TI	N	%
Deceduti	256	26.9
Trasferito nello stesso ospedale	567	59.7
Trasferito ad altro ospedale	106	11.2
Dimesso a casa	18	1.9
Dim. in cond. preterminali	3	0.3
Missing	1	

Trasferito a (N=673)	N	%
Reparto	521	77.4
Altra TI	57	8.5
Terapia subintensiva	23	3.4
Riabilitazione	54	8.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	18	2.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=57)	N	%
Competenza specialistica	38	66.7
Approccio step-up	3	5.3
Motivi logistico/organizzativi	16	28.1
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=567)	N	%
Reparto	508	89.6
Altra TI	35	6.2
Terapia subintensiva	23	4.1
Riabilitazione	1	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=106)	N	%
Reparto	13	12.3
Altra TI	22	20.8
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	53	50.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	18	17.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	691	72.7
Deceduti	259	27.3
Missing	1	

Timing della mortalità in TI (N=259)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	183	70.7
Notte (20:00 - 07:59)	76	29.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	178	68.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	81	31.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=259)	N	%
Si, con donazione d'organo	9	3.5
Si, senza donazione d'organo	1	0.4
No, con donazione d'organo	1	0.4
No, senza donazione d'organo	245	95.7
Missing	3	

Prelievo di tessuti (N=259)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	3	1.2
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	256	98.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	284	31.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	43	4.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	113	12.6
Assistenza/osped. domiciliare	11	1.2
Dimissione volontaria	16	1.8
Dimesso a casa	427	47.8
Missing	7	

Altro regime di ricovero* (N=113)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	2	1.8
Riabilitazione in altro istituto	85	75.2
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	26	23.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=610)	N	%
Si	7	1.1
No	603	98.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	603	67.4
Deceduti	291	32.6
Missing	7	

Timing mortalità osp. * (N=291)	N	%
In TI	244	83.8
Entro 24 ore post-TI	4	1.4
24-47 ore post-TI	3	1.0
48-71 ore post-TI	5	1.7
72-95 ore post-TI	2	0.7
Oltre 95 ore post-TI	33	11.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=47)		
Media		12.2
DS		14.8
Mediana		6
Q1-Q3		2.5-16.5
Missing		0

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=901).

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**  
**Indicatori di esito - Pazienti adulti NON COVID**

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale *</b>	N	%
Vivi	594	66.9
Deceduti	294	33.1
Missing	13	

<b>Riammissione da reparto</b>	N	%
No	910	95.8
Si	40	4.2
Missing	1	

<b>Numero di riammissioni (N=40)</b>	N	%
1	36	90.0
2	4	10.0
>2	0	0.0
Missing	0	

<b>Timing delle riammissioni (N=40)</b>	N	%
Entro 48 ore	9	22.5
48-71 ore	8	20.0
72-95 ore	4	10.0
Oltre 95 ore	19	47.5
Missing	0	

<b>Timing riammissione (giorni)</b>	N	40
Media	5.5	
DS	5.8	
Mediana	3.3	
Q1-Q3	2-7.2	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media	7.8	
DS	13.0	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-8	
Missing	1	

<b>Degenza in TI (giorni)</b> <b>Vivi (N=691)</b>		
Media	7.8	
DS	13.6	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-7	
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b> <b>Deceduti (N=259)</b>		
Media	7.8	
DS	11.2	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-10.5	
Missing	0	

<b>Degenza post-TI (giorni) *</b> <b>Vivi (N=656)</b>		
Media	10.1	
DS	12.1	
Mediana	7	
Q1-Q3	3-13	
Missing	6	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
Media	18.0	
DS	17.7	
Mediana	13	
Q1-Q3	7-23	
Missing	7	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b> <b>Vivi (N=603)</b>		
Media	20.7	
DS	18.1	
Mediana	15	
Q1-Q3	9-26	
Missing	0	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b> <b>Deceduti (N=291)</b>		
Media	12.5	
DS	15.4	
Mediana	8	
Q1-Q3	2-18	
Missing	0	

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=901).



## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 861

Sesso	N	%
Maschio	498	57.8
Femmina	363	42.2
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	141	16.4
46-65	249	28.9
66-75	233	27.1
>75	238	27.6
Missing	0	
Media	63.9	
DS	16.8	
Mediana	68	
Q1-Q3	55-76	
Min-Max	17-93	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	37	4.3
Normopeso	324	37.6
Sovrappeso	287	33.3
Obeso	213	24.7
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=363)	N	%
Non fertile	157	43.3
Non gravida/Stato sconosciuto	199	54.8
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	7	1.9
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	138	16.0
Sì	723	84.0
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	391	45.4
Aritmia	112	13.0
Tumore senza metastasi	92	10.7
BPCO moderata	92	10.7
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	91	10.6
Infarto miocardico	71	8.2
Diabete Tipo II con terapia insulinica	69	8.0
BPCO grave	68	7.9
Malattia vascolare periferica	57	6.6
Tumore metastatizzato	51	5.9
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.7	
DS	8.0	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	791	91.9
Altro ospedale	70	8.1
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=861)	N	%
Reparto medico	129	15.0
Reparto chirurgico	437	50.8
Pronto soccorso	230	26.7
Altra TI	49	5.7
Terapia subintensiva	16	1.9
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=49)	N	%
Competenza specialistica	24	49.0
Approccio step-up	5	10.2
Motivi logistico/organizzativi	19	38.8
Approccio step-down	1	2.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=791)	N	%
Reparto medico	122	15.4
Reparto chirurgico	429	54.2
Pronto soccorso	200	25.3
Altra TI	24	3.0
Terapia subintensiva	16	2.0
Missing	0	

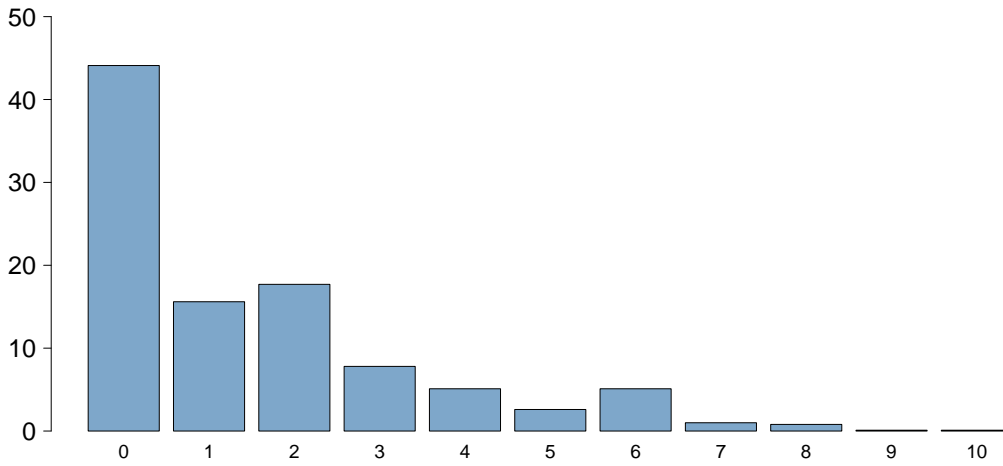
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=70)	N	%
Reparto medico	7	10.0
Reparto chirurgico	8	11.4
Pronto soccorso	30	42.9
Altra TI	25	35.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	637	74.0
Sì	224	26.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

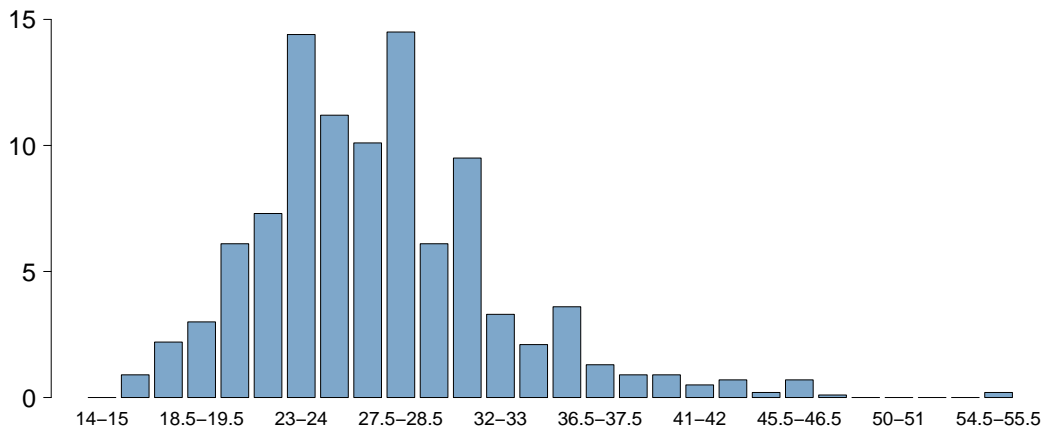
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI**

**Charlson (%)**



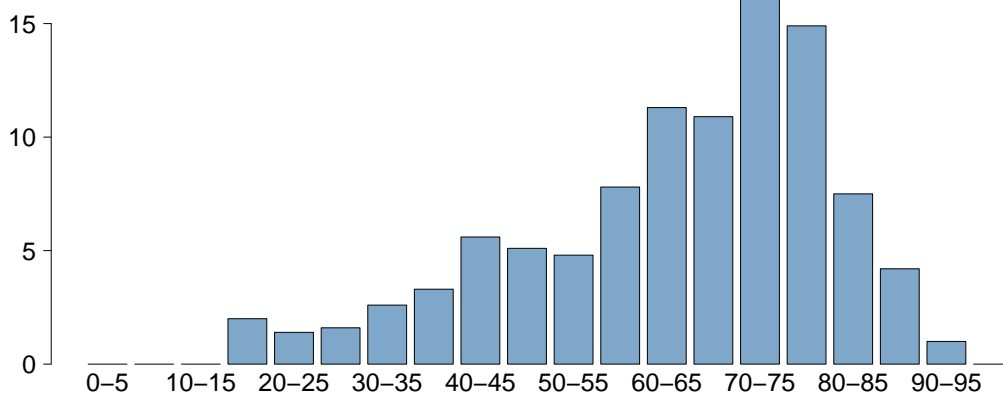
Charlson score	
Media	1.5
DS	1.9
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	0

**BMI (%)**



BMI	
Media	27.5
DS	6.6
Mediana	26.9
Q1-Q3	23.4-30.5
Missing	0

**Età (%)**



Età	
Media	63.9
DS	16.8
Mediana	68
Q1-Q3	55-76
Missing	0



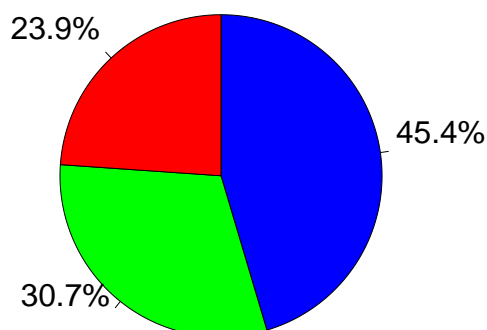
## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	772	89.7
Sì	89	10.3
Politrauma	40	4.6
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	391	45.4
Chirurgico d'elezione	264	30.7
Chirurgico d'urgenza	206	23.9
Missing	0	

## Stato chirurgico



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

Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=470)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	366	77.9
Sala operatoria di PS	20	4.3
Reparto chirurgico	34	7.2
Altro	50	10.6
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)		
Chirurgico d'elezione (N=264)	N	%
Neurochirurgia	75	28.4
Chirurgia del pancreas	40	15.2
Chirurgia epatica	32	12.1
Chirurgia ginecologica	31	11.7
Chirurgia nefro/urologica	21	8.0
Chirurgia gastrointestinale	21	8.0
Chirurgia ortopedica	16	6.1
Chirurgia maxillo-facciale	15	5.7
Chirurgia vascolare addominale	6	2.3
Chirurgia ORL	5	1.9
Missing	2	

Timing		
Chirurgico d'elezione (N=264)	N	%
Da -7 a -3 giorni	7	2.7
Da -2 a -1 giorni	11	4.2
Il giorno dell'ammissione in TI	251	95.1
Il giorno dopo l'ammissione in TI	4	1.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)		
Chirurgico d'urgenza (N=206)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	95	46.1
Neurochirurgia	48	23.3
Chirurgia ortopedica	16	7.8
Chirurgia nefro/urologica	13	6.3
Chirurgia vascolare addominale	10	4.9
Chirurgia vascolare periferica	6	2.9
Chirurgia ginecologica	5	2.4
Chirurgia toracica	5	2.4
Chirurgia vie biliari	5	2.4
Chirurgia ostetrica	4	1.9
Missing	0	

Timing		
Chirurgico d'urgenza (N=206)	N	%
Da -7 a -3 giorni	9	4.4
Da -2 a -1 giorni	23	11.2
Il giorno dell'ammissione in TI	178	86.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	10	4.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche		
	N	%
Nessuna	736	85.5
In elezione	22	2.6
In emergenza	103	12.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche		
In elezione (N=22)	N	%
Endoscopia interventistica	11	50.0
Radiologia interventistica	6	27.3
Cardiologia interventistica	3	13.6
Neuroradiologia interventistica	1	4.5
Missing	1	

Procedure non chirurgiche		
In emergenza (N=103)	N	%
Cardiologia interventistica	52	50.5
Radiologia interventistica	19	18.4
Neuroradiologia interventistica	19	18.4
Endoscopia interventistica	15	14.6
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	341	39.6
Svezzamento post chirurgico	102	11.8
Monitoraggio chirurgico	183	21.3
Svezz. post interventistica	8	0.9
Monit. proc. interventistica	18	2.1
Monitoraggio non chirurgico	30	3.5
Missing	0	
Trattamento intensivo	520	60.4
Solo supporto ventilatorio	236	27.4
Solo supporto cardiovascolare	24	2.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	260	30.2
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	87	10.1
ABCEG	73	8.5
AC	69	8.0
ABEG	62	7.2
E	30	3.5
AB	24	2.8
ABE	23	2.7
ABG	19	2.2
G	19	2.2
ABC	18	2.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	365	42.4
Insufficienza ipossica	96	11.1
Insufficienza ipercapnica	24	2.8
Insufficienza ipossico-ipercapnica	35	4.1
Intub. mantenimento vie aeree	341	39.6
Missing	0	

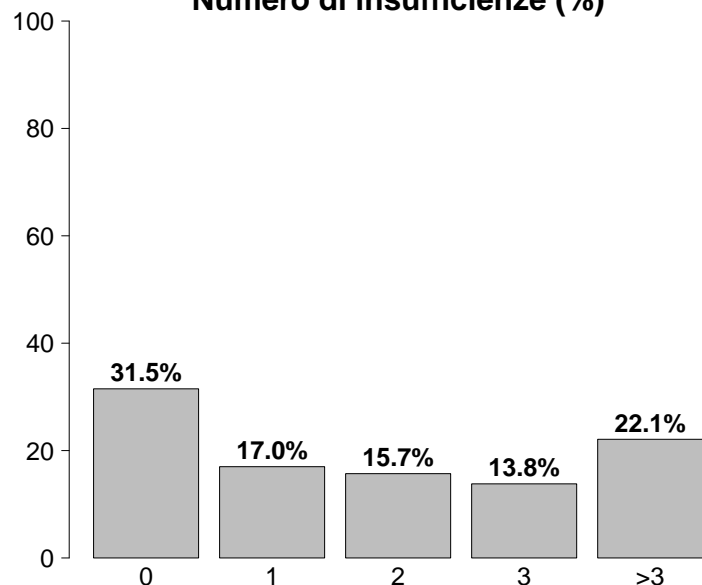
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	577	67.0
Senza shock	23	2.7
Shock cardiogeno	84	9.8
Shock settico	78	9.1
Shock ipovolemico/emorragico	44	5.1
Shock ipovolemico	22	2.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	14	1.6
Shock di altro tipo	14	1.6
Shock misto	5	0.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	592	70.3
Coma cerebrale	96	11.4
Coma metabolico	80	9.5
Coma postanossico	66	7.8
Coma tossico	8	1.0
Missing o non valutabile	19	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	559	64.9
Lieve	125	14.5
Moderata	65	7.5
Grave	112	13.0
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	591	68.6
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	13	1.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	257	29.8
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	271	31.5
Sì	590	68.5
A: Insufficienza respiratoria	496	57.6
B: Insufficienza cardiovascolare	284	33.0
C: Insufficienza neurologica	250	29.0
D: Insufficienza epatica	9	1.0
E: Insufficienza renale	302	35.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	270	31.4
H: Insufficienza coagulatoria	6	0.7
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

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

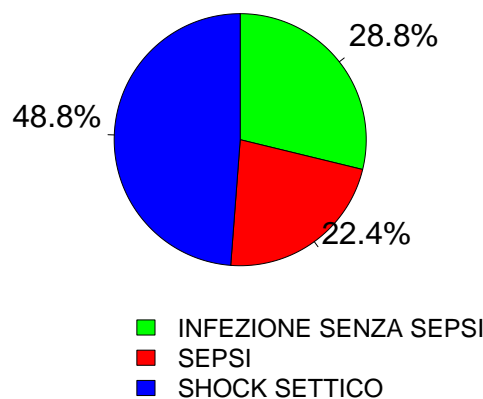
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	96	11.1
BPCO riacutizzata	32	3.7
Versamento pleurico	12	1.4
Patologia delle alte vie aeree	8	0.9
Pat. polm. restrittiva, riacutizzazione	8	0.9
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	7	0.8
<b>Cardiovascolari</b>	<b>153</b>	<b>17.8</b>
Arresto cardiaco	60	7.0
Scomp. card. sinistro con edema polm.	29	3.4
Ischemia acuta miocardica	23	2.7
Infarto miocardico acuto (IMA)	17	2.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	16	1.9
<b>Neurologiche</b>	<b>196</b>	<b>22.8</b>
Neoplasia intracranica	76	8.8
Encefalopatia metabolica/post anossica	27	3.1
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	26	3.0
Crisi epilettiche	24	2.8
Ictus ischemico	16	1.9
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	<b>206</b>	<b>23.9</b>
Neoplasia pancreatica	48	5.6
Perforazione tratto digerente	38	4.4
Neoplasia epatica	33	3.8
Neoplasia tratto digerente	25	2.9
Occlusione intestinale	13	1.5
<b>Trauma (distretti anatomici)</b>	<b>89</b>	<b>10.3</b>
Cranio	46	5.3
Torace	37	4.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	35	4.1
Colonna vertebrale	15	1.7
Addome	15	1.7
Lesione dei vasi maggiori	3	0.3
-	0	0.0
<b>Altro</b>	<b>142</b>	<b>16.5</b>
Patologia ginecologica	33	3.8
Patologie nefrourologiche	26	3.0
Squilibrio metabolico	18	2.1
Intossicazione acuta	17	2.0
Patologia ORL/maxillo facciale	15	1.7
<b>Post trapianti</b>	<b>1</b>	<b>0.1</b>
Trapianto di polmone	1	0.1
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	<b>170</b>	<b>19.7</b>
Polmonite	36	4.2
Peritonite secondaria NON chir.	31	3.6
IVU NON catetere correlata	14	1.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	13	1.5
Peritonite post-chirurgica	13	1.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	11	1.3
Colecistite/colangite	10	1.2
IVU catetere correlata	10	1.2
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	9	1.0
Endocardite NON post-chirurgica	5	0.6
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	46	5.3
Frattura maxillofacciale	19	2.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	17	2.0
Ematoma sottodurale traumatico	15	1.7
Frattura della scatola cranica	11	1.3
Contusione/lacerazione cerebrale	9	1.0
<b>Colonna vertebrale</b>	<b>15</b>	<b>1.7</b>
Frattura vertebrale senza deficit	12	1.4
Lesione cervicale, deficit incompleto	2	0.2
Tetraplegia	1	0.1
<b>Torace</b>	<b>37</b>	<b>4.3</b>
Altre lesioni toraciche	25	2.9
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	11	1.3
Grave contusione/lacerazione polmonare	2	0.2
<b>Addome</b>	<b>15</b>	<b>1.7</b>
Fegato: lacerazione medio-grave	5	0.6
Milza: lacerazione moderata/grave	5	0.6
Rene: rottura/lacerazione	4	0.5
<b>Bacino/ossa/articol. e muscoli</b>	<b>35</b>	<b>4.1</b>
Fratture delle ossa lunghe	29	3.4
Frattura multipla del bacino	7	0.8
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	0.1
<b>Lesione dei vasi maggiori</b>	<b>3</b>	<b>0.3</b>
Vasi arti: transezione	3	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Miscellanea</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	691	80.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	49	5.7
SEPSI	38	4.4
SHOCK SETTICO	83	9.6
Missing	0	

**Gravità dell'infezione all'amm.**

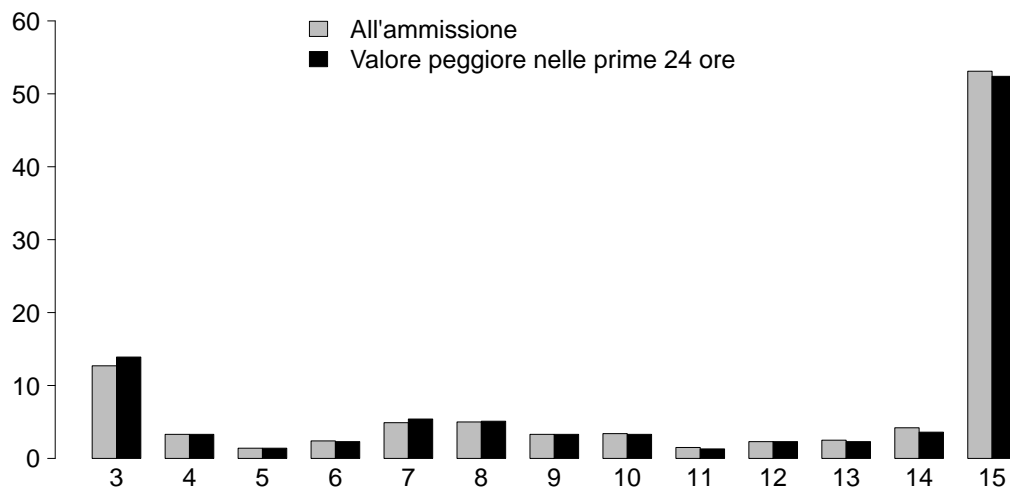
Pazienti infetti (N=170)



**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

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

**Glasgow Coma Scale (%)**



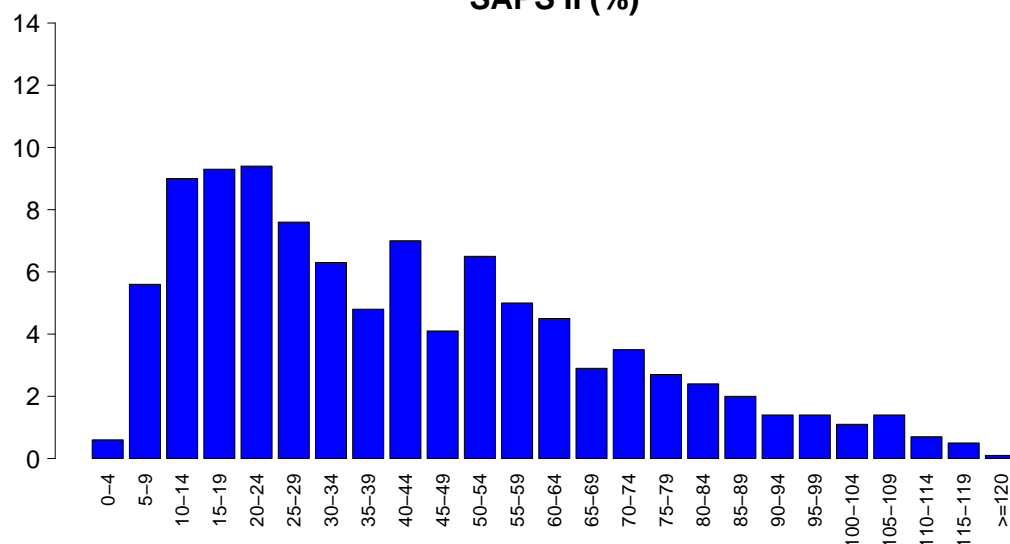
**GCS (ammissione)**

Media	15
Q1-Q3	8-15
Non valutabile	19
Missing	0

**GCS (peggiore prime 24 ore)**

Media	15
Q1-Q3	7-15
Non valutabile	24
Missing	0

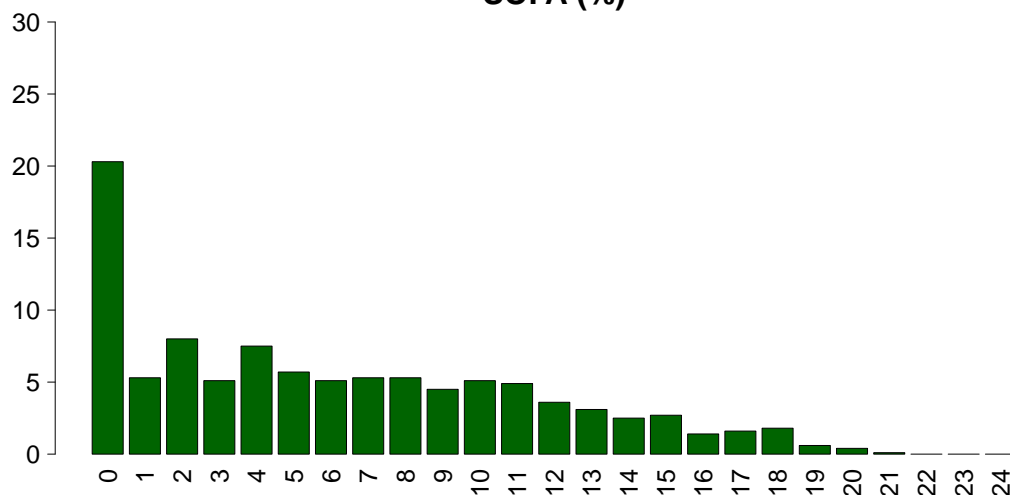
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	41.9
DS	27.0
Mediana	36
Q1-Q3	20-59
Non valutabile	24
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	6.1
DS	5.3
Mediana	5
Q1-Q3	1-10
Non valutabile	24
Missing	0

