

**GiViTI**

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

---

**Rapporto  
Progetto PROSAFE**

---

**Anno 2021**

**Popolazione complessiva (30 TI)**



## Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 9080

Sesso	N	%
Maschio	5631	62.0
Femmina	3448	38.0
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	860	9.5
46-65	2551	28.1
66-75	2484	27.4
>75	3185	35.1
Missing	0	
Media	67.4	
DS	15.5	
Mediana	71	
Q1-Q3	59-79	
Min-Max	17-101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	369	4.1
Normopeso	3747	41.7
Sovrappeso	2953	32.9
Obeso	1908	21.3
Missing	103	

Stato gestazionale	N	%
<b>Femmine (N=3448)</b>		
Non fertile	1925	56.5
Non gravida/Stato sconosciuto	1395	41.0
Attualmente gravida	25	0.7
Post partum	61	1.8
Missing	42	

Comorbidità	N	%
No	1395	15.4
Sì	7650	84.6
Missing	35	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	5003	55.3
Aritmia	1528	16.9
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1349	14.9
BPCO moderata	1266	14.0
Infarto miocardico	1067	11.8
Tumore senza metastasi	979	10.8
NYHA classe II-III	971	10.7
Terapia antiaggregante	933	10.3
Vasculopatia cerebrale	905	10.0
Malattia vascolare periferica	794	8.8
Missing	35	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.7	
DS	10.3	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-4	
Missing	43	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	7821	86.5
Altro ospedale	1192	13.2
RSA/lungodegenza	33	0.4
Territorio	0	0.0
Missing	34	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Ospedale (N=9013)</b>		
Reparto medico	1892	21.0
Reparto chirurgico	3023	33.5
Pronto soccorso	3072	34.1
Altra TI	686	7.6
Terapia subintensiva	339	3.8
Missing	1	

Motivo del trasferimento da	N	%
<b>Altra TI (N=686)</b>		
Competenza specialistica	118	17.2
Approccio step-up	90	13.1
Motivi logistico/organizzativi	430	62.7
Approccio step-down	48	7.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Stesso ospedale (N=7821)</b>		
Reparto medico	1716	21.9
Reparto chirurgico	2994	38.3
Pronto soccorso	2669	34.1
Altra TI	129	1.6
Terapia subintensiva	312	4.0
Missing	1	

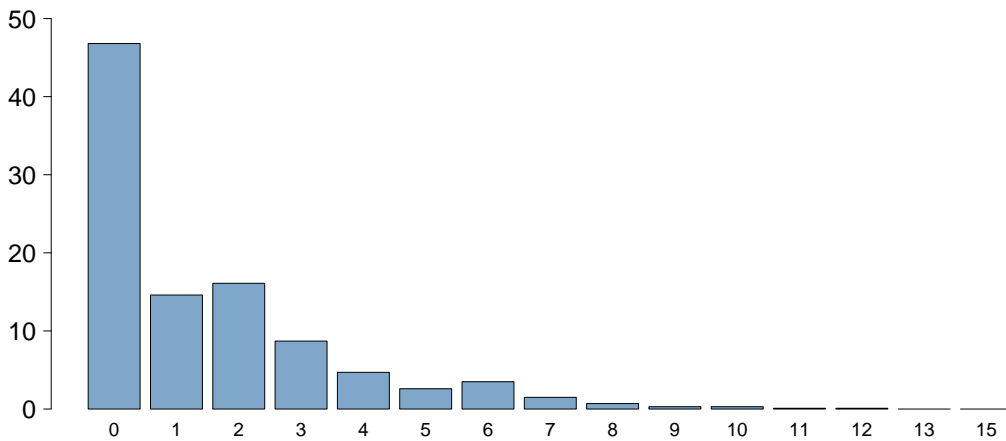
Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Altro ospedale (N=1192)</b>		
Reparto medico	176	14.8
Reparto chirurgico	29	2.4
Pronto soccorso	403	33.8
Altra TI	557	46.7
Terapia subintensiva	27	2.3
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	7583	83.8
Sì	1461	16.2
Missing	36	

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021**

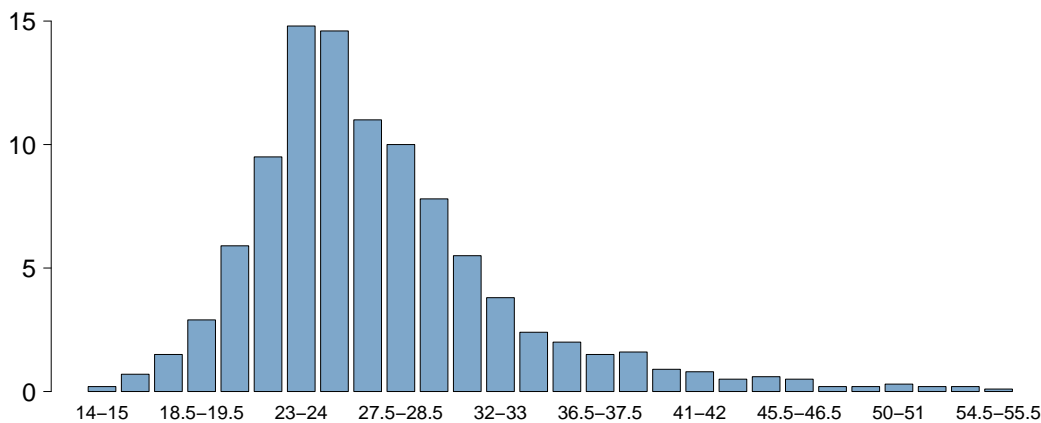
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti**

**Charlson (%)**



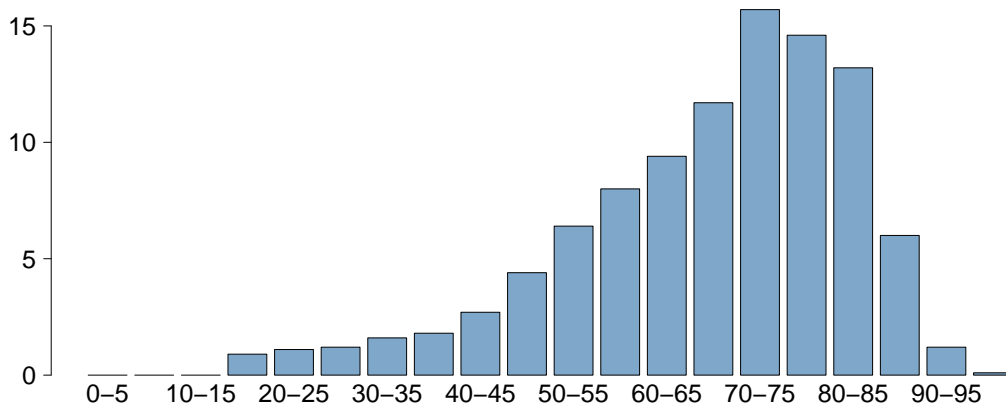
Charlson score	
Media	1.5
DS	2.0
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	35

**BMI (%)**



BMI	
Media	27.4
DS	6.5
Mediana	26
Q1–Q3	23.4–29.4
Missing	106

**Età (%)**



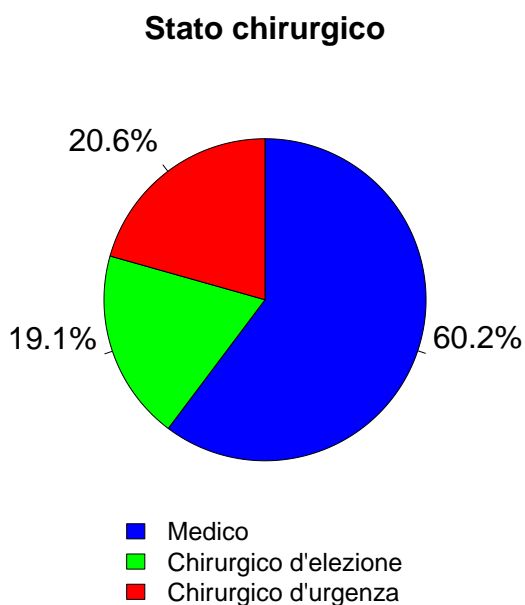
Età	
Media	67.4
DS	15.5
Mediana	71
Q1–Q3	59–79
Missing	0

## Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	7953	87.9
Sì	1091	12.1
Politrauma	473	5.2
Missing	36	

Stato chirurgico	N	%
Medico	5449	60.2
Chirurgico d'elezione	1729	19.1
Chirurgico d'urgenza	1866	20.6
Missing	36	



Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=3595)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	2702	75.2
Sala operatoria di PS	410	11.4
Reparto chirurgico	120	3.3
Altro	359	10.0
Missing	4	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=1729)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	620	35.9
Chirurgia nefro/urologica	231	13.4
Chirurgia ortopedica	182	10.5
Chirurgia toracica	124	7.2
Neurochirurgia	103	6.0
Chirurgia ginecologica	82	4.7
Chirurgia ORL	76	4.4
Chirurgia del pancreas	66	3.8
Chirurgia vascolare addominale	61	3.5
Altra chirurgia	54	3.1
Missing	130	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=1729)</b>		
Da -7 a -3 giorni	23	1.3
Da -2 a -1 giorni	40	2.3
Il giorno dell'ammissione in TI	1762	101.9
Il giorno dopo l'ammissione in TI	10	0.6
Missing	5	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=1866)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	908	48.7
Chirurgia ortopedica	259	13.9
Neurochirurgia	194	10.4
Chirurgia nefro/urologica	115	6.2
Chirurgia vie biliari	86	4.6
Chirurgia ORL	55	2.9
Chirurgia vascolare addominale	53	2.8
Chirurgia vascolare periferica	52	2.8
Chirurgia ostetrica	50	2.7
Splenectomia	37	2.0
Missing	57	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=1866)</b>		
Da -7 a -3 giorni	38	2.0
Da -2 a -1 giorni	176	9.4
Il giorno dell'ammissione in TI	1660	89.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	66	3.5
Missing	9	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	8462	93.6
In elezione	96	1.1
In emergenza	486	5.4
Missing	36	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=96)</b>		
Endoscopia interventistica	39	40.6
Radiologia interventistica	25	26.0
Cardiologia interventistica	12	12.5
Neuroradiologia interventistica	9	9.4
Missing	11	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=486)</b>		
Cardiologia interventistica	165	34.0
Radiologia interventistica	160	32.9
Endoscopia interventistica	107	22.0
Neuroradiologia interventistica	47	9.7
Missing	7	

## Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	3225	35.7
Svezzamento post chirurgico	770	8.6
Monitoraggio chirurgico	1432	15.9
Svezz. post interventistica	16	0.2
Monit. proc. interventistica	131	1.5
Monitoraggio non chirurgico	843	9.4
Missing	33	
Trattamento intensivo	5730	63.4
Solo supporto ventilatorio	3366	37.3
Solo supporto cardiovascolare	282	3.1
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	2080	23.0
Missing	2	
Sedazione Palliativa	40	0.4
Accertamento morte/Prelievo d'organo	39	0.4
Missing	46	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	1798	19.8
ABEG	670	7.4
AE	545	6.0
E	506	5.6
AB	450	5.0
ABE	341	3.8
AC	315	3.5
AEG	256	2.8
AG	233	2.6
EG	220	2.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	3634	40.0
Insufficienza ipossica	2435	26.8
Insufficienza ipercapnica	125	1.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	685	7.5
Intub. mantenimento vie aeree	2201	24.2
Missing	0	

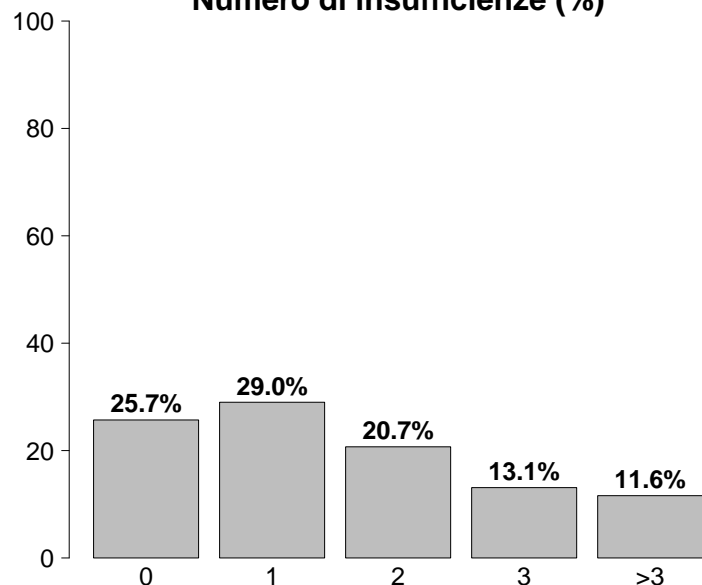
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	6718	74.0
Senza shock	608	6.7
Shock cardiogeno	325	3.6
Shock settico	705	7.8
Shock ipovolemico/emorragico	295	3.2
Shock ipovolemico	132	1.5
Shock anafilattico	5	0.1
Shock neurogeno	32	0.4
Shock di altro tipo	117	1.3
Shock misto	143	1.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	6777	87.6
Coma cerebrale	579	7.5
Coma metabolico	141	1.8
Coma postanossico	200	2.6
Coma tossico	36	0.5
Missing o non valutabile	1347	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	5847	64.7
Lieve	1723	19.1
Moderata	720	8.0
Grave	742	8.2
Missing	48	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	6737	74.6
pH <= 7.3, PaCO <sub>2</sub> < 45 mmHg	455	5.0
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1840	20.4
Missing	48	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	2330	25.7
Sì	6750	74.3
A: Insufficienza respiratoria	5446	60.0
B: Insufficienza cardiovascolare	2362	26.0
C: Insufficienza neurologica	956	10.5
D: Insufficienza epatica	43	0.5
E: Insufficienza renale	3185	35.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	6	0.1
G: Insufficienza metabolica	2295	25.3
H: Insufficienza coagulatoria	68	0.7
Missing	0	

## Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021

## Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

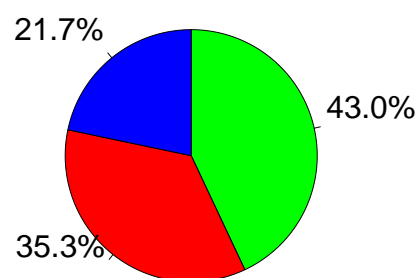
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	2136	23.6
ARDS moderata	547	6.1
ARDS grave	423	4.7
Versamento pleurico	261	2.9
BPCO riacutizzata	228	2.5
Embolia polmonare	169	1.9
Cardiovascolari	1241	13.7
Arresto cardiaco	283	3.1
Scomp. card. sinistro con edema polm.	208	2.3
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	178	2.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	157	1.7
Ischemia acuta miocardica	112	1.2
Neurologiche	1075	11.9
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	309	3.4
Ictus ischemico	186	2.1
Crisi epilettiche	161	1.8
Emorragia subaracnoidea spontanea	111	1.2
Neoplasia intracranica	94	1.0
Gastrointestinali ed epatiche	1692	18.7
Neoplasia tratto digerente	554	6.1
Perforazione tratto digerente	274	3.0
Occlusione intestinale	227	2.5
Infarto/ischemia intestinale	124	1.4
Patologia acuta delle vie biliari	115	1.3
Trauma (distretti anatomici)	1091	12.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	483	5.3
Torace	469	5.2
Cranio	424	4.7
Colonna vertebrale	242	2.7
Addome	180	2.0
Lesione dei vasi maggiori	37	0.4
Miscellanea	8	0.1
Altro	1682	18.6
Altre patologie	392	4.3
Patologie nefrourologiche	383	4.2
Squilibrio metabolico	359	4.0
Intossicazione acuta	154	1.7
Patologia ortopedica	126	1.4
Post trapianti	18	0.2
Trapianto di reni	12	0.1
Trapianto di polmone	4	0.0
Infezioni	3838	42.5
COVID-19	1767	19.5
Polmonite	1689	18.7
Peritonite secondaria NON chir.	338	3.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	177	2.0
IVU NON catetere correlata	125	1.4
Colecistite/colangite	120	1.3
Batteriemia primaria sconosciuta	105	1.2
Peritonite post-chirurgica	105	1.2
IVU catetere correlata	94	1.0
Sepsi clinica	88	1.0
Missing	39	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	424	4.7
Ematoma sottodurale traumatico	167	1.8
Emorragia subaracnoidea traumatica	145	1.6
Contusione/lacerazione cerebrale	144	1.6
Frattura maxillofaciale	129	1.4
Frattura della scatola cranica	105	1.2
Colonna vertebrale	242	2.7
Frattura vertebrale senza deficit	201	2.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	20	0.2
Tetraplegia	9	0.1
Torace	469	5.2
Altre lesioni toraciche	264	2.9
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	196	2.2
Grave contusione/lacerazione polmonare	137	1.5
Addome	180	2.0
Lesioni minori dell'addome	47	0.5
Fegato: lacerazione medio-grave	45	0.5
Milza: lacerazione moderata/grave	44	0.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	483	5.3
Fratture delle ossa lunghe	412	4.6
Frattura multipla del bacino	103	1.1
Schiacciamento massivo/amputazione	12	0.1
Lesione dei vasi maggiori	37	0.4
Vasi collo: dissecazione/transezione	12	0.1
Vasi arti: transezione	10	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	8	0.1
Miscellanea	8	0.1
Lesione da inalazione	4	0.0
Ustioni (>30% superficie corp.)	4	0.0
Missing	39	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	5203	57.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	1648	18.2
SEPSI	1355	15.0
SHOCK SETTICO	834	9.2
Missing	40	

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=3837)



■ INFEZIONE SENZA SEPSI  
■ SEPSI  
■ SHOCK SETTICO

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021**

**Score di gravità - Pazienti adulti**

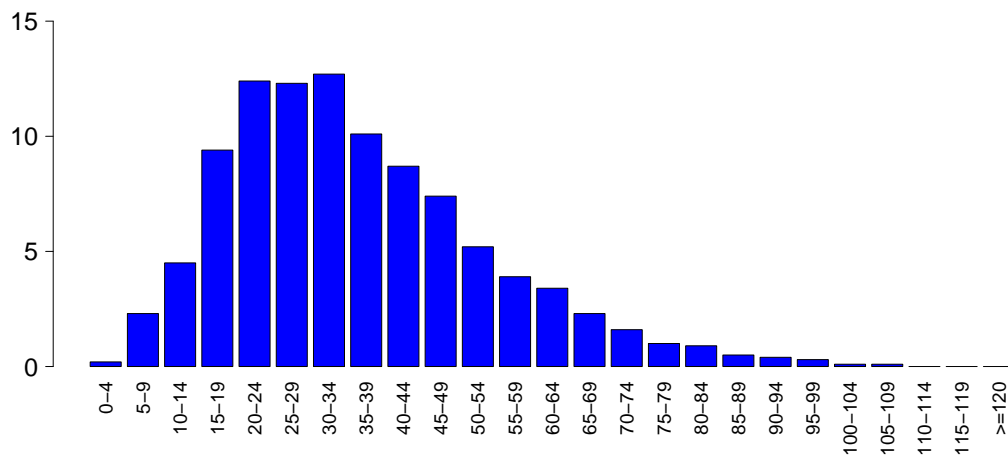
**Glasgow Coma Scale (%)**



<b>GCS (ammissione)</b>	
Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	1306
Missing	41

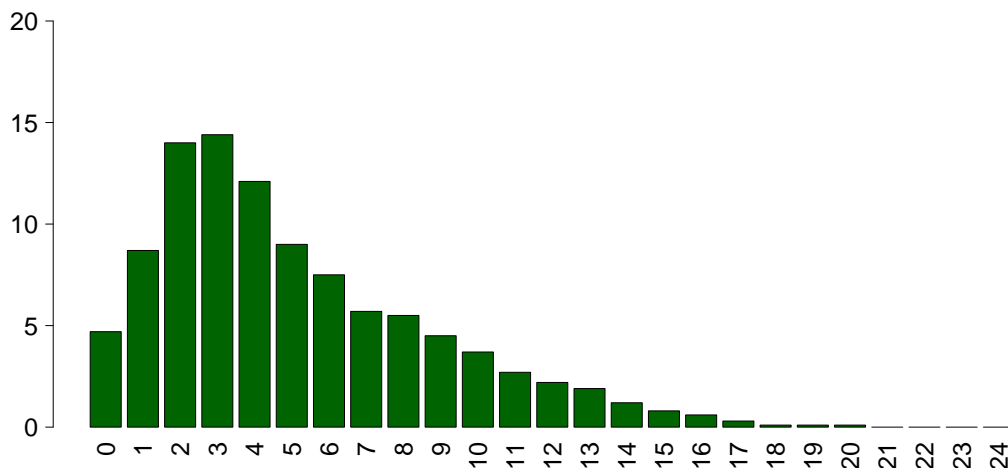
<b>GCS (peggiore prime 24 ore)</b>	
Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	1540
Missing	44

**SAPS II (%)**



<b>SAPSII</b>	
Media	36.0
DS	17.7
Mediana	33
Q1–Q3	23–46
Non valutabile	1540
Missing	46

**SOFA (%)**



<b>SOFA</b>	
Media	5.1
DS	3.7
Mediana	4
Q1–Q3	2–7
Non valutabile	1540
Missing	48



## Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021

## Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	5689	63.0
Sì	3343	37.0
Missing	48	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	7342	80.9
Sì	1738	19.1

A: Insufficienza respiratoria	1016	11.2
B: Insufficienza cardiovascolare	835	9.2
C: Insufficienza neurologica	65	0.7
D: Insufficienza epatica	25	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	390	4.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.0
G: Insufficienza metabolica	54	0.6
H: Insufficienza coagulatoria	60	0.7
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	590	6.5
B	392	4.3
AB	231	2.5
E	130	1.4
BE	79	0.9
ABE	70	0.8
AE	56	0.6
G	31	0.3
C	17	0.2
AC	15	0.2
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	8016	88.8
Intub. manten. vie aeree	269	3.0
Insufficienza ipossica	736	8.1
Insufficienza ipercapnica	197	2.2
Missing	48	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	8197	90.8
Shock cardiogeno	170	1.9
Shock ipovolemico	39	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	64	0.7
Shock settico	447	4.9
Shock anafilattico	2	0.0
Shock neurogeno	25	0.3
Shock di altro tipo	130	1.4
Missing	48	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	8967	99.3
Coma cerebrale	44	0.5
Coma metabolico	13	0.1
Coma postanossico	8	0.1
Missing	48	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	8642	95.7
Lieve	39	0.4
Moderata	55	0.6
Grave	296	3.3
Missing	48	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	744	8.2
ARDS grave	237	2.6
Versamento pleurico	223	2.5
Atelettasia	171	1.9
Pneumotorace/pneumomediastino	137	1.5
Embolia polmonare	67	0.7
<b>Cardiovascolari</b>	710	7.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	301	3.3
Arresto cardiaco	173	1.9
Ipertensione polmonare	94	1.0
Scompenso cardiaco destro	69	0.8
Trombosi venosa profonda	66	0.7
<b>Neurologiche</b>	608	6.7
Sopore/agitazione/delirio	297	3.3
Ipertensione intracranica	121	1.3
Edema cerebrale	110	1.2
Crisi epilettiche	87	1.0
CrIMyNe	37	0.4
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	246	2.7
Sanguin. tratto digerente superiore	50	0.6
Sanguin. tratto digerente inferiore	37	0.4
Infarto/ischemia intestinale	31	0.3
Deiscenza anastomosi	25	0.3
Perforazione tratto digerente	20	0.2
<b>Altro</b>	173	1.9
Patologie nefrourologiche	56	0.6
Squilibrio metabolico	54	0.6
Altre patologie	31	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	14	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	10	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	9	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	7	0.1
<b>Infezioni</b>	1193	13.2
Polmonite	577	6.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	240	2.7
IVU catetere correlata	191	2.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	187	2.1
Batteriemia primaria sconosciuta	125	1.4
Peritonite post-chirurgica	26	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	26	0.3
Sepsi clinica	25	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	19	0.2
COVID-19	19	0.2
Missing	48	

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021**

**Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti**

Infezioni	N	%
Nessuna	4749	52.6
Solo all'ammissione	3089	34.2
All'ammissione e in degenza	743	8.2
Solo in degenza	450	5.0
Missing	49	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	4749	52.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	1433	15.9
SEPSI	1669	18.5
SHOCK SETTICO	1179	13.1
Missing	50	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	4749 (91.3%)	183 (3.5%)	205 (3.9%)	62 (1.2%)	5199
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	1249 (75.9%)	274 (16.6%)	123 (7.5%)	1646
	SEPSI	-	-	1190 (88.0%)	161 (11.9%)	1352
	SHOCK SETTICO	-	-	-	833 (100.0%)	833
TOT	4749	1433	1669	1179	9030	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	8563	94.4
Sì	507	5.6
Missing	10	

**Incidenza di VAP**

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

Stima	12.6
CI (95%)	11.5–13.7

**Incidenza di VAP**

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

Stima	10.1%
CI (95%)	9.2–11.0

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	8845	97.9
Sì	187	2.1
Missing	48	

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	3.1
CI (95%)	2.7–3.6

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	3.7%
CI (95%)	3.2–4.3

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	8841	97.9
Sì	191	2.1
Missing	48	

**Incidenza di IVU catetere correlata**

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

Stima	2.8
CI (95%)	2.5–3.3

**Incidenza di IVU catetere correlata**

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

Stima	3.4%
CI (95%)	3.0–3.9

## Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=38)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	8955	99.0										
Ventilazione invasiva	5760	63.7	3633	40.2	1876	20.7	3	1-11	9	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	2045	22.6	671	7.4	412	4.6	2	1-5	4	0	0-1	1
Tracheostomia	1504	16.6	406	4.5	1083	12	12	5-20	6	9	5-13	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	133	1.5	5	0.1	29	0.3	4	2-8	0	3	1-6	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	6234	68.9	2238	24.8	4827	53.4	6	2-13	12	0	0-0	2
PICC	595	6.6	227	2.5	532	5.9	4	2-10	1	5	1-15	0
Catetere arterioso	7996	88.4	3501	38.7	2798	30.9	4	2-11	14	0	0-0	2
Farmaci vasoattivi	3249	35.9	1158	12.8	909	10.1	3	1-6	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	751	8.3	248	2.7	470	5.2	4	1-10	0	1	0-4	0
Contropulsatore aortico	25	0.3	19	0.2	12	0.1	1	0-2	0	0	0-1	0
Monit. invasivo gittata	98	1.1	22	0.2	16	0.2	4	3-8	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	2	0.0	0	0	0	0	2	2-2	0	0	0-1	0
Pacing temporaneo	15	0.2	7	0.1	6	0.1	1	0-2	0	0	0-4	0
Assistenza ventricolare	4	0.0	2	0	2	0	0	0-2	0	0	0-0	0
Defibrillazione	94	1.0								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	153	1.7								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	82	0.9								0	0-1	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	61	0.7	27	0.3	12	0.1	9	5-13	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	26	0.3	13	0.1	10	0.1	11	4-18	0	0	0-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	11	0.1	7	0.1	6	0.1	9	5-11	0	4	2-11	0
Emofiltrazione	343	3.8	26	0.3	103	1.1	4	2-9	1	1	0-5	1
Emodialisi	180	2.0	36	0.4	75	0.8	3	1-8	0	1	0-5	0
ECMO	73	0.8	21	0.2	43	0.5	21	12-40	0	4	1-7	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	109	1.2	3	0	17	0.2	3	1-4	0	1	0-4	0
Pressione intraaddominale	56	0.6										
Ipotermia	30	0.3	9	0.1	1	0	1	1-1	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	4225	46.7	992	11	3017	33.4	8	4-17	8	1	0-2	3
Nutrizione parenterale	1639	18.1	225	2.5	818	9	4	2-9	1	0	0-1	1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	28	0.3										
Contenzione del paziente	62	0.7										
Catetere peridurale	163	1.8	149	1.6	120	1.3	1	1-2	0	0	0-1	0
Cardioversione elettrica	59	0.7								2	1-5	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	68	0.8										
Catetere vescicale	8176	90.4	6165	68.2	7143	79	4	1-11	12	0	0-0	0
Pronazione	931	10.3	129	1.4	105	1.2	5	3-8	3	0	0-1	1
Antivirali	124	1.4	48	0.5	65	0.7	6	3-13	0	8	0-19	0

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti**

Presidi e/o trattamenti (Missing=38)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Antibiotici</b>	5643	62.4										
Antibiotico profilassi	1980	21.9	1324	14.6	609	6.7	1	1-2	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1896	21.0	682	7.5	564	6.2	3	2-6	1	0	0-3	1
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1173	13.0	518	5.7	700	7.7	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	1764	19.5	264	2.9	874	9.7	7	4-11	4	5	2-10	0
Antifungina in terapia empirica	291	3.2	81	0.9	129	1.4	4	2-9	1	0	0-5	0
Antifungina in terapia mirata	277	3.1	33	0.4	151	1.7	10	6-16	0	9	4-16	0
Antifungina pre-emptive	40	0.4	7	0.1	14	0.2	6	3-8	0	0	0-4	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=450)		N	%
Nessuna terapia		40	8.9
Solo empirica		81	18.0
Solo mirata		143	31.8
Mirata dopo empirica		130	28.9
Altro		56	12.4
Missing		0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=450)		N	%
Nessuna terapia		406	90.2
Solo empirica		18	4.0
Solo mirata		21	4.7
Mirata dopo empirica		4	0.9
Altro		1	0.2
Missing		0	

## Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021

## Indicatori di processo - Pazienti adulti

Ventilazione invasiva (N=5760)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	2446	37.0	12.7	15.2	8	3-17	5
Per mantenimento vie aeree	2174	32.9	6.6	12.2	3	1-8	2
In svezzamento	799	12.1	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	1197	18.1	7.8	11.5	2	1-11	860
Reintubazione entro 48 ore	71	1.1	9.7	12.2	4	2-12	0

Ventilazione non invasiva (N=2045)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1006	49.2
Ventilazione non invasiva fallita	519	25.4
Per svezzamento	413	20.2
Altro	107	5.2
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=1098)	N	%
Chirurgica	114	10.4
Percutwist	91	8.3
Ciaglia	240	21.9
Ciaglia Monodil	447	40.7
Fantoni	4	0.4
Griggs	191	17.4
Altro tipo	4	0.4
Sconosciuto	7	0.6
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=1091)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.1	6.1	8	5-12.8	1

Monit. invasivo gittata (N=98)	N	%
Swan Ganz	1	1.0
PICCO	12	12.2
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	76	77.6
Altro	9	9.2
Missing	0	

SDD (N=28)	N	%
Topica	28	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	8679	96.0
Sì	359	4.0
Missing	42	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	8679	96.0
1	266	2.9
2	56	0.6
3	22	0.2
>3	15	0.2
Missing	42	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.3	11.2	5	3-11	5

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	210	2.3
Chirurgia ortopedica	87	1.0
Neurochirurgia	59	0.7
Chirurgia ORL	32	0.4
Chirurgia toracica	17	0.2
Chirurgia maxillo-facciale	16	0.2
Altra chirurgia	13	0.1
Chirurgia vascolare periferica	12	0.1
Donazione organi	12	0.1
Chirurgia vie biliari	11	0.1
Missing	42	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	8859	98.0
Sì	180	2.0
Missing	41	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	12.1	13.8	8	4-15	6

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	130	1.4
Radiologia interventistica	52	0.6
Cardiologia interventistica	23	0.3
Neuroradiologia interventistica	10	0.1
Missing	41	

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito - Pazienti adulti**

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	1910	21.2
Trasferito nello stesso ospedale	5992	66.4
Trasferito ad altro ospedale	989	11.0
Dimesso a casa	84	0.9
Dim. in cond. preterminali	54	0.6
Missing	51	

<b>Trasferito a (N=6981)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	5344	76.6
Altra TI	638	9.1
Terapia subintensiva	548	7.8
Riabilitazione	389	5.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	62	0.9
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=663)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	226	34.1
Approccio step-up	75	11.3
Motivi logistico/organizzativi	342	51.6
Approccio step-down	20	3.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=5992)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	5178	86.4
Altra TI	246	4.1
Terapia subintensiva	520	8.7
Riabilitazione	25	0.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	23	0.4
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=989)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	166	16.8
Altra TI	392	39.6
Terapia subintensiva	28	2.8
Riabilitazione	364	36.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	39	3.9
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	7065	78.2
Deceduti	1964	21.8
Missing	51	

<b>Timing della mortalità in TI (N=1964)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	1448	73.7
Notte (20:00 - 07:59)	516	26.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	1457	74.2
Giorni festivi (sabato - domenica)	506	25.8
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=1964)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con donazione d'organo	113	5.9
Si, senza donazione d'organo	84	4.4
No, con donazione d'organo	1	0.1
No, senza donazione d'organo	1712	89.6
Missing	54	

<b>Prelievo di tessuti (N=1964)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con attivazione C.A.M.	33	1.7
Si, senza attivazione C.A.M.	14	0.7
No	1917	97.6
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera *</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	2143	26.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	784	9.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	1280	15.7
Assistenza/osped. domiciliare	119	1.5
Dimissione volontaria	49	0.6
Dimesso a casa	3755	46.2
Missing	74	

<b>Altro regime di ricovero* (N=1280)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	78	6.1
Riabilitazione in altro istituto	889	69.5
DH/lungodegenza, stesso ist.	68	5.3
DH/lungodegenza, altro ist.	245	19.1
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali* (N=5987)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	128	2.1
No	5859	97.9
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera *</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	5859	72.1
Deceduti	2271	27.9
Missing	74	

<b>Timing mortalità osp. * (N=2271)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	1804	79.5
Entro 24 ore post-TI	34	1.5
24-47 ore post-TI	32	1.4
48-71 ore post-TI	15	0.7
72-95 ore post-TI	28	1.2
Oltre 95 ore post-TI	356	15.7
Missing	2	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=467)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Media	14.3	
DS	22.4	
Mediana	10	
Q1-Q3	4-18	
Missing	0	

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=8204).

## Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021

## Indicatori di esito - Pazienti adulti

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale *</b>	N	%
Vivi	5777	71.1
Deceduti	2345	28.9
Missing	82	

<b>Riammissione da reparto</b>	N	%
No	8848	97.5
Si	225	2.5
Missing	7	

<b>Numero di riammissioni (N=225)</b>	N	%
1	209	92.9
2	14	6.2
>2	2	0.9
Missing	0	

<b>Timing delle riammissioni (N=225)</b>	N	%
Entro 48 ore	49	22.3
48-71 ore	25	11.4
72-95 ore	19	8.6
Oltre 95 ore	127	57.7
Missing	5	

<b>Timing riammissione (giorni)</b>	N	%
Media	225	
DS	8.7	
Mediana	19.0	
Q1-Q3	5	
	2-9.2	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		8.3
DS		12.0
Mediana		4
Q1-Q3		1-10
Missing		44

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=7065)</b>		
Media		7.8
DS		11.4
Mediana		3
Q1-Q3		1-9
Missing		1

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=1964)</b>		
Media		10.1
DS		13.6
Mediana		6
Q1-Q3		2-13
Missing		1

<b>Degenza post-TI (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=6368)</b>		
Media		10.1
DS		13.0
Mediana		7
Q1-Q3		3-13
Missing		47

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
Media		19.2
DS		19.4
Mediana		14
Q1-Q3		7-25
Missing		79

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=5859)</b>		
Media		20.1
DS		17.8
Mediana		15
Q1-Q3		8-26
Missing		3

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Deceduti (N=2271)</b>		
Media		16.9
DS		22.8
Mediana		12
Q1-Q3		4-23
Missing		3

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=8204).





## Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 7274

Sesso	N	%
Maschio	4388	60.3
Femmina	2885	39.7
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	723	9.9
46-65	1807	24.8
66-75	1908	26.2
>75	2836	39.0
Missing	0	
Media	68.1	
DS	16.1	
Mediana	72	
Q1-Q3	59-80	
Min-Max	17-101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	350	4.8
Normopeso	3196	44.2
Sovrappeso	2276	31.5
Obeso	1403	19.4
Missing	49	

Stato gestazionale	N	%
<b>Femmine (N=2885)</b>		
Non fertile	1712	59.7
Non gravida/Stato sconosciuto	1086	37.9
Attualmente gravida	14	0.5
Post partum	55	1.9
Missing	18	

Comorbidità	N	%
No	957	13.2
Sì	6316	86.8
Missing	1	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	4047	55.6
Aritmia	1369	18.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1101	15.1
BPCO moderata	1080	14.8
Infarto miocardico	920	12.6
Tumore senza metastasi	880	12.1
NYHA classe II-III	863	11.9
Vasculopatia cerebrale	833	11.5
Terapia antiaggregante	831	11.4
Malattia vascolare periferica	730	10.0
Missing	1	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.4	
DS	10.4	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	7	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	6335	87.1
Altro ospedale	908	12.5
RSA/lungodegenza	31	0.4
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Ospedale (N=7243)</b>		
Reparto medico	924	12.8
Reparto chirurgico	2962	40.9
Pronto soccorso	2660	36.7
Altra TI	560	7.7
Terapia subintensiva	137	1.9
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
<b>Altra TI (N=560)</b>		
Competenza specialistica	71	12.7
Approccio step-up	63	11.2
Motivi logistico/organizzativi	378	67.5
Approccio step-down	48	8.6
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Stesso ospedale (N=6335)</b>		
Reparto medico	838	13.2
Reparto chirurgico	2935	46.3
Pronto soccorso	2342	37.0
Altra TI	103	1.6
Terapia subintensiva	117	1.8
Missing	0	

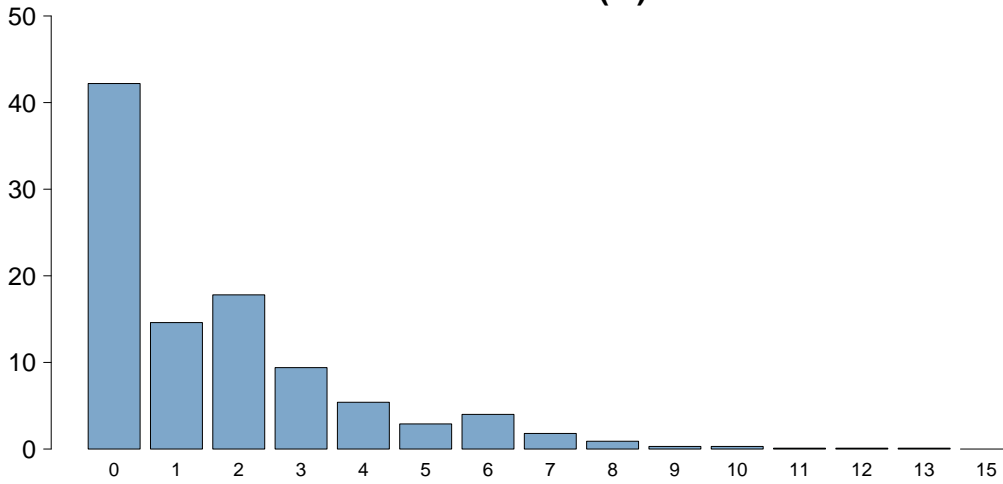
Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Altro ospedale (N=908)</b>		
Reparto medico	86	9.5
Reparto chirurgico	27	3.0
Pronto soccorso	318	35.0
Altra TI	457	50.3
Terapia subintensiva	20	2.2
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	5824	80.1
Sì	1449	19.9
Missing	1	

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021**

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

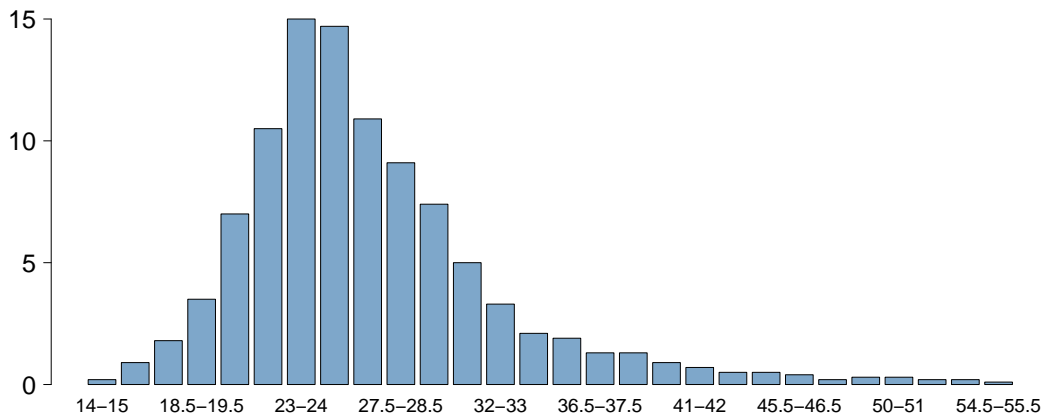
**Charlson (%)**



**Charlson score**

Media	1.7
DS	2.1
Mediana	1
Q1–Q3	0–3
Missing	1

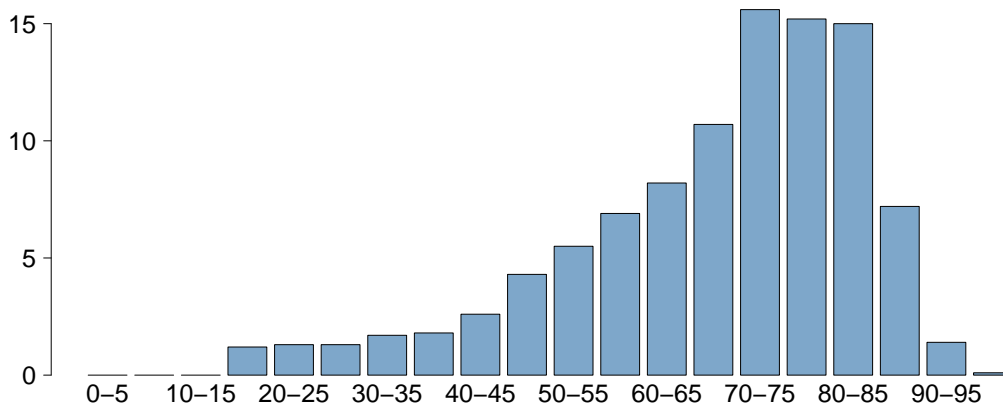
**BMI (%)**



**BMI**

Media	27.0
DS	6.6
Mediana	25.7
Q1–Q3	23.1–29.3
Missing	52

**Età (%)**



**Età**

Media	68.1
DS	16.1
Mediana	72
Q1–Q3	59–80
Missing	0

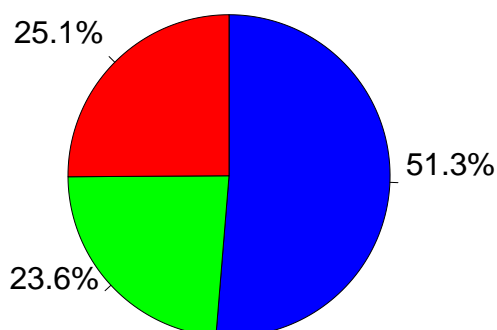
## Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	6205	85.3
Sì	1068	14.7
Politrauma	466	6.4
Missing	1	

Stato chirurgico	N	%
Medico	3730	51.3
Chirurgico d'elezione	1718	23.6
Chirurgico d'urgenza	1825	25.1
Missing	1	

## Stato chirurgico



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

Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=3543)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	2684	75.8
Sala operatoria di PS	402	11.4
Reparto chirurgico	119	3.4
Altro	334	9.4
Missing	4	

## Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'elezione (N=1718)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	618	36.0
Chirurgia nefro/urologica	231	13.4
Chirurgia ortopedica	178	10.4
Chirurgia toracica	124	7.2
Neurochirurgia	102	5.9
Chirurgia ginecologica	82	4.8
Chirurgia ORL	76	4.4
Chirurgia del pancreas	63	3.7
Chirurgia vascolare addominale	61	3.6
Altra chirurgia	54	3.1
Missing	129	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=1718)</b>		
Da -7 a -3 giorni	23	1.3
Da -2 a -1 giorni	39	2.3
Il giorno dell'ammissione in TI	1750	101.9
Il giorno dopo l'ammissione in TI	10	0.6
Missing	4	

## Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'urgenza (N=1825)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	892	48.9
Chirurgia ortopedica	255	14.0
Neurochirurgia	190	10.4
Chirurgia nefro/urologica	113	6.2
Chirurgia vie biliari	86	4.7
Chirurgia ORL	55	3.0
Chirurgia vascolare addominale	53	2.9
Chirurgia vascolare periferica	50	2.7
Chirurgia ostetrica	44	2.4
Splenectomia	35	1.9
Missing	52	

## Timing

Chirurgico d'urgenza (N=1825)	N	%
Da -7 a -3 giorni	37	2.0
Da -2 a -1 giorni	172	9.4
Il giorno dell'ammissione in TI	1625	89.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	63	3.5
Missing	9	

## Procedure non chirurgiche

	N	%
Nessuna	6740	92.7
In elezione	94	1.3
In emergenza	439	6.0
Missing	1	

## Procedure non chirurgiche

In elezione (N=94)	N	%
Endoscopia interventistica	39	41.5
Radiologia interventistica	25	26.6
Cardiologia interventistica	10	10.6
Neuroradiologia interventistica	9	9.6
Missing	11	

## Procedure non chirurgiche

In emergenza (N=439)	N	%
Radiologia interventistica	146	33.3
Cardiologia interventistica	138	31.4
Endoscopia interventistica	103	23.5
Neuroradiologia interventistica	45	10.3
Missing	7	

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021**

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	3110	42.8
Svezzamento post chirurgico	764	10.6
Monitoraggio chirurgico	1421	19.7
Svezz. post interventistica	15	0.2
Monit. proc. interventistica	112	1.5
Monitoraggio non chirurgico	766	10.6
Missing	32	
Trattamento intensivo	4076	56.1
Solo supporto ventilatorio	2021	27.8
Solo supporto cardiovascolare	276	3.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1779	24.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	38	0.5
Accertamento morte/Prelievo d'organo	39	0.5
Missing	11	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	945	13.0
ABEG	603	8.3
E	487	6.7
AB	324	4.5
AE	313	4.3
AC	308	4.2
ABE	297	4.1
EG	212	2.9
G	205	2.8
ABG	158	2.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	3474	47.8
Insufficienza ipossica	1111	15.3
Insufficienza ipercapnica	118	1.6
Insufficienza ipossico-ipercapnica	430	5.9
Intub. mantenimento vie aeree	2141	29.4
Missing	0	

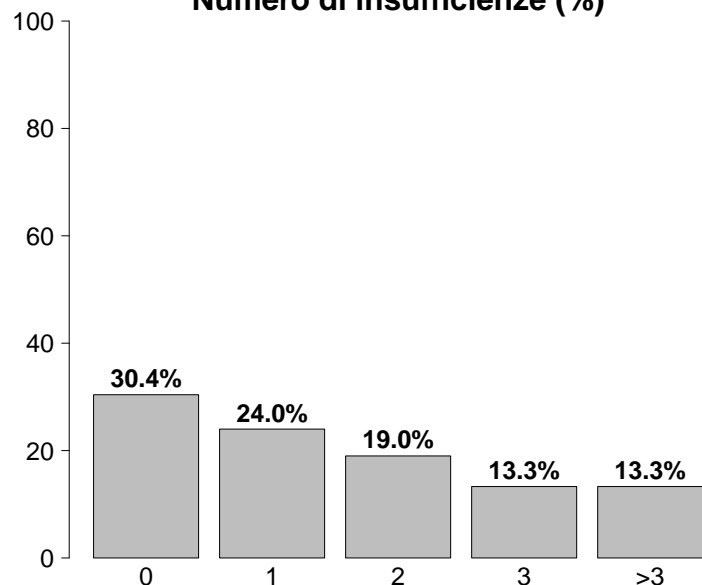
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	5219	71.7
Senza shock	443	6.1
Shock cardiogeno	302	4.2
Shock settico	634	8.7
Shock ipovolemico/emorragico	286	3.9
Shock ipovolemico	125	1.7
Shock anafilattico	5	0.1
Shock neurogeno	32	0.4
Shock di altro tipo	98	1.3
Shock misto	130	1.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	5263	85.1
Coma cerebrale	560	9.0
Coma metabolico	136	2.2
Coma postanossico	193	3.1
Coma tossico	36	0.6
Missing o non valutabile	1086	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	4591	63.2
Lieve	1391	19.1
Moderata	590	8.1
Grave	695	9.6
Missing	7	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	5362	73.8
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	401	5.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1504	20.7
Missing	7	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	2210	30.4
Sì	5064	69.6
A: Insufficienza respiratoria	3800	52.2
B: Insufficienza cardiovascolare	2055	28.3
C: Insufficienza neurologica	925	12.7
D: Insufficienza epatica	41	0.6
E: Insufficienza renale	2676	36.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	6	0.1
G: Insufficienza metabolica	1905	26.2
H: Insufficienza coagulatoria	66	0.9
Missing	0	

## Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021

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

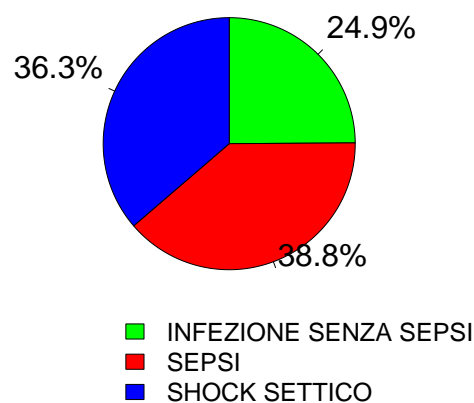
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1292	17.8
Versamento pleurico	247	3.4
BPCO riacutizzata	224	3.1
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	149	2.0
ARDS moderata	132	1.8
Atelettasia	121	1.7
Cardiovascolari	1151	15.8
Arresto cardiaco	275	3.8
Scomp. card. sinistro con edema polm.	194	2.7
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	165	2.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	138	1.9
Patologia vascolare periferica	99	1.4
Neurologiche	1044	14.4
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	299	4.1
Ictus ischemico	177	2.4
Crisi epilettiche	159	2.2
Emorragia subaracnoidea spontanea	111	1.5
Neoplasia intracranica	92	1.3
Gastrointestinali ed epatiche	1651	22.7
Neoplasia tratto digerente	553	7.6
Perforazione tratto digerente	269	3.7
Occlusione intestinale	225	3.1
Infarto/ischemia intestinale	120	1.6
Patologia acuta delle vie biliari	114	1.6
Trauma (distretti anatomici)	1068	14.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	472	6.5
Torace	459	6.3
Cranio	413	5.7
Colonna vertebrale	240	3.3
Addome	179	2.5
Lesione dei vasi maggiori	37	0.5
Miscellanea	8	0.1
Altro	1642	22.6
Altre patologie	386	5.3
Patologie nefrourologiche	376	5.2
Squilibrio metabolico	342	4.7
Intossicazione acuta	153	2.1
Patologia ortopedica	123	1.7
Post trapianti	13	0.2
Trapianto di reni	8	0.1
Trapianto di polmone	4	0.1
Infezioni	2071	28.5
Polmonite	701	9.6
Peritonite secondaria NON chir.	334	4.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	164	2.3
Colecistite/colangite	117	1.6
IVU NON catetere correlata	115	1.6
Peritonite post-chirurgica	102	1.4
Batteriemia primaria sconosciuta	90	1.2
Sepsi clinica	88	1.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	84	1.2
IVU catetere correlata	76	1.0
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	413	5.7
Ematoma sottodurale traumatico	160	2.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	142	2.0
Contusione/lacerazione cerebrale	140	1.9
Frattura maxillofaciale	127	1.7
Frattura della scatola cranica	103	1.4
Colonna vertebrale	240	3.3
Frattura vertebrale senza deficit	199	2.7
Lesione cervicale, deficit incompleto	20	0.3
Tetraplegia	9	0.1
Torace	459	6.3
Altre lesioni toraciche	258	3.5
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	194	2.7
Grave contusione/lacerazione polmonare	134	1.8
Addome	179	2.5
Lesioni minori dell'addome	47	0.6
Fegato: lacerazione medio-grave	44	0.6
Milza: lacerazione moderata/grave	44	0.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	472	6.5
Fratture delle ossa lunghe	402	5.5
Frattura multipla del bacino	102	1.4
Schiacciamento massivo/amputazione	12	0.2
Lesione dei vasi maggiori	37	0.5
Vasi collo: dissecazione/transezione	12	0.2
Vasi arti: transezione	10	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	8	0.1
Miscellanea	8	0.1
Lesione da inalazione	4	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	4	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	5203	71.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	516	7.1
SEPSI	803	11.0
SHOCK SETTICO	751	10.3
Missing	1	

## Gravità dell'infezione all'amm.

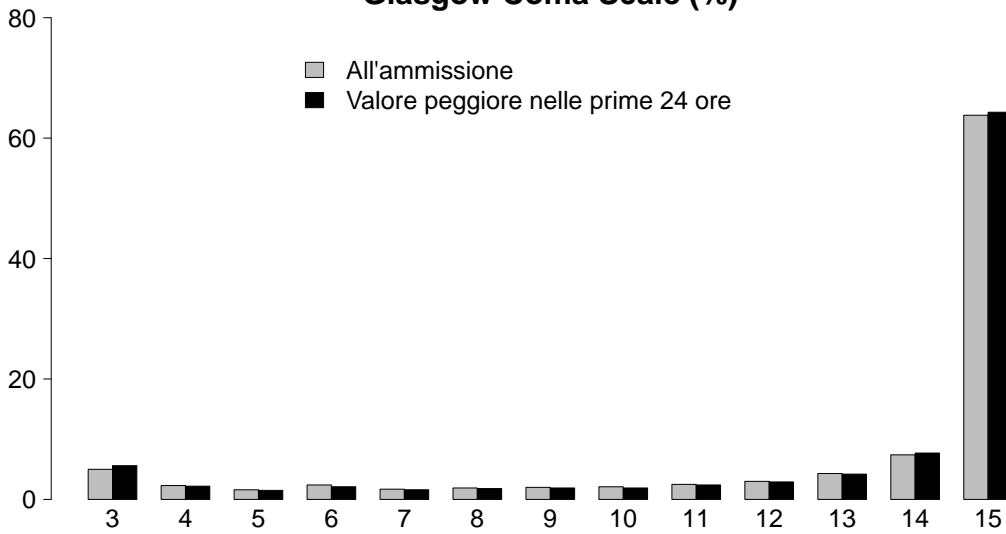
Pazienti infetti (N=2070)



**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021**

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

**Glasgow Coma Scale (%)**



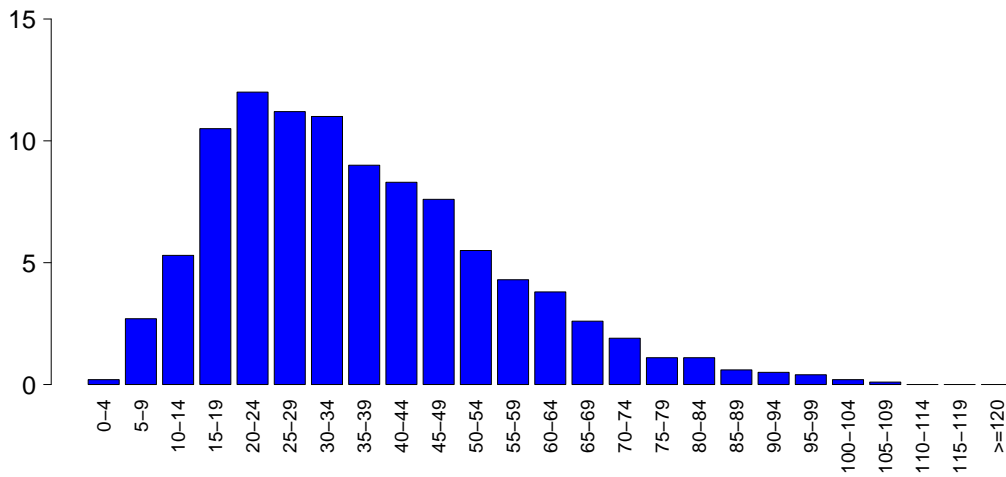
**GCS (ammissione)**

Media	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	1086
Missing	0

**GCS (peggiore prime 24 ore)**

Media	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	1127
Missing	3

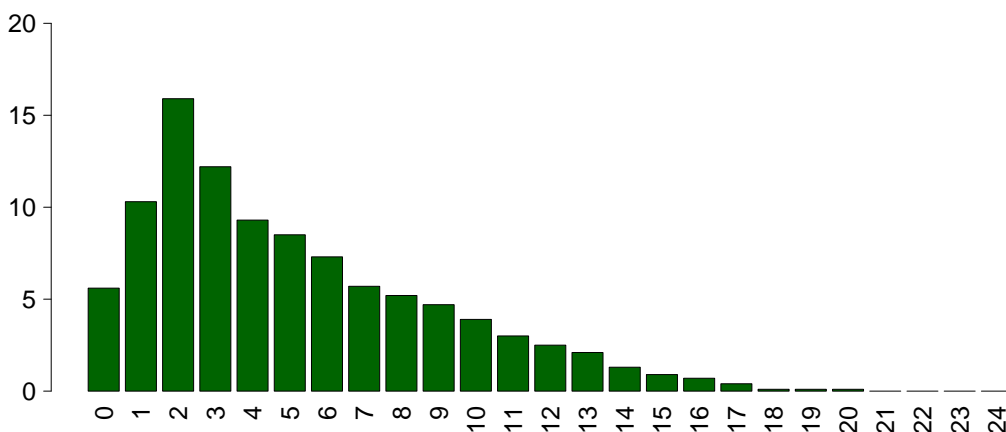
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	36.4
DS	18.7
Mediana	33
Q1-Q3	22-48
Non valutabile	1127
Missing	5

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	5.1
DS	3.9
Mediana	4
Q1-Q3	2-8
Non valutabile	1127
Missing	6

## Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021

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

Complicanze insorte	N	%
No	5000	68.8
Sì	2268	31.2
Missing	6	

Insufficienze insorte	N	%
No	6253	86.0
Sì	1021	14.0

A: Insufficienza respiratoria	510	7.0
B: Insufficienza cardiovascolare	498	6.8
C: Insufficienza neurologica	59	0.8
D: Insufficienza epatica	22	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	263	3.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.0
G: Insufficienza metabolica	46	0.6
H: Insufficienza coagulatoria	50	0.7
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	277	3.8
B	244	3.4
AB	116	1.6
E	106	1.5
BE	50	0.7
ABE	39	0.5
G	29	0.4
AE	25	0.3
C	15	0.2
AC	12	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	6758	93.0
Intub. manten. vie aeree	195	2.7
Insufficienza ipossica	305	4.2
Insufficienza ipercapnica	79	1.1
Missing	6	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	6770	93.1
Shock cardiogeno	122	1.7
Shock ipovolemico	21	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	60	0.8
Shock settico	228	3.1
Shock anafilattico	2	0.0
Shock neurogeno	25	0.3
Shock di altro tipo	58	0.8
Missing	6	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	7209	99.2
Coma cerebrale	40	0.6
Coma metabolico	11	0.2
Coma postanossico	8	0.1
Missing	6	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	7005	96.4
Lieve	24	0.3
Moderata	42	0.6
Grave	197	2.7
Missing	6	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	366	5.0
Versamento pleurico	127	1.7
Atelettasia	84	1.2
Pneumotorace/pneumomediastino	49	0.7
ARDS grave	48	0.7
Patologia alte vie aeree	29	0.4
Cardiovascolari	480	6.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	209	2.9
Arresto cardiaco	140	1.9
Scopenso sinistro senza edema polm.	38	0.5
Edema polmonare	36	0.5
Trombosi venosa profonda	32	0.4
Neurologiche	517	7.1
Sopore/agitazione/delirio	238	3.3
Ipertensione intracranica	116	1.6
Edema cerebrale	107	1.5
Crisi epilettiche	80	1.1
Nuovo ictus ischemico	25	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	207	2.8
Sanguin. tratto digerente superiore	45	0.6
Infarto/ischemia intestinale	31	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	29	0.4
Deiscenza anastomosi	24	0.3
Sanguinamento intraaddominale	18	0.2
Altro	127	1.7
Squilibrio metabolico	46	0.6
Patologie nefrourologiche	43	0.6
Altre patologie	24	0.3
Altre patologie cute/tessuti molli	6	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	4	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	4	0.1
Embolia grassosa	2	0.0
Infezioni	683	9.4
Polmonite	291	4.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	136	1.9
IVU catetere correlata	96	1.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	92	1.3
Batteriemia primaria sconosciuta	66	0.9
Peritonite post-chirurgica	25	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	19	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	16	0.2
Peritonite secondaria NON chir.	15	0.2
Sepsi clinica	12	0.2
Missing	6	

## Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021

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

Infezioni	N	%
Nessuna	4749	65.3
Solo all'ammissione	1836	25.3
All'ammissione e in degenza	233	3.2
Solo in degenza	450	6.2
Missing	6	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	4749	65.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	641	8.8
SEPSI	989	13.6
SHOCK SETTICO	888	12.2
Missing	7	

## Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
<b>Ammissione</b>	Nessuna	4749 (91.3%)	183 (3.5%)	205 (3.9%)	62 (1.2%)	5199
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	458 (88.8%)	43 (8.3%)	15 (2.9%)	516
	SEPSI	-	-	741 (92.4%)	61 (7.6%)	802
	SHOCK SETTICO	-	-	-	750 (100.0%)	750
	TOT	4749	641	989	888	7267

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	7020	96.6
Sì	247	3.4
Missing	7	

## Incidenza di VAP

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

Stima	10.3
CI (95%)	9.1–11.7

## Incidenza di VAP

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

Stima	8.3%
CI (95%)	7.3–9.4

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	7176	98.7
Sì	92	1.3
Missing	6	

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.5
CI (95%)	2.0–3.1

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	3.0%
CI (95%)	2.4–3.7

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	7172	98.7
Sì	96	1.3
Missing	6	

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.3
CI (95%)	1.9–2.8

## Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.8%
CI (95%)	2.2–3.4



## Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=0) <b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso				
	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	
	7189	98.8									
Ventilazione invasiva	4503	61.9	3177	43.7	1264	17.4	2	1-7	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	1110	15.3	245	3.4	192	2.6	2	1-4	0	0-2	0
Tracheostomia	992	13.6	385	5.3	800	11	12	6-20	2	4-10	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	11	0.2	0	0	2	0	3	2-7	0	1-5	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	4712	64.8	1785	24.5	3729	51.3	4	2-10	6	0-0	0
PICC	494	6.8	194	2.7	449	6.2	4	2-10	0	1-13	0
Catetere arterioso	6287	86.4	2929	40.3	1879	25.8	3	1-8	7	0-0	0
Farmaci vasoattivi	2541	34.9	1070	14.7	663	9.1	2	1-5	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	576	7.9	206	2.8	351	4.8	3	1-8	0	0-3	0
Contropulsatore aortico	22	0.3	16	0.2	10	0.1	2	0-3	0	0-1	0
Monit. invasivo gittata	88	1.2	20	0.3	12	0.2	4	3-8	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	2	0.0	0	0	0	0	2	2-2	0	0-1	0
Pacing temporaneo	13	0.2	5	0.1	5	0.1	1	1-2	0	0-4	0
Assistenza ventricolare	4	0.1	2	0	2	0	0	0-2	0	0-0	0
Defibrillazione	88	1.2								0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	133	1.8								0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	77	1.1								0-1	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	60	0.8	26	0.4	11	0.2	9	6-13	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	26	0.4	13	0.2	10	0.1	11	4-18	0	0-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	11	0.2	7	0.1	6	0.1	9	5-11	0	2-11	0
Emofiltrazione	265	3.6	20	0.3	70	1	4	2-8	0	0-2	0
Emodialisi	154	2.1	32	0.4	60	0.8	3	1-8	0	0-3	0
ECMO	11	0.2	5	0.1	6	0.1	10	3-20	0	0-7	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0								0-2	0
Tecniche di clearance nella sepsi	64	0.9	2	0	11	0.2	3	2-5	0	0-2	0
Pressione intraaddominale	51	0.7									
Ipotermia	28	0.4	8	0.1	0	0	1	1-1	0	0-0	0
Nutrizione enterale	2814	38.7	650	8.9	2044	28.1	7	3-14	3	0-2	0
Nutrizione parenterale	1321	18.2	174	2.4	709	9.7	4	2-8	1	0-1	1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	11	0.2									
Contenzione del paziente	61	0.8									
Catetere peridurale	161	2.2	148	2	119	1.6	1	1-2	0	0-1	0
Cardioversione elettrica	48	0.7								1-4	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	66	0.9									
Catetere vescicale	6475	89.0	5061	69.6	5737	78.9	3	1-8	7	0-0	0
Pronazione	49	0.7	4	0.1	3	0	4	2-6	0	1-7	0
Antivirali	82	1.1	32	0.4	47	0.6	6	3-11	0	0-14	0

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti NON 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>	4611	63.4										
Antibiotico profilassi	1902	26.1	1280	17.6	590	8.1	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1255	17.3	516	7.1	445	6.1	3	2-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1058	14.5	459	6.3	640	8.8	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	1216	16.7	238	3.3	617	8.5	6	3-10	1	4	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	251	3.5	75	1	114	1.6	4	2-8	1	0	0-2	0
Antifungina in terapia mirata	169	2.3	31	0.4	90	1.2	9	5-15	0	6	3-13	0
Antifungina pre-emptive	37	0.5	7	0.1	13	0.2	6	3-8	0	0	0-4	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=450)	N	%
Nessuna terapia	40	8.9
Solo empirica	81	18.0
Solo mirata	143	31.8
Mirata dopo empirica	130	28.9
Altro	56	12.4
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=450)	N	%
Nessuna terapia	406	90.2
Solo empirica	18	4.0
Solo mirata	21	4.7
Mirata dopo empirica	4	0.9
Altro	1	0.2
Missing	0	

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID**

Ventilazione invasiva (N=4503)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1331	25.3	9.4	13.9	5	2-12	1
Per mantenimento vie aeree	2119	40.3	6.4	12.0	3	1-8	2
In svezzamento	792	15.1	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	1016	19.3	4.4	8.1	1	0-4	757
Reintubazione entro 48 ore	66	1.3	8.9	11.6	4	2-11	0

Ventilazione non invasiva (N=1110)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	565	50.9
Ventilazione non invasiva fallita	170	15.3
Per svezzamento	333	30.0
Altro	42	3.8
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=607)	N	%
Chirurgica	82	13.5
Percutwist	37	6.1
Ciaglia	80	13.2
Ciaglia Monodil	257	42.3
Fantoni	3	0.5
Griggs	141	23.2
Altro tipo	3	0.5
Sconosciuto	4	0.7
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=605)		
Media	7.6	
DS	6.0	
Mediana	6	
Q1-Q3	4-10	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=88)	N	%
Swan Ganz	1	1.1
PICCO	12	13.6
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	66	75.0
Altro	9	10.2
Missing	0	

SDD (N=11)	N	%
Topica	11	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	6938	95.4
Sì	335	4.6
Missing	1	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	6938	95.4
1	245	3.4
2	53	0.7
3	22	0.3
>3	15	0.2
Missing	1	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	8.8	
DS	10.9	
Mediana	5	
Q1-Q3	3-10	
Missing	5	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	207	2.8
Chirurgia ortopedica	84	1.2
Neurochirurgia	59	0.8
Chirurgia ORL	24	0.3
Chirurgia maxillo-facciale	16	0.2
Donazione organi	12	0.2
Altra chirurgia	12	0.2
Chirurgia del pancreas	10	0.1
Chirurgia toracica	10	0.1
Chirurgia vascolare periferica	10	0.1
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	7113	97.8
Sì	160	2.2
Missing	1	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	11.4	
DS	13.1	
Mediana	7	
Q1-Q3	4-13	
Missing	4	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	114	1.6
Radiologia interventistica	47	0.6
Cardiologia interventistica	21	0.3
Neuroradiologia interventistica	10	0.1
Missing	1	

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021**  
**Indicatori di esito - Pazienti adulti NON COVID**

Esito TI	N	%
Deceduti	1223	16.8
Trasferito nello stesso ospedale	5124	70.5
Trasferito ad altro ospedale	793	10.9
Dimesso a casa	80	1.1
Dim. in cond. preterminali	44	0.6
Missing	10	

Trasferito a (N=5917)	N	%
Reparto	4693	79.3
Altra TI	466	7.9
Terapia subintensiva	381	6.4
Riabilitazione	317	5.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	60	1.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=483)	N	%
Competenza specialistica	205	42.4
Approccio step-up	47	9.7
Motivi logistico/organizzativi	216	44.7
Approccio step-down	15	3.1
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=5124)	N	%
Reparto	4541	88.6
Altra TI	185	3.6
Terapia subintensiva	354	6.9
Riabilitazione	22	0.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	22	0.4
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=793)	N	%
Reparto	152	19.2
Altra TI	281	35.4
Terapia subintensiva	27	3.4
Riabilitazione	295	37.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	38	4.8
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	5997	82.6
Deceduti	1267	17.4
Missing	10	

Timing della mortalità in TI (N=1267)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	902	71.2
Notte (20:00 - 07:59)	365	28.8
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	933	73.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	334	26.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1267)	N	%
Si, con donazione d'organo	113	9.2
Si, senza donazione d'organo	72	5.9
No, con donazione d'organo	1	0.1
No, senza donazione d'organo	1037	84.8
Missing	44	

Prelievo di tessuti (N=1267)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	33	2.6
Si, senza attivazione C.A.M.	13	1.0
No	1221	96.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	1424	22.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	619	9.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	988	15.2
Assistenza/osped. domiciliare	98	1.5
Dimissione volontaria	48	0.7
Dimesso a casa	3305	51.0
Missing	48	

Altro regime di ricovero* (N=988)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	54	5.5
Riabilitazione in altro istituto	679	68.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	52	5.3
DH/lungodegenza, altro ist.	203	20.5
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=5058)	N	%
Si	115	2.3
No	4943	97.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	4943	76.3
Deceduti	1539	23.7
Missing	48	

Timing mortalità osp. * (N=1539)	N	%
In TI	1151	74.8
Entro 24 ore post-TI	30	2.0
24-47 ore post-TI	28	1.8
48-71 ore post-TI	12	0.8
72-95 ore post-TI	25	1.6
Oltre 95 ore post-TI	292	19.0
Missing	1	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=388)	N	%
Media	13.8	
DS	22.4	
Mediana	9	
Q1-Q3	4-18	
Missing	0	

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=6530).