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	570	66.2
Sì	291	33.8
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	731	84.9
Sì	130	15.1

A: Insufficienza respiratoria	55	6.4
B: Insufficienza cardiovascolare	59	6.9
C: Insufficienza neurologica	13	1.5
D: Insufficienza epatica	2	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	36	4.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.1
H: Insufficienza coagulatoria	13	1.5
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	34	3.9
B	33	3.8
E	20	2.3
AB	11	1.3
BE	5	0.6
AE	3	0.3
C	3	0.3
ABH	2	0.2
AH	2	0.2
BCH	2	0.2
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	806	93.6
Intub. manten. vie aeree	23	2.7
Insufficienza ipossica	28	3.3
Insufficienza ipercapnica	14	1.6
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	802	93.1
Shock cardiogeno	13	1.5
Shock ipovolemico	2	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	8	0.9
Shock settico	22	2.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	10	1.2
Shock di altro tipo	5	0.6
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	848	98.5
Coma cerebrale	4	0.5
Coma metabolico	7	0.8
Coma postanossico	2	0.2
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	825	95.8
Lieve	2	0.2
Moderata	7	0.8
Grave	27	3.1
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	11	1.3
ARDS grave	4	0.5
Versamento pleurico	3	0.3
ARDS moderata	1	0.1
Pneumotorace/pneumomediastino	1	0.1
Embolia polmonare	1	0.1
<b>Cardiovascolari</b>	103	12.0
Arresto cardiaco	79	9.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	16	1.9
Edema polmonare	5	0.6
Aritmia grave acuta: bradicardie	4	0.5
Ischemia acuta miocardica	1	0.1
<b>Neurologiche</b>	22	2.6
Edema cerebrale	11	1.3
Sopore/agitazione/delirio	3	0.3
Idrocefalo	3	0.3
Nuovo ictus ischemico	2	0.2
Crisi epilettiche	2	0.2
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	14	1.6
Sanguin. tratto digerente inferiore	3	0.3
Deiscenza anastomosi	2	0.2
Sanguin. tratto digerente superiore	2	0.2
Perforazione tratto digerente	2	0.2
Sindrome da insufficienza epatica	2	0.2
<b>Altro</b>	5	0.6
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.1
Squilibrio metabolico	1	0.1
Patologie nefrourologiche	1	0.1
Altre patologie	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	89	10.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	30	3.5
Polmonite	29	3.4
IVU catetere correlata	13	1.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	8	0.9
Batteriemia primaria sconosciuta	7	0.8
IVU NON catetere correlata	4	0.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	3	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	2	0.2
Infezione locale da catetere	1	0.1
Infezione del S.N.C. post-chirurgica	1	0.1
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	620	72.0
Solo all'ammissione	152	17.7
All'ammissione e in degenza	18	2.1
Solo in degenza	71	8.2
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	620	72.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	85	9.9
SEPSI	56	6.5
SHOCK SETTICO	100	11.6
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	620 (89.7%)	40 (5.8%)	23 (3.3%)	8 (1.2%)	691
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	45 (91.8%)	1 (2.0%)	3 (6.1%)	49
	SEPSI	-	-	32 (84.2%)	6 (15.8%)	38
	SHOCK SETTICO	-	-	-	83 (100.0%)	83
	TOT	620	85	56	100	861

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	835	97.0
Sì	26	3.0
Missing	0	

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

Stima	6.9
CI (95%)	4.5–10.2

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

Stima	5.5%
CI (95%)	3.6–8.1

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	853	99.1
Sì	8	0.9
Missing	0	

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

Stima	1.7
CI (95%)	0.8–3.4

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

Stima	2.1%
CI (95%)	0.9–4.1

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	848	98.5
Sì	13	1.5
Missing	0	

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

Stima	2.1
CI (95%)	1.1–3.6

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

Stima	2.6%
CI (95%)	1.4–4.4

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzati nel		Mortalità		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	849 98.6											
Ventilazione invasiva	607	70.5	479	55.6	228	26.5	2	1-9	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	53	6.2	26	3	28	3.3	3	1-4	0	3	1-5	0
Tracheostomia	129	15.0	22	2.6	106	12.3	15	8-25	0	8	6-13	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	552	64.1	376	43.7	445	51.7	4	1-12	0	0	0-0	0
PICC	16	1.9	7	0.8	12	1.4	5	1-12	0	1	1-5	0
Catetere arterioso	583	67.7	408	47.4	398	46.2	3	1-11	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	346	40.2	222	25.8	151	17.5	2	1-4	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	47	5.5	24	2.8	34	3.9	7	1-17	0	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	12	1.4	10	1.2	4	0.5	2	2-4	0	0	0-1	0
Monit. invasivo gittata	5	0.6	1	0.1	0	0	2	2-3	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	4	0.5	2	0.2	4	0.5	0	0-2	0	1	1-1	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	39	4.5								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	49	5.7								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	15	1.7								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	0	0	32	32-32	0			
DVE senza monitoraggio PIC	14	1.6	8	0.9	6	0.7	10	2-18	0	0	0-0	0
Emofiltrazione	8	0.9	1	0.1	3	0.3	4	3-5	0	2	2-4	0
Emodialisi	31	3.6	15	1.7	17	2	3	2-10	0	1	0-5	0
ECMO	1	0.1	1	0.1	1	0.1	2	2-2	0			
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	3	0.3	0	0	1	0.1	3	2-5	0	3	2-6	0
Pressione intraaddominale	6	0.7										
Ipotermia	1	0.1	0	0	0	0	2	2-2	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	275	31.9	107	12.4	208	24.2	11	5-22	0	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	62	7.2	19	2.2	36	4.2	6	4-13	0	2	1-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	2	0.2										
Contenzione del paziente	1	0.1										
Catetere peridurale	56	6.5	54	6.3	52	6	1	1-2	0	8	5-12	0
Cardioversione elettrica	1	0.1								1	1-1	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	0.2										
Catetere vescicale	832	96.6	764	88.7	759	88.2	2	1-8	0	0	0-0	0
Pronazione	2	0.2	0	0	1	0.1	6	5-8	0	6	6-6	0
Antivirali	7	0.8	2	0.2	5	0.6	10	9-20	0	2	0-2	0

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti 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)	575	66.8										
Antibiotico profilassi	329	38.2	300	34.8	246	28.6	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	133	15.4	87	10.1	56	6.5	4	2-9	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	74	8.6	47	5.5	31	3.6	4	2-7	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	113	13.1	12	1.4	51	5.9	8	5-13	0	7	3-12	0
Antifungina in terapia empirica	18	2.1	12	1.4	11	1.3	8	4-11	0	1	0-6	0
Antifungina in terapia mirata	13	1.5	1	0.1	4	0.5	10	7-11	0	4	2-10	0
Antifungina pre-emptive	3	0.3	1	0.1	2	0.2	4	4-6	0	10	5-15	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=71)		
	N	%
Nessuna terapia	5	7.0
Solo empirica	15	21.1
Solo mirata	36	50.7
Mirata dopo empirica	10	14.1
Altro	5	7.0
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=71)		
	N	%
Nessuna terapia	64	90.1
Solo empirica	2	2.8
Solo mirata	5	7.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	



**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=607)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	151	24.8	9.6	12.1	5	1-14	0
Per mantenimento vie aeree	340	55.9	7.5	11.2	3	1-11	0
In svezzamento	107	17.6	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	10	1.6	3.0	3.8	2	0-4	1
Reintubazione entro 48 ore	12	2.0	10.7	12.7	5.5	3-12.25	0

Ventilazione non invasiva (N=53)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	26	49.1
Ventilazione non invasiva fallita	6	11.3
Per svezzamento	20	37.7
Altro	1	1.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=107)	N	%
Chirurgica	8	7.5
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	38	35.5
Fantoni	0	0.0
Griggs	60	56.1
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	1	0.9
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=107)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.4	5.1	8	6-13	0

Monit. invasivo gittata (N=5)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	3	60.0
Altro	2	40.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	814	94.5
Sì	47	5.5
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	814	94.5
1	44	5.1
2	2	0.2
3	1	0.1
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.1	13.6	6	3-13	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	17	2.0
Chirurgia gastrointestinale	11	1.3
Neurochirurgia	10	1.2
Chirurgia nefro/urologica	3	0.3
Donazione organi	3	0.3
Chirurgia maxillo-facciale	2	0.2
Chirurgia del pancreas	1	0.1
Chirurgia oftalmica	1	0.1
Chirurgia ORL	1	0.1
Chirurgia toracica	1	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	826	95.9
Sì	35	4.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	13.0	11.3	9	5-17	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	24	2.8
Cardiologia interventistica	7	0.8
Radiologia interventistica	4	0.5
Neuroradiologia interventistica	4	0.5
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito** - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	230	26.7
Trasferito nello stesso ospedale	522	60.6
Trasferito ad altro ospedale	89	10.3
Dimesso a casa	17	2.0
Dim. in cond. preterminali	3	0.3
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=611)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	479	78.4
Altra TI	46	7.5
Terapia subintensiva	22	3.6
Riabilitazione	49	8.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	15	2.5
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=46)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	32	69.6
Approccio step-up	2	4.3
Motivi logistico/organizzativi	12	26.1
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=522)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	467	89.5
Altra TI	32	6.1
Terapia subintensiva	22	4.2
Riabilitazione	1	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=89)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	12	13.5
Altra TI	14	15.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	48	53.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	15	16.9
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	628	72.9
Deceduti	233	27.1
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=233)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	169	72.5
Notte (20:00 - 07:59)	64	27.5
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	157	67.4
Giorni festivi (sabato - domenica)	76	32.6
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=233)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con donazione d'organo	9	3.9
Si, senza donazione d'organo	1	0.4
No, con donazione d'organo	1	0.4
No, senza donazione d'organo	219	95.2
Missing	3	

<b>Prelievo di tessuti (N=233)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con attivazione C.A.M.	3	1.3
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	230	98.7
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	269	31.2
Trasferito in altro ospedale per acuti	37	4.3
Trasferito ad altro regime di ricovero	107	12.4
Assistenza/osped. domiciliare	11	1.3
Dimissione volontaria	16	1.9
Dimesso a casa	421	48.9
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=107)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	2	1.9
Riabilitazione in altro istituto	81	75.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	24	22.4
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=592)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	7	1.2
No	585	98.8
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	585	67.9
Deceduti	276	32.1
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=276)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	233	84.4
Entro 24 ore post-TI	4	1.4
24-47 ore post-TI	2	0.7
48-71 ore post-TI	5	1.8
72-95 ore post-TI	2	0.7
Oltre 95 ore post-TI	30	10.9
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=43)</b>	
Media	11.7
DS	14.6
Mediana	6
Q1-Q3	2.5-16.5
Missing	0

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito** - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	582	67.6
Deceduti	279	32.4
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
Media	7.7
DS	12.7
Mediana	2
Q1–Q3	1–8
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=628)</b>	
Media	7.7
DS	13.3
Mediana	2
Q1–Q3	1–7
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=233)</b>	
Media	7.7
DS	10.9
Mediana	3
Q1–Q3	1–11
Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=628)</b>	
Media	10.2
DS	12.1
Mediana	7
Q1–Q3	3–13
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
Media	18.3
DS	17.7
Mediana	13
Q1–Q3	7–23
Missing	0

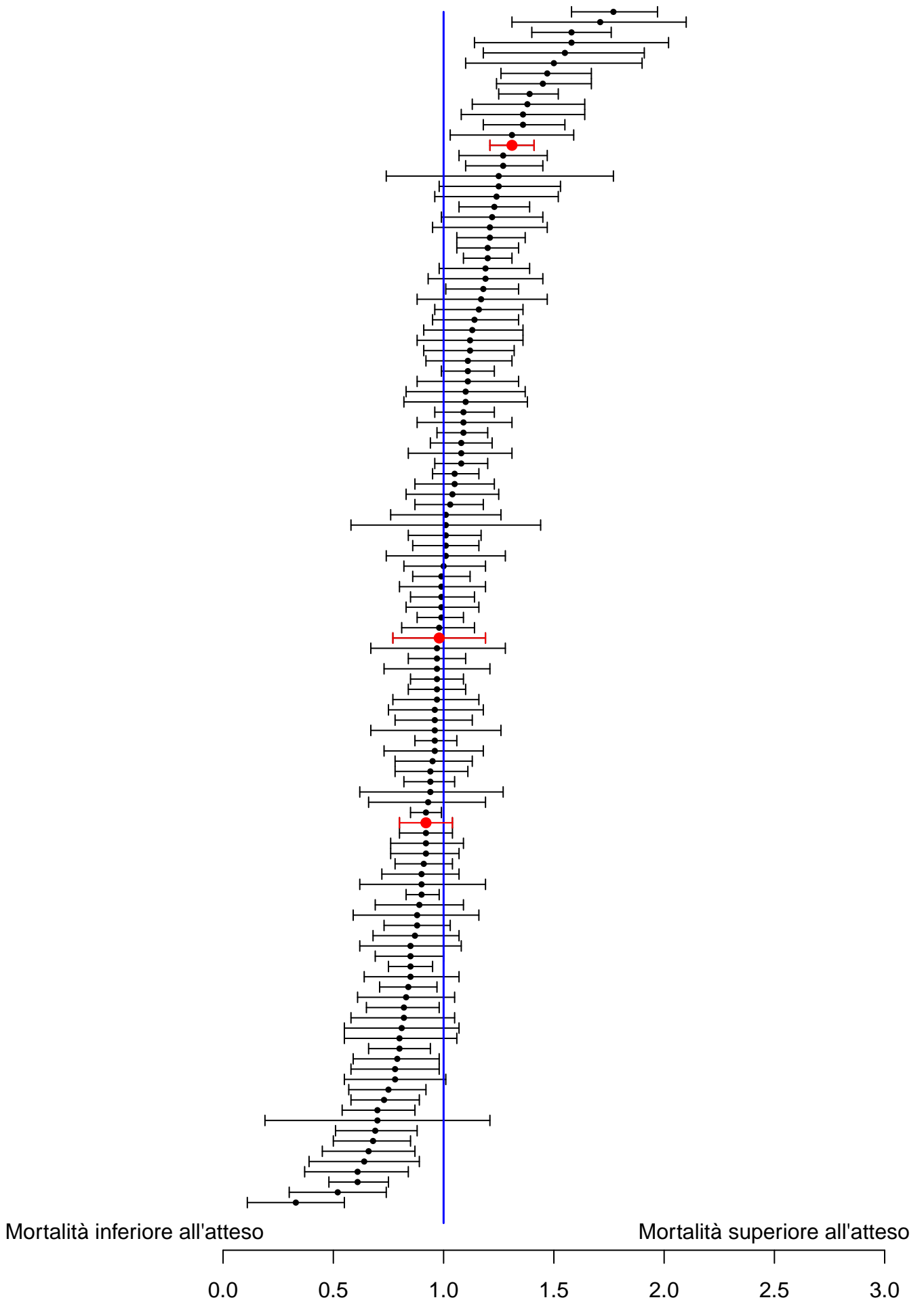
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=585)</b>	
Media	21.0
DS	18.1
Mediana	15
Q1–Q3	9–27
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=276)</b>	
Media	12.5
DS	15.4
Mediana	8
Q1–Q3	2–18
Missing	0

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

**Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Modello di previsione: **GiViTI 2021**

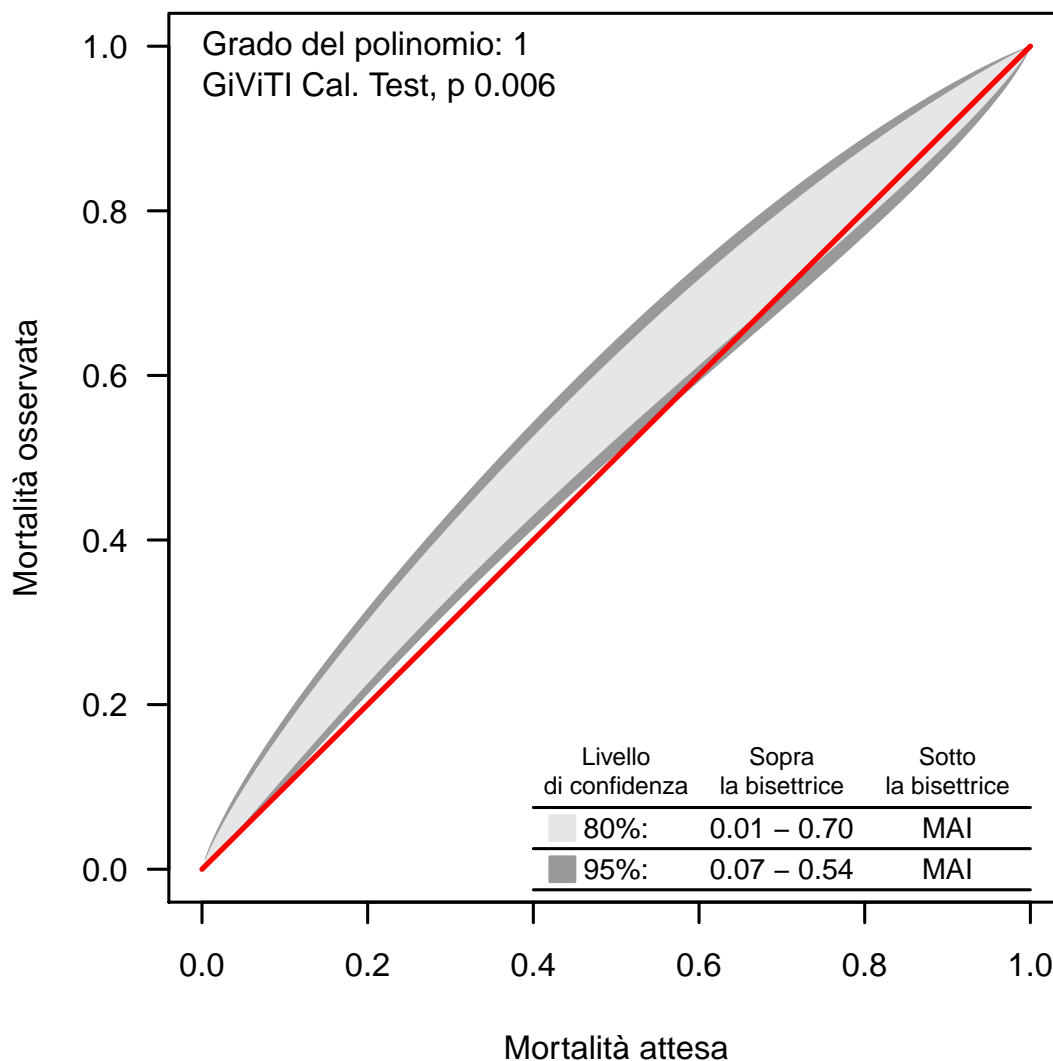


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Modello di previsione: **GiViTI 2021**

Totale pazienti = 861  
**Totale decessi attesi (E) = 249.8**  
**Totale decessi osservati (O) = 279**

**Rapporto O/E = 1.12**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.04,1.19)

**Banda di calibrazione**

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2021). 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 (3 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 391

Sesso	N	%
Maschio	254	65.0
Femmina	137	35.0
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	69	17.6
46-65	100	25.6
66-75	108	27.6
>75	114	29.2
Missing	0	
Media	64.4	
DS	16.8	
Mediana	68	
Q1-Q3	55-77.5	
Min-Max	17-92	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	19	4.9
Normopeso	139	35.5
Sovrappeso	131	33.5
Obeso	102	26.1
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=137)	N	%
Non fertile	63	46.0
Non gravida/Stato sconosciuto	72	52.6
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	2	1.5
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	39	10.0
Sì	352	90.0
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	166	42.5
Aritmia	64	16.4
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	54	13.8
BPCO moderata	53	13.6
BPCO grave	51	13.0
Infarto miocardico	41	10.5
Diabete Tipo II con terapia insulinica	35	9.0
Vasculopatia cerebrale	33	8.4
Demenza	33	8.4
Malattia vascolare periferica	30	7.7
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.8	
DS	9.6	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	337	86.2
Altro ospedale	54	13.8
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=391)	N	%
Reparto medico	115	29.4
Reparto chirurgico	37	9.5
Pronto soccorso	184	47.1
Altra TI	40	10.2
Terapia subintensiva	15	3.8
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=40)	N	%
Competenza specialistica	18	45.0
Approccio step-up	3	7.5
Motivi logistico/organizzativi	18	45.0
Approccio step-down	1	2.5
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=337)	N	%
Reparto medico	108	32.0
Reparto chirurgico	34	10.1
Pronto soccorso	160	47.5
Altra TI	20	5.9
Terapia subintensiva	15	4.5
Missing	0	

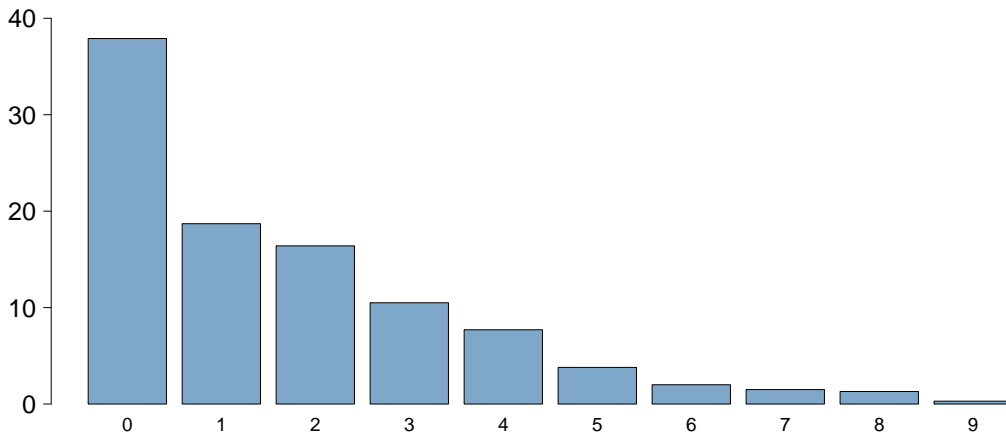
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=54)	N	%
Reparto medico	7	13.0
Reparto chirurgico	3	5.6
Pronto soccorso	24	44.4
Altra TI	20	37.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	383	98.0
Sì	8	2.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

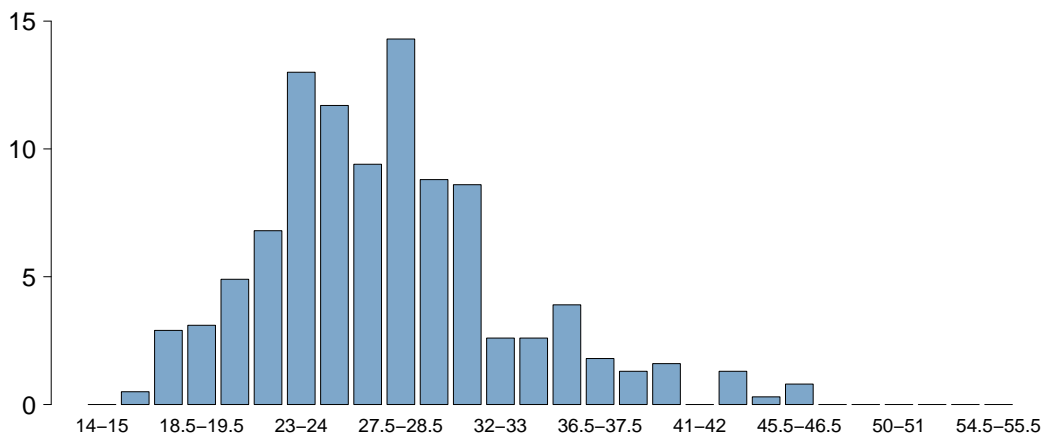
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

**Charlson (%)**



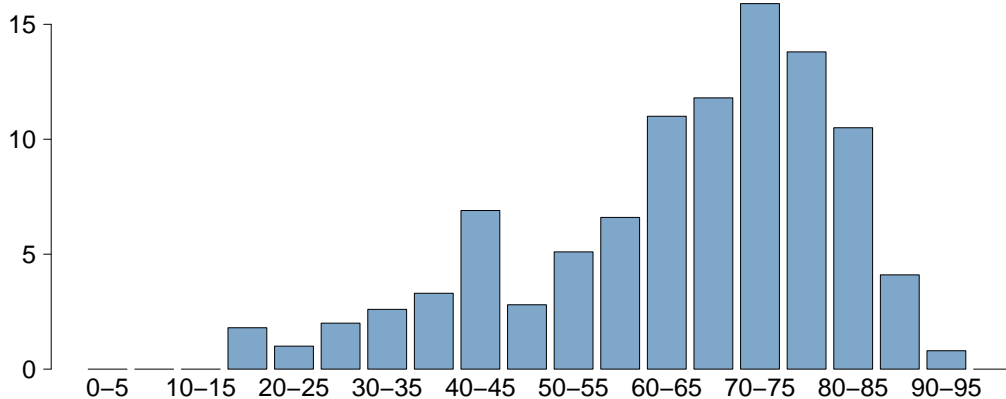
Charlson score	
Media	1.7
DS	1.9
Mediana	1
Q1-Q3	0-3
Missing	0

**BMI (%)**



BMI	
Media	28.0
DS	7.4
Mediana	27.3
Q1-Q3	24-30.8
Missing	0

**Età (%)**



Età	
Media	64.4
DS	16.8
Mediana	68
Q1-Q3	55-77.5
Missing	0



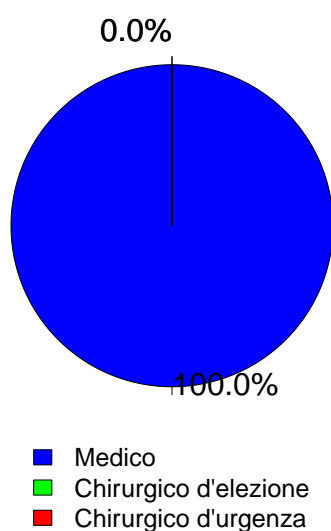
## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	356	91.0
Sì	35	9.0
Politrauma	19	4.9
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	391	100.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

## Stato chirurgico



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

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

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

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

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

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	285	72.9
In elezione	19	4.9
In emergenza	87	22.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=19)		
Endoscopia interventistica	10	52.6
Radiologia interventistica	6	31.6
Cardiologia interventistica	2	10.5
Neuroradiologia interventistica	1	5.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=87)		
Cardiologia interventistica	51	58.6
Radiologia interventistica	16	18.4
Endoscopia interventistica	13	14.9
Neuroradiologia interventistica	9	10.3
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	56	14.3
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	8	2.0
Monit. proc. interventistica	18	4.6
Monitoraggio non chirurgico	30	7.7
Missing	0	
Trattamento intensivo	335	85.7
Solo supporto ventilatorio	160	40.9
Solo supporto cardiovascolare	13	3.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	162	41.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	56	14.3
ABCEG	55	14.1
AC	43	11.0
ABEG	28	7.2
ACE	17	4.3
AB	14	3.6
ABCE	14	3.6
ABCG	14	3.6
ABC	12	3.1
ACG	11	2.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	69	17.6
Insufficienza ipossica	68	17.4
Insufficienza ipercapnica	20	5.1
Insufficienza ipossico-ipercapnica	32	8.2
Intub. mantenimento vie aeree	202	51.7
Missing	0	

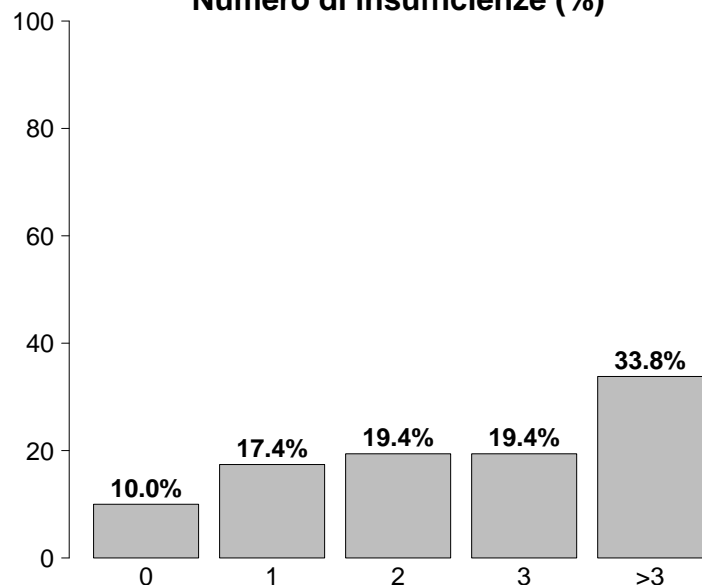
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	216	55.2
Senza shock	16	4.1
Shock cardiogeno	80	20.5
Shock settico	30	7.7
Shock ipovolemico/emorragico	15	3.8
Shock ipovolemico	12	3.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	7	1.8
Shock di altro tipo	10	2.6
Shock misto	5	1.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	192	50.4
Coma cerebrale	60	15.7
Coma metabolico	63	16.5
Coma postanossico	58	15.2
Coma tossico	8	2.1
Missing o non valutabile	10	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	212	54.2
Lieve	66	16.9
Moderata	37	9.5
Grave	76	19.4
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	228	58.3
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	8	2.0
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	155	39.6
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	39	10.0
Sì	352	90.0
A: Insufficienza respiratoria	322	82.4
B: Insufficienza cardiovascolare	175	44.8
C: Insufficienza neurologica	189	48.3
D: Insufficienza epatica	8	2.0
E: Insufficienza renale	179	45.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	163	41.7
H: Insufficienza coagulatoria	6	1.5
Missing	0	

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

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

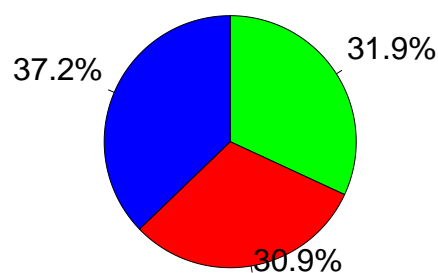
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	76	19.4
BPCO riacutizzata	29	7.4
Versamento pleurico	10	2.6
Pat. polm. restrittiva, riacutizzazione	7	1.8
Neoplasia polmonare	6	1.5
ARDS moderata	6	1.5
Cardiovascolari	118	30.2
Arresto cardiaco	53	13.6
Scomp. card. sinistro con edema polm.	24	6.1
Ischemia acuta miocardica	23	5.9
Infarto miocardico acuto (IMA)	17	4.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	12	3.1
Neurologiche	85	21.7
Encefalopatia metabolica/post anossica	25	6.4
Crisi epilettiche	23	5.9
Ictus ischemico	13	3.3
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	8	2.0
Patologia degenerativa del SNC	7	1.8
Gastrointestinali ed epatiche	46	11.8
Sanguinamento tratto digerente superiore	9	2.3
Sanguinamento tratto digerente inferiore	7	1.8
Patologia acuta delle vie biliari	7	1.8
Sanguinamento intraaddominale	5	1.3
Neoplasia pancreaticata	5	1.3
Trauma (distretti anatomici)	35	9.0
Cranio	22	5.6
Torace	19	4.9
Colonna vertebrale	8	2.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	8	2.0
Addome	4	1.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	60	15.3
Squilibrio metabolico	17	4.3
Intossicazione acuta	17	4.3
Altre patologie	12	3.1
Disturbo della coagulazione	6	1.5
Patologie nefrourologiche	4	1.0
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	94	24.0
Polmonite	35	9.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	10	2.6
IVU catetere correlata	9	2.3
IVU NON catetere correlata	8	2.0
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	7	1.8
Endocardite NON post-chirurgica	5	1.3
Infezione delle alte vie respiratorie	5	1.3
Colecistite/colangite	4	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	3	0.8
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	3	0.8
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	22	5.6
Ematoma sottodurale traumatico	9	2.3
Emorragia subaracnoidea traumatica	9	2.3
Frattura maxillofaciale	8	2.0
Frattura della scatola cranica	7	1.8
Contusione/lacerazione cerebrale	6	1.5
Colonna vertebrale	8	2.0
Frattura vertebrale senza deficit	8	2.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	19	4.9
Altre lesioni toraciche	15	3.8
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	7	1.8
Grave contusione/lacerazione polmonare	1	0.3
Addome	4	1.0
Rene: rottura/lacerazione	2	0.5
Fegato: lacerazione medio-grave	1	0.3
Fegato: lacerazione massiva	1	0.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	8	2.0
Frattura multipla del bacino	5	1.3
Fratture delle ossa lunghe	4	1.0
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	297	76.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	30	7.7
SEPSI	29	7.4
SHOCK SETTICO	35	9.0
Missing	0	

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=94)

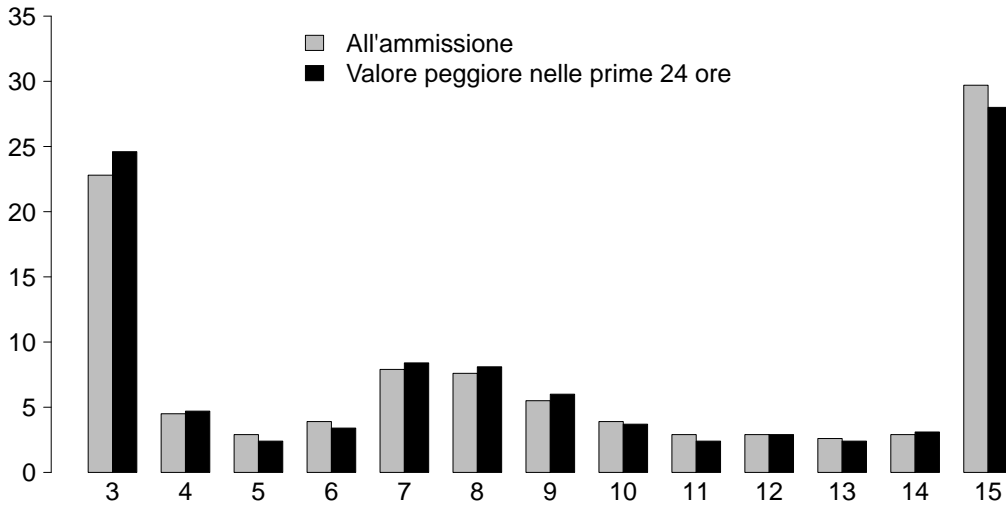


■ INFEZIONE SENZA SEPSI  
■ SEPSI  
■ SHOCK SETTICO

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

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

**Glasgow Coma Scale (%)**



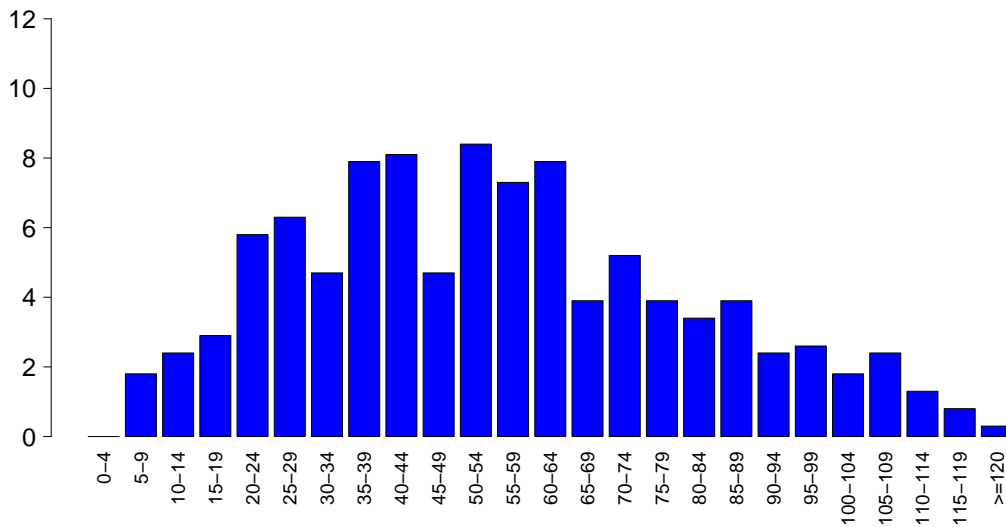
**GCS (ammissione)**

Mediana	9
Q1–Q3	4–15
Non valutabile	10
Missing	0

**GCS (peggiore prime 24 ore)**

Mediana	8
Q1–Q3	4–15
Non valutabile	9
Missing	0

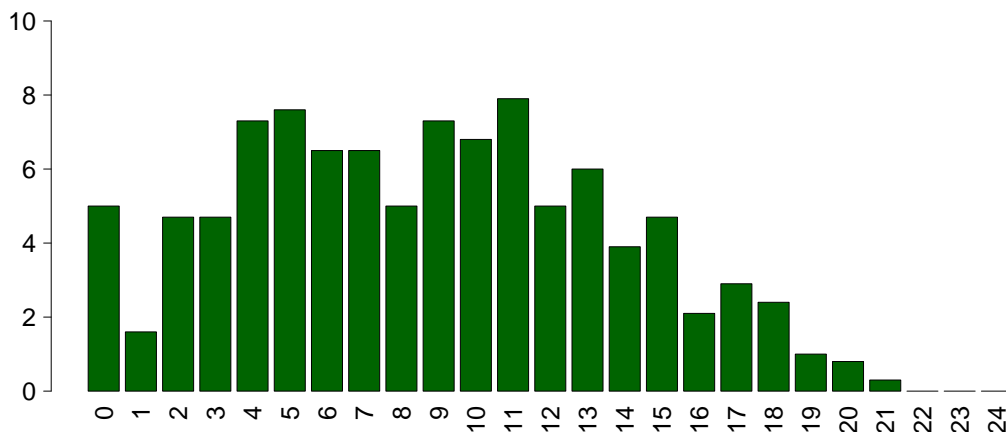
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	54.8
DS	26.1
Mediana	53
Q1–Q3	35–72
Non valutabile	9
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	8.7
DS	5.0
Mediana	9
Q1–Q3	5–12
Non valutabile	9
Missing	0

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	212	54.2
Sì	179	45.8
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	321	82.1
Sì	70	17.9
A: Insufficienza respiratoria	23	5.9
B: Insufficienza cardiovascolare	35	9.0
C: Insufficienza neurologica	6	1.5
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	23	5.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	4	1.0
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
B	21	5.4
E	15	3.8
A	13	3.3
AB	7	1.8
BE	3	0.8
AE	2	0.5
C	2	0.5
AH	1	0.3
BC	1	0.3
BCE	1	0.3
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	368	94.1
Intub. manten. vie aeree	5	1.3
Insufficienza ipossica	15	3.8
Insufficienza ipercapnica	6	1.5
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	356	91.0
Shock cardiogeno	11	2.8
Shock ipovolemico	1	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	1	0.3
Shock settico	13	3.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	7	1.8
Shock di altro tipo	2	0.5
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	385	98.5
Coma cerebrale	1	0.3
Coma metabolico	3	0.8
Coma postanossico	2	0.5
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	368	94.1
Lieve	1	0.3
Moderata	3	0.8
Grave	19	4.9
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	9	2.3
ARDS grave	4	1.0
Versamento pleurico	2	0.5
ARDS moderata	1	0.3
Embolia polmonare	1	0.3
Patologia alte vie aeree	1	0.3
<b>Cardiovascolari</b>	78	19.9
Arresto cardiaco	61	15.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	13	3.3
Edema polmonare	5	1.3
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	0.3
Scompenso sinistro senza edema polm.	1	0.3
<b>Neurologiche</b>	11	2.8
Edema cerebrale	7	1.8
Sopore/agitazione/delirio	1	0.3
Idrocefalo	1	0.3
Nuovo ictus ischemico	1	0.3
Crisi epilettiche	1	0.3
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	4	1.0
Sanguin. tratto digerente inferiore	3	0.8
Ascite	1	0.3
Perforazione tratto digerente	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Altro</b>	2	0.5
Squilibrio metabolico	1	0.3
Altre patologie	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	48	12.3
Polmonite	21	5.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	11	2.8
IVU catetere correlata	9	2.3
Batteriemia primaria sconosciuta	6	1.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	4	1.0
IVU NON catetere correlata	3	0.8
Infezione locale da catetere	1	0.3
Gastroenterite	1	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	1	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	1	0.3
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

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

Infezioni	N	%
Nessuna	260	66.5
Solo all'ammissione	83	21.2
All'ammissione e in degenza	11	2.8
Solo in degenza	37	9.5
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	260	66.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	46	11.8
SEPSI	39	10.0
SHOCK SETTICO	46	11.8
Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
<b>Ammissione</b>	Nessuna	260 (87.5%)	19 (6.4%)	12 (4.0%)	6 (2.0%)	297
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	27 (90.0%)	1 (3.3%)	2 (6.7%)	30
	SEPSI	-	-	26 (89.7%)	3 (10.3%)	29
	SHOCK SETTICO	-	-	-	35 (100.0%)	35
	TOT	260	46	39	46	391

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	371	94.9
Sì	20	5.1
Missing	0	

Incidenza di VAP		
<i>(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)</i>		
Stima	9.0	
CI (95%)	5.5–13.9	

Incidenza di VAP		
<i>(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)</i>		
Stima	7.2%	
CI (95%)	4.4–11.1	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	387	99.0
Sì	4	1.0
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI		
<i>(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)</i>		
Stima	1.6	
CI (95%)	0.4–4.2	

Incidenza di CR-BSI		
<i>(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)</i>		
Stima	1.9%	
CI (95%)	0.5–5.0	

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	382	97.7
Sì	9	2.3
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata		
<i>(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)</i>		
Stima	2.8	
CI (95%)	1.3–5.2	

Incidenza di IVU catetere correlata		
<i>(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)</i>		
Stima	3.3%	
CI (95%)	1.5–6.3	

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	valutazione del processo		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	98.7							
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	386	98.7						
Ventilazione invasiva	329	84.1	225	57.5	3	1-11	0	0-0
Ventilazione non invasiva	31	7.9	14	3.6	3	2-6	0	1-6
Tracheostomia	77	19.7	17	4.3	14	7-25	0	6-13
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0						
CVC (Catetere Venoso Centrale)	260	66.5	146	37.3	6	2-14	0	0-0
PICC	14	3.6	6	1.5	6	1-13	0	1-5
Catetere arterioso	268	68.5	153	39.1	5	2-14	0	0-0
Farmaci vasoattivi	211	54.0	120	30.7	1	0-4	0	0-0
Farmaci antiaritmici	30	7.7	15	3.8	4	1-11	0	0-2
Contropulsatore aortico	12	3.1	10	2.6	2	2-4	0	0-1
Monit. invasivo gittata	3	0.8	1	0.3	2	2-2	0	0-2
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0						
Pacing temporaneo	4	1.0	2	0.5	0	0-2	0	1-1
Assistenza ventricolare	0	0.0						
Defibrillazione	33	8.4						
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	41	10.5						
Trasfusione di sangue massiva	6	1.5						
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0						
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0						
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0						
Emofiltrazione	5	1.3	1	0.3	4	3-7	0	2-4
Emodialisi	22	5.6	12	3.1	2	1-10	0	0-6
ECMO	1	0.3	1	0.3	2	2-2	0	
Tecniche di clearance epatica	0	0.0						
Tecniche di clearance nella sepsi	2	0.5	0	0	4	3-6	0	4-8
Pressione intraaddominale	0	0.0						
Ipotermia	1	0.3	0	0	2	2-2	0	0-0
Nutrizione enterale	181	46.3	79	20.2	10	5-19	0	1-3
Nutrizione parenterale	20	5.1	7	1.8	6	4-12	0	1-6
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.3						
Contenzione del paziente	0	0.0						
Catetere peridurale	1	0.3	0	0	4	4-4	0	15-15
Cardioversione elettrica	0	0.0						
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0						
Catetere vescicale	375	95.9	320	81.8	4	1-12	0	0-0
Pronazione	2	0.5	0	0	6	5-8	0	6-6
Antivirali	7	1.8	2	0.5	10	9-20	0	0-2

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti medici 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)	172	44.0										
Antibiotico profilassi	23	5.9	13	3.3	5	1.3	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	68	17.4	34	8.7	20	5.1	4	2-7	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	48	12.3	29	7.4	15	3.8	4	3-7	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	69	17.6	10	2.6	33	8.4	8	5-12	0	5	2-12	0
Antifungina in terapia empirica	2	0.5	2	0.5	0	0	4	3-4	0			
Antifungina in terapia mirata	9	2.3	1	0.3	2	0.5	10	7-11	0	4	2-10	0
Antifungina pre-emptive	1	0.3	1	0.3	1	0.3	3	3-3	0			

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=37)		
	N	%
Nessuna terapia	3	8.1
Solo empirica	8	21.6
Solo mirata	14	37.8
Mirata dopo empirica	7	18.9
Altro	5	13.5
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=37)		
	N	%
Nessuna terapia	34	91.9
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	3	8.1
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	



**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=329)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	116	35.3	9.6	12.2	5	1-14	0
Per mantenimento vie aeree	203	61.7	6.6	9.6	3	1-9	0
In svezzamento	8	2.4	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	2	0.6	1.5	2.1	1.5	0.8-2.2	0
Reintubazione entro 48 ore	1	0.3	3.0		3	3-3	0

Ventilazione non invasiva (N=31)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	13	41.9
Ventilazione non invasiva fallita	4	12.9
Per svezzamento	14	45.2
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=60)	N	%
Chirurgica	2	3.3
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	23	38.3
Fantoni	0	0.0
Griggs	35	58.3
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=60)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.4	5.3	8	6-13	0

Monit. invasivo gittata (N=3)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	33.3
Altro	2	66.7
Missing	0	

SDD (N=1)	N	%
Topica	1	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	376	96.2
Sì	15	3.8
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	376	96.2
1	14	3.6
2	1	0.3
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	7.2	9.8	4	3-7	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	6	1.5
Neurochirurgia	3	0.8
Chirurgia maxillo-facciale	2	0.5
Chirurgia gastrointestinale	2	0.5
Chirurgia del pancreas	1	0.3
Chirurgia oftalmica	1	0.3
Donazione organi	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	363	92.8
Sì	28	7.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.5	10.3	9	4-13	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	22	5.6
Cardiologia interventistica	6	1.5
Radiologia interventistica	1	0.3
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	162	41.4
Trasferito nello stesso ospedale	158	40.4
Trasferito ad altro ospedale	55	14.1
Dimesso a casa	15	3.8
Dim. in cond. preterminali	1	0.3
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=213)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	124	58.2
Altra TI	32	15.0
Terapia subintensiva	19	8.9
Riabilitazione	24	11.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	14	6.6
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=32)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	25	78.1
Approccio step-up	1	3.1
Motivi logistico/organizzativi	6	18.8
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=158)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	115	72.8
Altra TI	23	14.6
Terapia subintensiva	19	12.0
Riabilitazione	1	0.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=55)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	9	16.4
Altra TI	9	16.4
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	23	41.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	14	25.5
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	228	58.3
Deceduti	163	41.7
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=163)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	121	74.2
Notte (20:00 - 07:59)	42	25.8
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	112	68.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	51	31.3
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=163)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Sì, con donazione d'organo	6	3.7
Sì, senza donazione d'organo	1	0.6
No, con donazione d'organo	1	0.6
No, senza donazione d'organo	154	95.1
Missing	1	

<b>Prelievo di tessuti (N=163)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Sì, con attivazione C.A.M.	2	1.2
Sì, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	161	98.8
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	179	45.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	25	6.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	59	15.1
Assistenza/osped. domiciliare	10	2.6
Dimissione volontaria	9	2.3
Dimesso a casa	109	27.9
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=59)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	1	1.7
Riabilitazione in altro istituto	39	66.1
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	19	32.2
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=212)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Sì	1	0.5
No	211	99.5
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	211	54.0
Deceduti	180	46.0
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=180)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	163	90.6
Entro 24 ore post-TI	3	1.7
24-47 ore post-TI	1	0.6
48-71 ore post-TI	2	1.1
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	11	6.1
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=17)</b>	
Media	9.4
DS	13.9
Mediana	5
Q1-Q3	2-7
Missing	0

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	208	53.2
Deceduti	183	46.8
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
Media	9.2
DS	12.5
Mediana	4
Q1–Q3	1–12
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=228)</b>	
Media	11.0
DS	14.3
Mediana	4
Q1–Q3	2–15
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=163)</b>	
Media	6.7
DS	8.7
Mediana	3
Q1–Q3	1–9
Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=228)</b>	
Media	9.4
DS	14.0
Mediana	5
Q1–Q3	0–12
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
Media	17.2
DS	18.6
Mediana	12
Q1–Q3	4–23
Missing	0

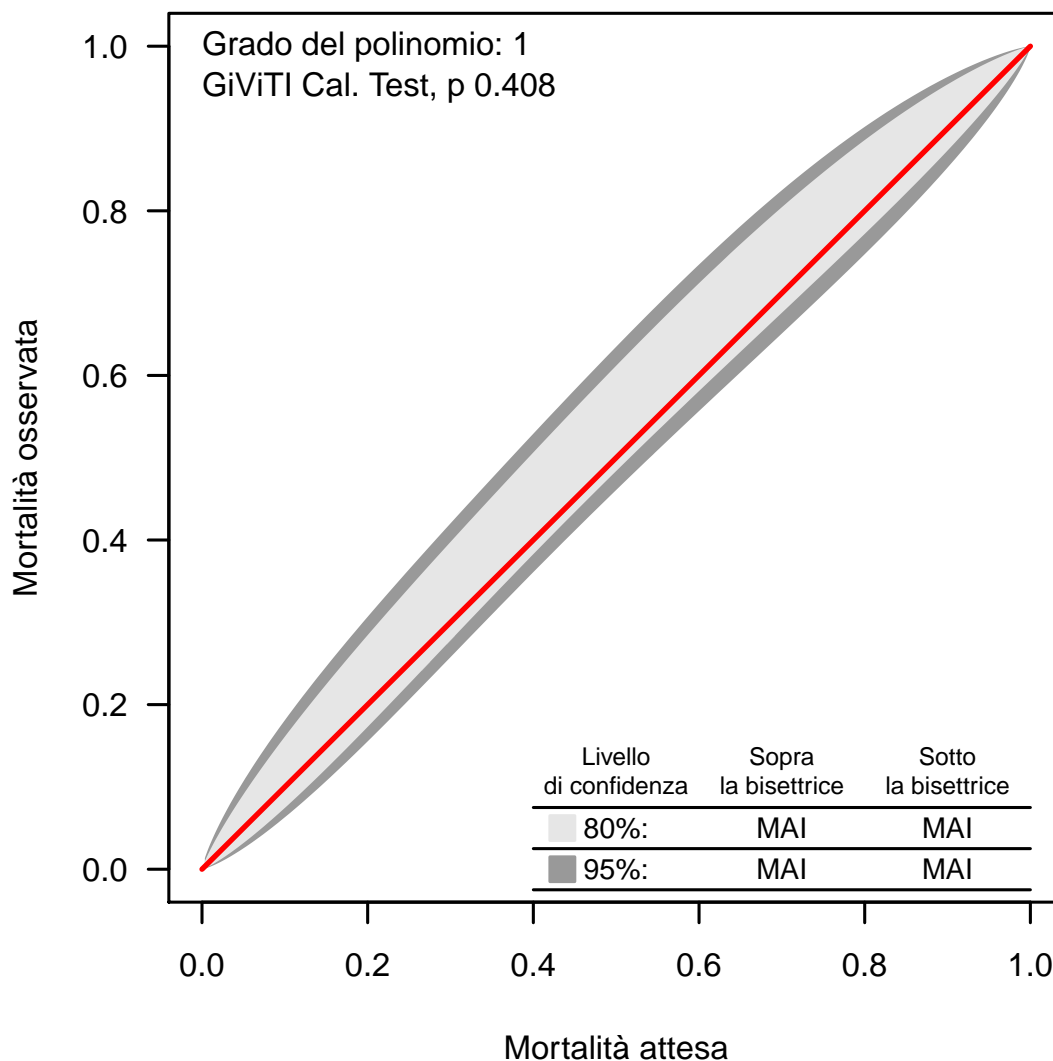
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=211)</b>	
Media	23.5
DS	20.8
Mediana	18
Q1–Q3	9–32.5
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=180)</b>	
Media	9.9
DS	12.3
Mediana	6
Q1–Q3	1–15
Missing	0