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021**  
**Indicatori di esito - Pazienti adulti NON COVID**

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale *</b>	N	%
Vivi	4895	75.6
Deceduti	1581	24.4
Missing	54	

<b>Riammissione da reparto</b>	N	%
No	7065	97.2
Si	204	2.8
Missing	5	

<b>Numero di riammissioni (N=204)</b>	N	%
1	188	92.2
2	14	6.9
>2	2	1.0
Missing	0	

<b>Timing delle riammissioni (N=204)</b>	N	%
Entro 48 ore	46	23.0
48-71 ore	24	12.0
72-95 ore	16	8.0
Oltre 95 ore	114	57.0
Missing	4	

<b>Timing riammissione (giorni)</b>	N	204
Media	8.8	
DS	19.7	
Mediana	4.9	
Q1-Q3	2-9.2	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media	6.5	
DS	10.1	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-7	
Missing	7	

<b>Degenza in TI (giorni)</b> <b>Vivi (N=5997)</b>		
Media	6.3	
DS	9.5	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-7	
Missing	1	

<b>Degenza in TI (giorni)</b> <b>Deceduti (N=1267)</b>		
Media	7.3	
DS	12.6	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-9	
Missing	0	

<b>Degenza post-TI (giorni) *</b> <b>Vivi (N=5372)</b>		
Media	9.7	
DS	12.8	
Mediana	7	
Q1-Q3	3-12	
Missing	43	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
Media	17.0	
DS	17.5	
Mediana	12	
Q1-Q3	6-22	
Missing	48	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b> <b>Vivi (N=4943)</b>		
Media	18.0	
DS	15.9	
Mediana	13	
Q1-Q3	8-23	
Missing	1	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b> <b>Deceduti (N=1539)</b>		
Media	13.8	
DS	21.3	
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=6530).



## Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 6282

Sesso	N	%
Maschio	3752	59.7
Femmina	2530	40.3
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	638	10.2
46-65	1531	24.4
66-75	1634	26.0
>75	2479	39.5
Missing	0	
Media	68.1	
DS	16.2	
Mediana	72	
Q1-Q3	60-80	
Min-Max	17-101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	301	4.8
Normopeso	2785	44.3
Sovrappeso	1981	31.5
Obeso	1215	19.3
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
<b>Femmine (N=2530)</b>		
Non fertile	1516	60.2
Non gravida/Stato sconosciuto	939	37.3
Attualmente gravida	12	0.5
Post partum	53	2.1
Missing	10	

Comorbidità	N	%
No	833	13.3
Sì	5449	86.7
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	3479	55.4
Aritmia	1183	18.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	941	15.0
BPCO moderata	939	14.9
Infarto miocardico	794	12.6
NYHA classe II-III	764	12.2
Tumore senza metastasi	749	11.9
Terapia antiaggregante	739	11.8
Vasculopatia cerebrale	735	11.7
Malattia vascolare periferica	636	10.1
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.9	
DS	9.4	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	5457	86.9
Altro ospedale	825	13.1
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=6282)	N	%
Reparto medico	779	12.4
Reparto chirurgico	2489	39.6
Pronto soccorso	2404	38.3
Altra TI	495	7.9
Terapia subintensiva	115	1.8
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=495)	N	%
Competenza specialistica	65	13.1
Approccio step-up	54	10.9
Motivi logistico/organizzativi	331	66.9
Approccio step-down	45	9.1
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=5457)	N	%
Reparto medico	703	12.9
Reparto chirurgico	2465	45.2
Pronto soccorso	2110	38.7
Altra TI	81	1.5
Terapia subintensiva	98	1.8
Missing	0	

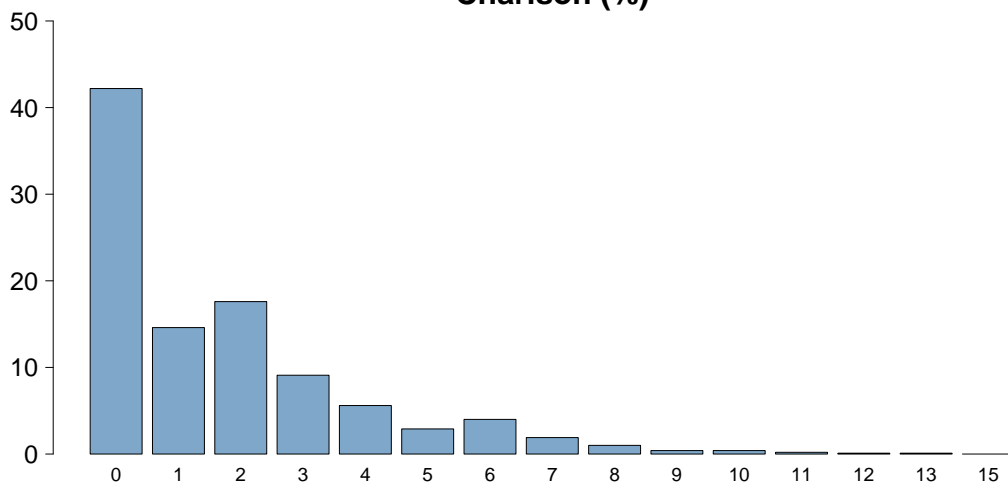
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=825)	N	%
Reparto medico	76	9.2
Reparto chirurgico	24	2.9
Pronto soccorso	294	35.6
Altra TI	414	50.2
Terapia subintensiva	17	2.1
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	5128	81.6
Sì	1154	18.4
Missing	0	

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021**

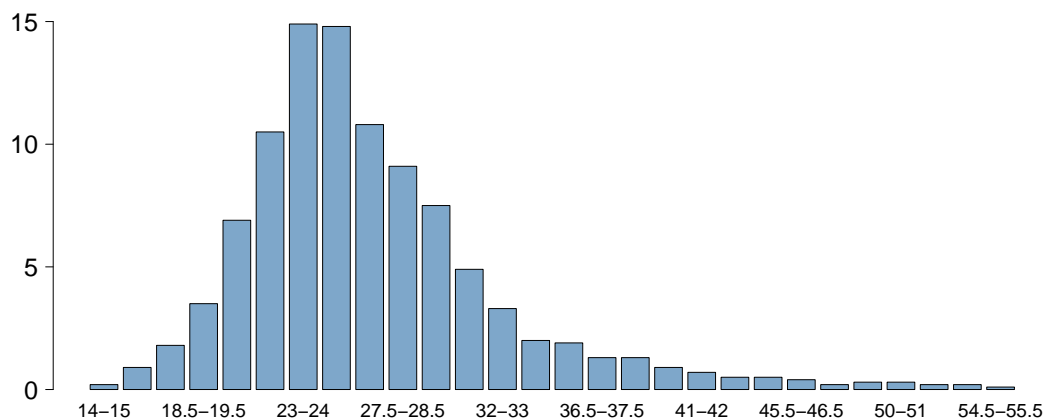
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI**

**Charlson (%)**



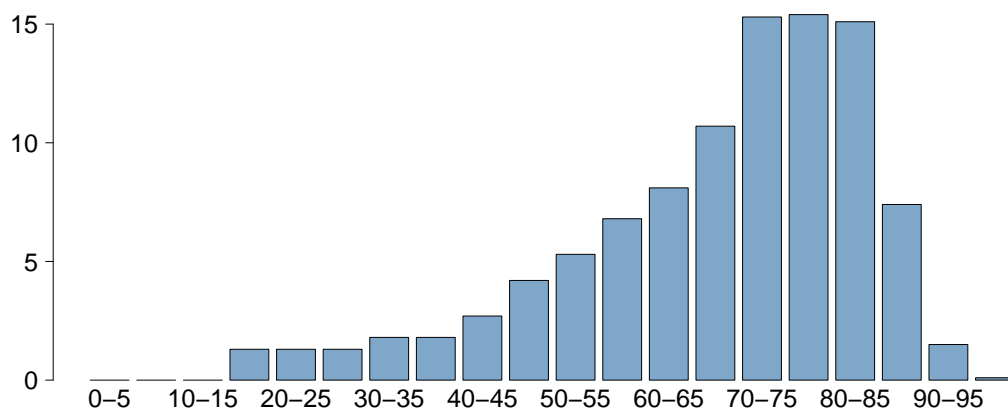
Charlson score	
Media	1.7
DS	2.1
Mediana	1
Q1–Q3	0–3
Missing	0

**BMI (%)**



BMI	
Media	27.0
DS	6.5
Mediana	25.7
Q1–Q3	23.1–29.3
Missing	0

**Età (%)**



Età	
Media	68.1
DS	16.2
Mediana	72
Q1–Q3	60–80
Missing	0

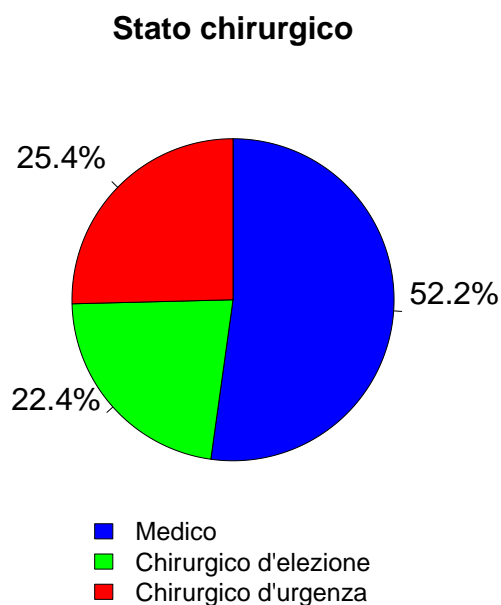


**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021**

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

Trauma	N	%
No	5318	84.7
Sì	964	15.3
Politrauma	424	6.7
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	3282	52.2
Chirurgico d'elezione	1407	22.4
Chirurgico d'urgenza	1593	25.4
Missing	0	



Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=1407)</b>		
Da -7 a -3 giorni	15	1.1
Da -2 a -1 giorni	33	2.3
Il giorno dell'ammissione in TI	1446	102.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	6	0.4
Missing	2	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=1593)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	778	48.8
Chirurgia ortopedica	237	14.9
Neurochirurgia	167	10.5
Chirurgia nefro/urologica	101	6.3
Chirurgia vie biliari	78	4.9
Chirurgia vascolare addominale	46	2.9
Chirurgia ORL	44	2.8
Chirurgia ostetrica	42	2.6
Chirurgia vascolare periferica	38	2.4
Splenectomia	32	2.0
Missing	30	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=1593)</b>		
Da -7 a -3 giorni	29	1.8
Da -2 a -1 giorni	153	9.6
Il giorno dell'ammissione in TI	1424	89.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	54	3.4
Missing	4	

Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=3000)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	2279	76.0
Sala operatoria di PS	349	11.6
Reparto chirurgico	95	3.2
Altro	277	9.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	5833	92.9
In elezione	69	1.1
In emergenza	380	6.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=1407)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	532	37.8
Chirurgia nefro/urologica	190	13.5
Chirurgia ortopedica	145	10.3
Chirurgia toracica	77	5.5
Chirurgia ginecologica	76	5.4
Neurochirurgia	70	5.0
Chirurgia ORL	61	4.3
Chirurgia del pancreas	58	4.1
Chirurgia vascolare addominale	55	3.9
Chirurgia vie biliari	49	3.5
Missing	94	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=69)</b>		
Endoscopia interventistica	31	44.9
Radiologia interventistica	20	29.0
Cardiologia interventistica	6	8.7
Neuroradiologia interventistica	4	5.8
Missing	8	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=380)</b>		
Radiologia interventistica	127	33.4
Cardiologia interventistica	122	32.1
Endoscopia interventistica	85	22.4
Neuroradiologia interventistica	38	10.0
Missing	8	

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021**

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	2619	41.7
Svezzamento post chirurgico	669	10.6
Monitoraggio chirurgico	1161	18.5
Svezz. post interventistica	12	0.2
Monit. proc. interventistica	87	1.4
Monitoraggio non chirurgico	690	11.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	3663	58.3
Solo supporto ventilatorio	1835	29.2
Solo supporto cardiovascolare	244	3.9
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1584	25.2
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	854	13.6
ABEG	532	8.5
E	419	6.7
AE	292	4.6
AC	284	4.5
AB	275	4.4
ABE	267	4.3
EG	170	2.7
G	167	2.7
ABG	141	2.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	2863	45.6
Insufficienza ipossica	994	15.8
Insufficienza ipercapnica	102	1.6
Insufficienza ipossico-ipercapnica	400	6.4
Intub. mantenimento vie aeree	1923	30.6
Missing	0	

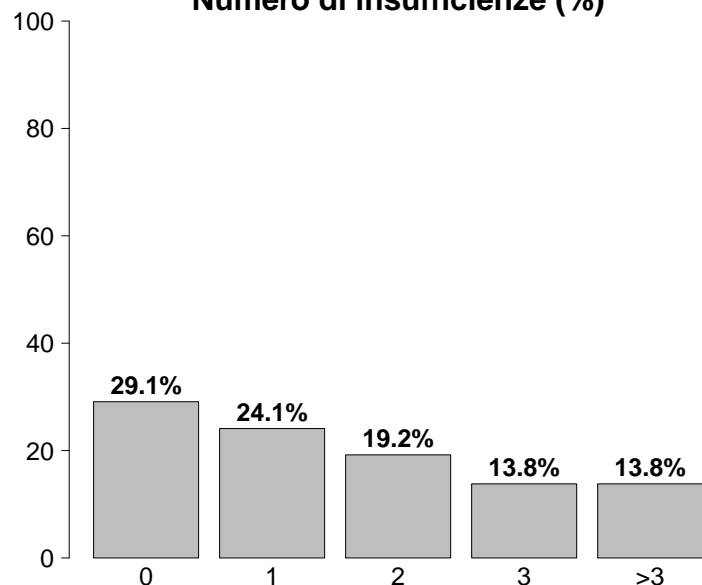
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	4454	70.9
Senza shock	381	6.1
Shock cardiogeno	272	4.3
Shock settico	577	9.2
Shock ipovolemico/emorragico	243	3.9
Shock ipovolemico	109	1.7
Shock anafilattico	5	0.1
Shock neurogeno	29	0.5
Shock di altro tipo	92	1.5
Shock misto	120	1.9
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	4572	84.9
Coma cerebrale	489	9.1
Coma metabolico	120	2.2
Coma postanossico	170	3.2
Coma tossico	33	0.6
Missing o non valutabile	898	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	3911	62.3
Lieve	1236	19.7
Moderata	526	8.4
Grave	609	9.7
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	4638	73.8
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	346	5.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1298	20.7
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1826	29.1
Sì	4456	70.9
A: Insufficienza respiratoria	3419	54.4
B: Insufficienza cardiovascolare	1828	29.1
C: Insufficienza neurologica	812	12.9
D: Insufficienza epatica	37	0.6
E: Insufficienza renale	2371	37.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	6	0.1
G: Insufficienza metabolica	1644	26.2
H: Insufficienza coagulatoria	62	1.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021**

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

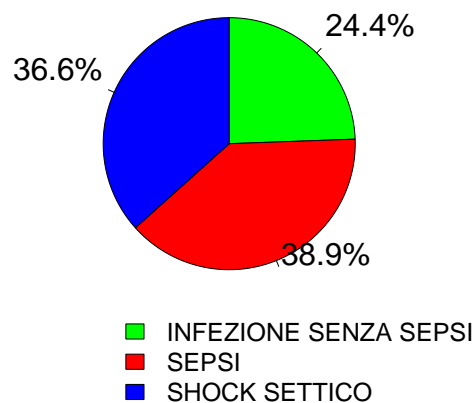
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1079	17.2
Versamento pleurico	218	3.5
BPCO riacutizzata	194	3.1
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	130	2.1
ARDS moderata	116	1.8
Atelettasia	99	1.6
Cardiovascolari	1006	16.0
Arresto cardiaco	247	3.9
Scomp. card. sinistro con edema polm.	168	2.7
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	148	2.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	125	2.0
Ischemia acuta miocardica	90	1.4
Neurologiche	905	14.4
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	255	4.1
Ictus ischemico	163	2.6
Crisi epilettiche	134	2.1
Emorragia subaracnoidea spontanea	91	1.4
Encefalopatia metabolica/post anossica	85	1.4
Gastrointestinali ed epatiche	1429	22.7
Neoplasia tratto digerente	484	7.7
Perforazione tratto digerente	231	3.7
Occlusione intestinale	198	3.2
Patologia acuta delle vie biliari	104	1.7
Infarto/ischemia intestinale	102	1.6
Trauma (distretti anatomici)	964	15.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	425	6.8
Torace	423	6.7
Cranio	378	6.0
Colonna vertebrale	216	3.4
Addome	167	2.7
Lesione dei vasi maggiori	30	0.5
Miscellanea	8	0.1
Altro	1395	22.2
Patologie nefrourologiche	330	5.3
Altre patologie	303	4.8
Squilibrio metabolico	300	4.8
Intossicazione acuta	142	2.3
Patologia ortopedica	107	1.7
Post trapianti	11	0.2
Trapianto di reni	7	0.1
Trapianto di polmone	3	0.0
Infezioni	1846	29.4
Polmonite	627	10.0
Peritonite secondaria NON chir.	315	5.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	142	2.3
IVU NON catetere correlata	108	1.7
Colecistite/colangite	107	1.7
Batteriemia primaria sconosciuta	83	1.3
Peritonite post-chirurgica	80	1.3
Sepsi clinica	78	1.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	74	1.2
IVU catetere correlata	68	1.1
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	378	6.0
Ematoma sottodurale traumatico	141	2.2
Contusione/lacerazione cerebrale	130	2.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	127	2.0
Frattura maxillofaciale	117	1.9
Frattura della scatola cranica	92	1.5
Colonna vertebrale	216	3.4
Frattura vertebrale senza deficit	177	2.8
Lesione cervicale, deficit incompleto	18	0.3
Tetraplegia	9	0.1
Torace	423	6.7
Altre lesioni toraciche	232	3.7
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	181	2.9
Grave contusione/lacerazione polmonare	129	2.1
Addome	167	2.7
Fegato: lacerazione medio-grave	44	0.7
Milza: lacerazione moderata/grave	41	0.7
Lesioni minori dell'addome	41	0.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	425	6.8
Fratture delle ossa lunghe	365	5.8
Frattura multipla del bacino	95	1.5
Schiacciamento massivo/amputazione	10	0.2
Lesione dei vasi maggiori	30	0.5
Vasi collo: dissecazione/transezione	11	0.2
Vasi arti: transezione	8	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	6	0.1
Miscellanea	8	0.1
Lesione da inalazione	4	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	4	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	4436	70.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	451	7.2
SEPSI	719	11.4
SHOCK SETTICO	676	10.8
Missing	0	

**Gravità dell'infezione all'amm.**

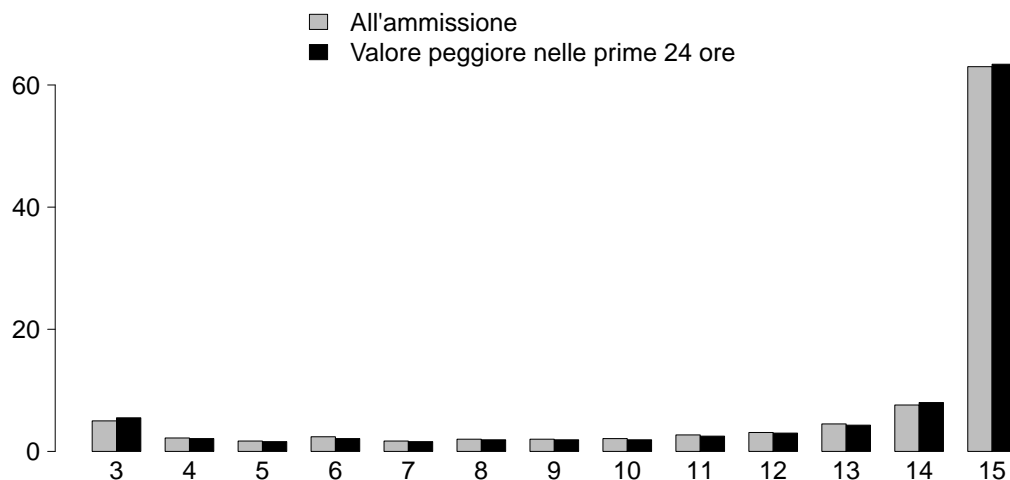
Pazienti infetti (N=1846)



**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021**

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

**Glasgow Coma Scale (%)**



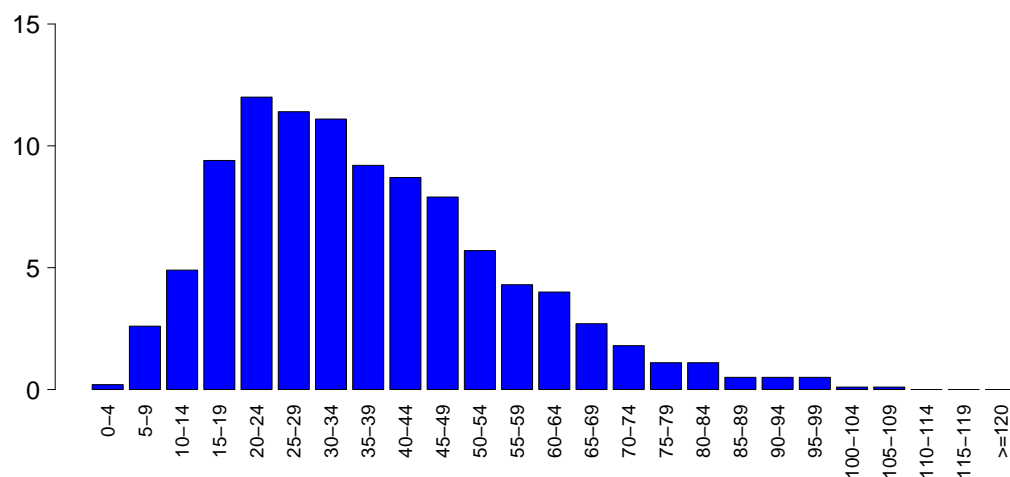
**GCS (ammissione)**

Mediana	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	898
Missing	0

**GCS (peggiore prime 24 ore)**

Mediana	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	961
Missing	0

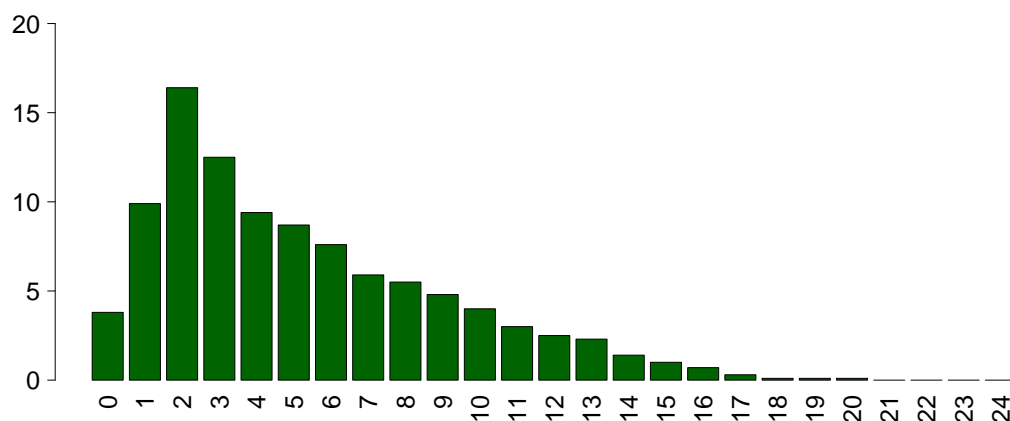
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	36.8
DS	18.5
Mediana	34
Q1-Q3	23-48
Non valutabile	961
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	5.3
DS	3.9
Mediana	4
Q1-Q3	2-8
Non valutabile	961
Missing	0

## Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	4267	67.9
Sì	2015	32.1
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	5386	85.7
Sì	896	14.3
A: Insufficienza respiratoria	438	7.0
B: Insufficienza cardiovascolare	436	6.9
C: Insufficienza neurologica	49	0.8
D: Insufficienza epatica	20	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	245	3.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.0
G: Insufficienza metabolica	34	0.5
H: Insufficienza coagulatoria	46	0.7
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	239	3.8
B	215	3.4
E	100	1.6
AB	98	1.6
BE	47	0.7
ABE	36	0.6
AE	24	0.4
G	21	0.3
C	14	0.2
AC	9	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	5844	93.0
Intub. manten. vie aeree	160	2.5
Insufficienza ipossica	270	4.3
Insufficienza ipercapnica	72	1.1
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	5846	93.1
Shock cardiogeno	109	1.7
Shock ipovolemico	19	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	52	0.8
Shock settico	202	3.2
Shock anafilattico	2	0.0
Shock neurogeno	21	0.3
Shock di altro tipo	48	0.8
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	6233	99.2
Coma cerebrale	34	0.5
Coma metabolico	8	0.1
Coma postanossico	7	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	6037	96.1
Lieve	22	0.4
Moderata	40	0.6
Grave	183	2.9
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	<b>318</b>	<b>5.1</b>
Versamento pleurico	117	1.9
Atelettasia	74	1.2
ARDS grave	44	0.7
Pneumotorace/pneumomediastino	37	0.6
Embolia polmonare	25	0.4
<b>Cardiovascolari</b>	<b>438</b>	<b>7.0</b>
Aritmia grave acuta: tachicardie	195	3.1
Arresto cardiaco	126	2.0
Scopenso sinistro senza edema polm.	33	0.5
Edema polmonare	33	0.5
Trombosi venosa profonda	32	0.5
<b>Neurologiche</b>	<b>473</b>	<b>7.5</b>
Sopore/agitazione/delirio	215	3.4
Ipertensione intracranica	106	1.7
Edema cerebrale	100	1.6
Crisi epilettiche	76	1.2
Nuovo ictus ischemico	23	0.4
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	<b>180</b>	<b>2.9</b>
Sanguin. tratto digerente superiore	38	0.6
Infarto/ischemia intestinale	26	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	23	0.4
Deiscenza anastomosi	20	0.3
Sanguinamento intraaddominale	16	0.3
<b>Altro</b>	<b>108</b>	<b>1.7</b>
Patologie nefrourologiche	37	0.6
Squilibrio metabolico	34	0.5
Altre patologie	24	0.4
Altre patologie cute/tessuti molli	5	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	4	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	4	0.1
Embolia grassosa	2	0.0
<b>Infezioni</b>	<b>611</b>	<b>9.7</b>
Polmonite	260	4.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	122	1.9
IVU catetere correlata	91	1.4
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	89	1.4
Batteriemia primaria sconosciuta	57	0.9
Peritonite post-chirurgica	23	0.4
Infezione delle alte vie respiratorie	16	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	14	0.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	14	0.2
Sepsi clinica	12	0.2
Missing	0	

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021****Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	4037	64.3
Solo all'ammissione	1634	26.0
All'ammissione e in degenza	212	3.4
Solo in degenza	399	6.4
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	4037	64.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	557	8.9
SEPSI	890	14.2
SHOCK SETTICO	798	12.7
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	4037 (91.0%)	158 (3.6%)	187 (4.2%)	54 (1.2%)	4436
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	399 (88.5%)	38 (8.4%)	14 (3.1%)	451
	SEPSI	-	-	665 (92.5%)	54 (7.5%)	719
	SHOCK SETTICO	-	-	-	676 (100.0%)	676
TOT	4037	557	890	798	6282	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	6055	96.4
Sì	227	3.6
Missing	0	

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

Stima	10.4
CI (95%)	9.1–11.8

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

Stima	8.3%
CI (95%)	7.3–9.5

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	6193	98.6
Sì	89	1.4
Missing	0	

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

Stima	2.7
CI (95%)	2.1–3.3

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

Stima	3.2%
CI (95%)	2.6–4.0

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	6191	98.6
Sì	91	1.4
Missing	0	

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

Stima	2.4
CI (95%)	1.9–3.0

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

Stima	2.9%
CI (95%)	2.3–3.6

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021**

Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzati nel		Non utilizzati		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	6229	99.2										
Ventilazione invasiva	3926	62.5	2783	44.3	1128	18	2	1-7	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	995	15.8	213	3.4	170	2.7	2	1-4	0	0	0-2	0
Tracheostomia	871	13.9	313	5	709	11.3	12	6-21	0	7	4-10	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	9	0.1	0	0	1	0	3	2-10	0	2	1-6	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	4131	65.8	1500	23.9	3312	52.7	4	2-10	0	0	0-0	0
PICC	437	7.0	166	2.6	395	6.3	4	2-9	0	4	1-13	0
Catetere arterioso	5443	86.6	2471	39.3	1677	26.7	3	1-8	2	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	2196	35.0	914	14.5	579	9.2	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	521	8.3	185	2.9	318	5.1	3	1-8	0	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	19	0.3	14	0.2	9	0.1	2	1-2	0	0	0-1	0
Monit. invasivo gittata	84	1.3	19	0.3	12	0.2	4	3-7	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	2	0.0	0	0	0	0	2	2-2	0	0	0-1	0
Pacing temporaneo	13	0.2	5	0.1	5	0.1	1	1-2	0	0	0-4	0
Assistenza ventricolare	3	0.0	1	0	2	0	1	0-4	0	0	0-0	0
Defibrillazione	81	1.3								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	119	1.9								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	66	1.1								0	0-1	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	55	0.9	23	0.4	11	0.2	9	5-13	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	23	0.4	12	0.2	10	0.2	11	6-18	0	0	0-0	0
DVE senza monitoraggio PIC	8	0.1	5	0.1	5	0.1	10	5-13	0	6	3-16	0
Emofiltrazione	246	3.9	19	0.3	67	1.1	4	2-9	0	1	0-2	0
Emodialisi	134	2.1	25	0.4	51	0.8	3	1-8	0	1	0-3	0
ECMO	10	0.2	5	0.1	6	0.1	12	3-20	0	2	1-9	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0								3	2-6	0
Tecniche di clearance nella sepsi	54	0.9	2	0	10	0.2	3	2-6	0	1	0-1	0
Pressione intraaddominale	48	0.8										
Ipotermia	25	0.4	8	0.1	0	0	1	1-1	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	2541	40.4	575	9.2	1858	29.6	7	3-14	1	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	1215	19.3	153	2.4	654	10.4	4	2-8	0	0	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	11	0.2										
Contenzione del paziente	45	0.7										
Catetere peridurale	153	2.4	141	2.2	114	1.8	1	1-2	0	0	0-1	0
Cardioversione elettrica	43	0.7								2	1-4	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	61	1.0										
Catetere vescicale	5640	89.8	4360	69.4	5061	80.6	3	1-8	1	0	0-0	0
Pronazione	43	0.7	2	0	3	0	4	1-6	0	3	1-7	0
Antivirali	71	1.1	30	0.5	40	0.6	5	3-10	0	2	0-14	0

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI**

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Antibiotici</b>	4056	64.6										
Antibiotico profilassi	1661	26.4	1107	17.6	489	7.8	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1137	18.1	467	7.4	412	6.6	3	2-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	936	14.9	400	6.4	564	9	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	1064	16.9	196	3.1	536	8.5	6	4-10	1	4	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	225	3.6	67	1.1	99	1.6	4	2-8	1	0	0-3	0
Antifungina in terapia mirata	150	2.4	24	0.4	77	1.2	9	5-15	0	6	3-14	0
Antifungina pre-emptive	35	0.6	7	0.1	11	0.2	6	3-8	0	0	0-3	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=399)	N	%
Nessuna terapia	33	8.3
Solo empirica	77	19.3
Solo mirata	125	31.3
Mirata dopo empirica	116	29.1
Altro	48	12.0
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=399)	N	%
Nessuna terapia	358	89.7
Solo empirica	17	4.3
Solo mirata	20	5.0
Mirata dopo empirica	3	0.8
Altro	1	0.3
Missing	0	



## Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021

## Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=3926)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1198	25.8	9.7	14.1	5	2-13	0
Per mantenimento vie aeree	1904	41.0	6.5	12.4	3	1-8	0
In svezzamento	677	14.6	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	862	18.6	5.7	9.7	1	0-7	716
Reintubazione entro 48 ore	56	1.2	9.3	11.9	4	2-11.25	0

Ventilazione non invasiva (N=995)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	503	50.6
Ventilazione non invasiva fallita	151	15.2
Per svezzamento	306	30.8
Altro	35	3.5
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=558)	N	%
Chirurgica	72	12.9
Percutwist	35	6.3
Ciaglia	70	12.5
Ciaglia Monodil	232	41.6
Fantoni	3	0.5
Griggs	139	24.9
Altro tipo	3	0.5
Sconosciuto	4	0.7
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=557)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	7.6	6.1	6	4-10	0

Monit. invasivo gittata (N=84)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	11	13.1
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	64	76.2
Altro	9	10.7
Missing	0	

SDD (N=11)	N	%
Topica	11	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	5984	95.3
Sì	298	4.7
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	5984	95.3
1	212	3.4
2	50	0.8
3	22	0.4
>3	14	0.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.9	11.2	5	3-10	2

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	191	3.0
Chirurgia ortopedica	79	1.3
Neurochirurgia	52	0.8
Chirurgia ORL	21	0.3
Chirurgia maxillo-facciale	15	0.2
Altra chirurgia	12	0.2
Chirurgia vascolare periferica	10	0.2
Chirurgia del pancreas	9	0.1
Chirurgia vie biliari	9	0.1
Donazione organi	8	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	6139	97.7
Sì	143	2.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.7	13.5	8	4-13	3

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	104	1.7
Radiologia interventistica	42	0.7
Cardiologia interventistica	19	0.3
Neuroradiologia interventistica	9	0.1
Missing	0	

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito** - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	1025	16.3
Trasferito nello stesso ospedale	4451	70.9
Trasferito ad altro ospedale	713	11.4
Dimesso a casa	57	0.9
Dim. in cond. preterminali	35	0.6
Missing	1	

<b>Trasferito a (N=5164)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	4053	78.5
Altra TI	420	8.1
Terapia subintensiva	348	6.7
Riabilitazione	288	5.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	55	1.1
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=434)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	180	41.5
Approccio step-up	43	9.9
Motivi logistico/organizzativi	196	45.2
Approccio step-down	15	3.5
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=4451)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	3919	88.0
Altra TI	166	3.7
Terapia subintensiva	324	7.3
Riabilitazione	20	0.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	22	0.5
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=713)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	134	18.8
Altra TI	254	35.6
Terapia subintensiva	24	3.4
Riabilitazione	268	37.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	33	4.6
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	5221	83.1
Deceduti	1060	16.9
Missing	1	

<b>Timing della mortalità in TI (N=1060)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	751	70.8
Notte (20:00 - 07:59)	309	29.2
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	774	73.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	286	27.0
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=1060)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con donazione d'organo	93	9.1
Si, senza donazione d'organo	53	5.2
No, con donazione d'organo	1	0.1
No, senza donazione d'organo	878	85.7
Missing	35	

<b>Prelievo di tessuti (N=1060)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con attivazione C.A.M.	28	2.6
Si, senza attivazione C.A.M.	12	1.1
No	1020	96.2
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	1331	21.2
Trasferito in altro ospedale per acuti	600	9.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	958	15.2
Assistenza/osped. domiciliare	95	1.5
Dimissione volontaria	46	0.7
Dimesso a casa	3252	51.8
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=958)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	52	5.4
Riabilitazione in altro istituto	656	68.5
DH/lungodegenza, stesso ist.	52	5.4
DH/lungodegenza, altro ist.	198	20.7
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=4951)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	111	2.2
No	4840	97.8
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	4840	77.0
Deceduti	1442	23.0
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=1442)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	1060	73.6
Entro 24 ore post-TI	30	2.1
24-47 ore post-TI	28	1.9
48-71 ore post-TI	12	0.8
72-95 ore post-TI	24	1.7
Oltre 95 ore post-TI	287	19.9
Missing	1	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=382)</b>	
Media	13.7
DS	22.4
Mediana	9
Q1-Q3	4-18
Missing	0

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito** - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	4799	76.4
Deceduti	1483	23.6
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		6.7
DS		10.3
Mediana		3
Q1–Q3		1–8
Missing		1

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=5221)</b>		
Media		6.5
DS		9.6
Mediana		3
Q1–Q3		1–7
Missing		1

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=1060)</b>		
Media		7.6
DS		13.2
Mediana		3
Q1–Q3		1–9
Missing		0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=5221)</b>		
Media		9.7
DS		12.3
Mediana		7
Q1–Q3		3–12
Missing		2

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
Media		17.2
DS		17.5
Mediana		12
Q1–Q3		7–22
Missing		1

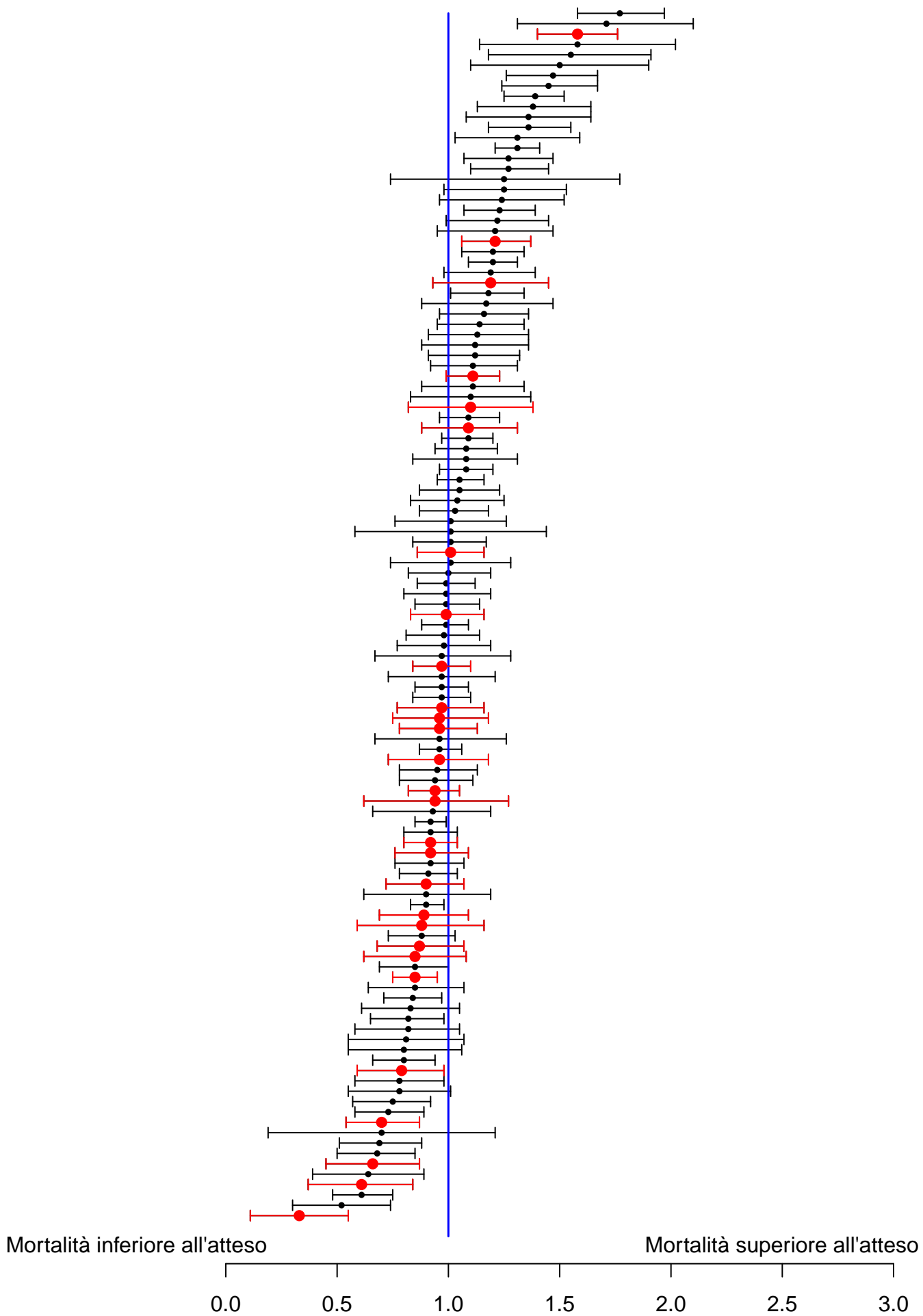
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=4840)</b>		
Media		18.0
DS		15.9
Mediana		13
Q1–Q3		8–23
Missing		1

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=1442)</b>		
Media		14.4
DS		21.8
Mediana		8
Q1–Q3		3–19
Missing		0

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021**

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

Modello di previsione: **GiViTI 2021**

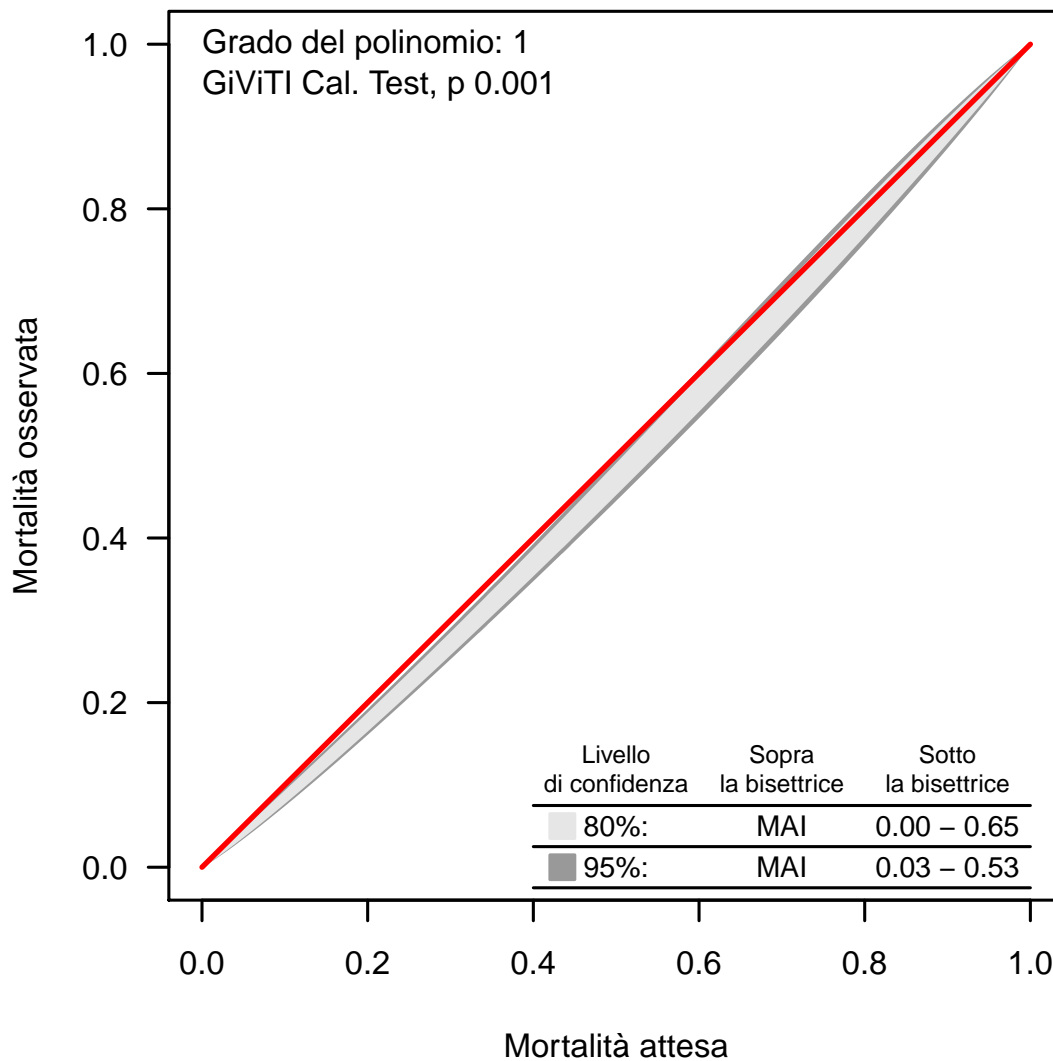


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021****Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Modello di previsione: **GiViTI 2021**

Totale pazienti = 6282  
**Totale decessi attesi (E) = 1573.2**  
**Totale decessi osservati (O) = 1483**

**Rapporto O/E = 0.94**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.91,0.98)

**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 (30 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 3282

Sesso	N	%
Maschio	2042	62.2
Femmina	1240	37.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	372	11.3
46-65	870	26.5
66-75	865	26.4
>75	1175	35.8
Missing	0	
Media	66.7	
DS	16.5	
Mediana	71	
Q1-Q3	57-79	
Min-Max	17-96	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	165	5.0
Normopeso	1373	41.8
Sovrappeso	1082	33.0
Obeso	662	20.2
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
<b>Femmine (N=1240)</b>		
Non fertile	733	59.4
Non gravida/Stato sconosciuto	484	39.2
Attualmente gravida	7	0.6
Post partum	10	0.8
Missing	6	

Comorbidità	N	%
No	468	14.3
Sì	2814	85.7
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	1741	53.0
Aritmia	591	18.0
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	508	15.5
BPCO moderata	469	14.3
Vasculopatia cerebrale	439	13.4
NYHA classe II-III	435	13.3
Terapia antiaggregante	393	12.0
Infarto miocardico	389	11.9
Insufficienza Renale moderata o grave	322	9.8
Malattia vascolare periferica	295	9.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.7	
DS	11.0	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	2560	78.0
Altro ospedale	722	22.0
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Ospedale (N=3282)</b>		
Reparto medico	656	20.0
Reparto chirurgico	115	3.5
Pronto soccorso	1958	59.7
Altra TI	458	14.0
Terapia subintensiva	95	2.9
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
<b>Altra TI (N=458)</b>		
Competenza specialistica	51	11.1
Approccio step-up	50	10.9
Motivi logistico/organizzativi	314	68.6
Approccio step-down	43	9.4
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Stesso ospedale (N=2560)</b>		
Reparto medico	585	22.9
Reparto chirurgico	104	4.1
Pronto soccorso	1723	67.3
Altra TI	69	2.7
Terapia subintensiva	79	3.1
Missing	0	

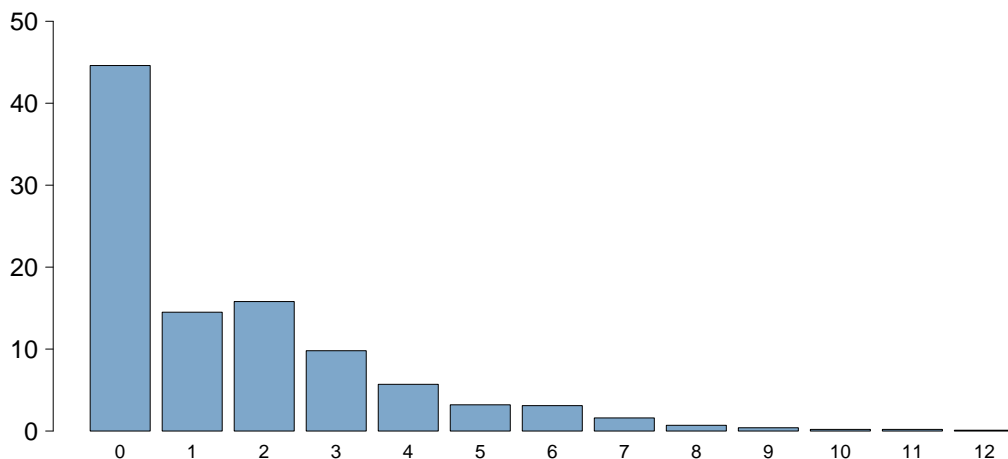
Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Altro ospedale (N=722)</b>		
Reparto medico	71	9.8
Reparto chirurgico	11	1.5
Pronto soccorso	235	32.5
Altra TI	389	53.9
Terapia subintensiva	16	2.2
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	3264	99.5
Sì	18	0.5
Missing	0	

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021**

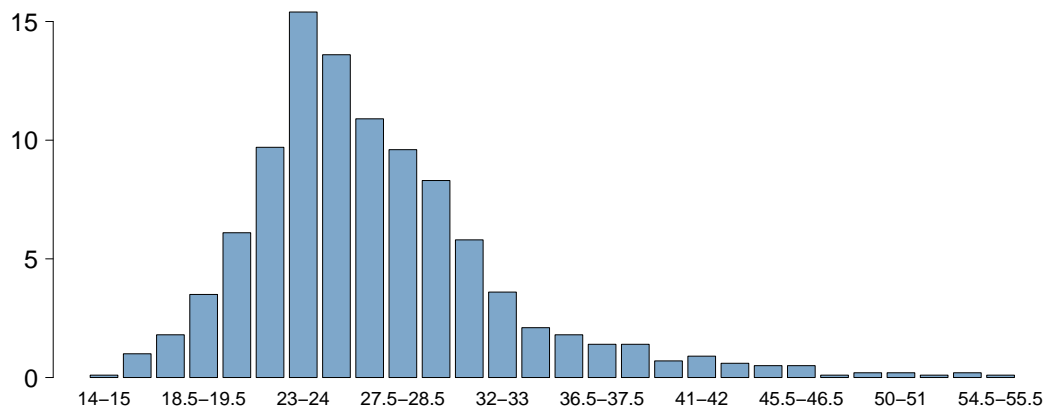
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

**Charlson (%)**



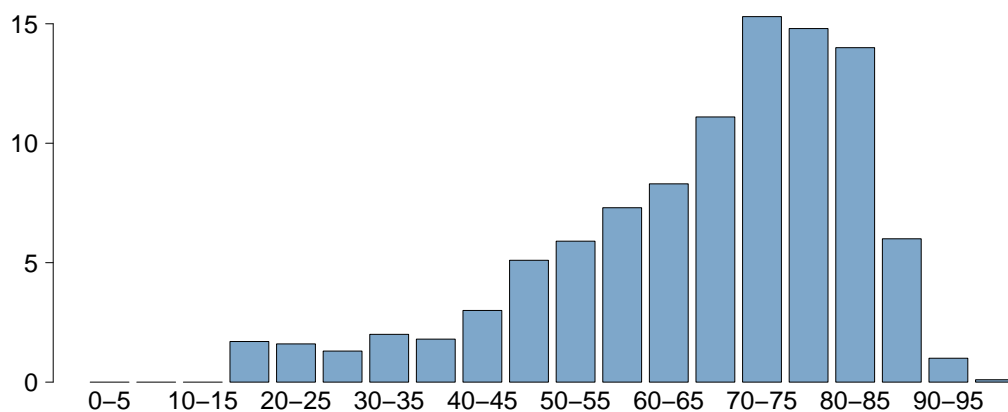
Charlson score	
Media	1.6
DS	2.0
Mediana	1
Q1-Q3	0-2.8
Missing	0

**BMI (%)**



BMI	
Media	27.1
DS	6.5
Mediana	25.9
Q1-Q3	23.4-29.4
Missing	0

**Età (%)**



Età	
Media	66.7
DS	16.5
Mediana	71
Q1-Q3	57-79
Missing	0



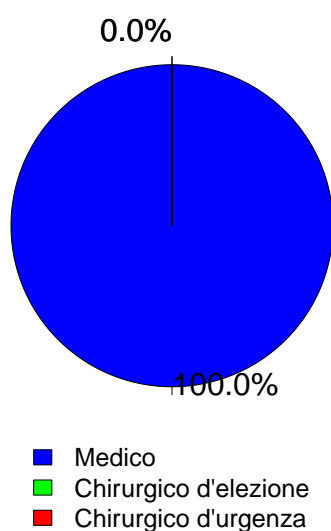
## Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	2770	84.4
Sì	512	15.6
Politrauma	268	8.2
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	3282	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	2954	90.0
In elezione	43	1.3
In emergenza	285	8.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=43)		
Endoscopia interventistica	23	53.5
Radiologia interventistica	12	27.9
Cardiologia interventistica	4	9.3
Neuroradiologia interventistica	4	9.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=285)		
Cardiologia interventistica	108	37.9
Radiologia interventistica	95	33.3
Endoscopia interventistica	60	21.1
Neuroradiologia interventistica	25	8.8
Missing	0	

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021**

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	785	23.9
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	11	0.3
Monit. proc. interventistica	84	2.6
Monitoraggio non chirurgico	690	21.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	2497	76.1
Solo supporto ventilatorio	1427	43.5
Solo supporto cardiovascolare	157	4.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	913	27.8
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	620	18.9
ABEG	279	8.5
AC	254	7.7
AE	212	6.5
AB	145	4.4
ABE	131	4.0
E	113	3.4
ABCEG	109	3.3
ACE	102	3.1
AEG	95	2.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	942	28.7
Insufficienza ipossica	772	23.5
Insufficienza ipercapnica	94	2.9
Insufficienza ipossico-ipercapnica	369	11.2
Intub. mantenimento vie aeree	1105	33.7
Missing	0	

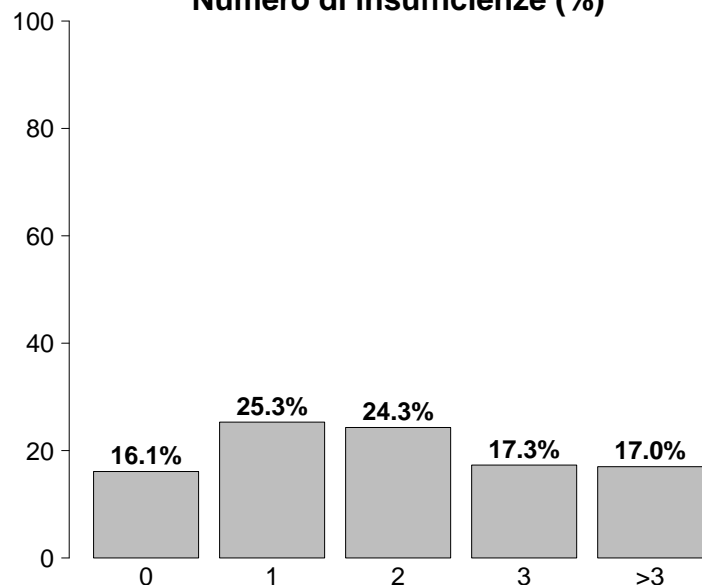
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	2212	67.4
Senza shock	253	7.7
Shock cardiogeno	242	7.4
Shock settico	294	9.0
Shock ipovolemico/emorragico	74	2.3
Shock ipovolemico	51	1.6
Shock anafilattico	4	0.1
Shock neurogeno	20	0.6
Shock di altro tipo	68	2.1
Shock misto	64	2.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2138	74.5
Coma cerebrale	427	14.9
Coma metabolico	112	3.9
Coma postanossico	161	5.6
Coma tossico	31	1.1
Missing o non valutabile	413	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1927	58.7
Lieve	624	19.0
Moderata	314	9.6
Grave	417	12.7
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2339	71.3
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	201	6.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	742	22.6
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	529	16.1
Sì	2753	83.9
A: Insufficienza respiratoria	2340	71.3
B: Insufficienza cardiovascolare	1070	32.6
C: Insufficienza neurologica	731	22.3
D: Insufficienza epatica	31	0.9
E: Insufficienza renale	1355	41.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	5	0.2
G: Insufficienza metabolica	943	28.7
H: Insufficienza coagulatoria	37	1.1
Missing	0	

## Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021

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

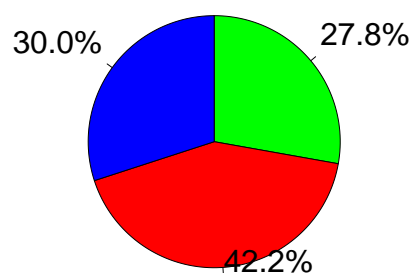
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	840	25.6
BPCO riacutizzata	189	5.8
Versamento pleurico	178	5.4
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	112	3.4
ARDS moderata	103	3.1
Embolia polmonare	77	2.3
Cardiovascolari	726	22.1
Arresto cardiaco	226	6.9
Scomp. card. sinistro con edema polm.	156	4.8
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	129	3.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	88	2.7
Ischemia acuta miocardica	75	2.3
Neurologiche	721	22.0
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	224	6.8
Ictus ischemico	149	4.5
Crisi epilettiche	128	3.9
Encefalopatia metabolica/post anossica	81	2.5
Emorragia subaracnoidea spontanea	62	1.9
Gastrointestinali ed epatiche	246	7.5
Sanguinamento tratto digerente superiore	59	1.8
Patologia pancreatico-acuta	52	1.6
Sanguinamento tratto digerente inferiore	20	0.6
Ascite	20	0.6
Sindrome da insufficienza epatica	17	0.5
Trauma (distretti anatomici)	512	15.6
Torace	305	9.3
Cranio	268	8.2
Colonna vertebrale	138	4.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	113	3.4
Addome	87	2.7
Lesione dei vasi maggiori	10	0.3
Miscellanea	8	0.2
Altro	635	19.3
Squilibrio metabolico	251	7.6
Altre patologie	142	4.3
Intossicazione acuta	137	4.2
Patologie nefrourologiche	95	2.9
Disturbo della coagulazione	37	1.1
Post trapianti	4	0.1
Trapianto di polmone	3	0.1
Trapianto di pancreas	1	0.0
Infezioni	1168	35.6
Polmonite	580	17.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	125	3.8
Batteriemia primaria sconosciuta	77	2.3
IVU NON catetere correlata	75	2.3
Sepsi clinica	60	1.8
IVU catetere correlata	57	1.7
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	49	1.5
Colecistite/colangite	43	1.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	38	1.2
Gastroenterite	34	1.0
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	268	8.2
Ematoma sottodurale traumatico	98	3.0
Contusione/lacerazione cerebrale	92	2.8
Emorragia subaracnoidea traumatica	90	2.7
Frattura maxillofaciale	82	2.5
Frattura della scatola cranica	69	2.1
Colonna vertebrale	138	4.2
Frattura vertebrale senza deficit	122	3.7
Lesione cervicale, deficit incompleto	8	0.2
Tetraplegia	4	0.1
Torace	305	9.3
Altre lesioni toraciche	185	5.6
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	134	4.1
Grave contusione/lacerazione polmonare	82	2.5
Addome	87	2.7
Fegato: lacerazione medio-grave	34	1.0
Milza: lacerazione moderata/grave	27	0.8
Lesioni minori dell'addome	27	0.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	113	3.4
Fratture delle ossa lunghe	77	2.3
Frattura multipla del bacino	55	1.7
Frattura molto grave o aperta del bacino	2	0.1
Lesione dei vasi maggiori	10	0.3
Vasi collo: dissecazione/transezione	6	0.2
Aorta: dissecazione/transezione	3	0.1
Vasi arti: transezione	2	0.1
Miscellanea	8	0.2
Lesione da inalazione	4	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	4	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2114	64.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	325	9.9
SEPSI	493	15.0
SHOCK SETTICO	350	10.7
Missing	0	

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=1168)

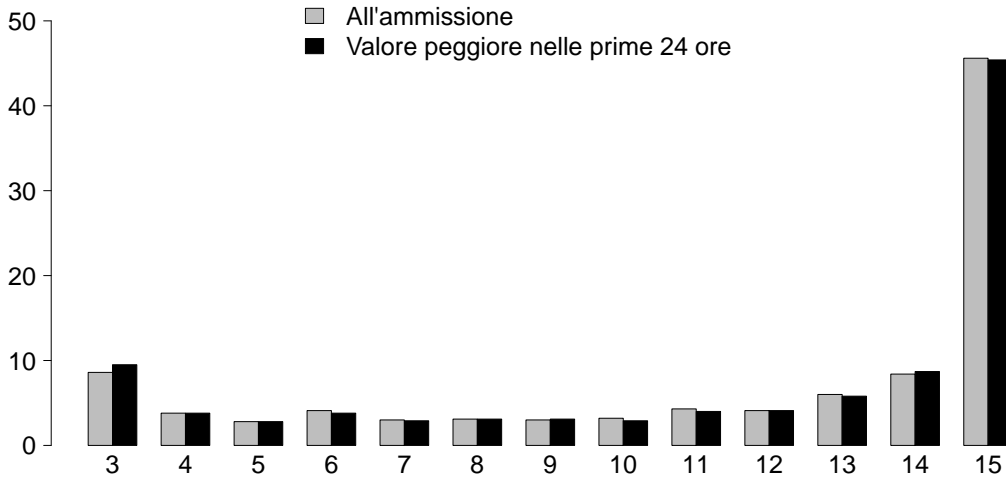


■ INFEZIONE SENZA SEPSI  
■ SEPSI  
■ SHOCK SETTICO

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021**

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

**Glasgow Coma Scale (%)**

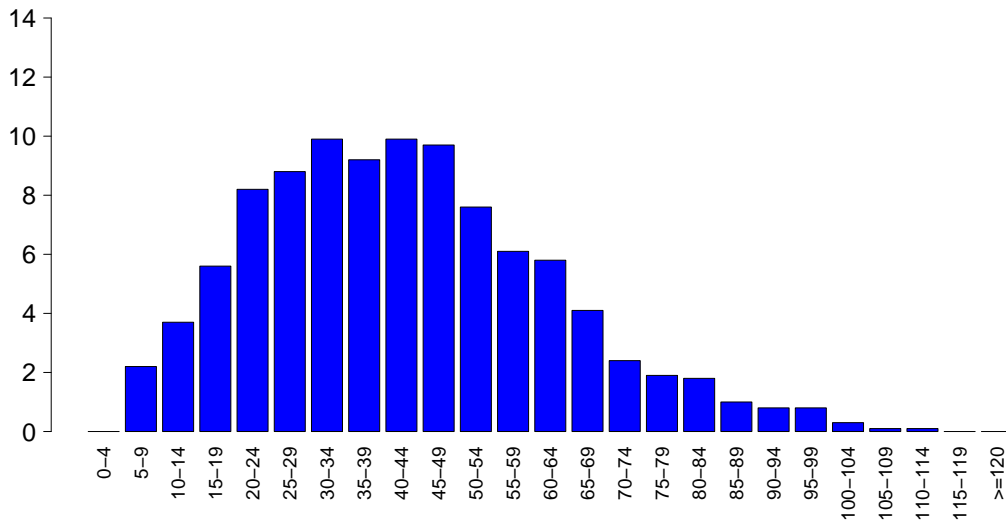


<b>GCS (ammissione)</b>	
Mediana	14
Q1–Q3	8–15
Non valutabile	413
Missing	0

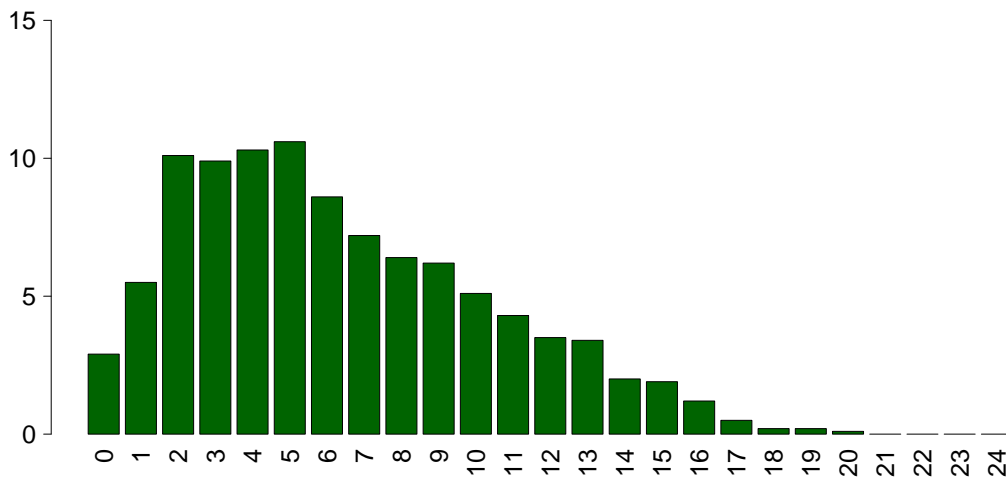
<b>GCS (peggiore prime 24 ore)</b>	
Mediana	14
Q1–Q3	8–15
Non valutabile	535
Missing	0

**SAPS II (%)**



<b>SAPSII</b>	
Media	42.3
DS	19.6
Mediana	41
Q1–Q3	27–55
Non valutabile	535
Missing	0

**SOFA (%)**



<b>SOFA</b>	
Media	6.4
DS	4.1
Mediana	6
Q1–Q3	3–9
Non valutabile	535
Missing	0

## Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	1945	59.3
Sì	1337	40.7
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	2680	81.7
Sì	602	18.3
A: Insufficienza respiratoria	303	9.2
B: Insufficienza cardiovascolare	291	8.9
C: Insufficienza neurologica	39	1.2
D: Insufficienza epatica	13	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	163	5.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	19	0.6
H: Insufficienza coagulatoria	35	1.1
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	159	4.8
B	138	4.2
AB	71	2.2
E	62	1.9
BE	31	0.9
ABE	25	0.8
AE	19	0.6
C	13	0.4
G	13	0.4
AC	9	0.3
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	2979	90.8
Intub. manten. vie aeree	98	3.0
Insufficienza ipossica	197	6.0
Insufficienza ipercapnica	61	1.9
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	2991	91.1
Shock cardiogeno	88	2.7
Shock ipovolemico	10	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	27	0.8
Shock settico	129	3.9
Shock anafilattico	2	0.1
Shock neurogeno	16	0.5
Shock di altro tipo	31	0.9
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	3243	98.8
Coma cerebrale	29	0.9
Coma metabolico	6	0.2
Coma postanossico	4	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	3119	95.0
Lieve	17	0.5
Moderata	22	0.7
Grave	124	3.8
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	210	6.4
Versamento pleurico	68	2.1
Atelettasia	45	1.4
ARDS grave	39	1.2
Pneumotorace/pneumomediastino	24	0.7
Sanguinamento delle vie aeree	17	0.5
<b>Cardiovascolari</b>	291	8.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	113	3.4
Arresto cardiaco	109	3.3
Scopenso sinistro senza edema polm.	27	0.8
Edema polmonare	25	0.8
Scopenso cardiaco destro	15	0.5
<b>Neurologiche</b>	333	10.1
Sopore/agitazione/delirio	142	4.3
Edema cerebrale	80	2.4
Ipertensione intracranica	76	2.3
Crisi epilettiche	60	1.8
Idrocefalo	17	0.5
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	74	2.3
Sanguin. tratto digerente superiore	17	0.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	10	0.3
Infarto/ischemia intestinale	8	0.2
Patologia epatica acuta su cronica	7	0.2
Ascite	7	0.2
<b>Altro</b>	70	2.1
Patologie nefrourologiche	23	0.7
Squilibrio metabolico	19	0.6
Altre patologie	16	0.5
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	4	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	3	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	2	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	2	0.1
<b>Infezioni</b>	399	12.2
Polmonite	172	5.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	83	2.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	64	2.0
IVU catetere correlata	60	1.8
Batteriemia primaria sconosciuta	39	1.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	10	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	10	0.3
Sepsi clinica	9	0.3
Altra infezione fungina	6	0.2
Peritonite secondaria NON chir.	6	0.2
Missing	0	

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021****Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	1866	56.9
Solo all'ammissione	1017	31.0
All'ammissione e in degenza	151	4.6
Solo in degenza	248	7.6
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1866	56.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	389	11.9
SEPSI	591	18.0
SHOCK SETTICO	436	13.3
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1866 (88.3%)	105 (5.0%)	109 (5.2%)	34 (1.6%)	2114
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	284 (87.4%)	30 (9.2%)	11 (3.4%)	325
	SEPSI	-	-	452 (91.7%)	41 (8.3%)	493
	SHOCK SETTICO	-	-	-	350 (100.0%)	350
	TOT	1866	389	591	436	3282

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	3131	95.4
Sì	151	4.6
Missing	0	

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

Stima	9.2
CI (95%)	7.8–10.8

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

Stima	7.3%
CI (95%)	6.2–8.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	3218	98.0
Sì	64	2.0
Missing	0	

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

Stima	2.7
CI (95%)	2.1–3.4

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

Stima	3.2%
CI (95%)	2.5–4.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	3222	98.2
Sì	60	1.8
Missing	0	