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2021**

Totale pazienti = 391  
**Totale decessi attesi (E) = 173.5**  
**Totale decessi osservati (O) = 183**

**Rapporto O/E = 1.05**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.97, 1.14)

**Banda di calibrazione**

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2021). 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 (3 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 264

Sesso	N	%
Maschio	125	47.3
Femmina	139	52.7
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	32	12.1
46-65	94	35.6
66-75	79	29.9
>75	59	22.3
Missing	0	
Media	63.7	
DS	15.2	
Mediana	67	
Q1-Q3	56.8-75	
Min-Max	17-93	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	7	2.7
Normopeso	109	41.3
Sovrappeso	91	34.5
Obeso	57	21.6
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=139)	N	%
Non fertile	55	39.6
Non gravida/Stato sconosciuto	84	60.4
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	57	21.6
Sì	207	78.4
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	135	51.1
Tumore senza metastasi	46	17.4
Tumore metastatizzato	25	9.5
Diabete Tipo II con terapia insulinica	21	8.0
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	20	7.6
BPCO moderata	20	7.6
Aritmia	17	6.4
Malattie polmonari restrittive	13	4.9
Infarto miocardico	10	3.8
Coagulopatie da farmaci	9	3.4
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.8	
DS	5.1	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	258	97.7
Altro ospedale	6	2.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=264)	N	%
Reparto medico	3	1.1
Reparto chirurgico	254	96.2
Pronto soccorso	2	0.8
Altra TI	5	1.9
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

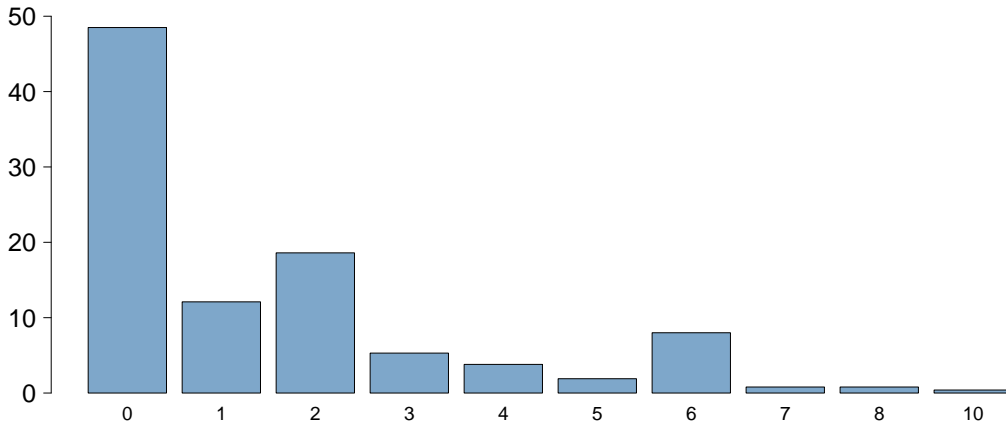
Motivo del trasferimento da Altra TI (N=5)	N	%
Competenza specialistica	2	40.0
Approccio step-up	2	40.0
Motivi logistico/organizzativi	1	20.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=258)	N	%
Reparto medico	3	1.2
Reparto chirurgico	254	98.4
Pronto soccorso	1	0.4
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=6)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	0	0.0
Pronto soccorso	1	16.7
Altra TI	5	83.3
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

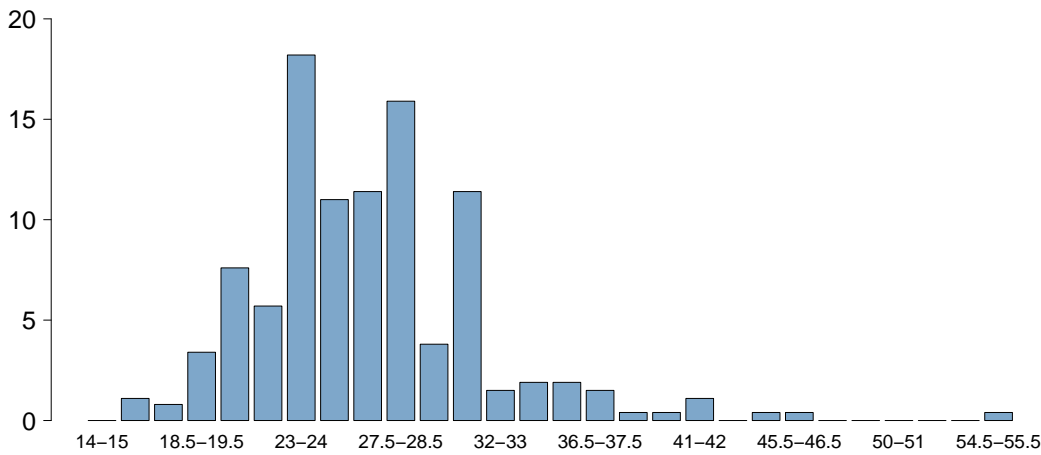
Ricovero in TI programmato	N	%
No	48	18.2
Sì	216	81.8
Missing	0	

### Charlson (%)



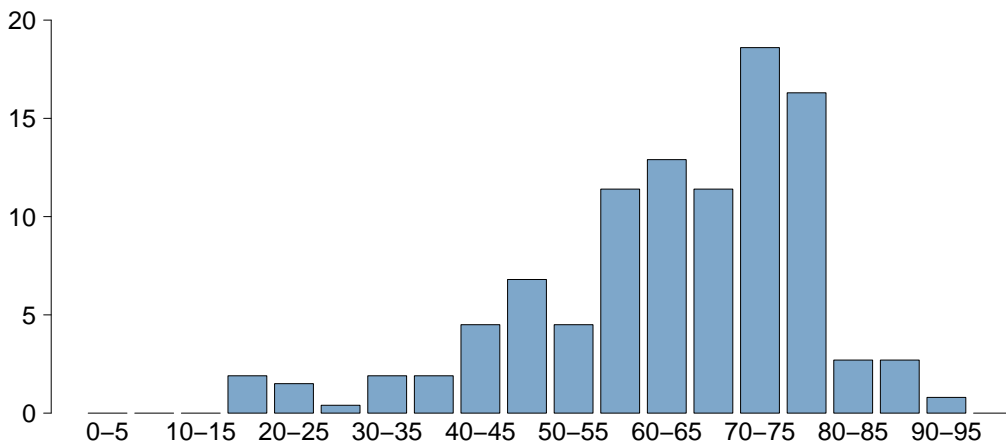
Charlson score	
Media	1.5
DS	2.1
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	0

### BMI (%)



BMI	
Media	26.7
DS	5.2
Mediana	26.4
Q1–Q3	23.4–29
Missing	0

### Età (%)



Età	
Media	63.7
DS	15.2
Mediana	67
Q1–Q3	56.8–75
Missing	0

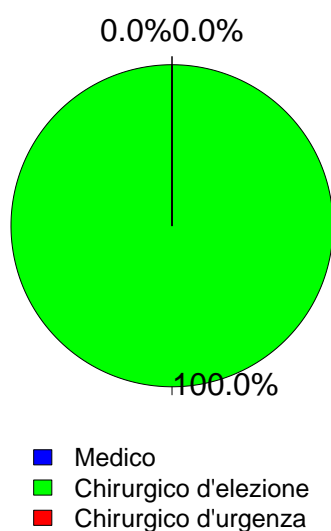
## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	245	92.8
Sì	19	7.2
Politrauma	3	1.1
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	264	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

## Stato chirurgico



Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=264)</b>		
Da -7 a -3 giorni	7	2.7
Da -2 a -1 giorni	11	4.2
Il giorno dell'ammissione in TI	251	95.1
Il giorno dopo l'ammissione in TI	4	1.5
Missing	0	

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

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

Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=264)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	233	88.3
Sala operatoria di PS	2	0.8
Reparto chirurgico	21	8.0
Altro	8	3.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=264)</b>		
Neurochirurgia	75	28.4
Chirurgia del pancreas	40	15.2
Chirurgia epatica	32	12.1
Chirurgia ginecologica	31	11.7
Chirurgia nefro/urologica	21	8.0
Chirurgia gastrointestinale	21	8.0
Chirurgia ortopedica	16	6.1
Chirurgia maxillo-facciale	15	5.7
Chirurgia vascolare addominale	6	2.3
Chirurgia ORL	5	1.9
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	260	98.5
In elezione	1	0.4
In emergenza	3	1.1
Missing	0	

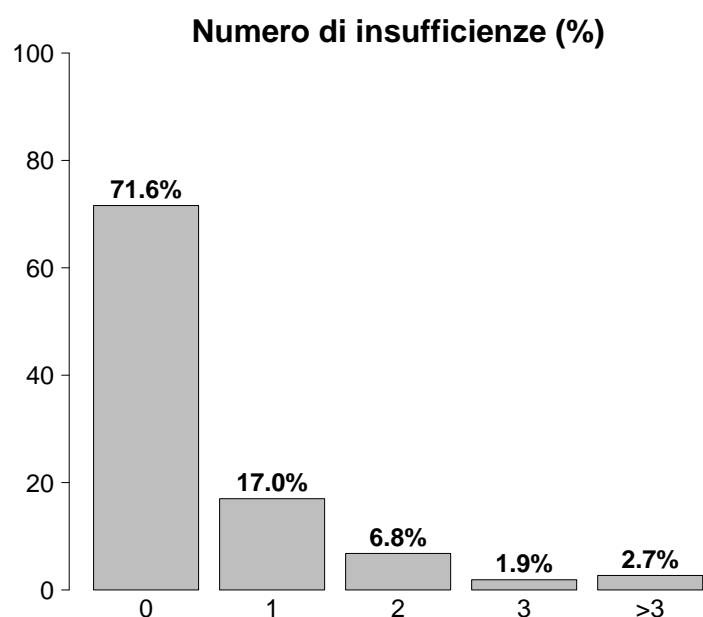
Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=1)</b>		
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	1	

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

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	227	86.0
Svezzamento post chirurgico	68	25.8
Monitoraggio chirurgico	159	60.2
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	37	14.0
Solo supporto ventilatorio	23	8.7
Solo supporto cardiovascolare	5	1.9
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	9	3.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	189	71.6
Sì	75	28.4
A: Insufficienza respiratoria	32	12.1
B: Insufficienza cardiovascolare	14	5.3
C: Insufficienza neurologica	12	4.5
D: Insufficienza epatica	1	0.4
E: Insufficienza renale	33	12.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	35	13.3
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
G	17	6.4
E	14	5.3
A	10	3.8
AC	6	2.3
EG	6	2.3
AE	4	1.5
ABCEG	3	1.1
ABEG	3	1.1
B	3	1.1
ABG	2	0.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	232	87.9
Insufficienza ipossica	9	3.4
Insufficienza ipercapnica	3	1.1
Insufficienza ipossico-ipercapnica	2	0.8
Intub. mantenimento vie aeree	18	6.8
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	250	94.7
Senza shock	0	0.0
Shock cardiogeno	3	1.1
Shock settico	1	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	8	3.0
Shock ipovolemico	2	0.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	250	95.4
Coma cerebrale	5	1.9
Coma metabolico	4	1.5
Coma postanossico	3	1.1
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	2	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	231	87.5
Lieve	22	8.3
Moderata	7	2.7
Grave	4	1.5
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	229	86.7
pH <= 7.3, PaCO <sub>2</sub> < 45 mmHg	1	0.4
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	34	12.9
Missing	0	



## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

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

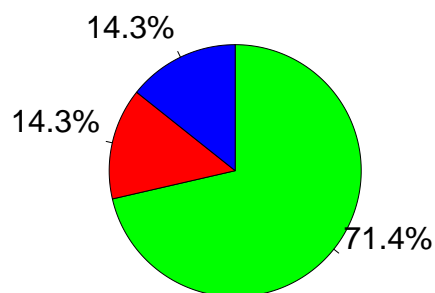
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	14	5.3
Patologia delle alte vie aeree	3	1.1
Embolia polmonare	3	1.1
Versamento pleurico	2	0.8
BPCO riacutizzata	2	0.8
Atelettasia	1	0.4
Cardiovascolari	15	5.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	4	1.5
Aneurisma non rotto	4	1.5
Scomp. card. sinistro con edema polm.	3	1.1
Arresto cardiaco	3	1.1
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	0.4
Neurologiche	73	27.7
Neoplasia intracranica	67	25.4
Encefalopatia metabolica/post anossica	1	0.4
Crisi epilettiche	1	0.4
Aneurisma cerebrale	1	0.4
MAV (Malformazione ArteroVenosa)	1	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	89	33.7
Neoplasia pancreaticata	42	15.9
Neoplasia epatica	30	11.4
Neoplasia tratto digerente	15	5.7
Perforazione tratto digerente	2	0.8
Sanguinamento intraaddominale	1	0.4
Trauma (distretti anatomici)	19	7.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	11	4.2
Cranio	7	2.7
Torace	2	0.8
Lesione dei vasi maggiori	2	0.8
Colonna vertebrale	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	63	23.9
Patologia ginecologica	30	11.4
Patologie nefrourologiche	16	6.1
Patologia ORL/maxillo facciale	12	4.5
Patologia ortopedica	3	1.1
Altre patologie della cute/tessuti molli	1	0.4
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	7	2.7
Infezione ossa/articolazioni post-chir.	2	0.8
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	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 NON chir.	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	7	2.7
Frattura maxillofacciale	6	2.3
Emorragia subaracnoidea traumatica	3	1.1
Ematoma sottodurale traumatico	2	0.8
Frattura della scatola cranica	1	0.4
-	0	0.0
Colonna vertebrale	1	0.4
Frattura vertebrale senza deficit	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	2	0.8
Altre lesioni toraciche	2	0.8
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	11	4.2
Fratture delle ossa lunghe	11	4.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	2	0.8
Vasi arti: transezione	2	0.8
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	257	97.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	5	1.9
SEPSI	1	0.4
SHOCK SETTICO	1	0.4
Missing	0	

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=7)

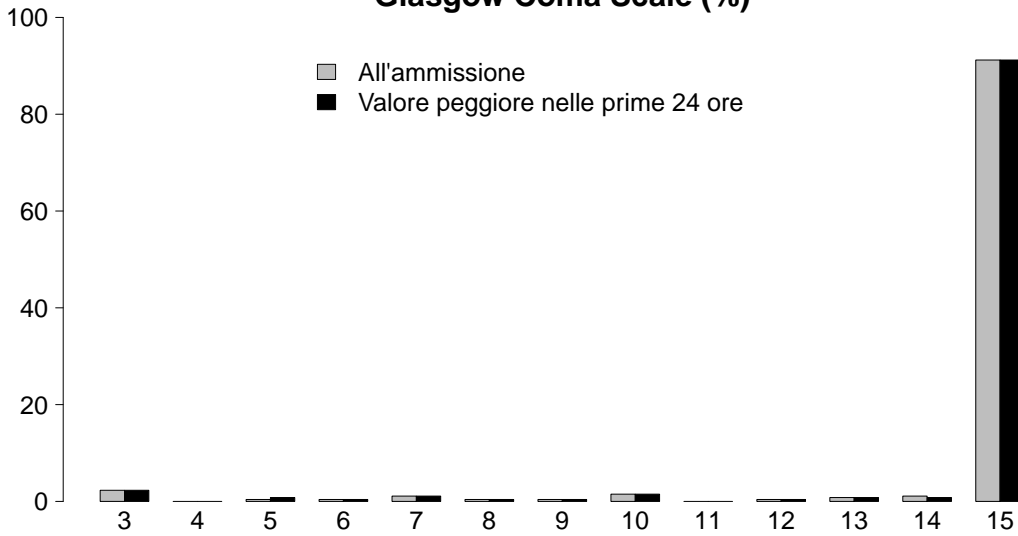


■ INFEZIONE SENZA SEPSI  
■ SEPSI  
■ SHOCK SETTICO

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

**Score di gravità - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI**

**Glasgow Coma Scale (%)**



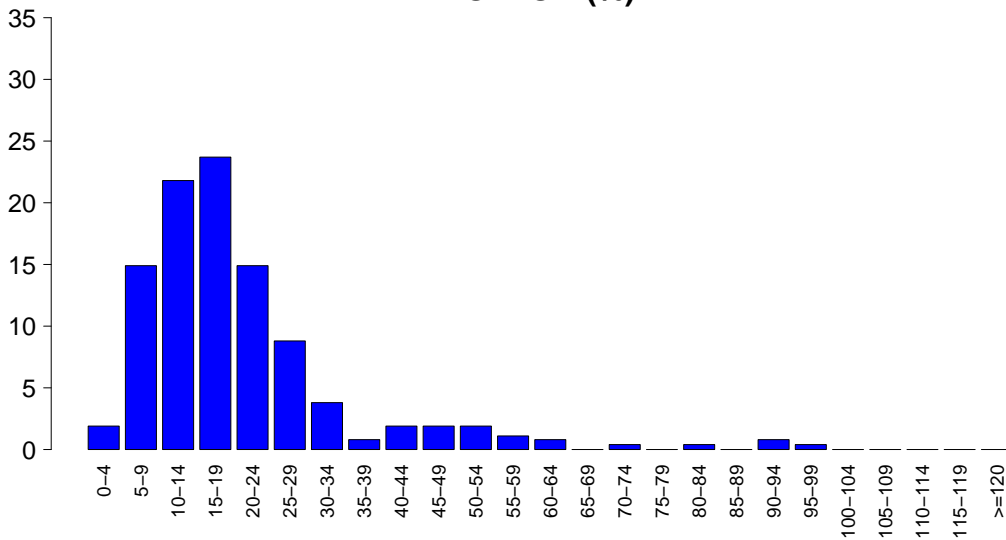
**GCS (ammissione)**

Media	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	2
Missing	0

**GCS (peggiore prime 24 ore)**

Media	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	2
Missing	0

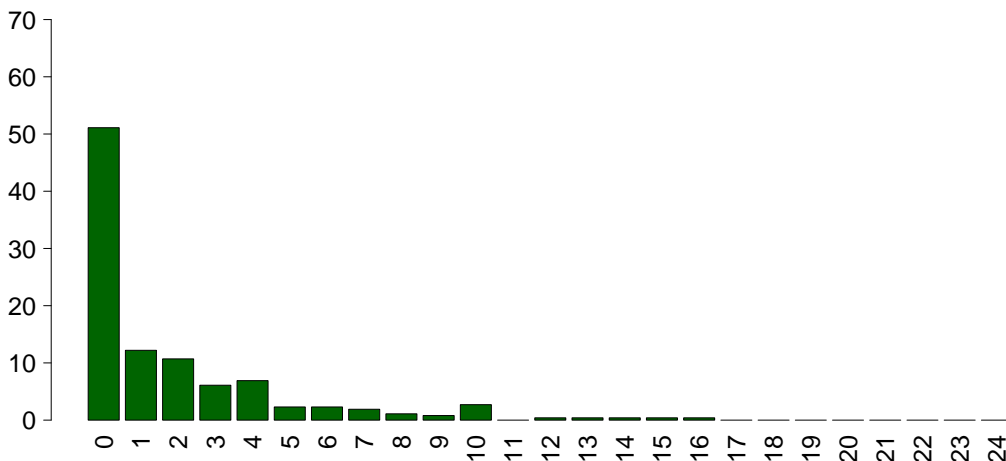
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	20.1
DS	14.8
Mediana	16
Q1-Q3	12-24
Non valutabile	2
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	1.9
DS	3.0
Mediana	0
Q1-Q3	0-3
Non valutabile	2
Missing	0

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

## Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	243	92.0
Sì	21	8.0
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	253	95.8
Sì	11	4.2
A: Insufficienza respiratoria	6	2.3
B: Insufficienza cardiovascolare	3	1.1
C: Insufficienza neurologica	1	0.4
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	2	0.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.8
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	5	1.9
B	2	0.8
AB	1	0.4
CEH	1	0.4
E	1	0.4
H	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	258	97.7
Intub. manten. vie aeree	4	1.5
Insufficienza ipossica	1	0.4
Insufficienza ipercapnica	1	0.4
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	261	98.9
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	3	1.1
Shock settico	0	0.0
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	263	99.6
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	1	0.4
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	262	99.2
Lieve	0	0.0
Moderata	2	0.8
Grave	0	0.0
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	1	0.4
Pneumotorace/pneumomediastino	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Cardiovascolari</b>	4	1.5
Arresto cardiaco	3	1.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Neurologiche</b>	2	0.8
Edema cerebrale	1	0.4
Sopore/agitazione/delirio	1	0.4
Crisi epilettiche	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	2	0.8
Sanguin. tratto digerente superiore	1	0.4
Perforazione tratto digerente	1	0.4
-	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
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	10	3.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	5	1.9
Polmonite	2	0.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.4
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	0.4
IVU catetere correlata	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	247	93.6
Solo all'ammissione	7	2.7
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	10	3.8
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	247	93.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	11	4.2
SEPSI	5	1.9
SHOCK SETTICO	1	0.4
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	247 (96.1%)	6 (2.3%)	4 (1.6%)	0 (0.0%)	257
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	5 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	5
	SEPSI	-	-	1 (100.0%)	0 (0.0%)	1
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1 (100.0%)	1
	TOT	247	11	5	1	264

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	263	99.6
Sì	1	0.4
Missing	0	

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

Stima	4.4
CI (95%)	0.1–24.6

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

Stima	3.5%
CI (95%)	0.1–19.7

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	263	99.6
Sì	1	0.4
Missing	0	

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

Stima	2.1
CI (95%)	0.0–12.0

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

Stima	2.6%
CI (95%)	0.1–14.4

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	263	99.6
Sì	1	0.4
Missing	0	

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

Stima	1.4
CI (95%)	0.0–8.1

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

Stima	1.7%
CI (95%)	0.0–9.7

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati alla dimissione Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		Alta		Morte		GIA		VITA		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso				
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	
	259	98.1																	
Ventilazione invasiva	98	37.1	94	35.6	13	4.9	1	0-1	0	0	0	0-0	0	0-0	0	0	0-0	0	
Ventilazione non invasiva	15	5.7	10	3.8	10	3.8	2	1-4	0	0	0	1-4	2	1-4	0	2	1-4	0	
Tracheostomia	15	5.7	3	1.1	9	3.4	10	4-16	0	0	0	4-8	7	4-8	0	7	4-8	0	
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0																	
CVC (Catetere Venoso Centrale)	139	52.7	127	48.1	131	49.6	1	1-3	0	0	0	0-1	0	0-1	0	0	0-1	0	
PICC	0	0.0																	
Catetere arterioso	153	58.0	143	54.2	125	47.3	1	1-2	0	0	0	0-0	0	0-0	0	0	0-0	0	
Farmaci vasoattivi	24	9.1	21	8	9	3.4	2	1-3	0	0	0	0-2	1	0-2	0	1	0-2	0	
Farmaci antiaritmici	5	1.9	4	1.5	5	1.9	17	1-18	0	0	0	6-6	6	6-6	0	6	6-6	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	3	1.1																	
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	0.4																	
Trasfusione di sangue massiva	5	1.9																	
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0																	
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0																	
DVE senza monitoraggio PIC	1	0.4	1	0.4	0	0	2	2-2	0	0	0	0-0	0	0-0	0	0	0-0	0	
Emofiltrazione	0	0.0																	
Emodialisi	2	0.8	1	0.4	2	0.8	3	2-4	0	0	0	1-1	1	1-1	0	1	1-1	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	0	0.0																	
Nutrizione enterale	23	8.7	12	4.5	17	6.4	9	4-20	0	0	0	2-3	3	2-3	0	3	2-3	0	
Nutrizione parenterale	6	2.3	2	0.8	5	1.9	6	4-12	0	0	0	2-3	2	2-3	0	2	2-3	0	
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0																	
Contenzione del paziente	0	0.0																	
Catetere peridurale	50	18.9	50	18.9	49	18.6	1	1-2	0	0	0	1-1	1	1-1	0	1	1-1	0	
Cardioversione elettrica	1	0.4																	
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0																	
Catetere vescicale	253	95.8	249	94.3	246	93.2	1	1-2	0	0	0	0-0	0	0-0	0	0	0-0	0	
Pronazione	0	0.0																	
Antivirali	0	0.0																	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI**

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Antibiotici</b>	238	90.2										
Antibiotico profilassi	224	84.8	221	83.7	198	75	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	9	3.4	7	2.7	5	1.9	12	6-14	0	14	9-20	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	3	1.1	2	0.8	1	0.4	6	4-6	0	10	10-10	0
Antibiotici in terapia mirata	8	3.0	1	0.4	2	0.8	6	3-8	0	9	7-10	0
Antifungina in terapia empirica	1	0.4	1	0.4	0	0	16	16-16	0			
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=10)		
	N	%
Nessuna terapia	0	0.0
Solo empirica	3	30.0
Solo mirata	6	60.0
Mirata dopo empirica	1	10.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=10)		
	N	%
Nessuna terapia	10	100.0
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Indicatori di processo** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI  
Durata (giorni)