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

Stima	2.3
CI (95%)	1.8–3.0

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

Stima	2.8%
CI (95%)	2.1–3.5

## Popolazione complessiva (30 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
	99.1							
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	3253	99.1						
Ventilazione invasiva	2109	64.3	1244	37.9	4	1-11	0	0-0
Ventilazione non invasiva	717	21.8	180	5.5	2	1-5	0	0-2
Tracheostomia	678	20.7	270	8.2	12	6-20	0	4-10
iNO (ossido nitrico inalatorio)	9	0.3	0	0	3	2-10	0	1-6
CVC (Catetere Venoso Centrale)	2561	78.0	789	24	6	2-12	0	0-0
PICC	296	9.0	98	3	5	2-11	0	1-13
Catetere arterioso	2960	90.2	882	26.9	5	2-11	0	0-0
Farmaci vasoattivi	1309	39.9	414	12.6	2	1-5	0	0-0
Farmaci antiaritmici	318	9.7	109	3.3	4	2-10	0	0-3
Contropulsatore aortico	19	0.6	14	0.4	2	1-2	0	0-1
Monit. invasivo gittata	46	1.4	7	0.2	4	2-7	0	0-0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.0	0	0	1	1-1	0	0-0
Pacing temporaneo	10	0.3	4	0.1	1	0-3	0	0-3
Assistenza ventricolare	3	0.1	1	0	1	0-4	0	0-0
Defibrillazione	69	2.1			0			0-1
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	104	3.2			0			0-0
Trasfusione di sangue massiva	26	0.8			0			0-2
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	26	0.8	7	0.2	10	6-13	0	0-0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	4	0.1	1	0	15	8-26	0	0-2
DVE senza monitoraggio PIC	2	0.1	1	0	10	10-11	0	6-6
Emofiltrazione	181	5.5	17	0.5	5	2-10	0	0-2
Emodialisi	99	3.0	20	0.6	3	1-7	0	0-3
ECMO	8	0.2	4	0.1	6	10-26	0	2-12
Tecniche di clearance epatica	0	0.0						
Tecniche di clearance nella sepsi	20	0.6	1	0	3	2-6	0	0-2
Pressione intraaddominale	19	0.6						
Ipotermia	24	0.7	8	0.2	1	1-1	0	0-0
Nutrizione enterale	1950	59.4	500	15.2	7	3-15	0	0-1
Nutrizione parenterale	551	16.8	88	2.7	4	2-9	0	0-1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	3	0.1						
Contenzione del paziente	31	0.9						
Catetere peridurale	7	0.2	0	0	2	2-9	0	0-2
Cardioversione elettrica	31	0.9			2			1-4
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	11	0.3						
Catetere vescicale	2955	90.0	2101	64	5	2-11	0	0-0
Pronazione	36	1.1	1	0	4	1-6	0	1-7
Antivirali	63	1.9	27	0.8	5	3-10	0	0-10

**Popolazione complessiva (30 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)	1871	57.0										
Antibiotico profilassi	312	9.5	84	2.6	71	2.2	2	1-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	669	20.4	220	6.7	201	6.1	3	2-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	573	17.5	185	5.6	309	9.4	4	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	753	22.9	171	5.2	372	11.3	7	4-11	0	4	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	72	2.2	14	0.4	25	0.8	4	2-9	1	0	0-5	0
Antifungina in terapia mirata	108	3.3	21	0.6	54	1.6	9	5-14	0	7	4-16	0
Antifungina pre-emptive	14	0.4	1	0	4	0.1	7	4-11	0	2	0-6	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=248)	N	%
Nessuna terapia	27	10.9
Solo empirica	51	20.6
Solo mirata	77	31.0
Mirata dopo empirica	58	23.4
Altro	35	14.1
Missing	0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=248)	N	%
Nessuna terapia	220	88.7
Solo empirica	7	2.8
Solo mirata	19	7.7
Mirata dopo empirica	1	0.4
Altro	1	0.4
Missing	0	



**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021****Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=2109)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	950	39.1	10.1	15.0	5	2-13.8	0
Per mantenimento vie aeree	1093	45.0	7.6	14.8	4	1-9	0
In svezzamento	15	0.6	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	373	15.3	10.3	12.2	6	1-15	322
Reintubazione entro 48 ore	34	1.4	8.2	8.4	4	2-10	0

Ventilazione non invasiva (N=717)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	397	55.4
Ventilazione non invasiva fallita	140	19.5
Per svezzamento	162	22.6
Altro	18	2.5
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=408)	N	%
Chirurgica	52	12.7
Percutwist	27	6.6
Ciaglia	66	16.2
Ciaglia Monodil	183	44.9
Fantoni	1	0.2
Griggs	75	18.4
Altro tipo	3	0.7
Sconosciuto	1	0.2
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=407)		
Media	7.5	
DS	6.3	
Mediana	6	
Q1-Q3	4-10	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=46)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	8	17.4
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	32	69.6
Altro	6	13.0
Missing	0	

SDD (N=3)	N	%
Topica	3	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	3156	96.2
Sì	126	3.8
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	3156	96.2
1	94	2.9
2	23	0.7
3	4	0.1
>3	5	0.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	10.1	
DS	11.5	
Mediana	6	
Q1-Q3	3-12	
Missing	2	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	34	1.0
Neurochirurgia	33	1.0
Chirurgia ortopedica	28	0.9
Chirurgia ORL	17	0.5
Chirurgia maxillo-facciale	11	0.3
Chirurgia vie biliari	7	0.2
Altra chirurgia	7	0.2
Chirurgia del pancreas	6	0.2
Donazione organi	6	0.2
Chirurgia nefro/urologica	4	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	3180	96.9
Sì	102	3.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	13.1	
DS	15.7	
Mediana	8	
Q1-Q3	4-15.2	
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	75	2.3
Radiologia interventistica	24	0.7
Cardiologia interventistica	18	0.5
Neuroradiologia interventistica	1	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	769	23.4
Trasferito nello stesso ospedale	1861	56.7
Trasferito ad altro ospedale	589	18.0
Dimesso a casa	35	1.1
Dim. in cond. preterminali	27	0.8
Missing	1	

<b>Trasferito a (N=2450)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	1612	65.8
Altra TI	337	13.8
Terapia subintensiva	217	8.9
Riabilitazione	236	9.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	48	2.0
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=349)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	155	44.4
Approccio step-up	36	10.3
Motivi logistico/organizzativi	146	41.8
Approccio step-down	12	3.4
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=1861)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	1494	80.3
Altra TI	131	7.0
Terapia subintensiva	200	10.7
Riabilitazione	19	1.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	17	0.9
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=589)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	118	20.0
Altra TI	206	35.0
Terapia subintensiva	17	2.9
Riabilitazione	217	36.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	31	5.3
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	2485	75.7
Deceduti	796	24.3
Missing	1	

<b>Timing della mortalità in TI (N=796)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	559	70.2
Notte (20:00 - 07:59)	237	29.8
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	579	72.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	217	27.3
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=796)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con donazione d'organo	73	9.5
Si, senza donazione d'organo	45	5.9
No, con donazione d'organo	1	0.1
No, senza donazione d'organo	650	84.5
Missing	27	

<b>Prelievo di tessuti (N=796)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con attivazione C.A.M.	21	2.6
Si, senza attivazione C.A.M.	10	1.3
No	765	96.1
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	941	28.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	462	14.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	672	20.5
Assistenza/osped. domiciliare	51	1.6
Dimissione volontaria	33	1.0
Dimesso a casa	1123	34.2
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=672)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	39	5.8
Riabilitazione in altro istituto	453	67.4
DH/lungodegenza, stesso ist.	39	5.8
DH/lungodegenza, altro ist.	141	21.0
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=2341)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	69	2.9
No	2272	97.1
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	2272	69.2
Deceduti	1010	30.8
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=1010)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	796	78.9
Entro 24 ore post-TI	19	1.9
24-47 ore post-TI	21	2.1
48-71 ore post-TI	6	0.6
72-95 ore post-TI	12	1.2
Oltre 95 ore post-TI	155	15.4
Missing	1	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=214)</b>	
Media	14.1
DS	27.7
Mediana	9
Q1-Q3	3-17
Missing	0

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	2235	68.1
Deceduti	1047	31.9
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		8.8
DS		11.9
Mediana		5
Q1–Q3		2–11
Missing		1

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=2485)</b>		
Media		9.1
DS		11.1
Mediana		5
Q1–Q3		2–11.2
Missing		1

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=796)</b>		
Media		7.8
DS		14.1
Mediana		4
Q1–Q3		1–9
Missing		0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=2485)</b>		
Media		9.4
DS		13.9
Mediana		6
Q1–Q3		0–13
Missing		2

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
Media		17.9
DS		19.6
Mediana		13
Q1–Q3		6–24
Missing		1

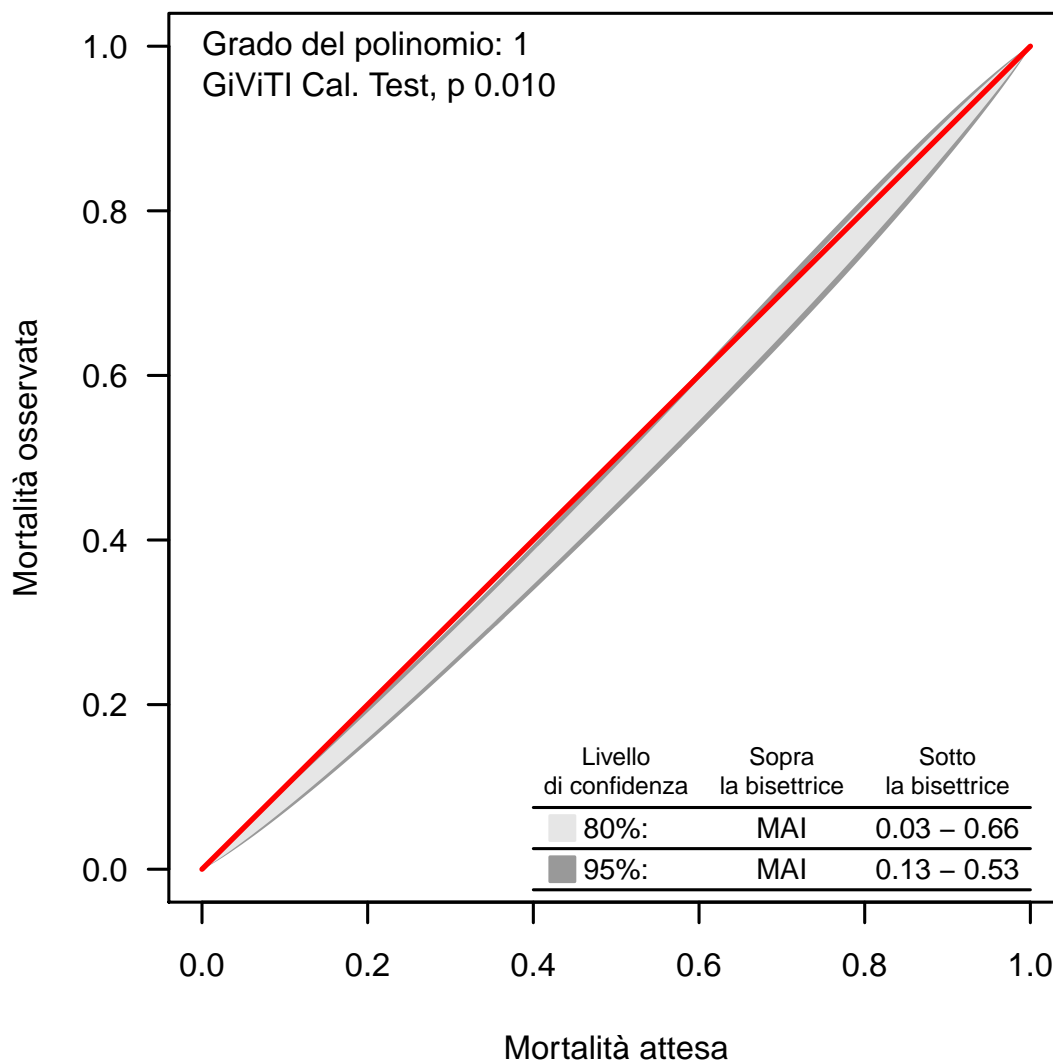
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=2272)</b>		
Media		19.7
DS		17.1
Mediana		15
Q1–Q3		8–25.5
Missing		1

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=1010)</b>		
Media		14.0
DS		23.9
Mediana		7
Q1–Q3		2–18
Missing		0

**Popolazione complessiva (30 TI) - Anno 2021****Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2021**

Totale pazienti = 3282  
**Totale decessi attesi (E) = 1108.9**  
**Totale decessi osservati (O) = 1047**

**Rapporto O/E = 0.94**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.91,0.98)

**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 (28 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 1407

Sesso	N	%
Maschio	819	58.2
Femmina	588	41.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	47	3.3
46-65	317	22.5
66-75	423	30.1
>75	620	44.1
Missing	0	
Media	71.8	
DS	12.2	
Mediana	74	
Q1-Q3	65-81	
Min-Max	18-101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	68	4.8
Normopeso	629	44.7
Sovrappeso	409	29.1
Obeso	301	21.4
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=588)	N	%
Non fertile	354	60.3
Non gravida/Stato sconosciuto	228	38.8
Attualmente gravida	1	0.2
Post partum	4	0.7
Missing	1	

Comorbidità	N	%
No	85	6.0
Sì	1322	94.0
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	908	64.5
Tumore senza metastasi	353	25.1
Aritmia	279	19.8
BPCO moderata	276	19.6
Infarto miocardico	237	16.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	221	15.7
Terapia antiaggregante	187	13.3
Malattia vascolare periferica	178	12.7
NYHA classe II-III	150	10.7
Tumore metastatizzato	137	9.7
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	2.9	
DS	6.2	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1394	99.1
Altro ospedale	13	0.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1407)	N	%
Reparto medico	25	1.8
Reparto chirurgico	1363	96.9
Pronto soccorso	7	0.5
Altra TI	9	0.6
Terapia subintensiva	3	0.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=9)	N	%
Competenza specialistica	2	22.2
Approccio step-up	2	22.2
Motivi logistico/organizzativi	3	33.3
Approccio step-down	2	22.2
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1394)	N	%
Reparto medico	23	1.6
Reparto chirurgico	1359	97.5
Pronto soccorso	7	0.5
Altra TI	2	0.1
Terapia subintensiva	3	0.2
Missing	0	

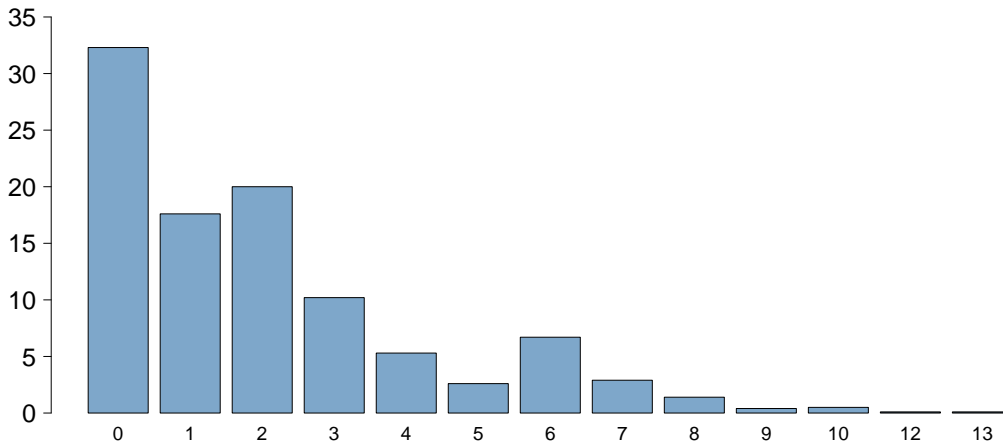
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=13)	N	%
Reparto medico	2	15.4
Reparto chirurgico	4	30.8
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	7	53.8
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	273	19.4
Sì	1134	80.6
Missing	0	

**Popolazione complessiva (28 TI) - Anno 2021**

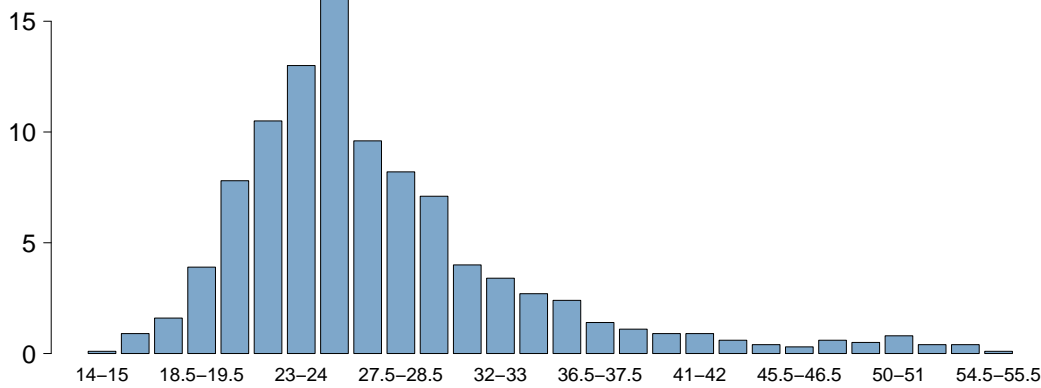
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI**

**Charlson (%)**



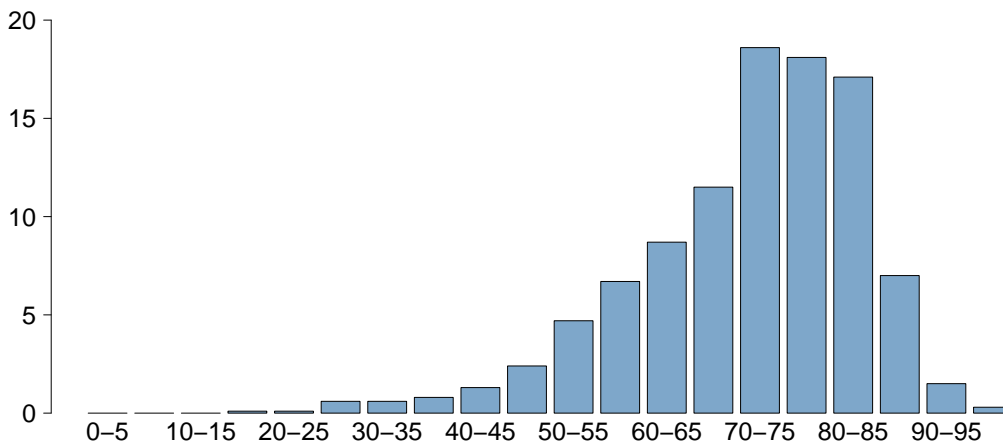
Charlson score	
Media	2.0
DS	2.2
Mediana	2
Q1-Q3	0-3
Missing	0

**BMI (%)**



BMI	
Media	27.4
DS	7.2
Mediana	25.7
Q1-Q3	23-29.4
Missing	0

**Età (%)**



Età	
Media	71.8
DS	12.2
Mediana	74
Q1-Q3	65-81
Missing	0

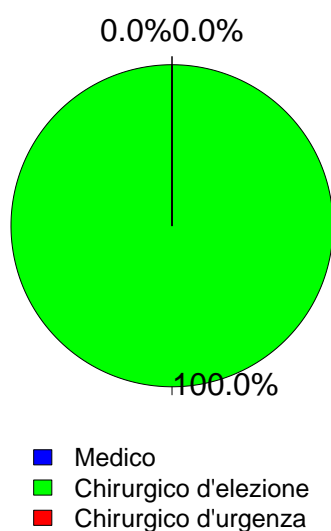
## Popolazione complessiva (28 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	1338	95.1
Sì	69	4.9
Politrauma	8	0.6
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	1407	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

## Stato chirurgico



Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=1407)</b>		
Da -7 a -3 giorni	15	1.1
Da -2 a -1 giorni	33	2.3
Il giorno dell'ammissione in TI	1446	102.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	6	0.4
Missing	2	

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=1407)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1319	93.7
Sala operatoria di PS	5	0.4
Reparto chirurgico	44	3.1
Altro	39	2.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1365	97.0
In elezione	19	1.4
In emergenza	23	1.6
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=1407)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	532	37.8
Chirurgia nefro/urologica	190	13.5
Chirurgia ortopedica	145	10.3
Chirurgia toracica	77	5.5
Chirurgia ginecologica	76	5.4
Neurochirurgia	70	5.0
Chirurgia ORL	61	4.3
Chirurgia del pancreas	58	4.1
Chirurgia vascolare addominale	55	3.9
Chirurgia vie biliari	49	3.5
Missing	94	

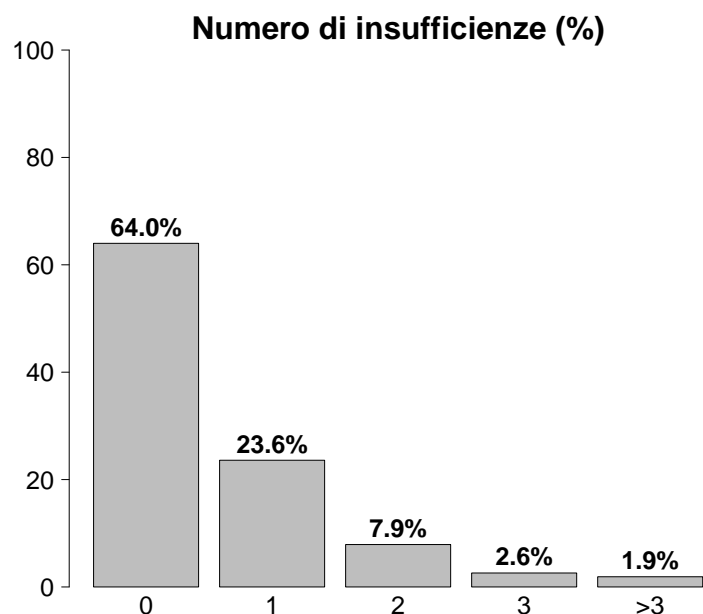
Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=19)</b>		
Radiologia interventistica	7	36.8
Endoscopia interventistica	4	21.1
Cardiologia interventistica	2	10.5
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	6	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=23)</b>		
Cardiologia interventistica	9	39.1
Endoscopia interventistica	4	17.4
Radiologia interventistica	3	13.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	7	

## Popolazione complessiva (28 TI) - Anno 2021

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1205	85.6
Svezzamento post chirurgico	413	29.4
Monitoraggio chirurgico	791	56.2
Svezz. post interventistica	1	0.1
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	202	14.4
Solo supporto ventilatorio	99	7.0
Solo supporto cardiovascolare	27	1.9
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	76	5.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	901	64.0
Sì	506	36.0
A: Insufficienza respiratoria	175	12.4
B: Insufficienza cardiovascolare	103	7.3
C: Insufficienza neurologica	13	0.9
D: Insufficienza epatica	1	0.1
E: Insufficienza renale	317	22.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	163	11.6
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.2
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	192	13.6
A	65	4.6
G	63	4.5
EG	45	3.2
AB	22	1.6
AE	22	1.6
ABEG	19	1.4
ABG	14	1.0
ABE	13	0.9
B	9	0.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1232	87.6
Insufficienza ipossica	27	1.9
Insufficienza ipercapnica	3	0.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	5	0.4
Intub. mantenimento vie aeree	140	10.0
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1304	92.7
Senza shock	24	1.7
Shock cardiogeno	17	1.2
Shock settico	12	0.9
Shock ipovolemico/emorragico	21	1.5
Shock ipovolemico	15	1.1
Shock anafilattico	1	0.1
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	5	0.4
Shock misto	8	0.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1258	99.0
Coma cerebrale	7	0.6
Coma metabolico	1	0.1
Coma postanossico	4	0.3
Coma tossico	1	0.1
Missing o non valutabile	136	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1090	77.5
Lieve	244	17.3
Moderata	43	3.1
Grave	30	2.1
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1244	88.4
pH <= 7.3, PaCO <sub>2</sub> < 45 mmHg	48	3.4
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	115	8.2
Missing	0	



## Popolazione complessiva (28 TI) - Anno 2021

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

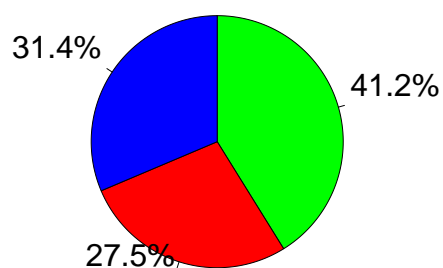
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	123	8.7
Neoplasia polmonare	69	4.9
Atelettasia	12	0.9
Patologia delle alte vie aeree	10	0.7
Pneumotorace/pneumomediastino	8	0.6
Versamento pleurico	6	0.4
Cardiovascolari	149	10.6
Aneurisma non rotto	55	3.9
Patologia vascolare periferica	40	2.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	15	1.1
Arresto cardiaco	12	0.9
Ischemia acuta miocardica	8	0.6
Neurologiche	80	5.7
Neoplasia intracranica	52	3.7
Ictus ischemico	8	0.6
Neuropatia/miopia	5	0.4
Crisi epilettiche	3	0.2
Edema cerebrale NON traumatico	2	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	551	39.2
Neoplasia tratto digerente	398	28.3
Neoplasia pancreatico	55	3.9
Patologia acuta delle vie biliari	40	2.8
Neoplasia epatica	34	2.4
Occlusione intestinale	17	1.2
Trauma (distretti anatomici)	69	4.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	64	4.5
Torace	8	0.6
Colonna vertebrale	4	0.3
Cranio	3	0.2
Addome	3	0.2
Lesione dei vasi maggiori	2	0.1
-	0	0.0
Altro	511	36.3
Patologie nefrourologiche	171	12.2
Altre patologie	134	9.5
Patologia ginecologica	67	4.8
Patologia ortopedica	65	4.6
Patologia ORL/maxillo facciale	55	3.9
Post trapianti	1	0.1
Trapianto di reni	1	0.1
-	0	0.0
Infezioni	51	3.6
Polmonite	8	0.6
Sepsi clinica	7	0.5
Colecistite/colangite	5	0.4
Peritonite secondaria NON chir.	5	0.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	4	0.3
Infezione protesi ortopediche	4	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	3	0.2
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.1
Peritonite post-chirurgica	2	0.1
Peritonite primaria	2	0.1
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	3	0.2
Ematoma sottodurale traumatico	3	0.2
Contusione/lacerazione cerebrale	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	4	0.3
Frattura vertebrale senza deficit	2	0.1
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.1
Tetraplegia	1	0.1
Torace	8	0.6
Altre lesioni toraciche	4	0.3
Grave contusione/lacerazione polmonare	2	0.1
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	0.1
Addome	3	0.2
Milza: lacerazione moderata/grave	1	0.1
Milza: rottura massiva	1	0.1
Rene: rottura/lacerazione	1	0.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	64	4.5
Fratture delle ossa lunghe	60	4.3
Frattura multipla del bacino	5	0.4
Schiacciamento massivo/amputazione	1	0.1
Lesione dei vasi maggiori	2	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	2	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1356	96.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	21	1.5
SEPSI	14	1.0
SHOCK SETTICO	16	1.1
Missing	0	

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=51)

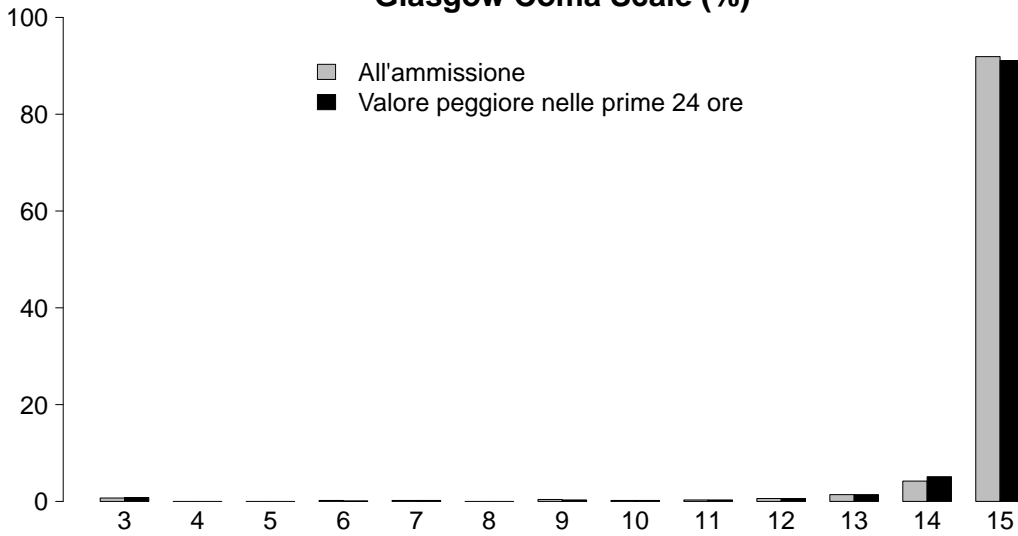


■ INFEZIONE SENZA SEPSI  
■ SEPSI  
■ SHOCK SETTICO

**Popolazione complessiva (28 TI) - Anno 2021**

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

**Glasgow Coma Scale (%)**

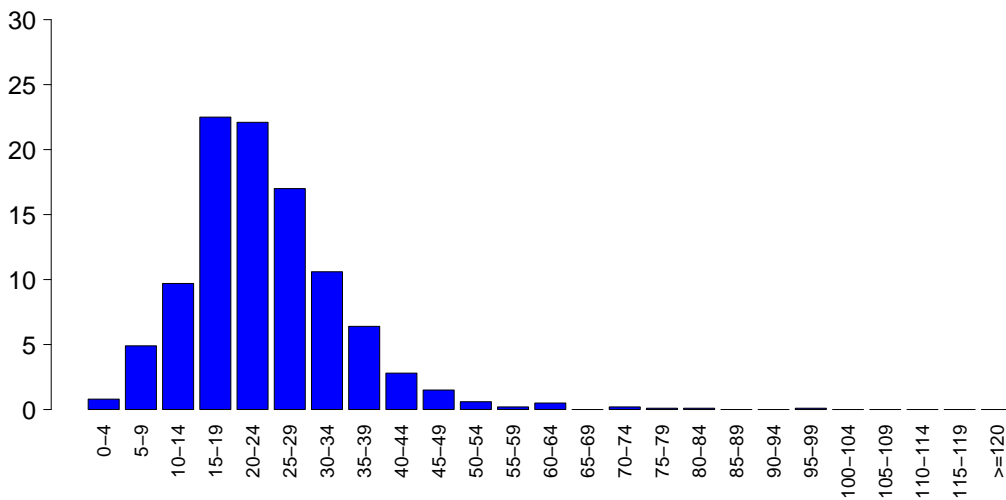


<b>GCS (ammissione)</b>	
Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	136
Missing	0

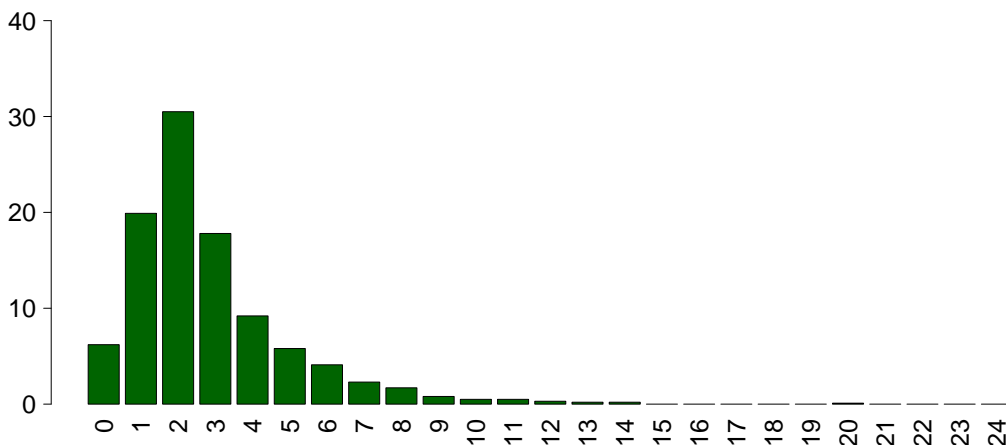
<b>GCS (peggiore prime 24 ore)</b>	
Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	81
Missing	0

**SAPS II (%)**



<b>SAPSII</b>	
Media	23.5
DS	10.3
Mediana	22
Q1-Q3	17-29
Non valutabile	81
Missing	0

**SOFA (%)**



<b>SOFA</b>	
Media	2.8
DS	2.2
Mediana	2
Q1-Q3	1-4
Non valutabile	81
Missing	0

## Popolazione complessiva (28 TI) - Anno 2021

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

Complicanze insorte	N	%
No	1256	89.3
Sì	151	10.7
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1346	95.7
Sì	61	4.3
A: Insufficienza respiratoria	35	2.5
B: Insufficienza cardiovascolare	24	1.7
C: Insufficienza neurologica	3	0.2
D: Insufficienza epatica	4	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	12	0.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.1
H: Insufficienza coagulatoria	5	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	23	1.6
B	11	0.8
E	6	0.4
AB	5	0.4
ABE	3	0.2
ABC	2	0.1
D	2	0.1
H	2	0.1
AD	1	0.1
AH	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1372	97.5
Intub. manten. vie aeree	16	1.1
Insufficienza ipossica	20	1.4
Insufficienza ipercapnica	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1383	98.3
Shock cardiogeno	4	0.3
Shock ipovolemico	2	0.1
Shock ipovolemico/emorragico	5	0.4
Shock settico	9	0.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.1
Shock di altro tipo	3	0.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1404	99.8
Coma cerebrale	1	0.1
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	2	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1395	99.1
Lieve	2	0.1
Moderata	4	0.3
Grave	6	0.4
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	29	2.1
Versamento pleurico	8	0.6
Atelettasia	5	0.4
Pneumotorace/pneumomediastino	5	0.4
Patologia alte vie aeree	4	0.3
Asma acuta/broncospasmo	3	0.2
Cardiovascolari	37	2.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	20	1.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	4	0.3
Patologia vascolare periferica	4	0.3
Arresto cardiaco	3	0.2
Scompenso sinistro senza edema polm.	2	0.1
Neurologiche	30	2.1
Sopore/agitazione/delirio	18	1.3
Crisi epilettiche	7	0.5
Ipertensione intracranica	3	0.2
Edema cerebrale	2	0.1
CrIMyNe	2	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	25	1.8
Sanguinamento intraaddominale	6	0.4
Sanguin. tratto digerente superiore	5	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	3	0.2
Sindrome da insufficienza epatica	3	0.2
Sanguinamento retroperit.	3	0.2
Altro	9	0.6
Altre patologie	4	0.3
Patologie nefrourologiche	3	0.2
Squilibrio metabolico	2	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	31	2.2
Polmonite	9	0.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	6	0.4
IVU catetere correlata	6	0.4
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	5	0.4
Peritonite post-chirurgica	4	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	3	0.2
Sepsi clinica	1	0.1
Pleurite/empiema pleurico	1	0.1
Peritonite secondaria NON chir.	1	0.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	0.1
Missing	0	

**Popolazione complessiva (28 TI) - Anno 2021****Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	1328	94.4
Solo all'ammissione	48	3.4
All'ammissione e in degenza	3	0.2
Solo in degenza	28	2.0
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1328	94.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	32	2.3
SEPSI	24	1.7
SHOCK SETTICO	23	1.6
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
<b>Ammissione</b>	Nessuna	1328 (97.9%)	11 (0.8%)	11 (0.8%)	6 (0.4%)	1356
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	21 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	21
	SEPSI	-	-	13 (92.9%)	1 (7.1%)	14
	SHOCK SETTICO	-	-	-	16 (100.0%)	16
	TOT	1328	32	24	23	1407

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1400	99.5
Sì	7	0.5
Missing	0	

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

Stima	14.2
CI (95%)	5.7–29.2

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

Stima	11.3%
CI (95%)	4.6–23.4

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1402	99.6
Sì	5	0.4
Missing	0	

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

Stima	3.8
CI (95%)	1.2–8.7

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

Stima	4.5%
CI (95%)	1.5–10.5

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1401	99.6
Sì	6	0.4
Missing	0	

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

Stima	2.4
CI (95%)	0.9–5.1

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

Stima	2.8%
CI (95%)	1.0–6.2

**Popolazione complessiva (28 TI) - Anno 2021**

Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati al momento dell'ingresso Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo			Valutazione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	N	%	N	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	1386	98.5										
Ventilazione invasiva	621	44.1	562	39.9	2.3	32	0	0-1	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	84	6.0	14	1	0.8	11	1	1-1	0	0	0-1	0
Tracheostomia	39	2.8	20	1.4	2.6	36	4	2-7	0	4	1-8	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	446	31.7	233	16.6	29	408	1	1-3	0	0	0-0	0
PICC	55	3.9	40	2.8	3.8	54	2	1-3	0	0	0-2	0
Catetere arterioso	1088	77.3	782	55.6	10	141	1	1-2	1	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	160	11.4	92	6.5	1.8	26	1	1-3	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	48	3.4	23	1.6	2.3	33	1	1-3	0	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	4	0.3	2	0.1	0.1	1	3	1-6	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	1	0.1	1	0.1	0	0	1	1-1	0			
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	4	0.3								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	5	0.4								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	5	0.4								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	0	0	1	1-1	0			
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	0	0	1	1-1	0			
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	9	0.6	1	0.1	0.3	4	3	2-7	0	1	1-2	0
Emodialisi	8	0.6	2	0.1	0.2	3	4	1-7	0	2	0-3	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	1	0.1	0	0	0	0	3	3-3	0	3	3-3	0
Pressione intraaddominale	2	0.1										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	86	6.1	6	0.4	5	70	4	2-7	0	1	1-3	0
Nutrizione parenterale	213	15.1	27	1.9	10.7	150	1	1-3	0	0	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.1										
Contenzione del paziente	8	0.6										
Catetere peridurale	133	9.5	128	9.1	7.5	105	1	1-2	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	2	0.1					2			2	1-4	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	0.1										
Catetere vescicale	1223	86.9	1059	75.3	81.6	1148	1	1-2	0	0	0-0	0
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	2	0.1	1	0.1	0.1	2	6	6-7	0	20	20-20	0

**Popolazione complessiva (28 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>	885	62.9										
Antibiotico profilassi	800	56.9	669	47.5	251	17.8	1	0-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	30	2.1	10	0.7	7	0.5	4	2-6	0	2	0-4	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	58	4.1	25	1.8	45	3.2	2	1-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	39	2.8	9	0.6	26	1.8	6	3-8	0	5	2-10	0
Antifungina in terapia empirica	8	0.6	1	0.1	4	0.3	8	3-10	0	3	1-5	0
Antifungina in terapia mirata	5	0.4	1	0.1	3	0.2	8	7-9	0	5	3-8	0
Antifungina pre-emptive	3	0.2	0	0	1	0.1	3	2-7	0	4	2-5	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=28)		N	%
Nessuna terapia		1	3.6
Solo empirica		8	28.6
Solo mirata		7	25.0
Mirata dopo empirica		11	39.3
Altro		1	3.6
Missing		0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=28)		N	%
Nessuna terapia		24	85.7
Solo empirica		3	10.7
Solo mirata		1	3.6
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

**Popolazione complessiva (28 TI) - Anno 2021****Indicatori di processo** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI  
Durata (giorni)

<b>Ventilazione invasiva (N=621)</b>	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	31	3.5	3.8	5.9	1	1-3	0
Per mantenimento vie aeree	141	15.8	2.5	4.3	1	0-3	0
In svezzamento	406	45.5	0.3	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	315	35.3	1.9	4.4	1	0-1	272
Reintubazione entro 48 ore	5	0.6	5.6	5.1	4	1-11	0

<b>Ventilazione non invasiva (N=84)</b>	N	%
Sola ventilazione non invasiva	52	61.9
Ventilazione non invasiva fallita	4	4.8
Per svezzamento	27	32.1
Altro	1	1.2
Missing	0	

<b>Tracheostomia non presente all'ammissione (N=19)</b>	N	%
Chirurgica	8	42.1
Percutwist	1	5.3
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	5	26.3
Fantoni	0	0.0
Griggs	5	26.3
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

<b>Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=19)</b>		
Media	4.3	
DS	4.5	
Mediana	2	
Q1-Q3	0-7	
Missing	0	

<b>Monit. invasivo gittata (N=4)</b>	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	4	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	1398	99.4
Sì	9	0.6
Missing	0	

<b>Numero di procedure chirurgiche</b>	N	%
0	1398	99.4
1	8	0.6
2	0	0.0
3	1	0.1
>3	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>		
Media	4.1	
DS	2.0	
Mediana	3	
Q1-Q3	2.5-5.5	
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche (top 10)</b>	N	%
Chirurgia gastrointestinale	6	0.4
Chirurgia del pancreas	1	0.1
Chirurgia vascolare addominale	1	0.1
Chirurgia vascolare periferica	1	0.1
Neurochirurgia	1	0.1
Chirurgia esofagea	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
No	1404	99.8
Sì	3	0.2
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>		
Media	12.0	
DS	5.7	
Mediana	12	
Q1-Q3	10-14	
Missing	1	

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

**Popolazione complessiva (28 TI) - Anno 2021**

Indicatori di esito - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	29	2.1
Trasferito nello stesso ospedale	1343	95.5
Trasferito ad altro ospedale	18	1.3
Dimesso a casa	14	1.0
Dim. in cond. preterminali	3	0.2
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=1361)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	1310	96.3
Altra TI	12	0.9
Terapia subintensiva	32	2.4
Riabilitazione	6	0.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=12)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	6	50.0
Approccio step-up	1	8.3
Motivi logistico/organizzativi	5	41.7
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=1343)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	1304	97.1
Altra TI	5	0.4
Terapia subintensiva	32	2.4
Riabilitazione	1	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=18)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	6	33.3
Altra TI	7	38.9
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	5	27.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	1375	97.7
Deceduti	32	2.3
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=32)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	27	84.4
Notte (20:00 - 07:59)	5	15.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	27	84.4
Giorni festivi (sabato - domenica)	5	15.6
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=32)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	2	6.9
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	27	93.1
Missing	3	

<b>Prelievo di tessuti (N=32)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	1	3.1
No	31	96.9
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	59	4.2
Trasferito in altro ospedale per acuti	41	2.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	60	4.3
Assistenza/osped. domiciliare	9	0.6
Dimissione volontaria	6	0.4
Dimesso a casa	1232	87.6
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=60)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	2	3.3
Riabilitazione in altro istituto	41	68.3
DH/lungodegenza, stesso ist.	2	3.3
DH/lungodegenza, altro ist.	15	25.0
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=1348)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	14	1.0
No	1334	99.0
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	1334	94.8
Deceduti	73	5.2
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=73)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	32	43.8
Entro 24 ore post-TI	4	5.5
24-47 ore post-TI	4	5.5
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	5	6.8
Oltre 95 ore post-TI	28	38.4
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)</b>	
<b>Dimessi vivi dalla TI (N=41)</b>	
Media	13.7
DS	11.9
Mediana	11
Q1-Q3	3-24
Missing	0



**Popolazione complessiva (28 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	1334	94.8
Deceduti	73	5.2
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		2.0
DS		3.1
Mediana		1
Q1–Q3		1–2
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=1375)</b>		
Media		1.9
DS		2.8
Mediana		1
Q1–Q3		1–2
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=32)</b>		
Media		7.8
DS		7.5
Mediana		6
Q1–Q3		1.8–11
Missing		0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=1375)</b>		
Media		8.3
DS		8.2
Mediana		6
Q1–Q3		3.5–10
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
Media		13.0
DS		11.4
Mediana		9
Q1–Q3		6–16
Missing		0

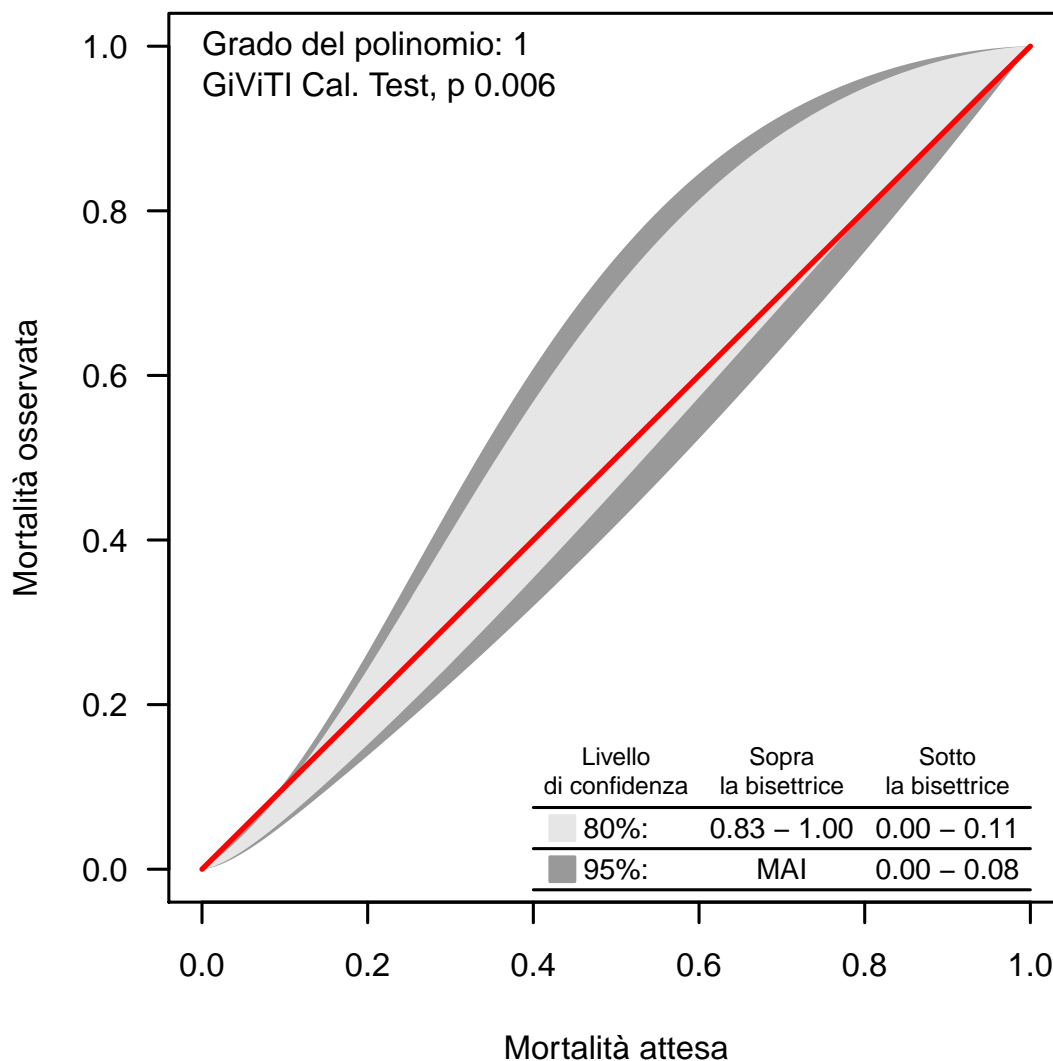
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=1334)</b>		
Media		12.6
DS		11.1
Mediana		9
Q1–Q3		6–15
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=73)</b>		
Media		19.9
DS		14.9
Mediana		16
Q1–Q3		7–27
Missing		0

**Popolazione complessiva (28 TI) - Anno 2021****Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2021**

Totale pazienti = 1407  
**Totale decessi attesi (E) = 88.6**  
**Totale decessi osservati (O) = 73**

**Rapporto O/E = 0.82**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.64,1.01)

**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 (28 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 1593

Sesso	N	%
Maschio	891	55.9
Femmina	702	44.1
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	219	13.7
46-65	344	21.6
66-75	346	21.7
>75	684	42.9
Missing	0	
Media	67.9	
DS	18.0	
Mediana	73	
Q1-Q3	58-82	
Min-Max	17-98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	68	4.3
Normopeso	783	49.2
Sovrappeso	490	30.8
Obeso	252	15.8
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=702)	N	%
Non fertile	429	61.4
Non gravida/Stato sconosciuto	227	32.5
Attualmente gravida	4	0.6
Post partum	39	5.6
Missing	3	

Comorbidità	N	%
No	280	17.6
Sì	1313	82.4
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	830	52.1
Aritmia	313	19.6
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	212	13.3
BPCO moderata	194	12.2
NYHA classe II-III	179	11.2
Tumore senza metastasi	177	11.1
Vasculopatia cerebrale	168	10.5
Infarto miocardico	168	10.5
Malattia vascolare periferica	163	10.2
Terapia antiaggregante	159	10.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	3.1	
DS	8.0	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1503	94.4
Altro ospedale	90	5.6
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1593)	N	%
Reparto medico	98	6.2
Reparto chirurgico	1011	63.5
Pronto soccorso	439	27.6
Altra TI	28	1.8
Terapia subintensiva	17	1.1
Missing	0	

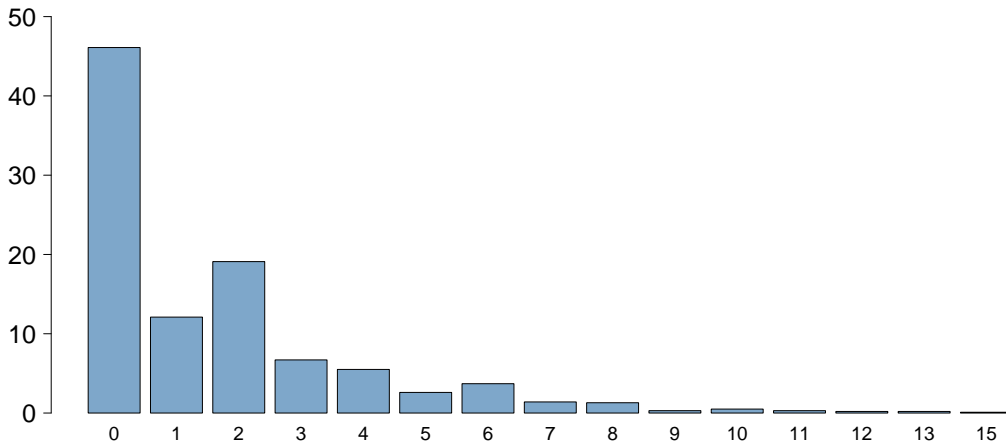
Motivo del trasferimento da Altra TI (N=28)	N	%
Competenza specialistica	12	42.9
Approccio step-up	2	7.1
Motivi logistico/organizzativi	14	50.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1503)	N	%
Reparto medico	95	6.3
Reparto chirurgico	1002	66.7
Pronto soccorso	380	25.3
Altra TI	10	0.7
Terapia subintensiva	16	1.1
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=90)	N	%
Reparto medico	3	3.3
Reparto chirurgico	9	10.0
Pronto soccorso	59	65.6
Altra TI	18	20.0
Terapia subintensiva	1	1.1
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1591	99.9
Sì	2	0.1
Missing	0	

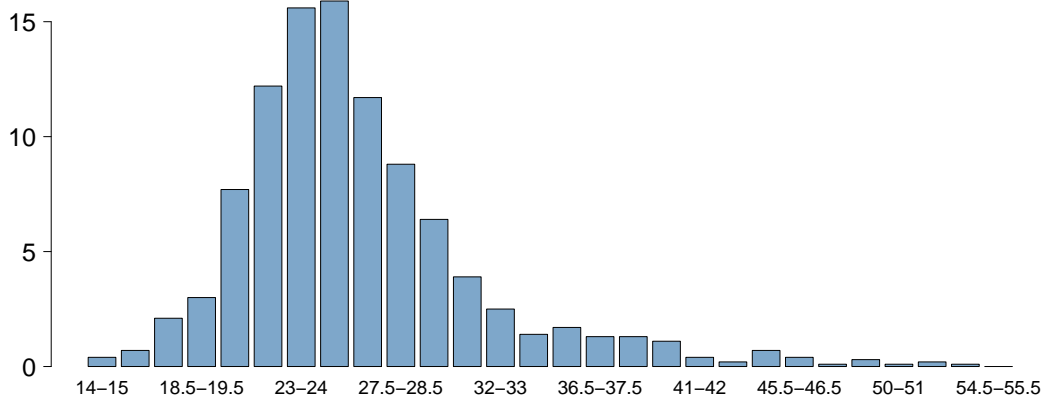
### Charlson (%)



#### Charlson score

Media	1.6
DS	2.2
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	0

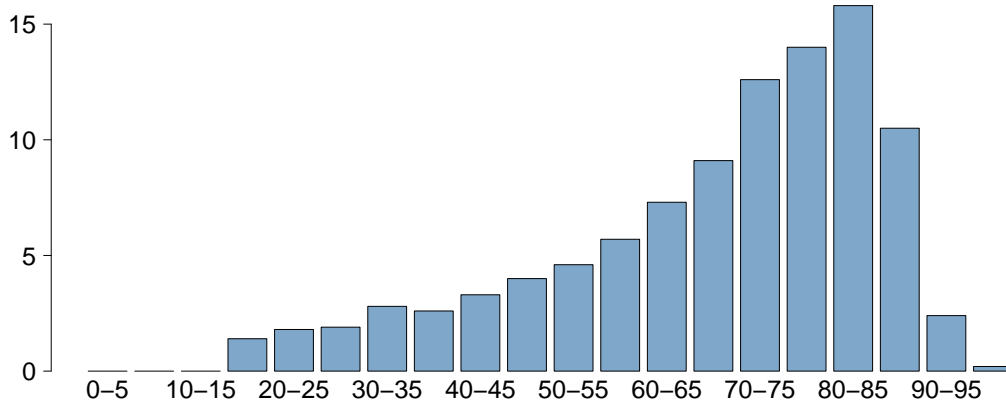
### BMI (%)



#### BMI

Media	26.4
DS	5.8
Mediana	25.4
Q1–Q3	22.9–27.8
Missing	0

### Età (%)



#### Età

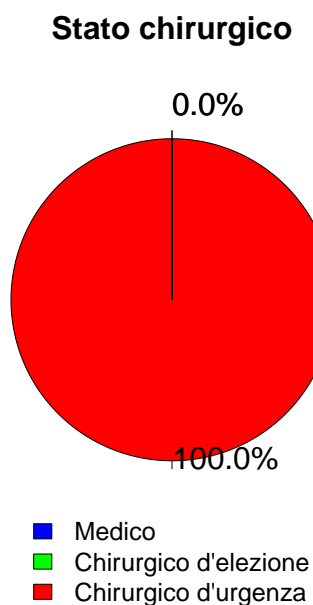
Media	67.9
DS	18.0
Mediana	73
Q1–Q3	58–82
Missing	0

## Popolazione complessiva (28 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	1210	76.0
Sì	383	24.0
Politrauma	148	9.3
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	1593	100.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=1593)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	960	60.3
Sala operatoria di PS	344	21.6
Reparto chirurgico	51	3.2
Altro	238	14.9
Missing	0	

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

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

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=1593)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	778	48.8
Chirurgia ortopedica	237	14.9
Neurochirurgia	167	10.5
Chirurgia nefro/urologica	101	6.3
Chirurgia vie biliari	78	4.9
Chirurgia vascolare addominale	46	2.9
Chirurgia ORL	44	2.8
Chirurgia ostetrica	42	2.6
Chirurgia vascolare periferica	38	2.4
Splenectomia	32	2.0
Missing	30	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=1593)</b>		
Da -7 a -3 giorni	29	1.8
Da -2 a -1 giorni	153	9.6
Il giorno dell'ammissione in TI	1424	89.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	54	3.4
Missing	4	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=1593)</b>		
Nessuna	1514	95.0
In elezione	7	0.4
In emergenza	72	4.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=7)</b>		
Endoscopia interventistica	4	57.1
Radiologia interventistica	1	14.3
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=72)</b>		
Radiologia interventistica	29	40.3
Endoscopia interventistica	21	29.2
Neuroradiologia interventistica	13	18.1
Cardiologia interventistica	5	6.9
Missing	4	

**Popolazione complessiva (28 TI) - Anno 2021**

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	629	39.5
Svezzamento post chirurgico	256	16.1
Monitoraggio chirurgico	370	23.2
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	3	0.2
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	964	60.5
Solo supporto ventilatorio	309	19.4
Solo supporto cardiovascolare	60	3.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	595	37.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABEG	234	14.7
A	169	10.6
ABE	123	7.7
E	114	7.2
AB	108	6.8
ABG	74	4.6
EG	64	4.0
AE	58	3.6
G	53	3.3
AEG	31	1.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	689	43.3
Insufficienza ipossica	195	12.2
Insufficienza ipercapnica	5	0.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	26	1.6
Intub. mantenimento vie aeree	678	42.6
Missing	0	

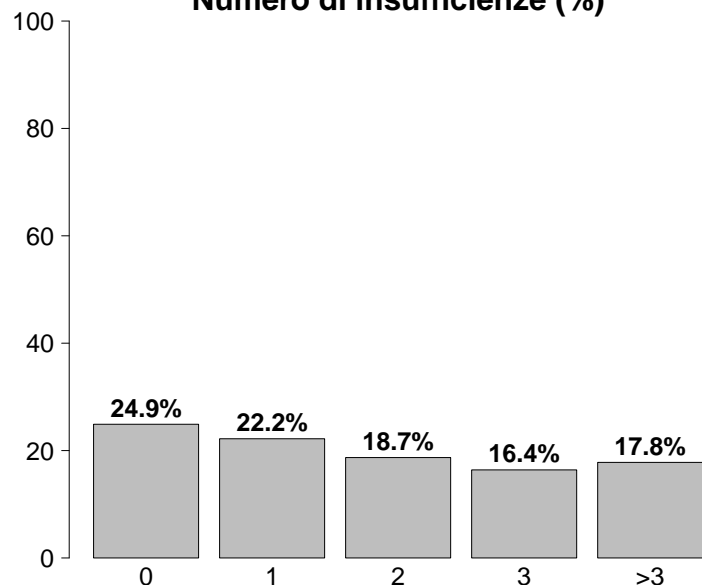
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	938	58.9
Senza shock	104	6.5
Shock cardiogeno	13	0.8
Shock settico	271	17.0
Shock ipovolemico/emorragico	148	9.3
Shock ipovolemico	43	2.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	9	0.6
Shock di altro tipo	19	1.2
Shock misto	48	3.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1176	94.5
Coma cerebrale	55	4.4
Coma metabolico	7	0.6
Coma postanossico	5	0.4
Coma tossico	1	0.1
Missing o non valutabile	349	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	894	56.1
Lieve	368	23.1
Moderata	169	10.6
Grave	162	10.2
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1055	66.2
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	97	6.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	441	27.7
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	396	24.9
Sì	1197	75.1
A: Insufficienza respiratoria	904	56.7
B: Insufficienza cardiovascolare	655	41.1
C: Insufficienza neurologica	68	4.3
D: Insufficienza epatica	5	0.3
E: Insufficienza renale	699	43.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	538	33.8
H: Insufficienza coagulatoria	22	1.4
Missing	0	

**Popolazione complessiva (28 TI) - Anno 2021**

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

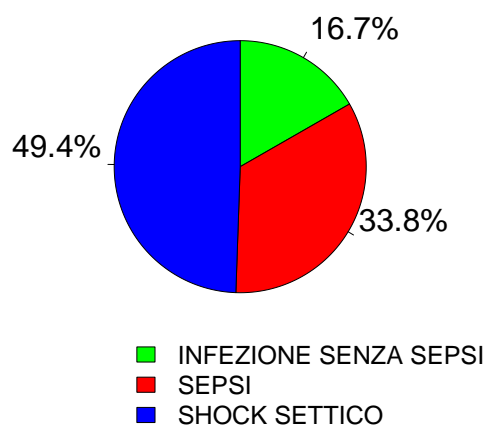
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	116	7.3
Versamento pleurico	34	2.1
Patologia delle alte vie aeree	21	1.3
Embolia polmonare	13	0.8
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	13	0.8
Atelettasia	12	0.8
Cardiovascolari	131	8.2
Aneurisma rotto o fissurato	40	2.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	22	1.4
Patologia vascolare periferica	22	1.4
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	15	0.9
Arresto cardiaco	9	0.6
Neurologiche	104	6.5
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	30	1.9
Emorragia subaracnoidea spontanea	28	1.8
Aneurisma cerebrale	12	0.8
Ematoma subdurale cronico	10	0.6
Neoplasia intracranica	9	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	632	39.7
Perforazione tratto digerente	224	14.1
Occlusione intestinale	172	10.8
Infarto/ischemia intestinale	84	5.3
Neoplasia tratto digerente	76	4.8
Patologia acuta delle vie biliari	49	3.1
Trauma (distretti anatomici)	383	24.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	248	15.6
Torace	110	6.9
Cranio	107	6.7
Addome	77	4.8
Colonna vertebrale	74	4.6
Lesione dei vasi maggiori	18	1.1
-	0	0.0
Altro	249	15.6
Patologie nefrourologiche	64	4.0
Squilibrio metabolico	39	2.4
Patologia ortopedica	33	2.1
Altre patologie	27	1.7
Disturbo della coagulazione	22	1.4
Post trapianti	6	0.4
Trapianto di reni	6	0.4
-	0	0.0
Infezioni	627	39.4
Peritonite secondaria NON chir.	293	18.4
Peritonite post-chirurgica	72	4.5
Colecistite/colangite	59	3.7
Peritonite primaria	48	3.0
Polmonite	39	2.4
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	33	2.1
IVU NON catetere correlata	31	1.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	13	0.8
Sepsi clinica	11	0.7
IVU catetere correlata	10	0.6
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	107	6.7
Ematoma sottodurale traumatico	40	2.5
Contusione/lacerazione cerebrale	37	2.3
Emorragia subaracnoidea traumatica	37	2.3
Frattura maxillofaciale	35	2.2
Frattura della scatola cranica	23	1.4
Colonna vertebrale	74	4.6
Frattura vertebrale senza deficit	53	3.3
Lesione cervicale, deficit incompleto	9	0.6
Paraplegia	5	0.3
Torace	110	6.9
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	46	2.9
Grave contusione/lacerazione polmonare	45	2.8
Altre lesioni toraciche	43	2.7
Addome	77	4.8
Milza: rottura massiva	26	1.6
Milza: lacerazione moderata/grave	13	0.8
Lesioni minori dell'addome	13	0.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	248	15.6
Fratture delle ossa lunghe	228	14.3
Frattura multipla del bacino	35	2.2
Schiacciamento massivo/amputazione	9	0.6
Lesione dei vasi maggiori	18	1.1
Vasi arti: transezione	6	0.4
Vasi maggiori addominali: transezione	5	0.3
Vasi collo: dissecazione/transezione	3	0.2
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	966	60.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	105	6.6
SEPSI	212	13.3
SHOCK SETTICO	310	19.5
Missing	0	

**Gravità dell'infezione all'amm.**

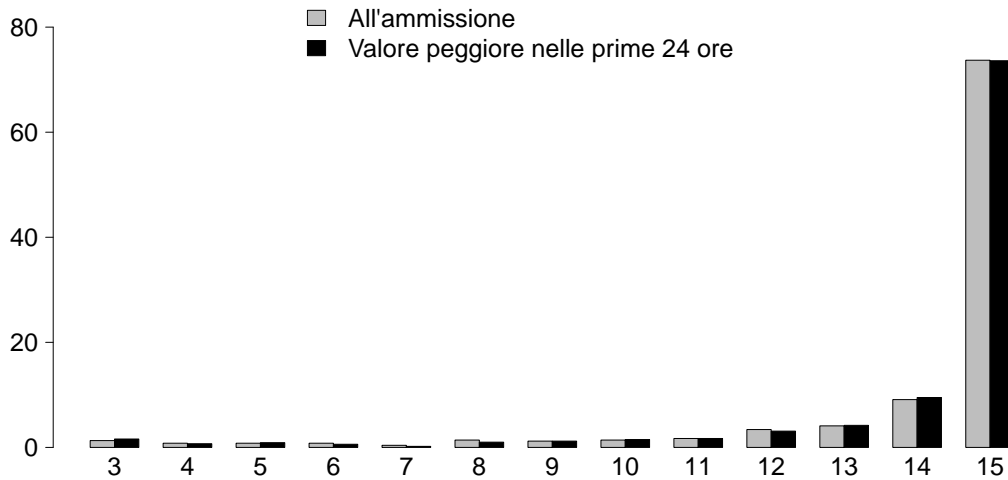
Pazienti infetti (N=627)



**Popolazione complessiva (28 TI) - Anno 2021**

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

**Glasgow Coma Scale (%)**



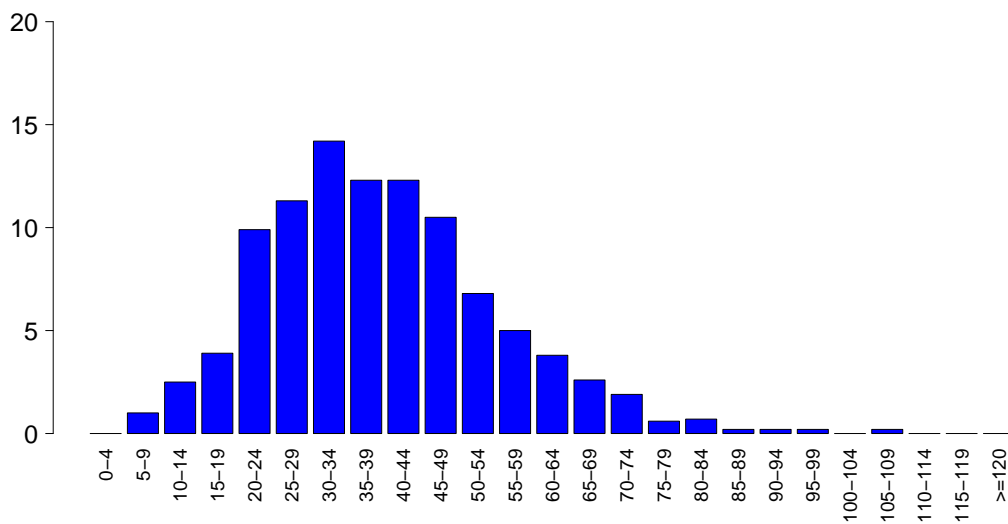
**GCS (ammissione)**

Media	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	349
Missing	0

**GCS (peggiore prime 24 ore)**

Media	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	345
Missing	0

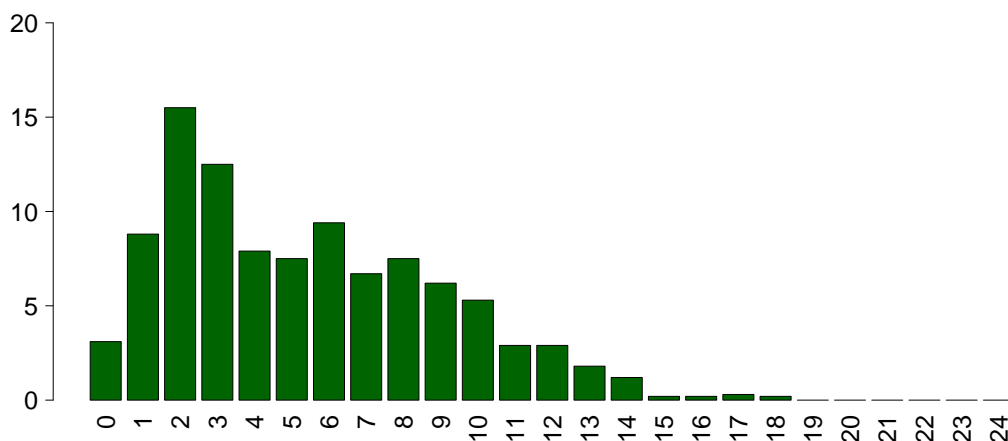
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	39.0
DS	15.5
Mediana	38
Q1-Q3	28-48
Non valutabile	345
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	5.4
DS	3.6
Mediana	5
Q1-Q3	2-8
Non valutabile	345
Missing	0



## Popolazione complessiva (28 TI) - Anno 2021

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	1066	66.9
Sì	527	33.1
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	1360	85.4
Sì	233	14.6
A: Insufficienza respiratoria	100	6.3
B: Insufficienza cardiovascolare	121	7.6
C: Insufficienza neurologica	7	0.4
D: Insufficienza epatica	3	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	70	4.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	13	0.8
H: Insufficienza coagulatoria	6	0.4
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
B	66	4.1
A	57	3.6
E	32	2.0
AB	22	1.4
BE	15	0.9
ABE	8	0.5
G	7	0.4
AE	5	0.3
ABEH	2	0.1
BC	2	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	1493	93.7
Intub. manten. vie aeree	46	2.9
Insufficienza ipossica	53	3.3
Insufficienza ipercapnica	10	0.6
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	1472	92.4
Shock cardiogeno	17	1.1
Shock ipovolemico	7	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	20	1.3
Shock settico	64	4.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	4	0.3
Shock di altro tipo	14	0.9
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	1586	99.6
Coma cerebrale	4	0.3
Coma metabolico	2	0.1
Coma postanossico	1	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	1523	95.6
Lieve	3	0.2
Moderata	14	0.9
Grave	53	3.3
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	79	5.0
Versamento pleurico	41	2.6
Atelettasia	24	1.5
Pneumotorace/pneumomediastino	8	0.5
ARDS moderata	7	0.4
Embolia polmonare	6	0.4
<b>Cardiovascolari</b>	110	6.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	62	3.9
Trombosi venosa profonda	17	1.1
Arresto cardiaco	14	0.9
Patologia vascolare periferica	7	0.4
Edema polmonare	6	0.4
<b>Neurologiche</b>	110	6.9
Sopore/agitazione/delirio	55	3.5
Iperensione intracranica	27	1.7
Edema cerebrale	18	1.1
Crisi epilettiche	9	0.6
Nuovo ictus ischemico	8	0.5
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	81	5.1
Infarto/ischemia intestinale	16	1.0
Sanguin. tratto digerente superiore	16	1.0
Deiscenza anastomosi	15	0.9
Perforazione tratto digerente	11	0.7
Sanguin. tratto digerente inferiore	10	0.6
<b>Altro</b>	29	1.8
Squilibrio metabolico	13	0.8
Patologie nefrourologiche	11	0.7
Altre patologie	4	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	2	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	2	0.1
Embolia grassosa	1	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.1
<b>Infezioni</b>	181	11.4
Polmonite	79	5.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	33	2.1
IVU catetere correlata	25	1.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	20	1.3
Batteriemia primaria sconosciuta	18	1.1
Peritonite post-chirurgica	16	1.0
Peritonite secondaria NON chir.	7	0.4
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	6	0.4
Peritonite primaria	5	0.3
Infezione del S.N.C. da device	4	0.3
Missing	0	