<b>Ventilazione invasiva (N=98)</b>	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	8	8.2	6.2	8.4	2.5	0.8–8.2	0
Per mantenimento vie aeree	19	19.4	6.8	5.7	5	2–12	0
In svezzamento	66	67.3	0.4	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	5	5.1	3.8	4.8	2	1–4	0
Reintubazione entro 48 ore	3	3.1	14.3	4.9	12	11.5–16	0

<b>Ventilazione non invasiva (N=15)</b>	N	%
Sola ventilazione non invasiva	11	73.3
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	3	20.0
Altro	1	6.7
Missing	0	

<b>Tracheostomia non presente all'ammissione (N=12)</b>	N	%
Chirurgica	2	16.7
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	5	41.7
Fantoni	0	0.0
Griggs	4	33.3
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	1	8.3
Missing	0	

<b>Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=12)</b>	N	%
Media	6.2	
DS	3.5	
Mediana	7	
Q1–Q3	3.8–8.2	
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	258	97.7
Sì	6	2.3
Missing	0	

<b>Numero di procedure chirurgiche</b>	N	%
0	258	97.7
1	6	2.3
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>	N	%
Media	9.7	
DS	10.2	
Mediana	5.5	
Q1–Q3	3.5–11.2	
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche (top 10)</b>	N	%
Chirurgia gastrointestinale	3	1.1
Chirurgia nefro/urologica	1	0.4
Chirurgia toracica	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	264	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>	N	%
Media		
DS		
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

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

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

<b>Esito TI</b>	N	%
Deceduti	8	3.0
Trasferito nello stesso ospedale	243	92.0
Trasferito ad altro ospedale	11	4.2
Dimesso a casa	1	0.4
Dim. in cond. preterminali	1	0.4
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=254)</b>	N	%
Reparto	238	93.7
Altra TI	9	3.5
Terapia subintensiva	1	0.4
Riabilitazione	6	2.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=9)</b>	N	%
Competenza specialistica	5	55.6
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	4	44.4
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=243)</b>	N	%
Reparto	236	97.1
Altra TI	6	2.5
Terapia subintensiva	1	0.4
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=11)</b>	N	%
Reparto	2	18.2
Altra TI	3	27.3
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	6	54.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	N	%
Vivi	255	96.6
Deceduti	9	3.4
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=9)</b>	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	6	66.7
Notte (20:00 - 07:59)	3	33.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	6	66.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	3	33.3
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=9)</b>	N	%
Sì, con donazione d'organo	0	0.0
Sì, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	8	100.0
Missing	1	

<b>Prelievo di tessuti (N=9)</b>	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Sì, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	9	100.0
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	N	%
Deceduti	14	5.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	8	3.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	14	5.3
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	2	0.8
Dimesso a casa	226	85.6
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=14)</b>	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	12	85.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	2	14.3
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=250)</b>	N	%
Sì	3	1.2
No	247	98.8
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	N	%
Vivi	247	93.6
Deceduti	17	6.4
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=17)</b>	N	%
In TI	9	52.9
Entro 24 ore post-TI	1	5.9
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	1	5.9
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	6	35.3
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)</b>	
<b>Dimessi vivi dalla TI (N=8)</b>	
Media	18.0
DS	14.6
Mediana	18.5
Q1-Q3	4.2-31.2
Missing	0



**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	247	93.6
Deceduti	17	6.4
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
Media	2.6
DS	5.5
Mediana	1
Q1–Q3	1–1.2
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=255)</b>	
Media	2.3
DS	4.9
Mediana	1
Q1–Q3	1–1
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=9)</b>	
Media	12.6
DS	10.2
Mediana	11
Q1–Q3	1–21
Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=255)</b>	
Media	10.0
DS	8.8
Mediana	7
Q1–Q3	5–12
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
Media	16.2
DS	11.8
Mediana	12
Q1–Q3	9–19
Missing	0

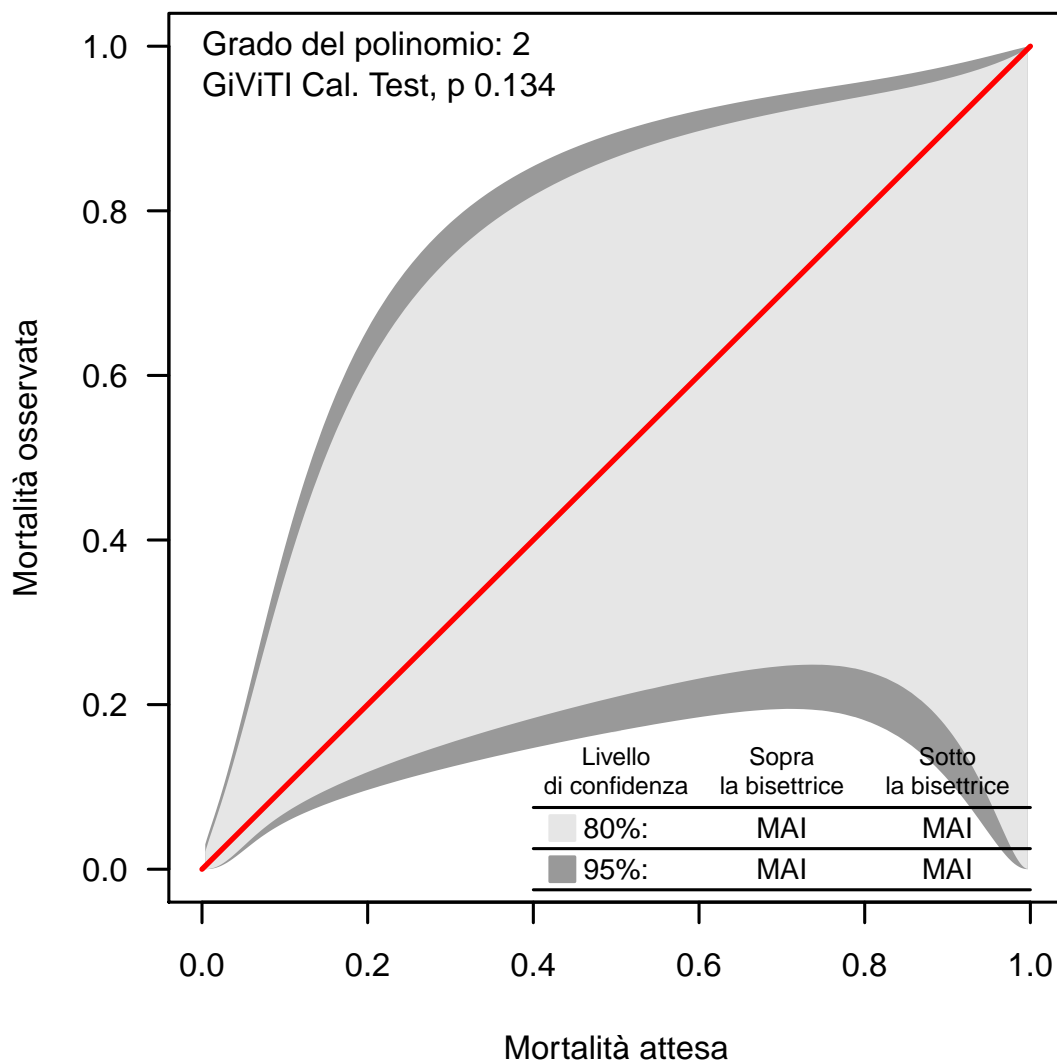
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=247)</b>	
Media	15.7
DS	11.3
Mediana	12
Q1–Q3	9–18
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=17)</b>	
Media	22.6
DS	16.5
Mediana	19
Q1–Q3	8–34
Missing	0

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2021**

Totale pazienti = 264  
**Totale decessi attesi (E) = 14.2**  
**Totale decessi osservati (O) = 17**

**Rapporto O/E = 1.2**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.78,1.61)

**Banda di calibrazione**

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2021). 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 (3 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 206

Sesso	N	%
Maschio	119	57.8
Femmina	87	42.2
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	40	19.4
46-65	55	26.7
66-75	46	22.3
>75	65	31.6
Missing	0	
Media	63.1	
DS	18.6	
Mediana	68	
Q1-Q3	49.2-77	
Min-Max	17-92	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	11	5.3
Normopeso	76	36.9
Sovrappeso	65	31.6
Obeso	54	26.2
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=87)	N	%
Non fertile	39	44.8
Non gravida/Stato sconosciuto	43	49.4
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	5	5.7
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	42	20.4
Sì	164	79.6
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	90	43.7
Aritmia	31	15.0
Tumore senza metastasi	21	10.2
Infarto miocardico	20	9.7
BPCO moderata	19	9.2
Malattia vascolare periferica	19	9.2
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	17	8.3
Coagulopatie da farmaci	16	7.8
Diabete Tipo II con terapia insulinica	13	6.3
Tumore metastatizzato	12	5.8
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.4	
DS	7.7	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	196	95.1
Altro ospedale	10	4.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=206)	N	%
Reparto medico	11	5.3
Reparto chirurgico	146	70.9
Pronto soccorso	44	21.4
Altra TI	4	1.9
Terapia subintensiva	1	0.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=4)	N	%
Competenza specialistica	4	100.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	0	0.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=196)	N	%
Reparto medico	11	5.6
Reparto chirurgico	141	71.9
Pronto soccorso	39	19.9
Altra TI	4	2.0
Terapia subintensiva	1	0.5
Missing	0	

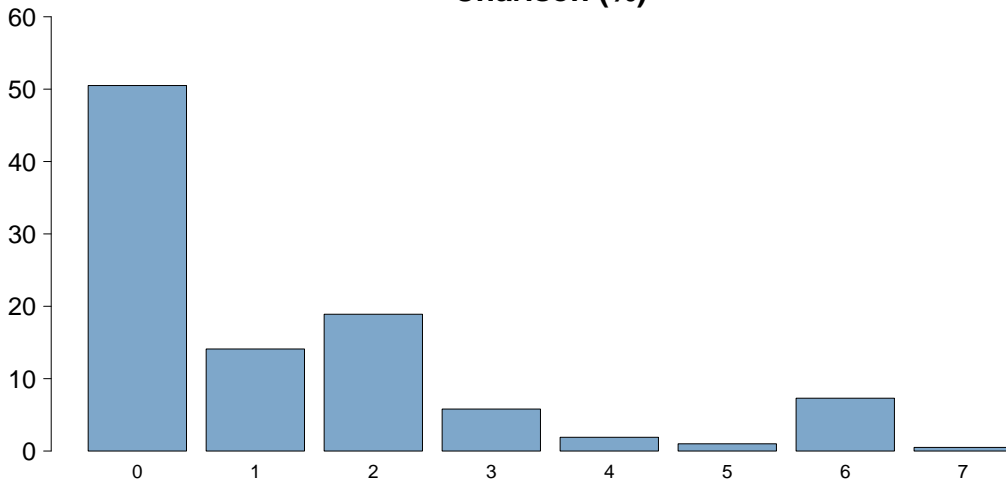
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=10)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	5	50.0
Pronto soccorso	5	50.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	206	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

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

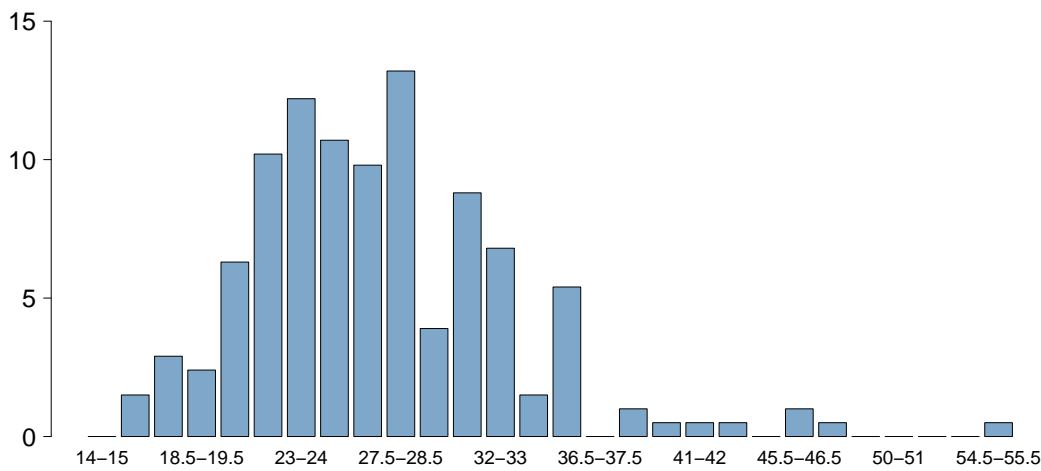
**Charlson (%)**



**Charlson score**

Media	1.3
DS	1.8
Mediana	0
Q1-Q3	0-2
Missing	0

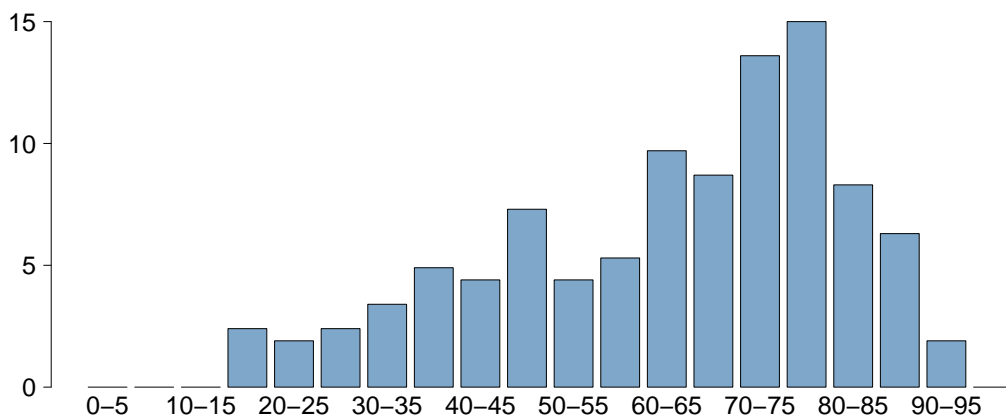
**BMI (%)**



**BMI**

Media	27.4
DS	6.3
Mediana	26.4
Q1-Q3	23.4-31.1
Missing	0

**Età (%)**



**Età**

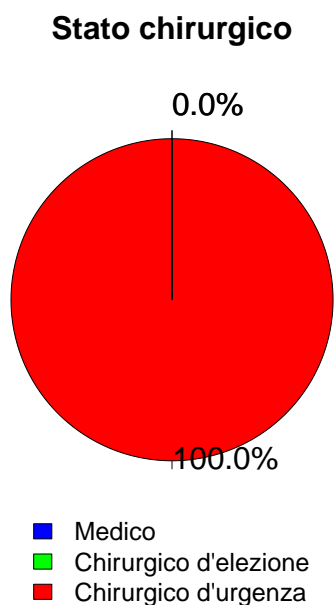
Media	63.1
DS	18.6
Mediana	68
Q1-Q3	49.2-77
Missing	0

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

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

Trauma	N	%
No	171	83.0
Sì	35	17.0
Politrauma	18	8.7
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	206	100.0
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=206)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	95	46.1
Neurochirurgia	48	23.3
Chirurgia ortopedica	16	7.8
Chirurgia nefro/urologica	13	6.3
Chirurgia vascolare addominale	10	4.9
Chirurgia vascolare periferica	6	2.9
Chirurgia ginecologica	5	2.4
Chirurgia toracica	5	2.4
Chirurgia vie biliari	5	2.4
Chirurgia ostetrica	4	1.9
Missing	0	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=206)</b>		
Da -7 a -3 giorni	9	4.4
Da -2 a -1 giorni	23	11.2
Il giorno dell'ammissione in TI	178	86.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	10	4.9
Missing	0	

Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=206)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	133	64.6
Sala operatoria di PS	18	8.7
Reparto chirurgico	13	6.3
Altro	42	20.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=206)</b>		
Nessuna	191	92.7
In elezione	2	1.0
In emergenza	13	6.3
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
-	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=13)</b>		
Neuroradiologia interventistica	10	76.9
Endoscopia interventistica	2	15.4
Radiologia interventistica	1	7.7
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	58	28.2
Svezzamento post chirurgico	34	16.5
Monitoraggio chirurgico	24	11.7
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	148	71.8
Solo supporto ventilatorio	53	25.7
Solo supporto cardiovascolare	6	2.9
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	89	43.2
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABEG	31	15.0
A	21	10.2
AC	20	9.7
ABCEG	15	7.3
ABE	15	7.3
E	11	5.3
AB	10	4.9
ABG	9	4.4
ABC	6	2.9
AE	4	1.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	64	31.1
Insufficienza ipossica	19	9.2
Insufficienza ipercapnica	1	0.5
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1	0.5
Intub. mantenimento vie aeree	121	58.7
Missing	0	

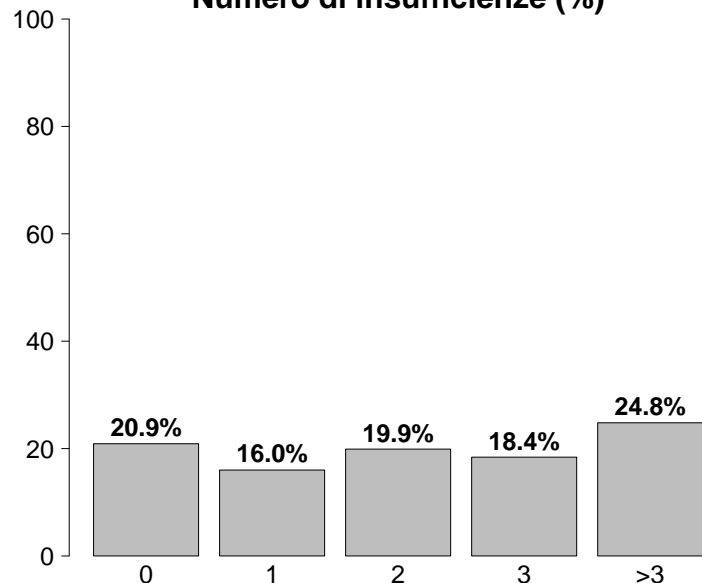
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	111	53.9
Senza shock	7	3.4
Shock cardiogeno	1	0.5
Shock settico	47	22.8
Shock ipovolemico/emorragico	21	10.2
Shock ipovolemico	8	3.9
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	7	3.4
Shock di altro tipo	4	1.9
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	150	75.4
Coma cerebrale	31	15.6
Coma metabolico	13	6.5
Coma postanossico	5	2.5
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	7	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	116	56.3
Lieve	37	18.0
Moderata	21	10.2
Grave	32	15.5
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	134	65.0
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	4	1.9
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	68	33.0
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	43	20.9
Sì	163	79.1
A: Insufficienza respiratoria	142	68.9
B: Insufficienza cardiovascolare	95	46.1
C: Insufficienza neurologica	49	23.8
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	90	43.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	72	35.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

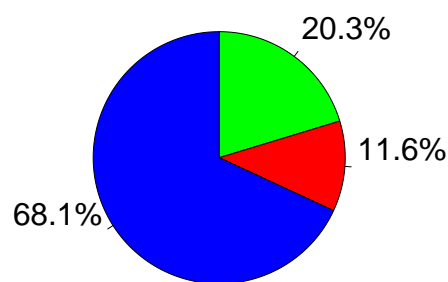
<b>Condizioni cliniche all'ammissione</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Respiratorie	6	2.9
Patologia delle alte vie aeree	1	0.5
BPCO riacutizzata	1	0.5
Pneumotorace/pneumomediastino	1	0.5
Emotorace (non traumatico)	1	0.5
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	1	0.5
Cardiovascolari	20	9.7
Aneurisma rotto o fissurato	7	3.4
Arresto cardiaco	4	1.9
Aneurisma non rotto	4	1.9
Scomp. card. sinistro con edema polm.	2	1.0
Patologia vascolare periferica	2	1.0
Neurologiche	38	18.4
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	17	8.3
Emorragia subaracnoidea spontanea	10	4.9
Neoplasia intracranica	6	2.9
Aneurisma cerebrale	6	2.9
Ipertensione intracranica	4	1.9
Gastrointestinali ed epatiche	71	34.5
Perforazione tratto digerente	35	17.0
Occlusione intestinale	13	6.3
Neoplasia tratto digerente	10	4.9
Infarto/ischemia intestinale	6	2.9
Deiscenza anastomosi	6	2.9
Trauma (distretti anatomici)	35	17.0
Cranio	17	8.3
Torace	16	7.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	16	7.8
Addome	11	5.3
Colonna vertebrale	6	2.9
Lesione dei vasi maggiori	1	0.5
-	0	0.0
Altro	19	9.2
Patologie nefrourologiche	6	2.9
Patologia ginecologica	3	1.5
Patologia ostetrica	3	1.5
Patologia ORL/maxillo facciale	2	1.0
Squilibrio metabolico	1	0.5
Post trapianti	1	0.5
Trapianto di polmone	1	0.5
-	0	0.0
Infezioni	69	33.5
Peritonite secondaria NON chir.	31	15.0
Peritonite post-chirurgica	11	5.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	7	3.4
Colecistite/colangite	6	2.9
IVU NON catetere correlata	6	2.9
Peritonite primaria	3	1.5
Infezione ossa/articolazioni NON post-chir.	2	1.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	1.0
Sepsi clinica	1	0.5
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	1	0.5
Missing	0	

<b>Trauma (distretti anatomici)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Cranio	17	8.3
Emorragia subaracnoidea traumatica	5	2.4
Frattura maxillofacciale	5	2.4
Ematoma sottodurale traumatico	4	1.9
Contusione/lacerazione cerebrale	3	1.5
Ematoma extradurale o epidurale	3	1.5
Colonna vertebrale	6	2.9
Frattura vertebrale senza deficit	3	1.5
Lesione cervicale, deficit incompleto	2	1.0
Tetraplegia	1	0.5
Torace	16	7.8
Altre lesioni toraciche	8	3.9
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	4	1.9
Grave lacerazione della trachea/laringe	1	0.5
Addome	11	5.3
Fegato: lacerazione medio-grave	4	1.9
Milza: lacerazione moderata/grave	4	1.9
Transezione/perforazione intestinale	3	1.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	16	7.8
Fratture delle ossa lunghe	14	6.8
Frattura multipla del bacino	2	1.0
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	0.5
Lesione dei vasi maggiori	1	0.5
Vasi arti: transezione	1	0.5
-	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	137	66.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	14	6.8
SEPSI	8	3.9
SHOCK SETTICO	47	22.8
Missing	0	

**Gravità dell'infezione all'amm.**

Pazienti infetti (N=69)

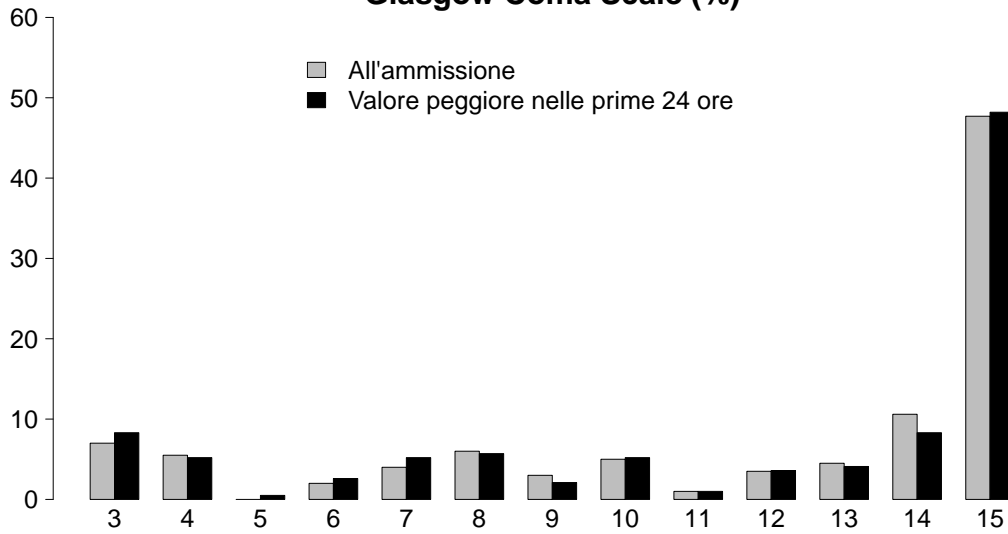


■ INFEZIONE SENZA SEPSI  
■ SEPSI  
■ SHOCK SETTICO

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

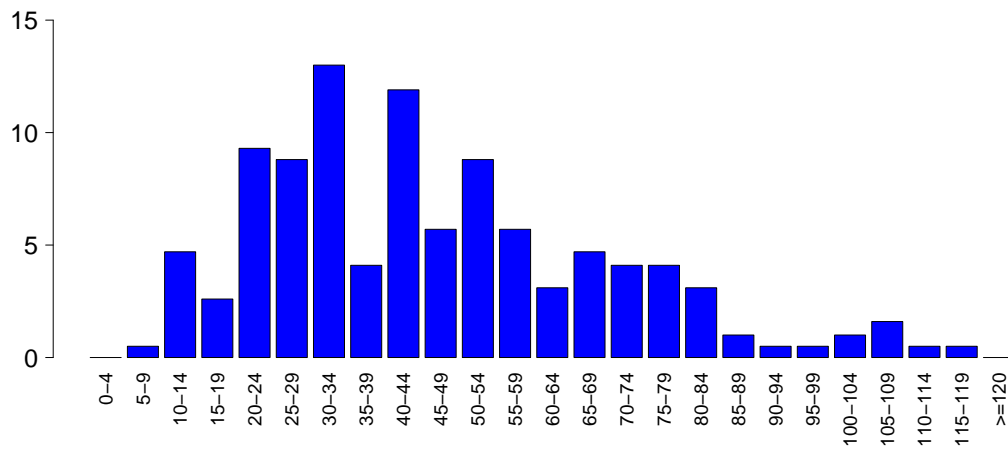
**Score di gravità - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI**