**Popolazione complessiva (28 TI) - Anno 2021**

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

Infezioni	N	%
Nessuna	843	52.9
Solo all'ammissione	569	35.7
All'ammissione e in degenza	58	3.6
Solo in degenza	123	7.7
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	843	52.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	136	8.5
SEPSI	275	17.3
SHOCK SETTICO	339	21.3
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
<b>Ammissione</b>	Nessuna	843 (87.3%)	42 (4.3%)	67 (6.9%)	14 (1.4%)	966
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	94 (89.5%)	8 (7.6%)	3 (2.9%)	105
	SEPSI	-	-	200 (94.3%)	12 (5.7%)	212
	SHOCK SETTICO	-	-	-	310 (100.0%)	310
	TOT	843	136	275	339	1593

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1524	95.7
Sì	69	4.3
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1573	98.7
Sì	20	1.3
Missing	0	

**Incidenza di VAP**

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

Stima	14.2
CI (95%)	11.0–17.9

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	2.4
CI (95%)	1.5–3.7

**Incidenza di VAP**

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

Stima	11.3%
CI (95%)	8.8–14.3

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	2.9%
CI (95%)	1.8–4.5

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

	N	%
No	1568	98.4
Sì	25	1.6
Missing	0	

**Incidenza di IVU catetere correlata**

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

Stima	2.8
CI (95%)	1.8–4.2

**Incidenza di IVU catetere correlata**

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

Stima	3.4%
CI (95%)	2.2–5.0

## Popolazione complessiva (28 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	
	1590		99.8						Mediana		Mediana	
	N	%	N	%	N	%	Q1-Q3	Missing	Q1-Q3	Missing	Q1-Q3	Missing
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	1590	99.8										
Ventilazione invasiva	1196	75.1	977	61.3	212	13.3	1	0	1-6	0	0	0-0
Ventilazione non invasiva	194	12.2	19	1.2	28	1.8	2	0	1-3	0	2	0-5
Tracheostomia	154	9.7	23	1.4	120	7.5	16	0	8-24	0	7	5-11
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1124	70.6	478	30	947	59.4	4	0	2-10	0	0	0-0
PICC	86	5.4	28	1.8	76	4.8	4	0	1-9	0	9	1-17
Catetere arterioso	1395	87.6	807	50.7	420	26.4	3	1	1-8	1	0	0-0
Farmaci vasoattivi	727	45.6	408	25.6	151	9.5	2	0	1-5	0	0	0-0
Farmaci antiaritmici	155	9.7	53	3.3	94	5.9	2	0	1-5	0	1	0-2
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	34	2.1	10	0.6	5	0.3	4	0	3-8	0	0	0-0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.1	0	0	0	0	3	0	3-3	0	1	1-1
Pacing temporaneo	2	0.1	0	0	0	0	1	0	1-1	0	2	1-3
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	8	0.5									2	1-3
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	10	0.6									0	0-1
Trasfusione di sangue massiva	35	2.2									0	0-0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	28	1.8	15	0.9	6	0.4	9	0	5-13	0	0	0-0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	18	1.1	10	0.6	10	0.6	12	0	7-18	0	0	0-0
DVE senza monitoraggio PIC	6	0.4	4	0.3	3	0.2	8	0	5-17	0	12	6-19
Emofiltrazione	56	3.5	1	0.1	11	0.7	3	0	2-6	0	1	0-3
Emodialisi	27	1.7	3	0.2	14	0.9	4	0	2-10	0	1	0-6
ECMO	2	0.1	1	0.1	0	0	0	0	0-1	0	0	0-0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	33	2.1	1	0.1	3	0.2	3	0	2-4	0	0	0-1
Pressione intraaddominale	27	1.7										
Ipotermia	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0	0-0
Nutrizione enterale	505	31.7	69	4.3	370	23.2	6	1	3-14	1	1	0-3
Nutrizione parenterale	451	28.3	38	2.4	259	16.3	4	0	2-8	0	0	0-1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	7	0.4										
Contenzione del paziente	6	0.4										
Catetere peridurale	13	0.8	13	0.8	7	0.4	2	0	1-10	0	2	1-2
Cardioversione elettrica	10	0.6										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	48	3.0										
Catetere vescicale	1462	91.8	1200	75.3	1338	84	3	1	1-7	1	0	0-0
Pronazione	7	0.4	1	0.1	1	0.1	4	0	2-6	0	6	1-11
Antivirali	6	0.4	2	0.1	4	0.3	7	0	3-15	0	16	11-22

**Popolazione complessiva (28 TI) - Anno 2021**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI**

	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Antibiotici</b>	1300	81.6										
Antibiotico profilassi	549	34.5	354	22.2	167	10.5	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	438	27.5	237	14.9	204	12.8	3	2-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	305	19.1	190	11.9	210	13.2	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	272	17.1	16	1	138	8.7	6	3-10	1	5	2-8	0
Antifungina in terapia empirica	145	9.1	52	3.3	70	4.4	4	2-8	0	0	0-1	0
Antifungina in terapia mirata	37	2.3	2	0.1	20	1.3	10	5-18	0	5	2-7	0
Antifungina pre-emptive	18	1.1	6	0.4	6	0.4	4	1-7	0	0	0-0	0

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=123)		N	%
Nessuna terapia		5	4.1
Solo empirica		18	14.6
Solo mirata		41	33.3
Mirata dopo empirica		47	38.2
Altro		12	9.8
Missing		0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=123)		N	%
Nessuna terapia		114	92.7
Solo empirica		7	5.7
Solo mirata		0	0.0
Mirata dopo empirica		2	1.6
Altro		0	0.0
Missing		0	

**Popolazione complessiva (28 TI) - Anno 2021****Indicatori di processo** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI  
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=1196)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	217	16.5	8.3	10.0	5	1-11	0
Per mantenimento vie aeree	670	50.9	5.6	8.5	2	1-7	0
In svezzamento	256	19.4	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	174	13.2	4.2	8.5	1	0-3.5	122
Reintubazione entro 48 ore	17	1.3	12.6	17.8	5	2-16	0

Ventilazione non invasiva (N=194)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	54	27.8
Ventilazione non invasiva fallita	7	3.6
Per svezzamento	117	60.3
Altro	16	8.2
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=131)	N	%
Chirurgica	12	9.2
Percutwist	7	5.3
Ciaglia	4	3.1
Ciaglia Monodil	44	33.6
Fantoni	2	1.5
Griggs	59	45.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	3	2.3
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=131)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.4	5.7	7	4.5-11	0

Monit. invasivo gittata (N=34)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	3	8.8
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	28	82.4
Altro	3	8.8
Missing	0	

SDD (N=7)	N	%
Topica	7	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	1430	89.8
Sì	163	10.2
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1430	89.8
1	110	6.9
2	27	1.7
3	17	1.1
>3	9	0.6
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.4	11.2	4	3-9	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	151	9.5
Chirurgia ortopedica	51	3.2
Neurochirurgia	18	1.1
Chirurgia vascolare periferica	5	0.3
Altra chirurgia	5	0.3
Chirurgia maxillo-facciale	4	0.3
Chirurgia ORL	4	0.3
Chirurgia toracica	3	0.2
Chirurgia del pancreas	2	0.1
Chirurgia epatica	2	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1555	97.6
Sì	38	2.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.6	6.3	7	5-12	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	27	1.7
Radiologia interventistica	17	1.1
Neuroradiologia interventistica	8	0.5
Cardiologia interventistica	1	0.1
Missing	0	

**Popolazione complessiva (28 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	227	14.2
Trasferito nello stesso ospedale	1247	78.3
Trasferito ad altro ospedale	106	6.7
Dimesso a casa	8	0.5
Dim. in cond. preterminali	5	0.3
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=1353)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	1131	83.6
Altra TI	71	5.2
Terapia subintensiva	99	7.3
Riabilitazione	46	3.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	6	0.4
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=73)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	19	26.0
Approccio step-up	6	8.2
Motivi logistico/organizzativi	45	61.6
Approccio step-down	3	4.1
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=1247)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	1121	89.9
Altra TI	30	2.4
Terapia subintensiva	92	7.4
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	4	0.3
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=106)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	10	9.4
Altra TI	41	38.7
Terapia subintensiva	7	6.6
Riabilitazione	46	43.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	1.9
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	1361	85.4
Deceduti	232	14.6
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=232)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	165	71.1
Notte (20:00 - 07:59)	67	28.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	168	72.4
Giorni festivi (sabato - domenica)	64	27.6
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=232)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con donazione d'organo	20	8.8
Si, senza donazione d'organo	6	2.6
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	201	88.5
Missing	5	

<b>Prelievo di tessuti (N=232)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con attivazione C.A.M.	7	3.0
Si, senza attivazione C.A.M.	1	0.4
No	224	96.6
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	331	20.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	97	6.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	226	14.2
Assistenza/osped. domiciliare	35	2.2
Dimissione volontaria	7	0.4
Dimesso a casa	897	56.3
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=226)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	11	4.9
Riabilitazione in altro istituto	162	71.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	11	4.9
DH/lungodegenza, altro ist.	42	18.6
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=1262)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	28	2.2
No	1234	97.8
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	1234	77.5
Deceduti	359	22.5
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=359)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	232	64.6
Entro 24 ore post-TI	7	1.9
24-47 ore post-TI	3	0.8
48-71 ore post-TI	6	1.7
72-95 ore post-TI	7	1.9
Oltre 95 ore post-TI	104	29.0
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=127)</b>	
Media	13.0
DS	12.9
Mediana	9
Q1-Q3	4-18
Missing	0

**Popolazione complessiva (28 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	1230	77.2
Deceduti	363	22.8
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
Media	6.4
DS	9.5
Mediana	3
Q1–Q3	1–7
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=1361)</b>	
Media	6.3
DS	9.4
Mediana	3
Q1–Q3	1–6
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=232)</b>	
Media	7.0
DS	10.4
Mediana	3
Q1–Q3	1–9
Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=1361)</b>	
Media	11.8
DS	12.4
Mediana	8
Q1–Q3	4–15
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
Media	19.3
DS	16.8
Mediana	14
Q1–Q3	8–25
Missing	0

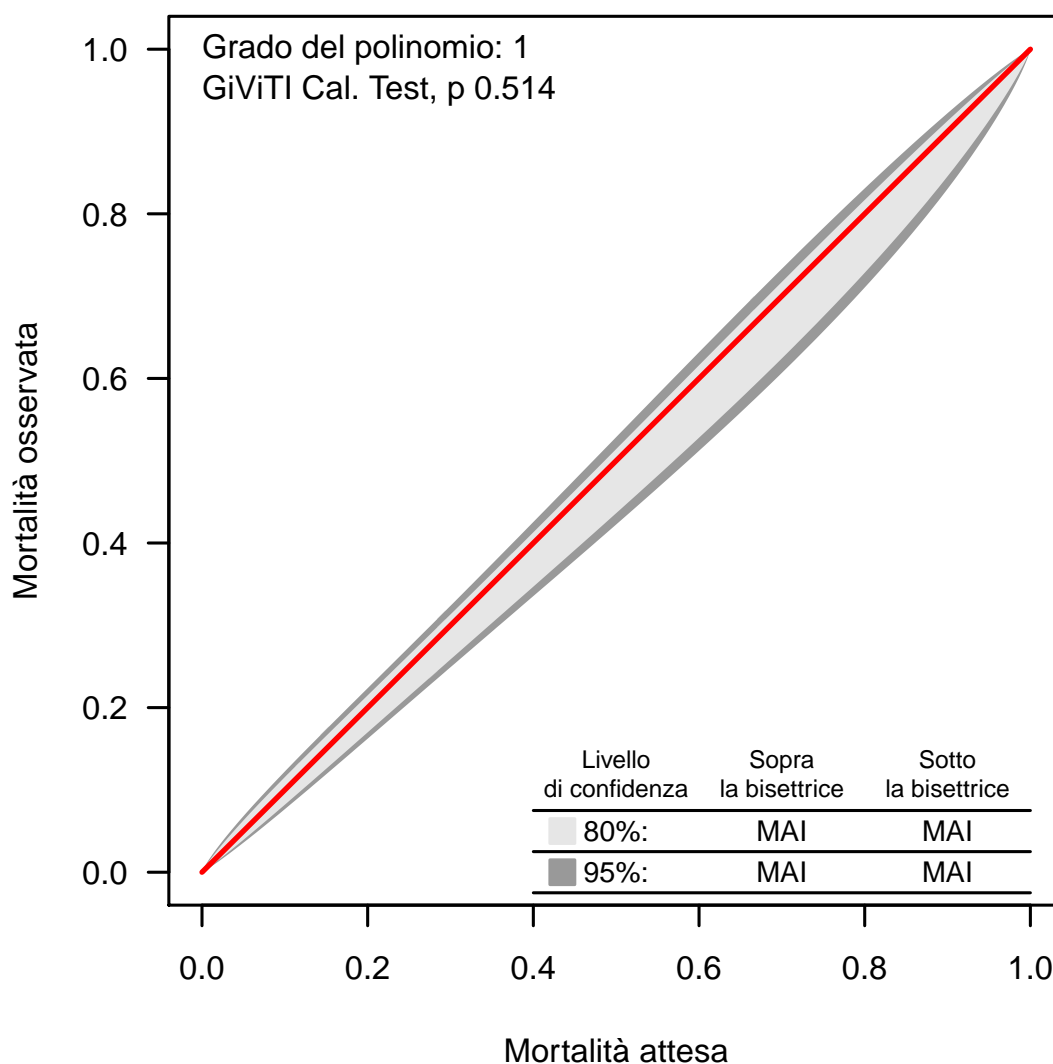
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=1234)</b>	
Media	20.7
DS	16.7
Mediana	16
Q1–Q3	10–27
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=359)</b>	
Media	14.5
DS	16.1
Mediana	10
Q1–Q3	3–19.5
Missing	0

**Popolazione complessiva (28 TI) - Anno 2021****Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2021**

Totale pazienti = 1593  
**Totale decessi attesi (E) = 375.7**  
**Totale decessi osservati (O) = 363**

**Rapporto O/E = 0.97**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.9,1.04)

**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 (25 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 1767

Sesso	N	%
Maschio	1212	68.6
Femmina	555	31.4
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	135	7.6
46-65	727	41.1
66-75	563	31.9
>75	342	19.4
Missing	0	
Media	64.5	
DS	12.3	
Mediana	66	
Q1-Q3	57-74	
Min-Max	23-91	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	19	1.1
Normopeso	548	31.3
Sovrappeso	677	38.7
Obeso	505	28.9
Missing	18	

Stato gestazionale Femmine (N=555)	N	%
Non fertile	209	39.1
Non gravida/Stato sconosciuto	309	57.8
Attualmente gravida	11	2.1
Post partum	6	1.1
Missing	20	

Comorbidità	N	%
No	438	24.8
Sì	1329	75.2
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	953	53.9
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	245	13.9
BPCO moderata	185	10.5
Aritmia	159	9.0
Infarto miocardico	146	8.3
NYHA classe II-III	106	6.0
Terapia antiaggregante	102	5.8
Tumore senza metastasi	98	5.5
Diabete Tipo II con terapia insulinica	84	4.8
Malattie endocrino-metaboliche	75	4.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	5.9	
DS	9.8	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-7	
Missing	2	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1481	83.8
Altro ospedale	284	16.1
RSA/lungodegenza	2	0.1
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1765)	N	%
Reparto medico	968	54.8
Reparto chirurgico	59	3.3
Pronto soccorso	410	23.2
Altra TI	126	7.1
Terapia subintensiva	202	11.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=126)	N	%
Competenza specialistica	47	37.3
Approccio step-up	27	21.4
Motivi logistico/organizzativi	52	41.3
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1481)	N	%
Reparto medico	878	59.3
Reparto chirurgico	57	3.8
Pronto soccorso	325	21.9
Altra TI	26	1.8
Terapia subintensiva	195	13.2
Missing	0	

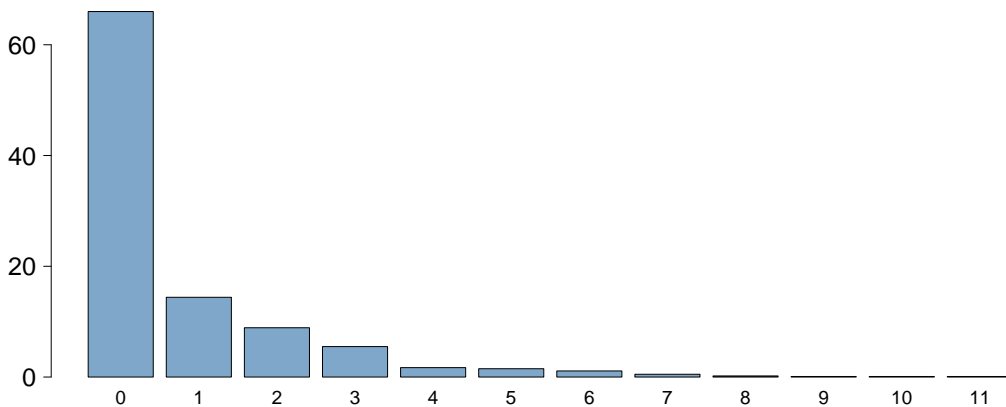
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=284)	N	%
Reparto medico	90	31.7
Reparto chirurgico	2	0.7
Pronto soccorso	85	29.9
Altra TI	100	35.2
Terapia subintensiva	7	2.5
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1756	99.4
Sì	11	0.6
Missing	0	

**Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2021**

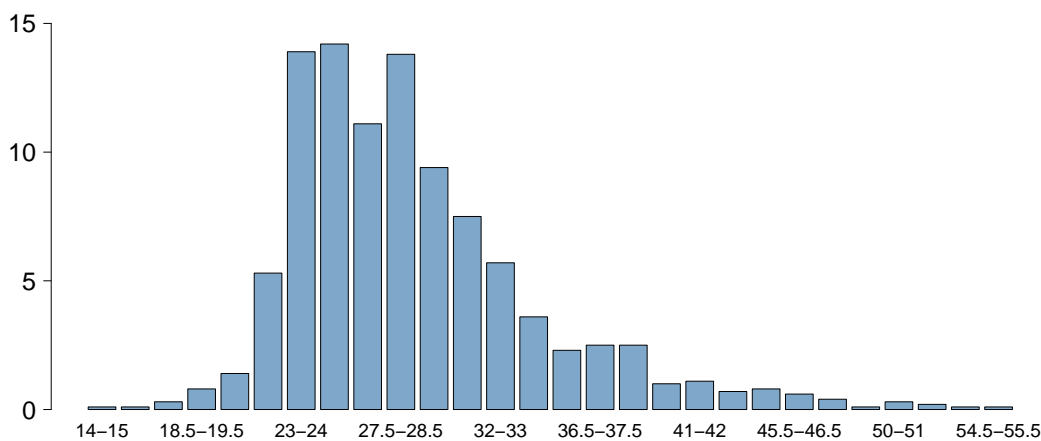
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID**

**Charlson (%)**



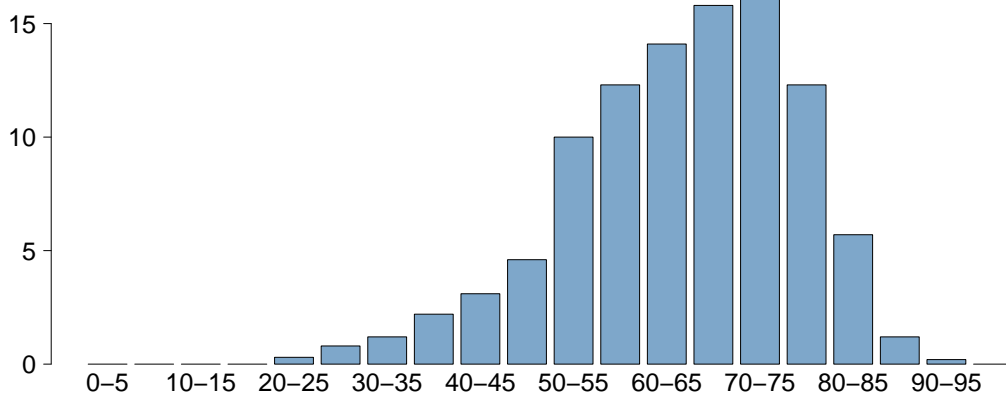
Charlson score	
Media	0.8
DS	1.4
Mediana	0
Q1–Q3	0–1
Missing	0

**BMI (%)**



BMI	
Media	29.0
DS	6.1
Mediana	27.7
Q1–Q3	24.8–31.2
Missing	18

**Età (%)**



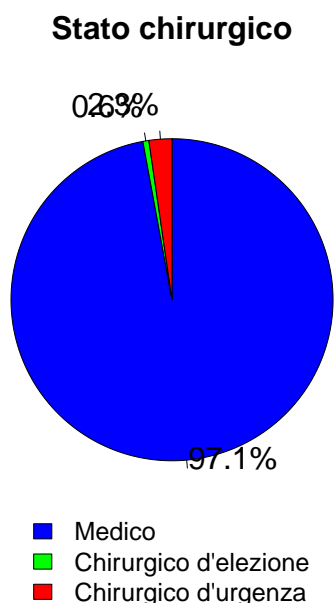
Età	
Media	64.5
DS	12.3
Mediana	66
Q1–Q3	57–74
Missing	0

**Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2021**

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

Trauma	N	%
No	1744	98.7
Sì	23	1.3
Politrauma	7	0.4
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	1716	97.1
Chirurgico d'elezione	10	0.6
Chirurgico d'urgenza	41	2.3
Missing	0	



Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=10)</b>		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	1	10.0
Il giorno dell'ammissione in TI	12	120.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=41)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	16	39.0
Chirurgia ostetrica	6	14.6
Chirurgia ortopedica	4	9.8
Neurochirurgia	4	9.8
Chirurgia toracica	3	7.3
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	2	4.9
Chirurgia nefro/urologica	2	4.9
Chirurgia vascolare periferica	2	4.9
Splenectomia	2	4.9
Altra cardiocirurgia	1	2.4
Missing	0	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=41)</b>		
Da -7 a -3 giorni	1	2.4
Da -2 a -1 giorni	4	9.8
Il giorno dell'ammissione in TI	35	85.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	3	7.3
Missing	0	

Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=51)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	17	33.3
Sala operatoria di PS	8	15.7
Reparto chirurgico	1	2.0
Altro	25	49.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=2)</b>		
Nessuna	1718	97.2
In elezione	2	0.1
In emergenza	47	2.7
Missing	0	

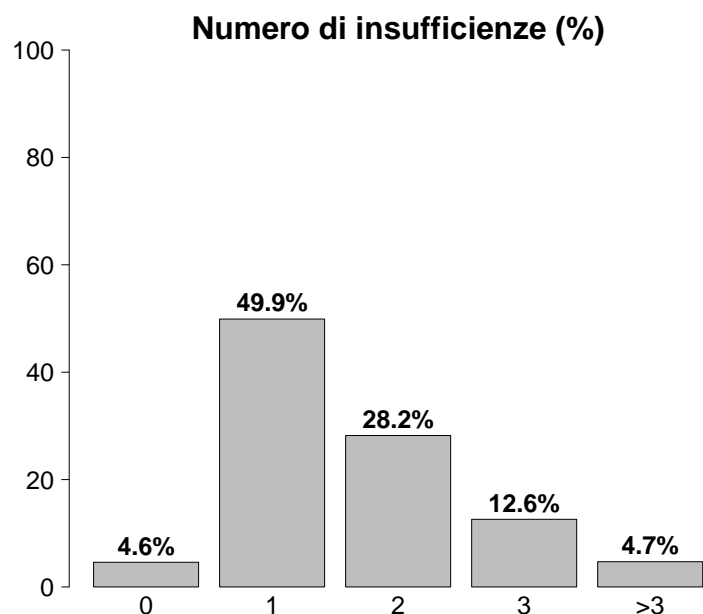
Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=10)</b>		
Chirurgia ortopedica	4	40.0
Chirurgia del pancreas	3	30.0
Chirurgia gastrointestinale	2	20.0
Altra cardiocirurgia	1	10.0
Chirurgia epatica	1	10.0
Neurochirurgia	1	10.0
Splenectomia	1	10.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=47)</b>		
Cardiologia interventistica	27	57.4
Radiologia interventistica	14	29.8
Endoscopia interventistica	4	8.5
Neuroradiologia interventistica	2	4.3
Missing	0	

## Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2021

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	114	6.5
Svezzamento post chirurgico	6	0.3
Monitoraggio chirurgico	11	0.6
Svezz. post interventistica	1	0.1
Monit. proc. interventistica	19	1.1
Monitoraggio non chirurgico	77	4.4
Missing	0	
Trattamento intensivo	1651	93.4
Solo supporto ventilatorio	1345	76.1
Solo supporto cardiovascolare	6	0.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	300	17.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	2	0.1
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	82	4.6
Sì	1685	95.4
A: Insufficienza respiratoria	1645	93.1
B: Insufficienza cardiovascolare	306	17.3
C: Insufficienza neurologica	31	1.8
D: Insufficienza epatica	2	0.1
E: Insufficienza renale	509	28.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	390	22.1
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.1
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	853	48.3
AE	232	13.1
AG	126	7.1
AB	125	7.1
AEG	113	6.4
ABEG	67	3.8
ABG	53	3.0
ABE	44	2.5
E	19	1.1
ACE	8	0.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	122	6.9
Insufficienza ipossica	1323	74.9
Insufficienza ipercapnica	7	0.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	255	14.4
Intub. mantenimento vie aeree	60	3.4
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1461	82.7
Senza shock	165	9.3
Shock cardiogeno	23	1.3
Shock settico	70	4.0
Shock ipovolemico/emorragico	9	0.5
Shock ipovolemico	7	0.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	19	1.1
Shock misto	13	0.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1514	98.0
Coma cerebrale	19	1.2
Coma metabolico	5	0.3
Coma postanossico	7	0.5
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	222	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1256	71.2
Lieve	332	18.8
Moderata	130	7.4
Grave	47	2.7
Missing	2	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1375	77.9
pH <= 7.3, PaCO <sub>2</sub> < 45 mmHg	54	3.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	336	19.0
Missing	2	

## Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2021

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

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	844	47.8
ARDS moderata	415	23.5
ARDS grave	347	19.6
Embolia polmonare	62	3.5
Pneumotorace/pneumomediastino	45	2.5
ARDS lieve	36	2.0
Cardiovascolari	90	5.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	19	1.1
Infarto miocardico acuto (IMA)	16	0.9
Ischemia acuta miocardica	15	0.8
Scomp. card. sinistro con edema polm.	14	0.8
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	13	0.7
Neurologiche	31	1.8
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	10	0.6
Ictus ischemico	9	0.5
Encefalopatia metabolica/post anossica	3	0.2
Crisi epilettiche	2	0.1
Neoplasia intracranica	2	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	41	2.3
Sanguinamento retroperitoneale	11	0.6
Sanguinamento tratto digerente superiore	5	0.3
Perforazione tratto digerente	5	0.3
Infarto/ischemia intestinale	4	0.2
Sanguinamento intraaddominale	3	0.2
Trauma (distretti anatomici)	23	1.3
Cranio	11	0.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	11	0.6
Torace	10	0.6
Colonna vertebrale	2	0.1
Addome	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	40	2.3
Squilibrio metabolico	17	1.0
Patologie nefrourologiche	7	0.4
Altre patologie	6	0.3
Patologia ortopedica	3	0.2
Disturbo della coagulazione	2	0.1
Post trapianti	5	0.3
Trapianto di reni	4	0.2
Trapianto di cuore	1	0.1
Infezioni	1767	100.0
COVID-19	1767	100.0
Polmonite	988	55.9
IVU catetere correlata	18	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	15	0.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	13	0.7
IVU NON catetere correlata	10	0.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	7	0.4
Infezione delle alte vie respiratorie	7	0.4
Endocardite NON post-chirurgica	4	0.2
Peritonite secondaria NON chir.	4	0.2
Missing	0	

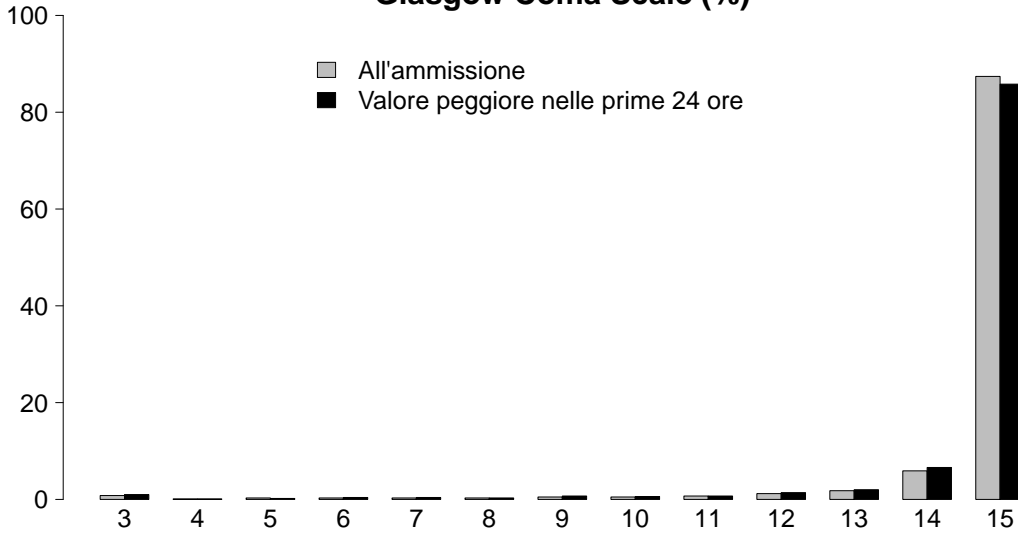
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	11	0.6
Ematoma sottodurale traumatico	7	0.4
Contusione/lacerazione cerebrale	4	0.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	3	0.2
Ematoma intraparenchimale traumatico	2	0.1
Frattura della scatola cranica	2	0.1
Colonna vertebrale	2	0.1
Frattura vertebrale senza deficit	2	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	10	0.6
Altre lesioni toraciche	6	0.3
Grave contusione/lacerazione polmonare	3	0.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	2	0.1
Addome	1	0.1
Fegato: lacerazione medio-grave	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	11	0.6
Fratture delle ossa lunghe	10	0.6
Frattura multipla del bacino	1	0.1
-	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)	15	0.9
300-399 39.9-53.1 (1)	34	1.9
200-299 26.6-39.8 (2)	138	7.8
100-199 13.3-26.5 (3)	788	44.7
<100 <13.3 (4)	789	44.7
Missing	3	

**Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2021**

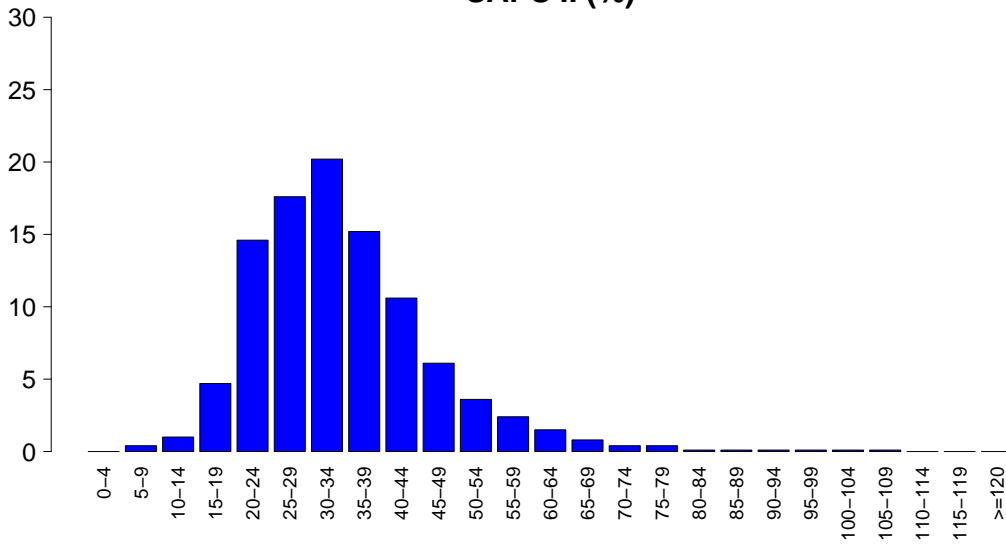
**Score di gravità - Pazienti adulti COVID**

**Glasgow Coma Scale (%)**



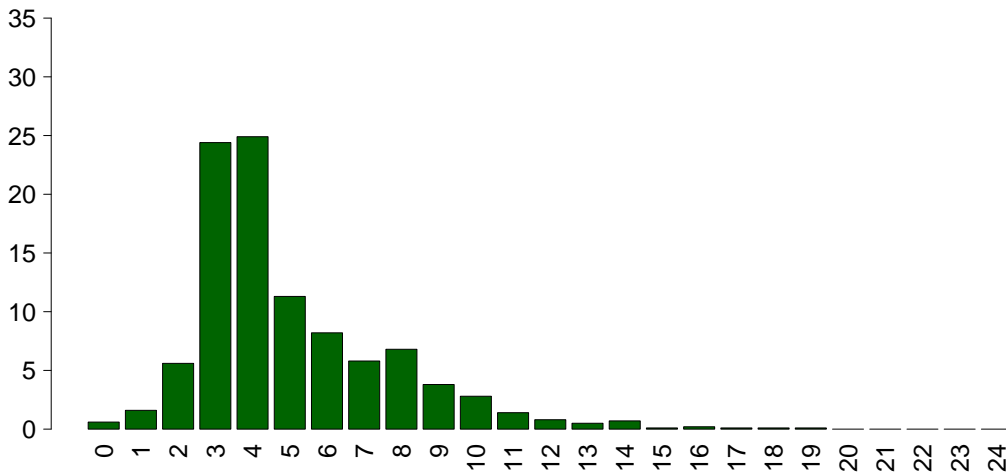
<b>GCS (ammissione)</b>	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	220
Missing	2
<b>GCS (peggiore prime 24 ore)</b>	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	413
Missing	2