**Glasgow Coma Scale (%)**



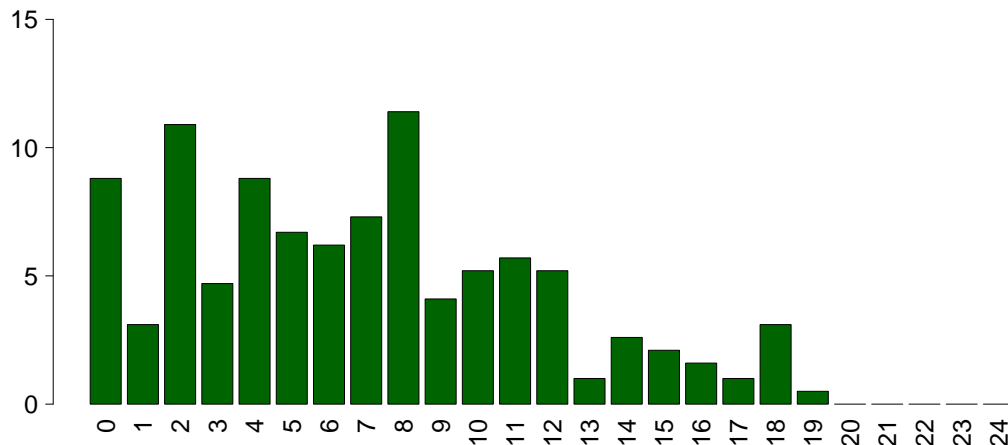
GCS (ammissione)	
Mediana	14
Q1-Q3	9-15
Non valutabile	7
Missing	0
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	14
Q1-Q3	8-15
Non valutabile	13
Missing	0

**SAPS II (%)**



SAPSII	
Media	46.2
DS	22.7
Mediana	42
Q1-Q3	29-59
Non valutabile	13
Missing	0

**SOFA (%)**



SOFA	
Media	6.9
DS	4.8
Mediana	7
Q1-Q3	3-10
Non valutabile	13
Missing	0



## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

## Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	115	55.8
Sì	91	44.2
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	157	76.2
Sì	49	23.8
A: Insufficienza respiratoria	26	12.6
B: Insufficienza cardiovascolare	21	10.2
C: Insufficienza neurologica	6	2.9
D: Insufficienza epatica	2	1.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	11	5.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	7	3.4
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	16	7.8
B	10	4.9
E	4	1.9
AB	3	1.5
ABH	2	1.0
BE	2	1.0
CE	2	1.0
D	2	1.0
ABCE	1	0.5
ABCH	1	0.5
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	180	87.4
Intub. manten. vie aeree	14	6.8
Insufficienza ipossica	12	5.8
Insufficienza ipercapnica	7	3.4
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	185	89.8
Shock cardiogeno	2	1.0
Shock ipovolemico	1	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	4	1.9
Shock settico	9	4.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	3	1.5
Shock di altro tipo	3	1.5
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	200	97.1
Coma cerebrale	3	1.5
Coma metabolico	3	1.5
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	195	94.7
Lieve	1	0.5
Moderata	2	1.0
Grave	8	3.9
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	1	0.5
Versamento pleurico	1	0.5
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Cardiovascolari</b>	21	10.2
Arresto cardiaco	15	7.3
Aritmia grave acuta: bradicardie	3	1.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	2	1.0
Ischemia acuta miocardica	1	0.5
Patologia vascolare periferica	1	0.5
<b>Neurologiche</b>	9	4.4
Edema cerebrale	3	1.5
Idrocefalo	2	1.0
CrIMyNe	1	0.5
Sopore/agitazione/delirio	1	0.5
Nuovo ictus ischemico	1	0.5
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	8	3.9
Deiscenza anastomosi	2	1.0
Sindrome da insufficienza epatica	2	1.0
Patologia acuta delle vie biliari	1	0.5
Sindrome compartimentale addominale	1	0.5
Infarto/ischemia intestinale	1	0.5
<b>Altro</b>	3	1.5
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.5
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.5
Patologie nefrourologiche	1	0.5
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	31	15.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	14	6.8
Polmonite	6	2.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	3	1.5
IVU catetere correlata	3	1.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	2	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.5
Infezione del S.N.C. post-chirurgica	1	0.5
Peritonite post-chirurgica	1	0.5
Peritonite secondaria NON chir.	1	0.5
Peritonite terziaria	1	0.5
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	113	54.9
Solo all'ammissione	62	30.1
All'ammissione e in degenza	7	3.4
Solo in degenza	24	11.7
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	113	54.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	28	13.6
SEPSI	12	5.8
SHOCK SETTICO	53	25.7
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	113 (82.5%)	15 (10.9%)	7 (5.1%)	2 (1.5%)	137
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	13 (92.9%)	0 (0.0%)	1 (7.1%)	14
	SEPSI	-	-	5 (62.5%)	3 (37.5%)	8
	SHOCK SETTICO	-	-	-	47 (100.0%)	47
TOT	113	28	12	53	206	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	201	97.6
Sì	5	2.4
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	203	98.5
Sì	3	1.5
Missing	0	

**Incidenza di VAP**

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

Stima	3.8
CI (95%)	1.2–9.0

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	1.8
CI (95%)	0.4–5.2

**Incidenza di VAP**

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

Stima	3.1%
CI (95%)	1.0–7.2

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	2.1%
CI (95%)	0.4–6.2

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

	N	%
No	203	98.5
Sì	3	1.5
Missing	0	

**Incidenza di IVU catetere correlata**

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

Stima	1.4
CI (95%)	0.3–4.1

**Incidenza di IVU catetere correlata**

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

Stima	1.7%
CI (95%)	0.3–4.9

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati alla dimissione Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	N		%		N		%		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	204		99.0						Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	204	99.0												
Ventilazione invasiva	180	87.4	160	77.7	58	28.2	2	1-10	0	0-0	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	7	3.4	2	1	1	0.5	4	2-6	0	1-3	0	3	1-3	0
Tracheostomia	37	18.0	2	1	28	13.6	19	13-32	0	7-14	0	9	7-14	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0												
CVC (Catetere Venoso Centrale)	153	74.3	103	50	117	56.8	6	2-15	0	0-0	0	0	0-0	0
PICC	2	1.0	1	0.5	1	0.5	3	2-4	0	1-1	0	1	1-1	0
Catetere arterioso	162	78.6	112	54.4	95	46.1	5	2-18	0	0-0	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	111	53.9	81	39.3	41	19.9	2	1-5	0	0-1	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	12	5.8	5	2.4	8	3.9	18	6-31	0	0-4	0	2	0-4	0
Contropulsatore aortico	0	0.0												
Monit. invasivo gittata	2	1.0	0	0	0	0	3	2-4	0	0-0	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0												
Pacing temporaneo	0	0.0												
Assistenza ventricolare	0	0.0												
Defibrillazione	3	1.5										2	1-9	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	7	3.4										0	0-2	0
Trasfusione di sangue massiva	4	1.9										0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0												
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.5	1	0.5	0	0	32	32-32	0	0-0	0	0	0-0	0
DVE senza monitoraggio PIC	13	6.3	7	3.4	6	2.9	11	3-18	0	0-0	0	0	0-0	0
Emofiltrazione	3	1.5	0	0	1	0.5	3	2-4	0	2-4	0	2	2-4	0
Emodialisi	7	3.4	2	1	3	1.5	6	3-14	0	1-1	0	1	1-1	0
ECMO	0	0.0												
Tecniche di clearance epatica	0	0.0												
Tecniche di clearance nella sepsi	1	0.5	0	0	0	0	3	3-3	0	1-1	0	1	1-1	0
Pressione intraaddominale	5	2.4												
Ipotermia	0	0.0												
Nutrizione enterale	71	34.5	16	7.8	51	24.8	18	8-27	0	2-4	0	3	2-4	0
Nutrizione parenterale	36	17.5	10	4.9	23	11.2	7	4-12	0	1-2	0	1	1-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.5												
Contenzione del paziente	1	0.5												
Catetere peridurale	5	2.4	4	1.9	3	1.5	2	1-2	0	2-2	0	2	2-2	0
Cardioversione elettrica	0	0.0												
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	1.0												
Catetere vescicale	204	99.0	195	94.7	189	91.7	4	1-15	0	0-0	0	0	0-0	0
Pronazione	0	0.0												
Antivirali	0	0.0												

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza 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)	165	80.1										
Antibiotico profilassi	82	39.8	66	32	43	20.9	2	1-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	56	27.2	46	22.3	31	15	4	2-9	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	23	11.2	16	7.8	15	7.3	3	1-6	0	0	0-4	0
Antibiotici in terapia mirata	36	17.5	1	0.5	16	7.8	10	6-13	0	7	3-12	0
Antifungina in terapia empirica	15	7.3	9	4.4	11	5.3	8	4-11	0	1	0-6	0
Antifungina in terapia mirata	4	1.9	0	0	2	1	10	6-14	0	3	2-8	0
Antifungina pre-emptive	2	1.0	0	0	1	0.5	6	5-7	0	10	5-15	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=24)	N	%
Nessuna terapia	2	8.3
Solo empirica	4	16.7
Solo mirata	16	66.7
Mirata dopo empirica	2	8.3
Altro	0	0.0
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=24)	N	%
Nessuna terapia	20	83.3
Solo empirica	2	8.3
Solo mirata	2	8.3
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Indicatori di processo** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI  
Durata (giorni)

<b>Ventilazione invasiva (N=180)</b>	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	27	14.9	10.4	12.6	5	2.5-13	0
Per mantenimento vie aeree	118	65.2	9.0	14.0	3	1-12	0
In svezzamento	33	18.2	0.6	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	3	1.7	2.5	3.5	2.5	1.2-3.8	1
Reintubazione entro 48 ore	8	4.4	10.2	15.3	4.5	3-7.75	0

<b>Ventilazione non invasiva (N=7)</b>	N	%
Sola ventilazione non invasiva	2	28.6
Ventilazione non invasiva fallita	2	28.6
Per svezzamento	3	42.9
Altro	0	0.0
Missing	0	

<b>Tracheostomia non presente all'ammissione (N=35)</b>	N	%
Chirurgica	4	11.4
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	10	28.6
Fantoni	0	0.0
Griggs	21	60.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

<b>Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=35)</b>		
Media	10.6	
DS	4.8	
Mediana	9	
Q1-Q3	7-13.5	
Missing	0	

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

<b>SDD (N=1)</b>	N	%
Topica	1	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche</b>	N	%
No	180	87.4
Sì	26	12.6
Missing	0	

<b>Numero di procedure chirurgiche</b>	N	%
0	180	87.4
1	24	11.7
2	1	0.5
3	1	0.5
>3	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>		
Media	13.5	
DS	15.7	
Mediana	8	
Q1-Q3	4-14	
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche (top 10)</b>	N	%
Chirurgia ortopedica	11	5.3
Chirurgia gastrointestinale	6	2.9
Neurochirurgia	6	2.9
Chirurgia nefro/urologica	2	1.0
Donazione organi	2	1.0
Chirurgia ORL	1	0.5
Chirurgia vascolare periferica	1	0.5
Missing	0	0.0
Missing	0	0.0
Missing	0	0.0

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
No	199	96.6
Sì	7	3.4
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>		
Media	17.3	
DS	13.2	
Mediana	13	
Q1-Q3	6.2-29	
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
Neuroradiologia interventistica	4	1.9
Radiologia interventistica	3	1.5
Endoscopia interventistica	2	1.0
Cardiologia interventistica	1	0.5
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

<b>Esito TI</b>	N	%
Deceduti	60	29.1
Trasferito nello stesso ospedale	121	58.7
Trasferito ad altro ospedale	23	11.2
Dimesso a casa	1	0.5
Dim. in cond. preterminali	1	0.5
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=144)</b>	N	%
Reparto	117	81.2
Altra TI	5	3.5
Terapia subintensiva	2	1.4
Riabilitazione	19	13.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.7
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=5)</b>	N	%
Competenza specialistica	2	40.0
Approccio step-up	1	20.0
Motivi logistico/organizzativi	2	40.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=121)</b>	N	%
Reparto	116	95.9
Altra TI	3	2.5
Terapia subintensiva	2	1.7
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=23)</b>	N	%
Reparto	1	4.3
Altra TI	2	8.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	19	82.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	4.3
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	N	%
Vivi	145	70.4
Deceduti	61	29.6
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=61)</b>	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	42	68.9
Notte (20:00 - 07:59)	19	31.1
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	39	63.9
Giorni festivi (sabato - domenica)	22	36.1
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=61)</b>	N	%
Sì, con donazione d'organo	3	5.0
Sì, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	57	95.0
Missing	1	

<b>Prelievo di tessuti (N=61)</b>	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	1	1.6
Sì, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	60	98.4
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	N	%
Deceduti	76	36.9
Trasferito in altro ospedale per acuti	4	1.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	34	16.5
Assistenza/osped. domiciliare	1	0.5
Dimissione volontaria	5	2.4
Dimesso a casa	86	41.7
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=34)</b>	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	1	2.9
Riabilitazione in altro istituto	30	88.2
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	3	8.8
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=130)</b>	N	%
Sì	3	2.3
No	127	97.7
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	N	%
Vivi	127	61.7
Deceduti	79	38.3
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=79)</b>	N	%
In TI	61	77.2
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	1	1.3
48-71 ore post-TI	2	2.5
72-95 ore post-TI	2	2.5
Oltre 95 ore post-TI	13	16.5
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=18)</b>	
Media	11.1
DS	15.2
Mediana	7
Q1-Q3	3.2-12.2
Missing	0

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	127	61.7
Deceduti	79	38.3
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		11.2
DS		17.0
Mediana		3
Q1–Q3		1–14.8
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=145)</b>		
Media		11.8
DS		17.7
Mediana		3
Q1–Q3		1–15
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=61)</b>		
Media		9.6
DS		15.3
Mediana		4
Q1–Q3		1–12
Missing		0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=145)</b>		
Media		11.8
DS		13.7
Mediana		9
Q1–Q3		4–15
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
Media		23.0
DS		21.2
Mediana		17
Q1–Q3		9–31
Missing		0

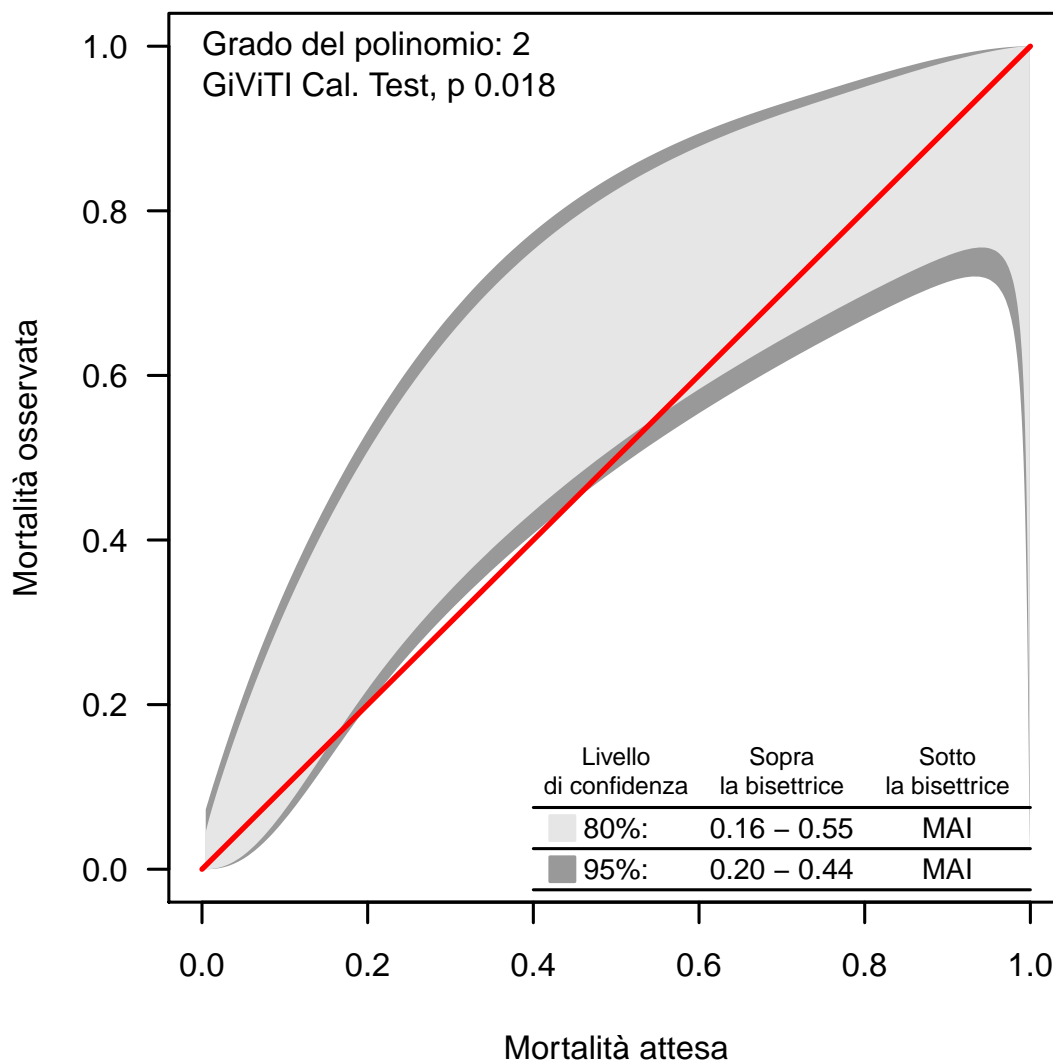
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=127)</b>		
Media		27.2
DS		21.2
Mediana		20
Q1–Q3		11–35
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=79)</b>		
Media		16.3
DS		19.5
Mediana		13
Q1–Q3		3–20.5
Missing		0

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2021**

Totale pazienti = 206  
**Totale decessi attesi (E) = 62.1**  
**Totale decessi osservati (O) = 79**

**Rapporto O/E = 1.27**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.12,1.43)

**Banda di calibrazione**

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2021). 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 (3 TI) - Anno 2021

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

Pazienti (N): 88

Sesso	N	%
Maschio	58	65.9
Femmina	30	34.1
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	5	5.7
46-65	32	36.4
66-75	38	43.2
>75	13	14.8
Missing	0	
Media	65.6	
DS	11.5	
Mediana	68	
Q1-Q3	60.8-73	
Min-Max	25-86	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	2	2.3
Normopeso	22	25.0
Sovrappeso	23	26.1
Obeso	41	46.6
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=30)	N	%
Non fertile	12	40.0
Non gravida/Stato sconosciuto	17	56.7
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	1	3.3
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	12	13.6
Sì	76	86.4
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	50	56.8
Diabete Tipo II con terapia insulinica	17	19.3
BPCO moderata	16	18.2
Aritmia	8	9.1
Malattie polmonari restrittive	8	9.1
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	7	8.0
Infarto miocardico	7	8.0
BPCO grave	6	6.8
Tumore senza metastasi	5	5.7
Malattie autoimmuni	4	4.5
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	7.7	
DS	9.5	
Mediana	4	
Q1-Q3	1-12.5	
Missing	1	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	75	85.2
Altro ospedale	13	14.8
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=88)	N	%
Reparto medico	58	65.9
Reparto chirurgico	4	4.5
Pronto soccorso	15	17.0
Altra TI	7	8.0
Terapia subintensiva	4	4.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=7)	N	%
Competenza specialistica	2	28.6
Approccio step-up	4	57.1
Motivi logistico/organizzativi	1	14.3
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=75)	N	%
Reparto medico	51	68.0
Reparto chirurgico	4	5.3
Pronto soccorso	15	20.0
Altra TI	1	1.3
Terapia subintensiva	4	5.3
Missing	0	

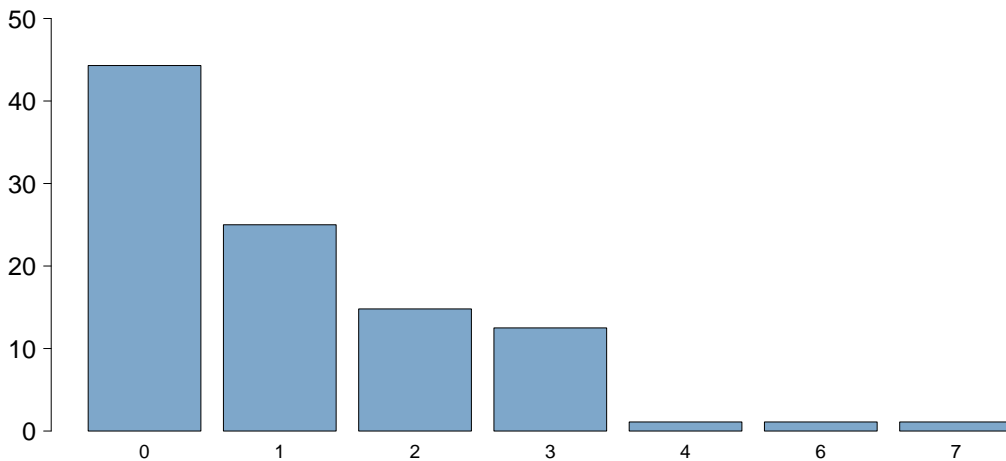
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=13)	N	%
Reparto medico	7	53.8
Reparto chirurgico	0	0.0
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	6	46.2
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	88	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

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

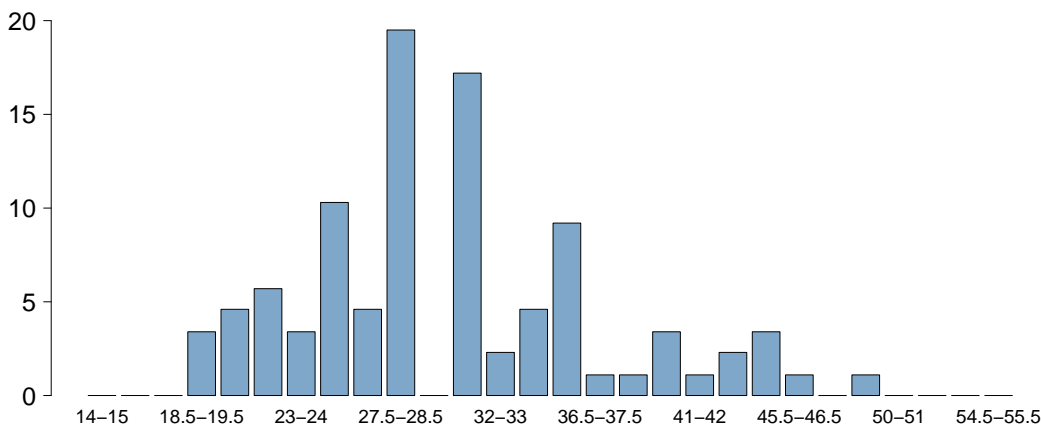
**Charlson (%)**



**Charlson score**

Media	1.1
DS	1.4
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	0

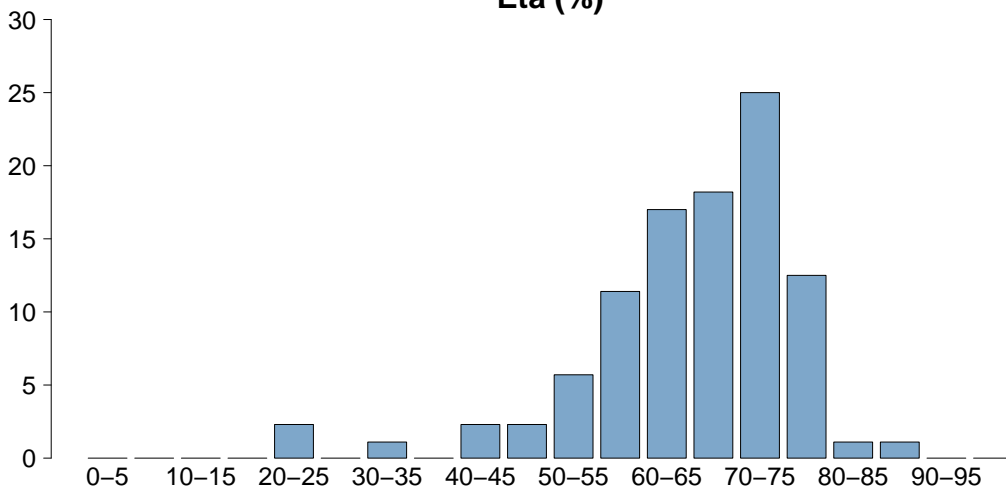
**BMI (%)**



**BMI**

Media	30.7
DS	7.6
Mediana	28.7
Q1–Q3	25–35
Missing	0

**Età (%)**



**Età**

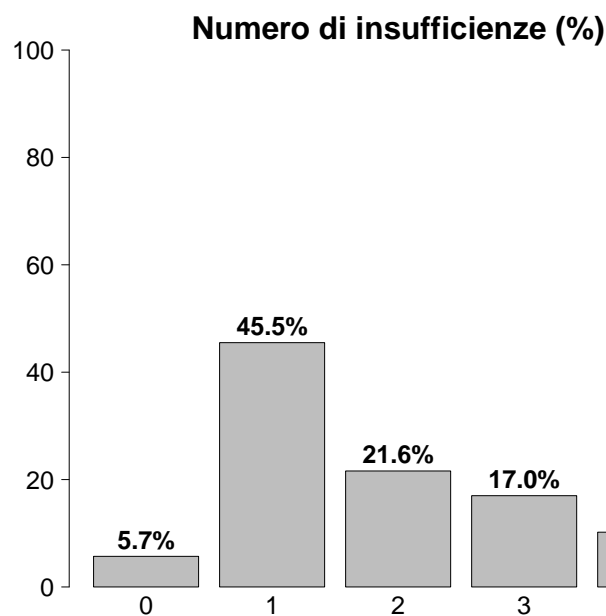
Media	65.6
DS	11.5
Mediana	68
Q1–Q3	60.8–73
Missing	0



## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	6	6.8
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	2	2.3
Monitoraggio non chirurgico	4	4.5
Missing	0	
Trattamento intensivo	82	93.2
Solo supporto ventilatorio	61	69.3
Solo supporto cardiovascolare	0	0.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	21	23.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	5	5.7
Sì	83	94.3
A: Insufficienza respiratoria	82	93.2
B: Insufficienza cardiovascolare	21	23.9
C: Insufficienza neurologica	14	15.9
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	33	37.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	14	15.9
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	39	44.3
AE	11	12.5
ABE	8	9.1
AC	6	6.8
ABCEG	5	5.7
ABEG	3	3.4
AEG	3	3.4
AB	2	2.3
ABG	2	2.3
ABC	1	1.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	6	6.8
Insufficienza ipossica	67	76.1
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	6	6.8
Intub. mantenimento vie aeree	9	10.2
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	67	76.1
Senza shock	7	8.0
Shock cardiogeno	6	6.8
Shock settico	2	2.3
Shock ipovolemico/emorragico	2	2.3
Shock ipovolemico	2	2.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	2	2.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	71	83.5
Coma cerebrale	6	7.1
Coma metabolico	6	7.1
Coma postanossico	2	2.4
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	3	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	55	62.5
Lieve	20	22.7
Moderata	4	4.5
Grave	9	10.2
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	74	84.1
pH $\leq$ 7.3, PaCO <sub>2</sub> $<$ 45 mmHg	0	0.0
Deficit di base $\geq$ 5 mmol/L, lattati $>$ 1.5x	14	15.9
Missing	0	

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	54	61.4
ARDS grave	43	48.9
ARDS moderata	9	10.2
Pneumotorace/pneumomediastino	4	4.5
ARDS lieve	2	2.3
BPCO riacutizzata	1	1.1
Cardiovascolari	6	6.8
Ischemia acuta miocardica	2	2.3
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	1	1.1
Scomp. card. sinistro con edema polm.	1	1.1
Arresto cardiaco	1	1.1
Infarto miocardico acuto (IMA)	1	1.1
Neurologiche	2	2.3
Ictus ischemico vertebro-basilare	1	1.1
Emorragia subaracnoidea spontanea	1	1.1
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	1	1.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	2	2.3
Infarto/ischemia intestinale	1	1.1
Sanguinamento retroperitoneale	1	1.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	4	4.5
Cranio	3	3.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	2	2.3
Torace	1	1.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	4	4.5
Patologie nefrourologiche	2	2.3
Squilibrio metabolico	1	1.1
Malattia ematologica	1	1.1
Patologia ORL/maxillo facciale	1	1.1
-	0	0.0
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	88	100.0
COVID-19	88	100.0
Polmonite	57	64.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	3	3.4
Peritonite secondaria NON chir.	3	3.4
Batteriemia primaria sconosciuta	1	1.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	1.1
IVU catetere correlata	1	1.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

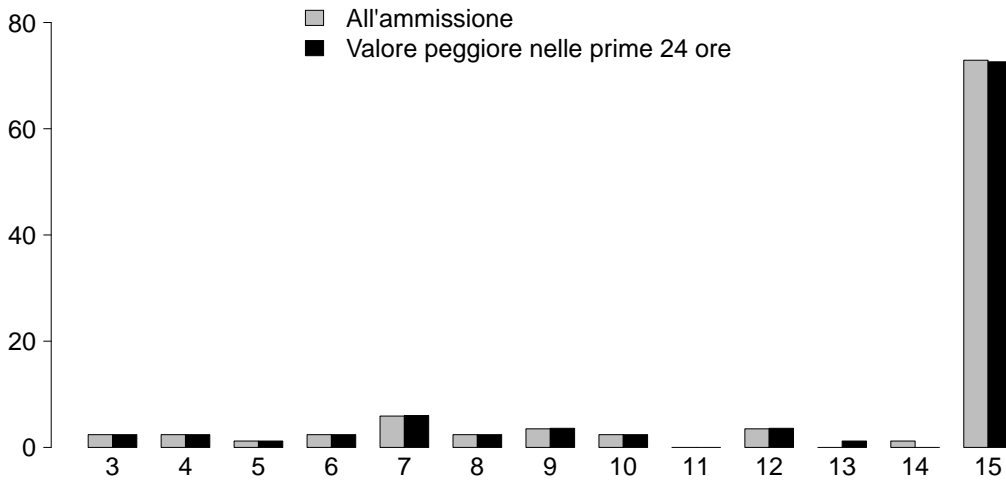
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	3	3.4
Contusione/lacerazione cerebrale	2	2.3
Frattura maxillofacciale	2	2.3
Ematoma extradurale o epidurale	1	1.1
Ematoma sottodurale traumatico	1	1.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	1	1.1
Colonna vertebrale	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	1	1.1
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	1.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	2	2.3
Fratture delle ossa lunghe	2	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

PaO <sub>2</sub> /FiO <sub>2</sub> (100*mmHg%) (prime 24h)	N	%
≥400 ≥53.2 (0)	2	2.3
300-399 39.9-53.1 (1)	2	2.3
200-299 26.6-39.8 (2)	4	4.5
100-199 13.3-26.5 (3)	13	14.8
<100 <13.3 (4)	67	76.1
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

**Score di gravità - Pazienti adulti COVID**

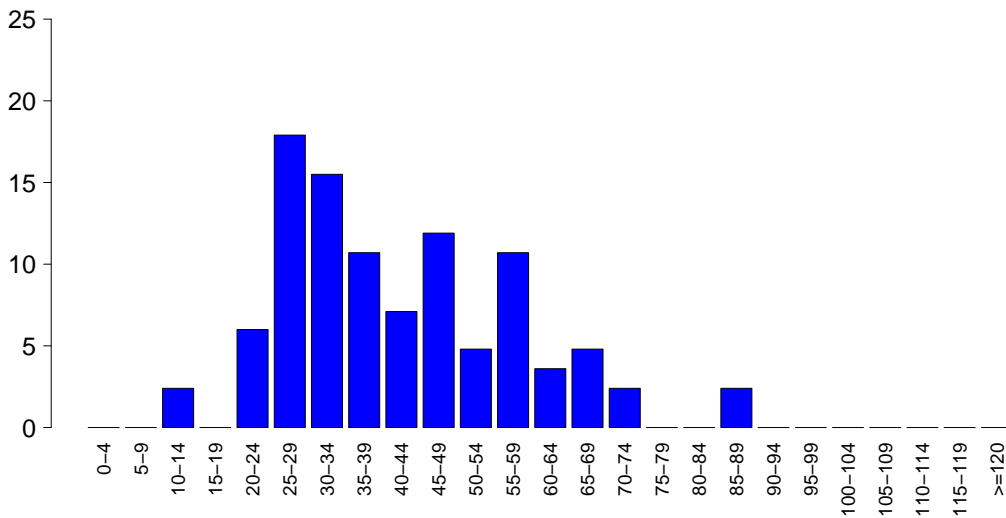
**Glasgow Coma Scale (%)**



<b>GCS (ammissione)</b>	
Mediana	15
Q1-Q3	12-15
Non valutabile	3
Missing	0

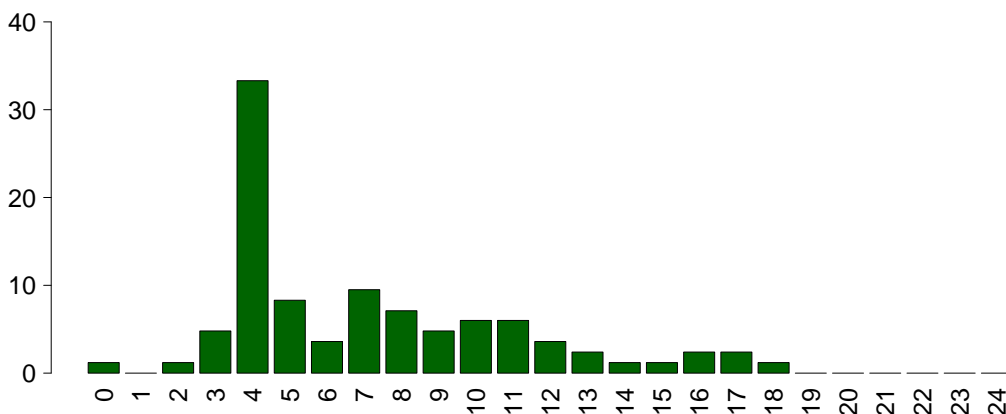
<b>GCS (peggiore prime 24 ore)</b>	
Mediana	15
Q1-Q3	12-15
Non valutabile	4
Missing	0

**SAPS II (%)**



<b>SAPSII</b>	
Media	42.2
DS	15.6
Mediana	39
Q1-Q3	29-51.8
Non valutabile	4
Missing	0

**SOFA (%)**



<b>SOFA</b>	
Media	7.1
DS	4.0
Mediana	6
Q1-Q3	4-10
Non valutabile	4
Missing	0

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

## Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti COVID

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	42	47.7
Sì	46	52.3
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	65	73.9
Sì	23	26.1

A: Insufficienza respiratoria	5	5.7
B: Insufficienza cardiovascolare	14	15.9
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	10	11.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	1	1.1
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
B	8	9.1
BE	5	5.7
A	4	4.5
E	4	4.5
AB	1	1.1
EH	1	1.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	83	94.3
Intub. manten. vie aeree	0	0.0
Insufficienza ipossica	4	4.5
Insufficienza ipercapnica	1	1.1
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	74	84.1
Shock cardiogeno	7	8.0
Shock ipovolemico	1	1.1
Shock ipovolemico/emorragico	1	1.1
Shock settico	4	4.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	1.1
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	88	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	78	88.6
Lieve	1	1.1
Moderata	1	1.1
Grave	8	9.1
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	3	3.4
ARDS grave	1	1.1
Pneumotorace/pneumomediastino	1	1.1
Embolia polmonare	1	1.1
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Cardiovascolari</b>	9	10.2
Arresto cardiaco	4	4.5
Edema polmonare	3	3.4
Scopenso sinistro senza edema polm.	2	2.3
Ischemia acuta miocardica	1	1.1
-	0	0.0
<b>Neurologiche</b>	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	5	5.7
Patologia acuta delle vie biliari	2	2.3
Sanguin. tratto digerente inferiore	2	2.3
Infarto/ischemia intestinale	1	1.1
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Altro</b>	3	3.4
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	1.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	1.1
Patologie nefrourologiche	1	1.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	30	34.1
Polmonite	13	14.8
IVU catetere correlata	11	12.5
Batteriemia primaria sconosciuta	10	11.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	7	8.0
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	2.3
Gastroenterite	1	1.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti COVID**

<b>Infezioni</b>	N	%
Nessuna	0	0.0
Solo all'ammissione	58	65.9
All'ammissione e in degenza	30	34.1
Solo in degenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Polmonite associata a ventilazione (VAP)</b>	N	%
No	75	85.2
Sì	13	14.8
Missing	0	

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

Stima	15.6
CI (95%)	8.3–26.7

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

Stima	12.5%
CI (95%)	6.6–21.4

<b>Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)</b>	N	%
No	86	97.7
Sì	2	2.3
Missing	0	

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

Stima	1.7
CI (95%)	0.2–6.3

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

Stima	2.1%
CI (95%)	0.2–7.5

<b>Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata</b>	N	%
No	77	87.5
Sì	11	12.5
Missing	0	

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

Stima	10.9
CI (95%)	5.4–19.5

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

Stima	13.1%
CI (95%)	6.5–23.4



**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=0) <b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3	Missing	
	88	100.0										
Ventilazione invasiva	80	90.9	67	76.1	53	60.2	7	3-19	0	0	0-3	0
Ventilazione non invasiva	12	13.6	8	9.1	5	5.7	2	1-3	0	2	2-7	0
Tracheostomia	30	34.1	1	1.1	24	27.3	14	8-22	0	12	11-16	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	81	92.0	68	77.3	75	85.2	10	3-22	0	0	0-0	0
PICC	1	1.1	1	1.1	1	1.1	4	4-4	0			
Catetere arterioso	86	97.7	69	78.4	79	89.8	10	3-22	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	51	58.0	30	34.1	38	43.2	5	3-12	0	1	0-8	0
Farmaci antiaritmici	6	6.8	4	4.5	5	5.7	14	6-23	0	8	7-10	0
Contropulsatore aortico	1	1.1	0	0	0	0	2	2-2	0	1	1-1	0
Monit. invasivo gittata	1	1.1	0	0	0	0	6	6-6	0	20	20-20	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	1	1.1								2	2-2	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	3	3.4								0	0-2	0
Trasfusione di sangue massiva	1	1.1								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	0	0.0										
Emodialisi	8	9.1	6	6.8	8	9.1	12	7-19	0	9	8-10	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	1	1.1	0	0	1	1.1	1	1-1	0	36	36-36	0
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	65	73.9	57	64.8	56	63.6	14	6-27	0	0	0-2	0
Nutrizione parenterale	4	4.5	3	3.4	3	3.4	4	1-7	0	4	4-4	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	0	0.0										
Catetere peridurale	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Catetere vescicale	83	94.3	76	86.4	81	92	8	3-22	0	0	0-0	0
Pronazione	48	54.5	42	47.7	23	26.1	8	4-13	0	0	0-1	0
Antivirali	2	2.3	1	1.1	1	1.1	2	2-3	0	1	1-1	0

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID**

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>	56	63.6										
Antibiotico profilassi	6	6.8	3	3.4	3	3.4	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	19	21.6	5	5.7	8	9.1	3	2-5	0	6	2-8	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	12	13.6	6	6.8	5	5.7	3	2-4	0	1	0-8	0
Antibiotici in terapia mirata	32	36.4	6	6.8	11	12.5	6	5-9	0	9	3-11	0
Antifungina in terapia empirica	3	3.4	2	2.3	2	2.3	3	3-5	0	1	1-1	0
Antifungina in terapia mirata	6	6.8	1	1.1	2	2.3	12	10-13	0	23	16-33	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

**Terapia antibiotica**

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

**Terapia antifungina**

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

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

## Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID

Ventilazione invasiva (N=80)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	71	88.8	13.3	13.3	9	3-20	0
Per mantenimento vie aeree	9	11.2	4.7	6.6	1	1-6	0
In svezzamento	0	0.0					
Non valutabile	0	0.0					
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=12)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	4	33.3
Ventilazione non invasiva fallita	6	50.0
Per svezzamento	2	16.7
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=29)	N	%
Chirurgica	0	0.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	28	96.6
Fantoni	0	0.0
Griggs	1	3.4
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=28)	N	%
Media	13.9	
DS	6.1	
Mediana	12	
Q1-Q3	10.8-16.2	
Missing	0	

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

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	84	95.5
Sì	4	4.5
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	84	95.5
1	4	4.5
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	5.5	
DS	4.5	
Mediana	4	
Q1-Q3	2.8-6.8	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia maxillo-facciale	1	1.1
Chirurgia ORL	1	1.1
Chirurgia ortopedica	1	1.1
Chirurgia toracica	1	1.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	85	96.6
Sì	3	3.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	26.0	
DS	2.6	
Mediana	25	
Q1-Q3	24.5-27	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	2	2.3
Cardiologia interventistica	1	1.1
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito - Pazienti adulti COVID**

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	47	53.4
Trasferito nello stesso ospedale	24	27.3
Trasferito ad altro ospedale	17	19.3
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=41)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	20	48.8
Altra TI	10	24.4
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	10	24.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	2.4
Missing	0	

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

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=24)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	20	83.3
Altra TI	4	16.7
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=17)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	0	0.0
Altra TI	6	35.3
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	10	58.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	5.9
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	41	46.6
Deceduti	47	53.4
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=47)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	31	66.0
Notte (20:00 - 07:59)	16	34.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	34	72.3
Giorni festivi (sabato - domenica)	13	27.7
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=47)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	47	100.0
Missing	0	

<b>Prelievo di tessuti (N=47)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	47	100.0
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera *</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	51	60.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	8	9.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	15	17.6
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	11	12.9
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero* (N=15)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	14	93.3
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	1	6.7
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali* (N=34)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	0	0.0
No	34	100.0
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera *</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	34	40.0
Deceduti	51	60.0
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. * (N=51)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	44	86.3
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	7	13.7
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=7)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Media	9.3	
DS	5.7	
Mediana	6	
Q1-Q3	6-11.5	
Missing	0	

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=85).

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito - Pazienti adulti COVID**

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale *</b>	N	%
Vivi	34	40.0
Deceduti	51	60.0
Missing	0	

<b>Riammissione da reparto</b>	N	%
No	85	96.6
Si	3	3.4
Missing	0	

<b>Numero di riammissioni (N=3)</b>	N	%
1	3	100.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

<b>Timing delle riammissioni (N=3)</b>	N	%
Entro 48 ore	1	33.3
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	1	33.3
Oltre 95 ore	1	33.3
Missing	0	

<b>Timing riammissione (giorni)</b>	N	3
Media		3.0
DS		2.0
Mediana		3.4
Q1-Q3		2.1-4.1

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
	Media	14.4
	DS	15.3
	Mediana	8.5
	Q1-Q3	3-22.2
	Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=41)</b>		
	Media	16.8
	DS	16.9
	Mediana	10
	Q1-Q3	2-28
	Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=47)</b>		
	Media	12.3
	DS	13.7
	Mediana	7
	Q1-Q3	3-16
	Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=41)</b>		
	Media	6.8
	DS	8.5
	Mediana	4
	Q1-Q3	0-9
	Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
	Media	24.0
	DS	19.3
	Mediana	21
	Q1-Q3	9-32
	Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=34)</b>		
	Media	28.3
	DS	23.1
	Mediana	26.5
	Q1-Q3	9.2-38.8
	Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Deceduti (N=51)</b>		
	Media	21.0
	DS	15.9
	Mediana	20
	Q1-Q3	9-28
	Missing	0

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=85).



## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 84

Sesso	N	%
Maschio	57	67.9
Femmina	27	32.1
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	5	6.0
46-65	31	36.9
66-75	35	41.7
>75	13	15.5
Missing	0	
Media	65.6	
DS	11.7	
Mediana	68	
Q1-Q3	60.8-73	
Min-Max	25-86	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	2	2.4
Normopeso	21	25.0
Sovrappeso	23	27.4
Obeso	38	45.2
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
<b>Femmine (N=27)</b>		
Non fertile	11	40.7
Non gravida/Stato sconosciuto	15	55.6
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	1	3.7
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	12	14.3
Sì	72	85.7
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	47	56.0
Diabete Tipo II con terapia insulinica	17	20.2
BPCO moderata	16	19.0
Aritmia	8	9.5
Malattie polmonari restrittive	8	9.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	7	8.3
Infarto miocardico	6	7.1
BPCO grave	6	7.1
Tumore senza metastasi	5	6.0
Coagulopatie da farmaci	4	4.8
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	7.3	
DS	9.3	
Mediana	4	
Q1-Q3	1-11.2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	72	85.7
Altro ospedale	12	14.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Ospedale (N=84)</b>		
Reparto medico	55	65.5
Reparto chirurgico	4	4.8
Pronto soccorso	15	17.9
Altra TI	6	7.1
Terapia subintensiva	4	4.8
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
<b>Altra TI (N=6)</b>		
Competenza specialistica	2	33.3
Approccio step-up	3	50.0
Motivi logistico/organizzativi	1	16.7
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Stesso ospedale (N=72)</b>		
Reparto medico	48	66.7
Reparto chirurgico	4	5.6
Pronto soccorso	15	20.8
Altra TI	1	1.4
Terapia subintensiva	4	5.6
Missing	0	

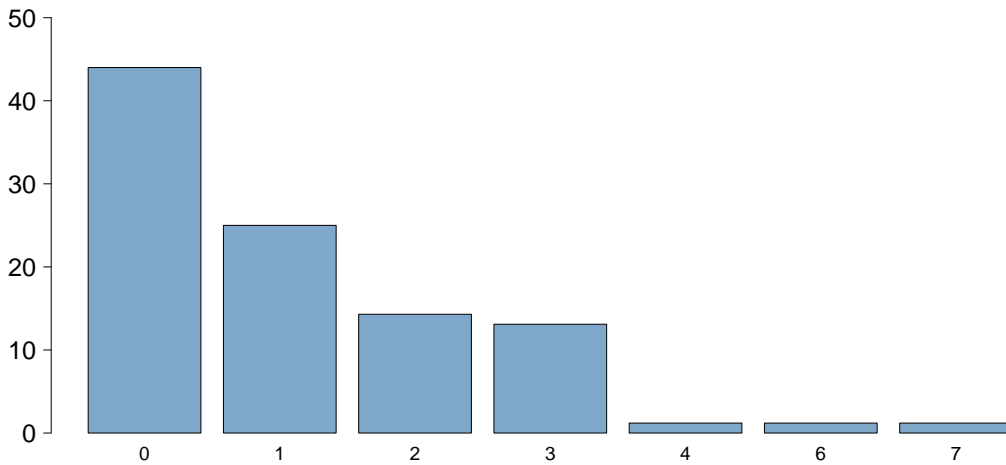
Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Altro ospedale (N=12)</b>		
Reparto medico	7	58.3
Reparto chirurgico	0	0.0
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	5	41.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	84	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

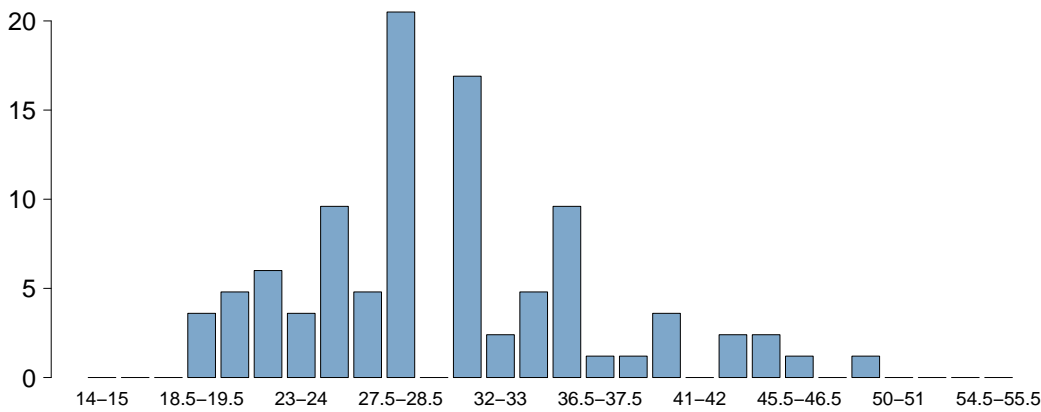
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid**

**Charlson (%)**



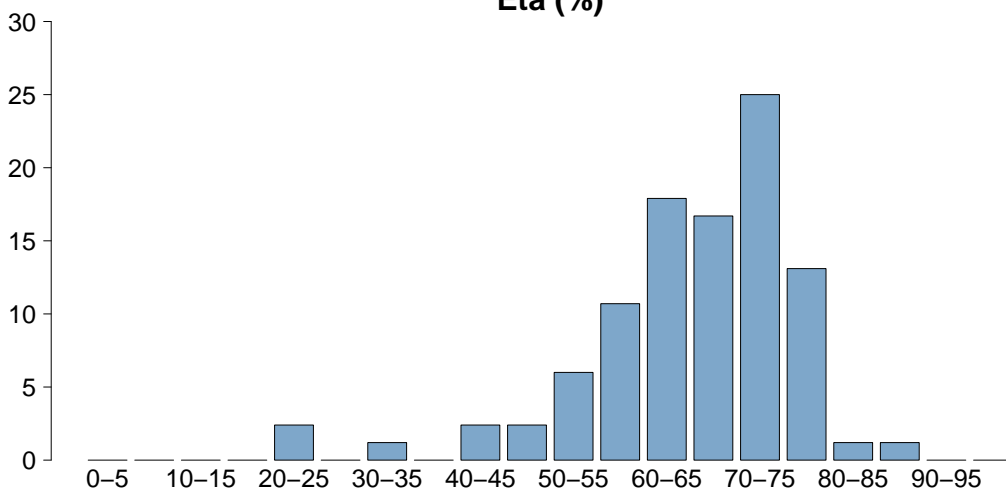
Charlson score	
Media	1.1
DS	1.4
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	0

**BMI (%)**



BMI	
Media	30.4
DS	7.5
Mediana	28.3
Q1–Q3	25–34.7
Missing	0

**Età (%)**



Età	
Media	65.6
DS	11.7
Mediana	68
Q1–Q3	60.8–73
Missing	0

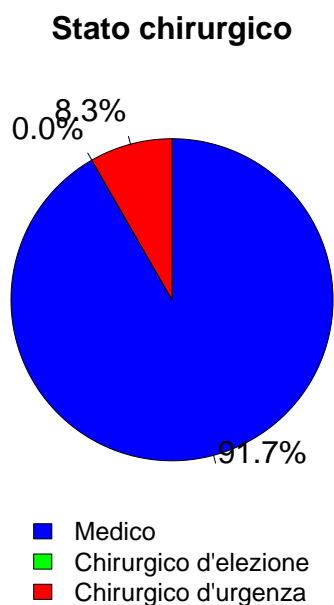


## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	80	95.2
Sì	4	4.8
Politrauma	2	2.4
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	77	91.7
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	7	8.3
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=7)</b>		
Neurochirurgia	2	28.6
Chirurgia ostetrica	1	14.3
Chirurgia nefro/urologica	1	14.3
Chirurgia ortopedica	1	14.3
Chirurgia gastrointestinale	1	14.3
Chirurgia vascolare periferica	1	14.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

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

Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=7)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	4	57.1
Sala operatoria di PS	1	14.3
Reparto chirurgico	0	0.0
Altro	2	28.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	79	94.0
In elezione	0	0.0
In emergenza	5	6.0
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	

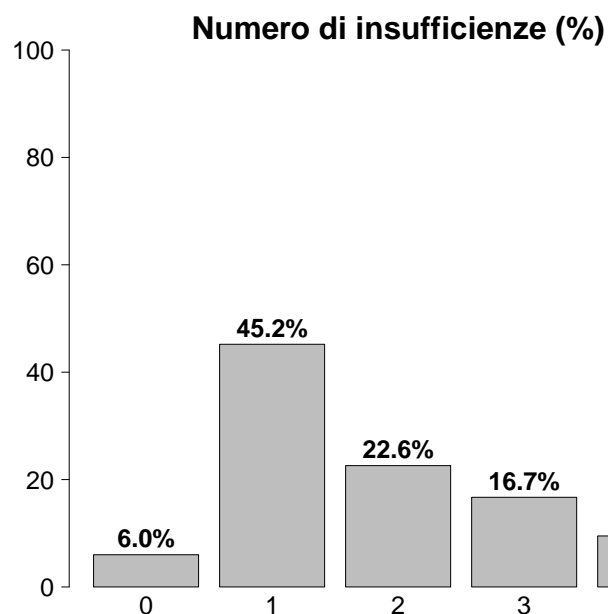
Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=0)</b>		
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=5)</b>		
Cardiologia interventistica	3	60.0
Radiologia interventistica	2	40.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	6	7.1
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	2	2.4
Monitoraggio non chirurgico	4	4.8
Missing	0	
Trattamento intensivo	78	92.9
Solo supporto ventilatorio	59	70.2
Solo supporto cardiovascolare	0	0.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	19	22.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	5	6.0
Sì	79	94.0
A: Insufficienza respiratoria	78	92.9
B: Insufficienza cardiovascolare	19	22.6
C: Insufficienza neurologica	13	15.5
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	31	36.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	13	15.5
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	37	44.0
AE	11	13.1
ABE	7	8.3
AC	6	7.1
ABCEG	4	4.8
ABEG	3	3.6
AEG	3	3.6
AB	2	2.4
ABG	2	2.4
ABC	1	1.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	6	7.1
Insufficienza ipossica	65	77.4
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	6	7.1
Intub. mantenimento vie aeree	7	8.3
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	65	77.4
Senza shock	7	8.3
Shock cardiogeno	6	7.1
Shock settico	2	2.4
Shock ipovolemico/emorragico	1	1.2
Shock ipovolemico	1	1.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	2	2.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	69	84.1
Coma cerebrale	6	7.3
Coma metabolico	5	6.1
Coma postanossico	2	2.4
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	2	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	53	63.1
Lieve	19	22.6
Moderata	4	4.8
Grave	8	9.5
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	71	84.5
pH $\leq$ 7.3, PaCO <sub>2</sub> < 45 mmHg	0	0.0
Deficit di base $\geq$ 5 mmol/L, lattati > 1.5x	13	15.5
Missing	0	

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

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

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	53	63.1
ARDS grave	42	50.0
ARDS moderata	9	10.7
Pneumotorace/pneumomediastino	4	4.8
ARDS lieve	2	2.4
BPCO riacutizzata	1	1.2
Cardiovascolari	6	7.1
Ischemia acuta miocardica	2	2.4
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	1	1.2
Scomp. card. sinistro con edema polm.	1	1.2
Arresto cardiaco	1	1.2
Infarto miocardico acuto (IMA)	1	1.2
Neurologiche	2	2.4
Ictus ischemico vertebro-basilare	1	1.2
Emorragia subaracnoidea spontanea	1	1.2
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	2	2.4
Infarto/ischemia intestinale	1	1.2
Sanguinamento retroperitoneale	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	4	4.8
Cranio	3	3.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	2	2.4
Torace	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	4	4.8
Patologie nefrourologiche	2	2.4
Squilibrio metabolico	1	1.2
Malattia ematologica	1	1.2
Patologia ORL/maxillo facciale	1	1.2
-	0	0.0
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	84	100.0
COVID-19	84	100.0
Polmonite	56	66.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	2.4
Peritonite secondaria NON chir.	2	2.4
Batteriemia primaria sconosciuta	1	1.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	1.2
IVU catetere correlata	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

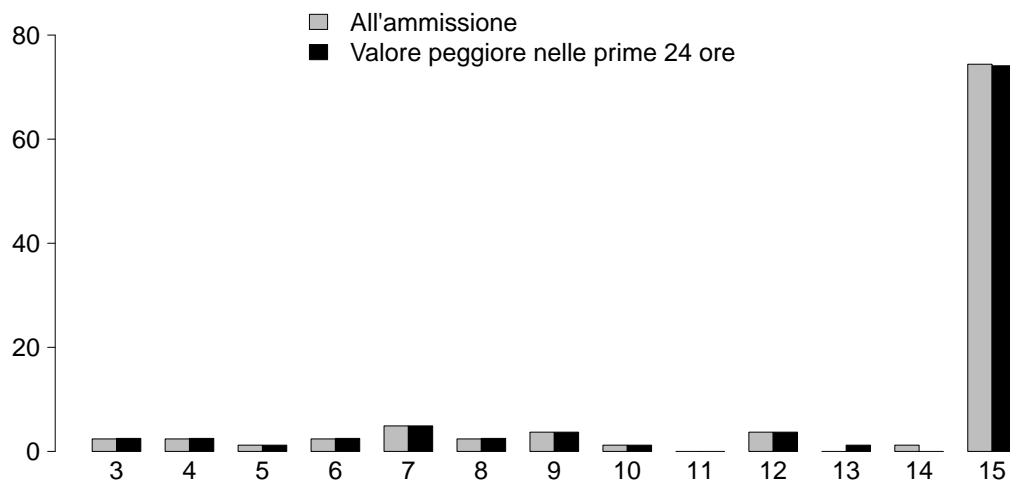
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	3	3.6
Contusione/lacerazione cerebrale	2	2.4
Frattura maxillofacciale	2	2.4
Ematoma extradurale o epidurale	1	1.2
Ematoma sottodurale traumatico	1	1.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	1	1.2
Colonna vertebrale	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	1	1.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	2	2.4
Fratture delle ossa lunghe	2	2.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

PaO2/FiO2 (100*mmHg%) (prime 24h)	N	%
>=400 >=53.2 (0)	2	2.4
300-399 39.9-53.1 (1)	2	2.4
200-299 26.6-39.8 (2)	4	4.8
100-199 13.3-26.5 (3)	12	14.3
<100 <13.3 (4)	64	76.2
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

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

**Glasgow Coma Scale (%)**



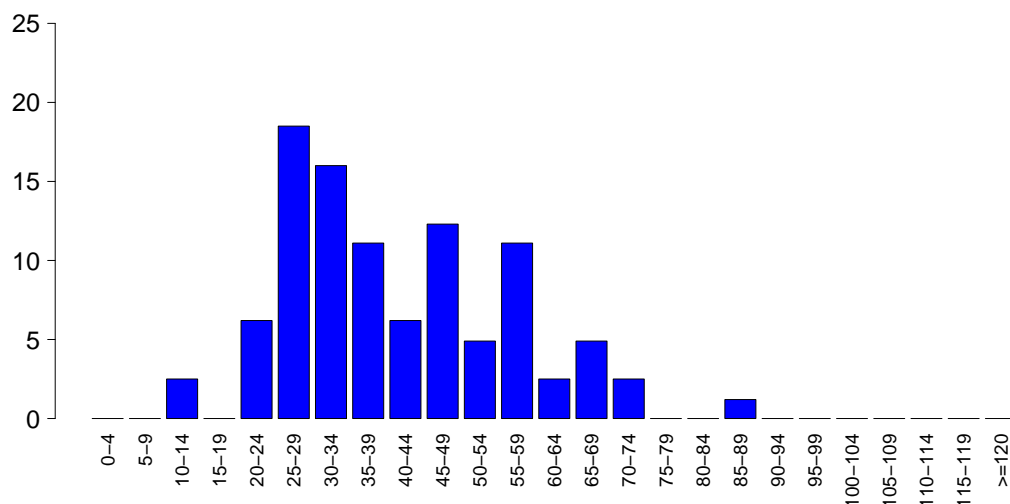
**GCS (ammissione)**

Mediana	15
Q1-Q3	14.2-15
Non valutabile	2
Missing	0

**GCS (peggiore prime 24 ore)**

Mediana	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	3
Missing	0

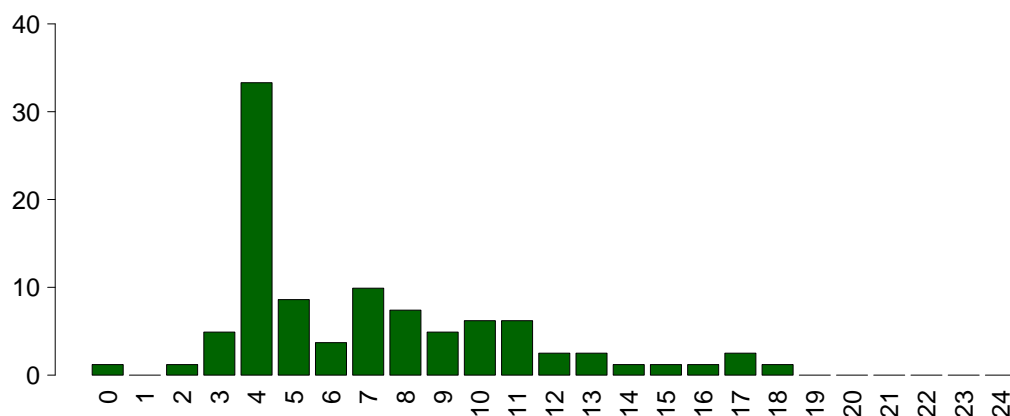
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	41.4
DS	14.8
Mediana	38
Q1-Q3	29-51
Non valutabile	3
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	7.0
DS	3.9
Mediana	6
Q1-Q3	4-9
Non valutabile	3
Missing	0

## Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	41	48.8
Sì	43	51.2
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	63	75.0
Sì	21	25.0
A: Insufficienza respiratoria	5	6.0
B: Insufficienza cardiovascolare	13	15.5
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	8	9.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	1	1.2
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
B	8	9.5
A	4	4.8
BE	4	4.8
E	3	3.6
AB	1	1.2
EH	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	79	94.0
Intub. manten. vie aeree	0	0.0
Insufficienza ipossica	4	4.8
Insufficienza ipercapnica	1	1.2
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	71	84.5
Shock cardiogeno	7	8.3
Shock ipovolemico	1	1.2
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	4	4.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	1.2
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	84	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	76	90.5
Lieve	1	1.2
Moderata	1	1.2
Grave	6	7.1
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	3	3.6
ARDS grave	1	1.2
Pneumotorace/pneumomediastino	1	1.2
Embolia polmonare	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Cardiovascolari</b>	9	10.7
Arresto cardiaco	4	4.8
Edema polmonare	3	3.6
Scopenso sinistro senza edema polm.	2	2.4
Ischemia acuta miocardica	1	1.2
-	0	0.0
<b>Neurologiche</b>	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	5	6.0
Patologia acuta delle vie biliari	2	2.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	2	2.4
Infarto/ischemia intestinale	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Altro</b>	3	3.6
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	1.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	1.2
Patologie nefrourologiche	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	28	33.3
Polmonite	13	15.5
IVU catetere correlata	11	13.1
Batteriemia primaria sconosciuta	9	10.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	6	7.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	2.4
Gastroenterite	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid**

<b>Infezioni</b>	N	%
Nessuna	0	0.0
Solo all'ammissione	56	66.7
All'ammissione e in degenza	28	33.3
Solo in degenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Polmonite associata a ventilazione (VAP)</b>	N	%
No	71	84.5
Sì	13	15.5
Missing	0	

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

Stima	16.1
CI (95%)	8.6–27.4

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

Stima	12.8%
CI (95%)	6.8–22.0

<b>Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)</b>	N	%
No	82	97.6
Sì	2	2.4
Missing	0	

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

Stima	1.8
CI (95%)	0.2–6.5

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

Stima	2.1%
CI (95%)	0.3–7.8

<b>Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata</b>	N	%
No	73	86.9
Sì	11	13.1
Missing	0	

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

Stima	11.4
CI (95%)	5.7–20.4

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

Stima	13.7%
CI (95%)	6.8–24.5

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	valutabili		inadempimenti		alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	100.0									
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	84	100.0								
Ventilazione invasiva	76	90.5	63	75	52	61.9	8	3-20	0	0-3
Ventilazione non invasiva	12	14.3	8	9.5	5	6	2	1-3	0	2-7
Tracheostomia	29	34.5	0	0	23	27.4	14	8-22	0	11-16
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0								
CVC (Catetere Venoso Centrale)	77	91.7	65	77.4	72	85.7	10	3-23	0	0-0
PICC	1	1.2	1	1.2	1	1.2	4	4-4	0	
Catetere arterioso	82	97.6	66	78.6	76	90.5	10	3-23	0	0-0
Farmaci vasoattivi	49	58.3	28	33.3	36	42.9	4	3-12	0	0-8
Farmaci antiaritmici	5	6.0	4	4.8	4	4.8	6	6-21	0	12-12
Contropulsatore aortico	1	1.2	0	0	0	0	2	2-2	0	1-1
Monit. invasivo gittata	1	1.2	0	0	0	0	6	6-6	0	20-20
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0								
Pacing temporaneo	0	0.0								
Assistenza ventricolare	0	0.0								
Defibrillazione	1	1.2								2 2-2
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	3	3.6								0 0-2
Trasfusione di sangue massiva	0	0.0								
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0								
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0								
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0								
Emofiltrazione	0	0.0								
Emodialisi	8	9.5	6	7.1	8	9.5	12	7-19	0	8-10
ECMO	0	0.0								
Tecniche di clearance epatica	0	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	1	1.2	0	0	1	1.2	1	1-1	0	36-36
Pressione intraaddominale	0	0.0								
Ipotermia	0	0.0								
Nutrizione enterale	62	73.8	55	65.5	54	64.3	14	6-27	0	0-2
Nutrizione parenterale	3	3.6	2	2.4	2	2.4	1	0-6	0	4-4
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0								
Contenzione del paziente	0	0.0								
Catetere peridurale	0	0.0								
Cardioversione elettrica	0	0.0								
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0								
Catetere vescicale	79	94.0	72	85.7	78	92.9	8	3-25	0	0-0
Pronazione	47	56.0	42	50	23	27.4	8	4-13	0	0-1
Antivirali	2	2.4	1	1.2	1	1.2	2	2-3	0	1-1

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiVITI-Covid**

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>	53	63.1										
Antibiotico profilassi	6	7.1	3	3.6	3	3.6	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	17	20.2	4	4.8	7	8.3	3	2-4	0	5	2-7	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	12	14.3	6	7.1	5	6	3	2-4	0	1	0-8	0
Antibiotici in terapia mirata	31	36.9	6	7.1	11	13.1	6	4-9	0	9	3-11	0
Antifungina in terapia empirica	3	3.6	2	2.4	2	2.4	3	3-5	0	1	1-1	0
Antifungina in terapia mirata	6	7.1	1	1.2	2	2.4	12	10-13	0	23	16-33	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

**Terapia antibiotica**

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

**Terapia antifungina**

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



**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid**

Ventilazione invasiva (N=76)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	69	90.8	13.5	13.4	9	3-20	0
Per mantenimento vie aeree	7	9.2	4.9	7.4	1	1-5	0
In svezzamento	0	0.0					
Non valutabile	0	0.0					
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=12)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	4	33.3
Ventilazione non invasiva fallita	6	50.0
Per svezzamento	2	16.7
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=29)	N	%
Chirurgica	0	0.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	28	96.6
Fantoni	0	0.0
Griggs	1	3.4
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=28)	N	%
Media	13.9	
DS	6.1	
Mediana	12	
Q1-Q3	10.8-16.2	
Missing	0	

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

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	80	95.2
Sì	4	4.8
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	80	95.2
1	4	4.8
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	5.5	
DS	4.5	
Mediana	4	
Q1-Q3	2.8-6.8	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia maxillo-facciale	1	1.2
Chirurgia ORL	1	1.2
Chirurgia ortopedica	1	1.2
Chirurgia toracica	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	81	96.4
Sì	3	3.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	26.0	
DS	2.6	
Mediana	25	
Q1-Q3	24.5-27	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	2	2.4
Cardiologia interventistica	1	1.2
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito** - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid

<b>Esito TI</b>	N	%
Deceduti	44	52.4
Trasferito nello stesso ospedale	24	28.6
Trasferito ad altro ospedale	16	19.0
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=40)</b>	N	%
Reparto	20	50.0
Altra TI	10	25.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	9	22.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	2.5
Missing	0	

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

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=24)</b>	N	%
Reparto	20	83.3
Altra TI	4	16.7
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=16)</b>	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	6	37.5
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	9	56.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	6.2
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	N	%
Vivi	40	47.6
Deceduti	44	52.4
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=44)</b>	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	30	68.2
Notte (20:00 - 07:59)	14	31.8
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	33	75.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	11	25.0
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=44)</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	44	100.0
Missing	0	

<b>Prelievo di tessuti (N=44)</b>	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	44	100.0
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	N	%
Deceduti	51	60.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	8	9.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	14	16.7
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	11	13.1
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=14)</b>	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	13	92.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	1	7.1
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=33)</b>	N	%
Si	0	0.0
No	33	100.0
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	N	%
Vivi	33	39.3
Deceduti	51	60.7
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=51)</b>	N	%
In TI	44	86.3
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	7	13.7
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=7)</b>	
Media	9.3
DS	5.7
Mediana	6
Q1-Q3	6-11.5
Missing	0

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito** - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	33	39.3
Deceduti	51	60.7
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
Media	14.5
DS	15.6
Mediana	8.5
Q1–Q3	3–22.2
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=40)</b>	
Media	16.5
DS	17.0
Mediana	9.5
Q1–Q3	2–28.2
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=44)</b>	
Media	12.6
DS	14.0
Mediana	7.5
Q1–Q3	3–16.5
Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=40)</b>	
Media	7.0
DS	8.6
Mediana	5
Q1–Q3	0–9.2
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
Media	23.9
DS	19.4
Mediana	21
Q1–Q3	9–32.5
Missing	0

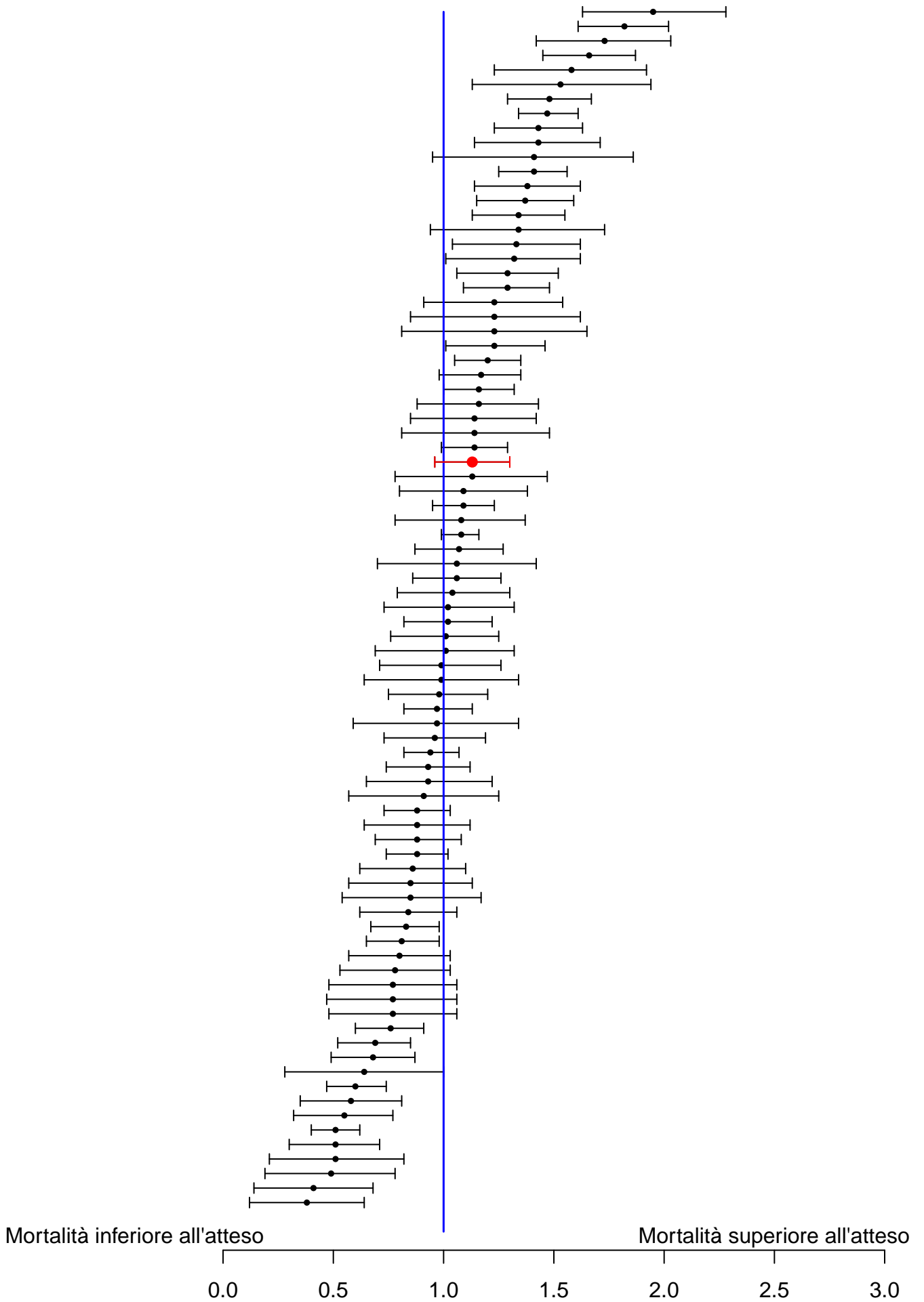
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=33)</b>	
Media	28.3
DS	23.5
Mediana	26
Q1–Q3	9–39
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=51)</b>	
Media	21.0
DS	15.9
Mediana	20
Q1–Q3	9–28
Missing	0

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**

**Analisi della mortalità ospedaliera** Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid

Modello di previsione: **GiViTI 2020 (COVID)**

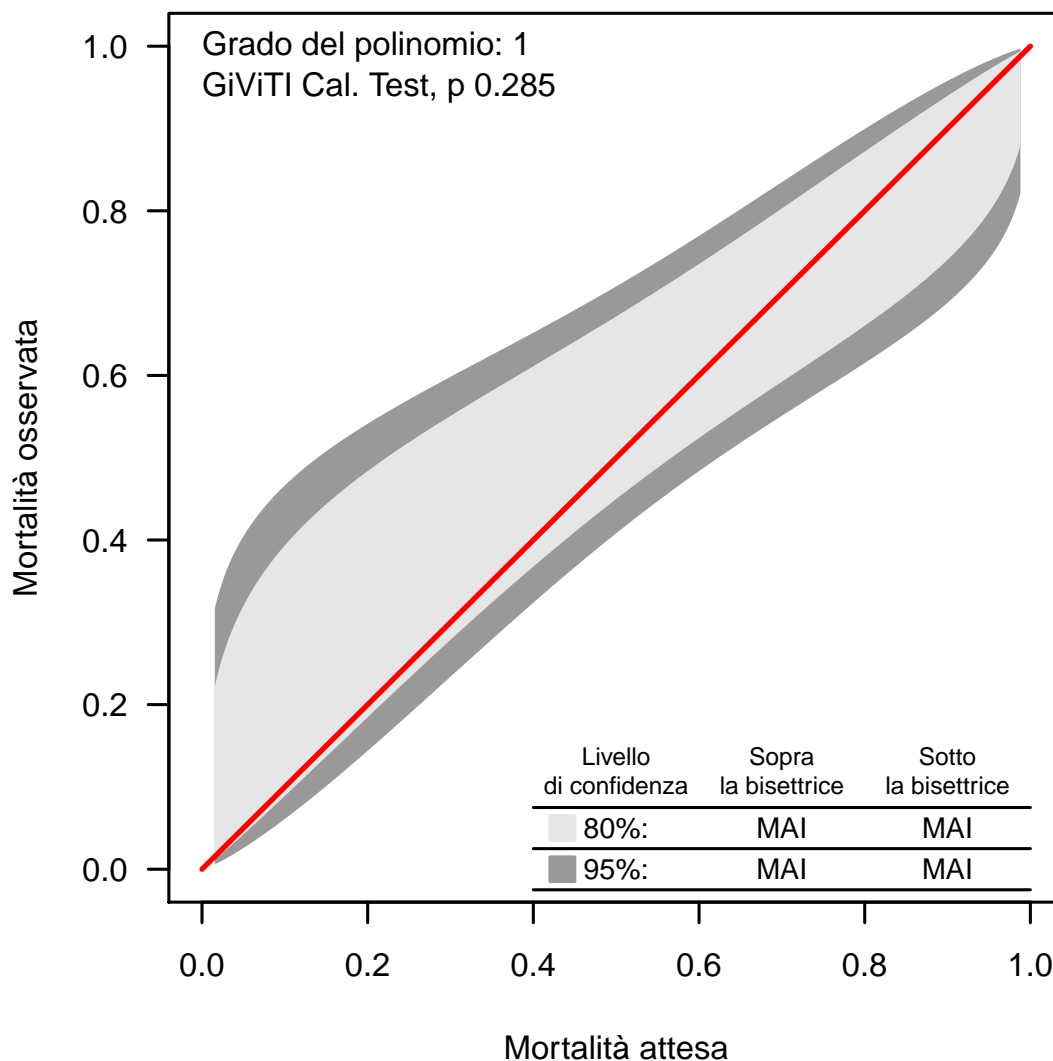


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

**Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021****Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid**Modello di previsione: **GiViTI 2020 (COVID)**

Totale pazienti = 84  
**Totale decessi attesi (E) = 48**  
**Totale decessi osservati (O) = 51**

**Rapporto O/E = 1.06**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.91,1.22)

**Banda di calibrazione**

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2020 (COVID)). 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].