**SAPS II (%)**



<b>SAPSII</b>	
Media	34.3
DS	11.9
Mediana	32
Q1–Q3	27–40
Non valutabile	413
Missing	2

**SOFA (%)**



<b>SOFA</b>	
Media	5.0
DS	2.6
Mediana	4
Q1–Q3	3–6
Non valutabile	413
Missing	3

## Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2021

## Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti COVID

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	689	39.1
Sì	1074	60.9
Missing	4	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	1050	59.4
Sì	717	40.6
A: Insufficienza respiratoria	506	28.6
B: Insufficienza cardiovascolare	337	19.1
C: Insufficienza neurologica	6	0.3
D: Insufficienza epatica	3	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	127	7.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	8	0.5
H: Insufficienza coagulatoria	10	0.6
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	313	17.7
B	148	8.4
AB	115	6.5
ABE	31	1.8
AE	31	1.8
BE	29	1.6
E	24	1.4
ABEH	5	0.3
AC	3	0.2
AH	2	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	1257	71.3
Intub. manten. vie aeree	74	4.2
Insufficienza ipossica	431	24.4
Insufficienza ipercapnica	118	6.7
Missing	4	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	1426	80.9
Shock cardiogeno	48	2.7
Shock ipovolemico	18	1.0
Shock ipovolemico/emorragico	4	0.2
Shock settico	219	12.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	72	4.1
Missing	4	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	1757	99.7
Coma cerebrale	4	0.2
Coma metabolico	2	0.1
Coma postanossico	0	0.0
Missing	4	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	1636	92.8
Lieve	15	0.9
Moderata	13	0.7
Grave	99	5.6
Missing	4	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	<b>378</b>	<b>21.4</b>
ARDS grave	189	10.7
Versamento pleurico	96	5.4
Pneumotorace/pneumomediastino	88	5.0
Atelettasia	87	4.9
Embolia polmonare	39	2.2
<b>Cardiovascolari</b>	<b>230</b>	<b>13.0</b>
Aritmia grave acuta: tachicardie	92	5.2
Ipertensione polmonare	83	4.7
Scompenso cardiaco destro	51	2.9
Trombosi venosa profonda	34	1.9
Arresto cardiaco	33	1.9
<b>Neurologiche</b>	<b>91</b>	<b>5.2</b>
Sopore/agitazione/delirio	59	3.3
CrIMyNe	23	1.3
Crisi epilettiche	7	0.4
Ipertensione intracranica	5	0.3
Edema cerebrale	3	0.2
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	<b>38</b>	<b>2.2</b>
Sanguin. tratto digerente inferiore	8	0.5
Sanguinamento retroperit.	7	0.4
Patologia acuta delle vie biliari	5	0.3
Sanguin. tratto digerente superiore	5	0.3
Patologia pancreatica acuta	4	0.2
<b>Altro</b>	<b>46</b>	<b>2.6</b>
Patologie nefrourologiche	13	0.7
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	10	0.6
Squilibrio metabolico	8	0.5
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	7	0.4
Altre patologie	7	0.4
Altre patologie cute/tessuti molli	4	0.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	3	0.2
<b>Infezioni</b>	<b>510</b>	<b>28.9</b>
Polmonite	286	16.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	104	5.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	95	5.4
IVU catetere correlata	95	5.4
Batteriemia primaria sconosciuta	59	3.3
Sepsi clinica	13	0.7
COVID-19	11	0.6
IVU NON catetere correlata	11	0.6
Infezione delle alte vie respiratorie	7	0.4
Altra infezione fungina	5	0.3
Missing	4	

**Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2021****Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti COVID**

<b>Infezioni</b>	N	%
Nessuna	0	0.0
Solo all'ammissione	1253	71.1
All'ammissione e in degenza	510	28.9
Solo in degenza	0	0.0
Missing	4	

<b>Polmonite associata a ventilazione (VAP)</b>	N	%
No	1504	85.3
Sì	260	14.7
Missing	3	

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

Stima	15.8
CI (95%)	14.0–17.9

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

Stima	12.7%
CI (95%)	11.2–14.3

<b>Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)</b>	N	%
No	1668	94.6
Sì	95	5.4
Missing	4	

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

Stima	4.0
CI (95%)	3.3–4.9

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

Stima	4.8%
CI (95%)	3.9–5.9

<b>Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata</b>	N	%
No	1668	94.6
Sì	95	5.4
Missing	4	

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

Stima	3.8
CI (95%)	3.0–4.6

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

Stima	4.5%
CI (95%)	3.6–5.5



**Popolazione complessiva (25 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	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	1765	99.9										
Ventilazione invasiva	1256	71.1	456	25.8	612	34.6	12	6-22	5	0	0-2	0
Ventilazione non invasiva	934	52.9	426	24.1	220	12.5	3	1-6	2	0	0-0	0
Tracheostomia	512	29.0	21	1.2	283	16	12	4-21	4	12	8-15	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	122	6.9	5	0.3	27	1.5	4	2-8	0	4	1-7	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1521	86.1	453	25.6	1098	62.1	12	6-21	5	0	0-0	1
PICC	101	5.7	33	1.9	83	4.7	5	2-11	1	12	1-25	0
Catetere arterioso	1708	96.7	572	32.4	919	52	11	6-21	6	0	0-0	1
Farmaci vasoattivi	708	40.1	88	5	246	13.9	6	3-11	0	1	0-5	0
Farmaci antiaritmici	175	9.9	42	2.4	119	6.7	6	3-16	0	4	1-9	0
Contropulsatore aortico	3	0.2	3	0.2	2	0.1	1	0-2	0			
Monit. invasivo gittata	10	0.6	2	0.1	4	0.2	6	5-14	0	3	2-7	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	2	0.1	2	0.1	1	0.1	0	0-0	0			
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	6	0.3								4	0-13	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	20	1.1								4	0-16	0
Trasfusione di sangue massiva	5	0.3								0	0-9	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	1	0.1	5	5-5	0			
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	77	4.4	6	0.3	33	1.9	5	3-11	0	6	2-14	0
Emodialisi	26	1.5	4	0.2	15	0.8	5	2-10	0	6	3-14	0
ECMO	62	3.5	16	0.9	37	2.1	23	14-42	0	4	1-7	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	45	2.5	1	0.1	6	0.3	2	1-3	0	4	1-9	0
Pressione intraaddominale	5	0.3										
Ipotermia	2	0.1	1	0.1	1	0.1	8	5-11	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	1411	79.9	342	19.4	973	55.1	11	6-22	5	1	0-2	3
Nutrizione parenterale	318	18.0	51	2.9	109	6.2	8	5-16	0	0	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	17	1.0										
Contenzione del paziente	1	0.1										
Catetere peridurale	2	0.1	1	0.1	1	0.1	14	11-16	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	11	0.6								2	2-10	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	0.1										
Catetere vescicale	1701	96.3	1104	62.5	1406	79.6	11	6-21	5	0	0-0	0
Pronazione	882	49.9	125	7.1	102	5.8	5	3-8	3	0	0-1	1
Antivirali	42	2.4	16	0.9	18	1	6	3-18	0	18	9-28	0

**Popolazione complessiva (25 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>	1032	58.4										
Antibiotico profilassi	78	4.4	44	2.5	19	1.1	3	1-5	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	641	36.3	166	9.4	119	6.7	4	2-7	1	1	0-6	1
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	115	6.5	59	3.3	60	3.4	4	2-7	0	2	0-4	0
Antibiotici in terapia mirata	548	31.0	26	1.5	257	14.5	8	5-13	3	9	5-14	0
Antifungina in terapia empirica	40	2.3	6	0.3	15	0.8	4	3-9	0	8	4-16	0
Antifungina in terapia mirata	108	6.1	2	0.1	61	3.5	11	7-16	0	10	6-18	0
Antifungina pre-emptive	3	0.2	0	0	1	0.1	5	5-6	0	0	0-16	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 (25 TI) - Anno 2021

## Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID

Ventilazione invasiva (N=1256)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1115	82.2	16.6	15.9	12	6-22	4
Per mantenimento vie aeree	55	4.1	13.1	16.4	6	1-18	0
In svezzamento	7	0.5	0.7	0.5	1	0.5-1	0
Non valutabile	180	13.3	19.3	13.7	17	9.2-25.8	102
Reintubazione entro 48 ore	5	0.4	20.4	17.1	16	10-26	0

Ventilazione non invasiva (N=934)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	441	47.2
Ventilazione non invasiva fallita	348	37.3
Per svezzamento	80	8.6
Altro	65	7.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=491)	N	%
Chirurgica	32	6.5
Percutwist	54	11.0
Ciaglia	160	32.6
Ciaglia Monodil	190	38.7
Fantoni	1	0.2
Griggs	50	10.2
Altro tipo	1	0.2
Sconosciuto	3	0.6
Missing	0	

### Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=486)

Media	11.1
DS	5.7
Mediana	10
Q1-Q3	7-14
Missing	1

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

SDD (N=17)	N	%
Topica	17	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	1741	98.6
Sì	24	1.4
Missing	2	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1741	98.6
1	21	1.2
2	3	0.2
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	2	

### Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	18.6
DS	13.4
Mediana	16
Q1-Q3	13-22.5
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ORL	8	0.5
Chirurgia toracica	7	0.4
Chirurgia ortopedica	3	0.2
Chirurgia gastrointestinale	3	0.2
Chirurgia vascolare periferica	2	0.1
Chirurgia ostetrica	1	0.1
Chirurgia dell'aorta toracica	1	0.1
Chirurgia vie biliari	1	0.1
Altra chirurgia	1	0.1
-	0	0.0
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1746	98.9
Sì	20	1.1
Missing	1	

### Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	18.1
DS	17.9
Mediana	12
Q1-Q3	7-22
Missing	2

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	16	0.9
Radiologia interventistica	5	0.3
Cardiologia interventistica	2	0.1
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	1	

**Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito - Pazienti adulti COVID**

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	685	38.9
Trasferito nello stesso ospedale	868	49.2
Trasferito ad altro ospedale	196	11.1
Dimesso a casa	4	0.2
Dim. in cond. preterminali	10	0.6
Missing	4	

<b>Trasferito a (N=1064)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	651	61.2
Altra TI	172	16.2
Terapia subintensiva	167	15.7
Riabilitazione	72	6.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	0.2
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=180)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	21	11.7
Approccio step-up	28	15.6
Motivi logistico/organizzativi	126	70.0
Approccio step-down	5	2.8
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=868)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	637	73.4
Altra TI	61	7.0
Terapia subintensiva	166	19.1
Riabilitazione	3	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=196)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	14	7.1
Altra TI	111	56.6
Terapia subintensiva	1	0.5
Riabilitazione	69	35.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.5
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	1068	60.6
Deceduti	695	39.4
Missing	4	

<b>Timing della mortalità in TI (N=695)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	545	78.4
Notte (20:00 - 07:59)	150	21.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	523	75.3
Giorni festivi (sabato - domenica)	172	24.7
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=695)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	12	1.8
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	673	98.2
Missing	10	

<b>Prelievo di tessuti (N=695)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	1	0.1
No	694	99.9
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera *</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	716	43.6
Trasferito in altro ospedale per acuti	165	10.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	292	17.8
Assistenza/osped. domiciliare	21	1.3
Dimissione volontaria	1	0.1
Dimesso a casa	448	27.3
Missing	5	

<b>Altro regime di ricovero* (N=292)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	24	8.2
Riabilitazione in altro istituto	210	71.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	16	5.5
DH/lungodegenza, altro ist.	42	14.4
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali* (N=927)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	13	1.4
No	914	98.6
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera *</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	914	55.6
Deceduti	729	44.4
Missing	5	

<b>Timing mortalità osp. * (N=729)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	651	89.3
Entro 24 ore post-TI	4	0.5
24-47 ore post-TI	4	0.5
48-71 ore post-TI	3	0.4
72-95 ore post-TI	3	0.4
Oltre 95 ore post-TI	64	8.8
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=78)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Media	17.1	
DS	22.2	
Mediana	13	
Q1-Q3	6-18.5	
Missing	0	

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1648).

## Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2021

## Indicatori di esito - Pazienti adulti COVID

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale *</b>	N	%
Vivi	880	53.6
Deceduti	761	46.4
Missing	7	

<b>Riammissione da reparto</b>	N	%
No	1746	98.9
Si	20	1.1
Missing	1	

<b>Numero di riammissioni (N=20)</b>	N	%
1	20	100.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

<b>Timing delle riammissioni (N=20)</b>	N	%
Entro 48 ore	3	15.8
48-71 ore	1	5.3
72-95 ore	3	15.8
Oltre 95 ore	12	63.2
Missing	1	

<b>Timing riammissione (giorni)</b>	N	%
Media	7.8	
DS	11.4	
Mediana	6.1	
Q1-Q3	2.8-11.5	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media	15.7	
DS	15.5	
Mediana	11	
Q1-Q3	5.5-21	
Missing	4	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=1068)</b>		
Media	16.2	
DS	16.5	
Mediana	10	
Q1-Q3	5-21.2	
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=695)</b>		
Media	15.0	
DS	13.8	
Mediana	12	
Q1-Q3	6-19	
Missing	0	

<b>Degenza post-TI (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=996)</b>		
Media	12.1	
DS	14.1	
Mediana	9	
Q1-Q3	3-16	
Missing	4	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
Media	28.0	
DS	23.5	
Mediana	23	
Q1-Q3	14-35	
Missing	5	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Vivi (N=914)</b>		
Media	31.8	
DS	22.1	
Mediana	27	
Q1-Q3	17-40	
Missing	0	

<b>Degenza ospedaliera (giorni) *</b>		
<b>Deceduti (N=729)</b>		
Media	23.3	
DS	24.3	
Mediana	19	
Q1-Q3	11-29	
Missing	0	

\* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1648).



## Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 1632

Sesso	N	%
Maschio	1118	68.5
Femmina	514	31.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	126	7.7
46-65	665	40.7
66-75	526	32.2
>75	315	19.3
Missing	0	
Media	64.5	
DS	12.4	
Mediana	66	
Q1-Q3	56-74	
Min-Max	23-91	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	15	0.9
Normopeso	503	31.1
Sovrappeso	632	39.1
Obeso	466	28.8
Missing	16	

Stato gestazionale Femmine (N=514)	N	%
Non fertile	191	38.1
Non gravida/Stato sconosciuto	293	58.5
Attualmente gravida	11	2.2
Post partum	6	1.2
Missing	13	

Comorbidità	N	%
No	405	24.8
Sì	1227	75.2
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	877	53.7
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	222	13.6
BPCO moderata	177	10.8
Aritmia	148	9.1
Infarto miocardico	133	8.1
NYHA classe II-III	103	6.3
Terapia antiaggregante	99	6.1
Tumore senza metastasi	94	5.8
Diabete Tipo II con terapia insulinica	76	4.7
Vasculopatia cerebrale	71	4.4
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	5.6	
DS	8.1	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-7	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1375	84.3
Altro ospedale	256	15.7
RSA/lungodegenza	1	0.1
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1631)	N	%
Reparto medico	896	54.9
Reparto chirurgico	59	3.6
Pronto soccorso	366	22.4
Altra TI	120	7.4
Terapia subintensiva	190	11.6
Missing	0	

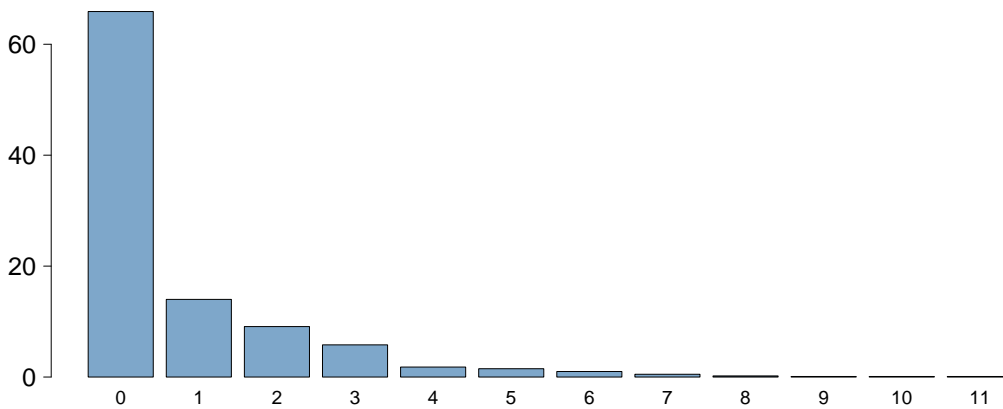
Motivo del trasferimento da Altra TI (N=120)	N	%
Competenza specialistica	46	38.3
Approccio step-up	26	21.7
Motivi logistico/organizzativi	48	40.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1375)	N	%
Reparto medico	821	59.7
Reparto chirurgico	57	4.1
Pronto soccorso	288	20.9
Altra TI	24	1.7
Terapia subintensiva	185	13.5
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=256)	N	%
Reparto medico	75	29.3
Reparto chirurgico	2	0.8
Pronto soccorso	78	30.5
Altra TI	96	37.5
Terapia subintensiva	5	2.0
Missing	0	

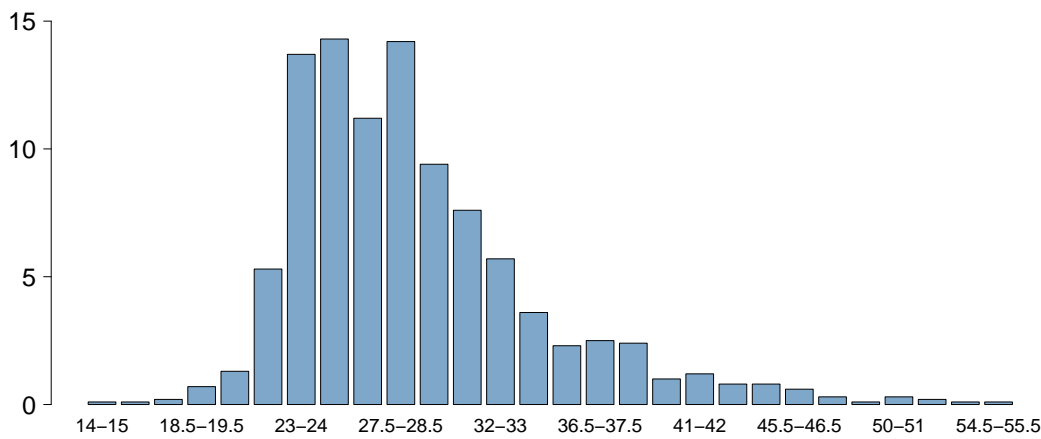
Ricovero in TI programmato	N	%
No	1622	99.4
Sì	10	0.6
Missing	0	

### Charlson (%)



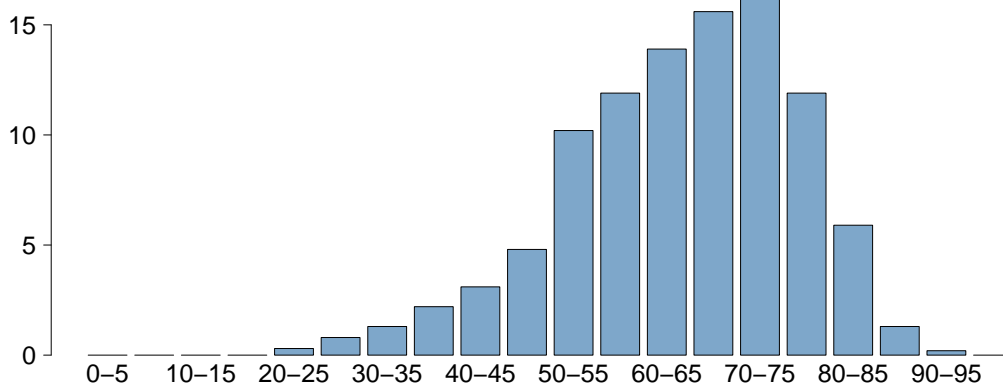
Charlson score	
Media	0.8
DS	1.4
Mediana	0
Q1–Q3	0–1
Missing	0

### BMI (%)



BMI	
Media	29.0
DS	6.1
Mediana	27.7
Q1–Q3	25–31.2
Missing	16

### Età (%)



Età	
Media	64.5
DS	12.4
Mediana	66
Q1–Q3	56–74
Missing	0



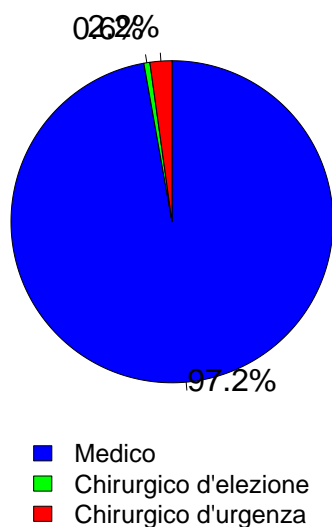
## Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	1610	98.7
Sì	22	1.3
Politrauma	7	0.4
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	1587	97.2
Chirurgico d'elezione	9	0.6
Chirurgico d'urgenza	36	2.2
Missing	0	

## Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=9)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	1	11.1
Il giorno dell'ammissione in TI	11	122.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=36)		
Chirurgia gastrointestinale	15	41.7
Chirurgia ostetrica	6	16.7
Chirurgia ortopedica	4	11.1
Neurochirurgia	4	11.1
Chirurgia toracica	3	8.3
Splenectomia	2	5.6
Chirurgia del pancreas	1	2.8
Chirurgia nefro/urologica	1	2.8
Chirurgia vascolare periferica	1	2.8
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=36)		
Da -7 a -3 giorni	1	2.8
Da -2 a -1 giorni	1	2.8
Il giorno dell'ammissione in TI	32	88.9
Il giorno dopo l'ammissione in TI	3	8.3
Missing	0	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=45)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	17	37.8
Sala operatoria di PS	7	15.6
Reparto chirurgico	1	2.2
Altro	20	44.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=9)		
Chirurgia ortopedica	4	44.4
Chirurgia del pancreas	3	33.3
Chirurgia gastrointestinale	2	22.2
Chirurgia epatica	1	11.1
Neurochirurgia	1	11.1
Splenectomia	1	11.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1586	97.2
In elezione	2	0.1
In emergenza	44	2.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=2)		
Cardiologia interventistica	2	100.0
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=44)		
Cardiologia interventistica	25	56.8
Radiologia interventistica	13	29.5
Endoscopia interventistica	4	9.1
Neuroradiologia interventistica	2	4.5
Missing	0	

**Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2021**

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	87	5.3
Svezzamento post chirurgico	6	0.4
Monitoraggio chirurgico	10	0.6
Svezz. post interventistica	1	0.1
Monit. proc. interventistica	18	1.1
Monitoraggio non chirurgico	52	3.2
Missing	0	
Trattamento intensivo	1545	94.7
Solo supporto ventilatorio	1268	77.7
Solo supporto cardiovascolare	5	0.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	272	16.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	803	49.2
AE	228	14.0
AB	114	7.0
AG	109	6.7
AEG	107	6.6
ABEG	62	3.8
ABG	46	2.8
ABE	41	2.5
E	13	0.8
ACE	8	0.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	92	5.6
Insufficienza ipossica	1233	75.6
Insufficienza ipercapnica	4	0.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	249	15.3
Intub. mantenimento vie aeree	54	3.3
Missing	0	

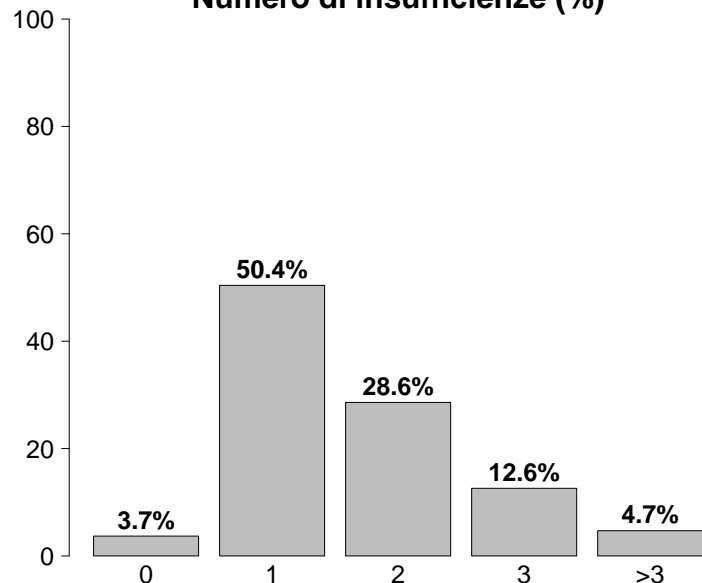
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1355	83.0
Senza shock	145	8.9
Shock cardiogeno	21	1.3
Shock settico	63	3.9
Shock ipovolemico/emorragico	9	0.6
Shock ipovolemico	7	0.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	19	1.2
Shock misto	13	0.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1388	98.0
Coma cerebrale	18	1.3
Coma metabolico	4	0.3
Coma postanossico	7	0.5
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	215	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1149	70.4
Lieve	317	19.4
Moderata	124	7.6
Grave	42	2.6
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1279	78.4
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	52	3.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	301	18.4
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	60	3.7
Sì	1572	96.3
A: Insufficienza respiratoria	1540	94.4
B: Insufficienza cardiovascolare	277	17.0
C: Insufficienza neurologica	29	1.8
D: Insufficienza epatica	1	0.1
E: Insufficienza renale	483	29.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	353	21.6
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.1
Missing	0	

## Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2021

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

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	788	48.3
ARDS moderata	383	23.5
ARDS grave	332	20.3
Embolia polmonare	56	3.4
Pneumotorace/pneumomediastino	39	2.4
ARDS lieve	35	2.1
Cardiovascolari	82	5.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	17	1.0
Infarto miocardico acuto (IMA)	16	1.0
Scomp. card. sinistro con edema polm.	14	0.9
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	13	0.8
Ischemia acuta miocardica	13	0.8
Neurologiche	29	1.8
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	10	0.6
Ictus ischemico	8	0.5
Encefalopatia metabolica/post anossica	3	0.2
Crisi epilettiche	2	0.1
Neoplasia intracranica	2	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	38	2.3
Sanguinamento retroperitoneale	10	0.6
Sanguinamento tratto digerente superiore	5	0.3
Perforazione tratto digerente	5	0.3
Infarto/ischemia intestinale	4	0.2
Sanguinamento intraaddominale	3	0.2
Trauma (distretti anatomici)	22	1.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	11	0.7
Cranio	10	0.6
Torace	10	0.6
Colonna vertebrale	2	0.1
Addome	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	35	2.1
Squilibrio metabolico	15	0.9
Patologie nefrourologiche	5	0.3
Altre patologie	5	0.3
Patologia ortopedica	3	0.2
Disturbo della coagulazione	2	0.1
Post trapianti	5	0.3
Trapianto di reni	4	0.2
Trapianto di cuore	1	0.1
Infezioni	1632	100.0
COVID-19	1632	100.0
Polmonite	941	57.7
IVU catetere correlata	17	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	12	0.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	12	0.7
IVU NON catetere correlata	8	0.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	7	0.4
Infezione delle alte vie respiratorie	6	0.4
Peritonite secondaria NON chir.	4	0.2
Colecistite/colangite	3	0.2
Missing	0	

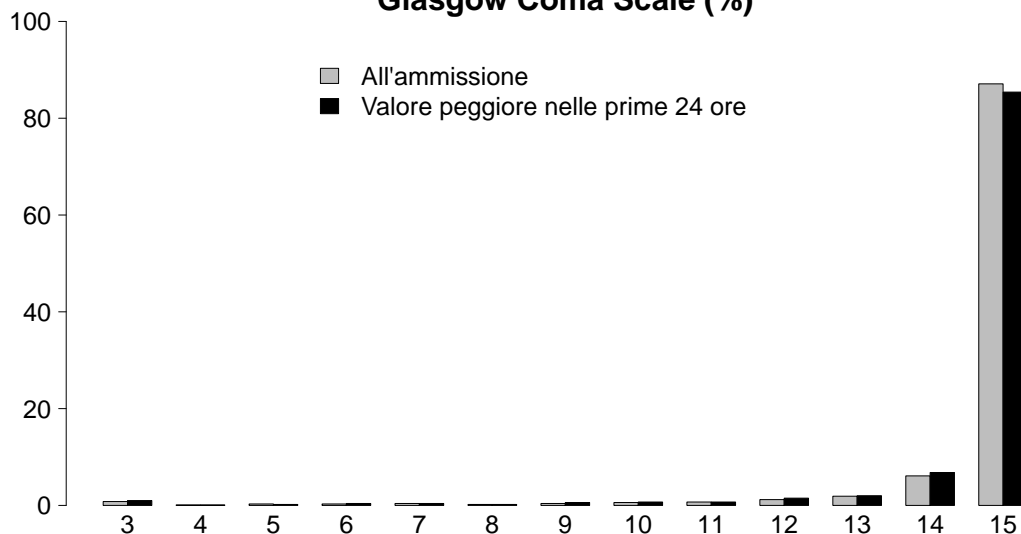
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	10	0.6
Ematoma sottodurale traumatico	6	0.4
Contusione/lacerazione cerebrale	4	0.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	3	0.2
Frattura della scatola cranica	2	0.1
Frattura maxillofaciale	2	0.1
Colonna vertebrale	2	0.1
Frattura vertebrale senza deficit	2	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	10	0.6
Altre lesioni toraciche	6	0.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	3	0.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	2	0.1
Addome	1	0.1
Fegato: lacerazione medio-grave	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	11	0.7
Fratture delle ossa lunghe	10	0.6
Frattura multipla del bacino	1	0.1
-	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)	14	0.9
300-399 39.9-53.1 (1)	28	1.7
200-299 26.6-39.8 (2)	127	7.8
100-199 13.3-26.5 (3)	721	44.2
<100 <13.3 (4)	742	45.5
Missing	0	

**Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2021**

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

**Glasgow Coma Scale (%)**



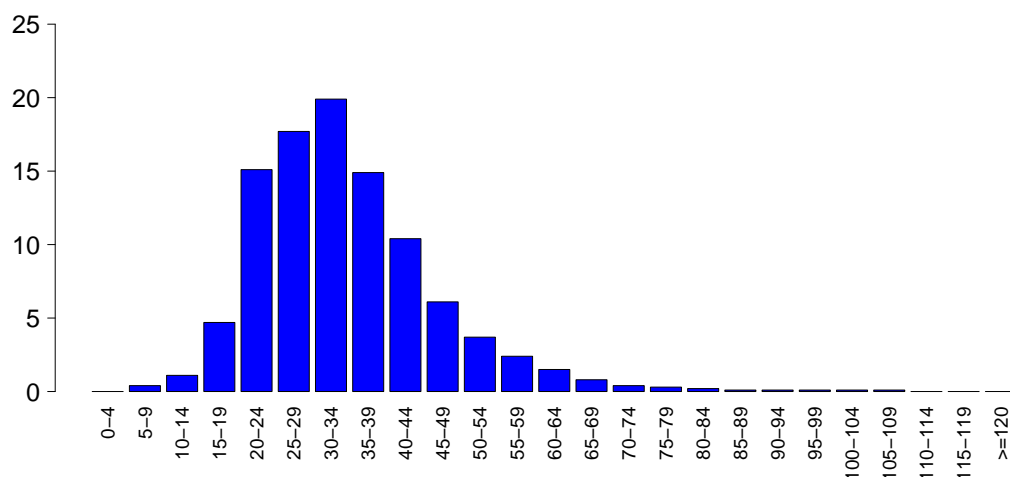
**GCS (ammissione)**

Media	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	215
Missing	0

**GCS (peggiore prime 24 ore)**

Media	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	403
Missing	0

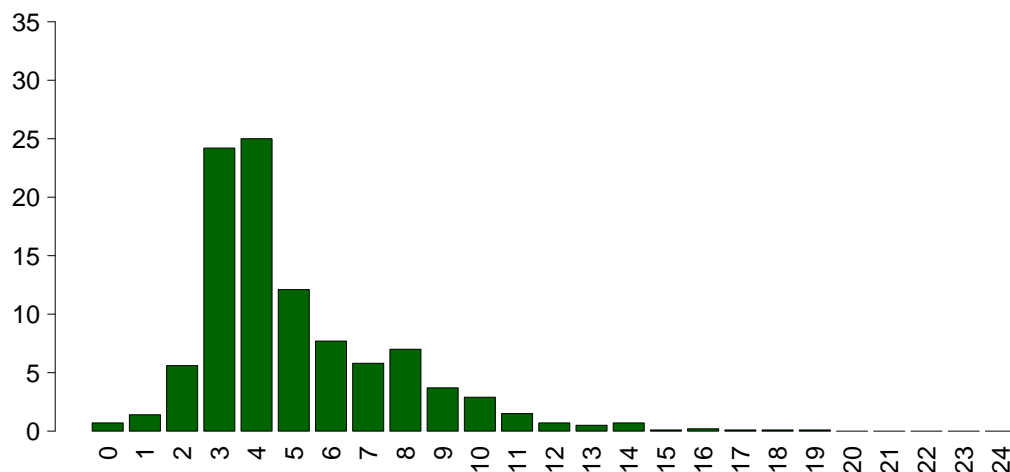
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	34.2
DS	12.0
Mediana	32
Q1-Q3	27-40
Non valutabile	403
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	5.0
DS	2.6
Mediana	4
Q1-Q3	3-6
Non valutabile	403
Missing	0

## Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2021

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	619	37.9
Sì	1013	62.1
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	960	58.8
Sì	672	41.2
A: Insufficienza respiratoria	477	29.2
B: Insufficienza cardiovascolare	316	19.4
C: Insufficienza neurologica	6	0.4
D: Insufficienza epatica	3	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	121	7.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	6	0.4
H: Insufficienza coagulatoria	10	0.6
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	293	18.0
B	137	8.4
AB	108	6.6
AE	31	1.9
ABE	29	1.8
BE	28	1.7
E	22	1.3
ABEH	5	0.3
AC	3	0.2
AH	2	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	1155	70.8
Intub. manten. vie aeree	65	4.0
Insufficienza ipossica	413	25.3
Insufficienza ipercapnica	114	7.0
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	1316	80.6
Shock cardiogeno	47	2.9
Shock ipovolemico	13	0.8
Shock ipovolemico/emorragico	4	0.2
Shock settico	206	12.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	67	4.1
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	1626	99.6
Coma cerebrale	4	0.2
Coma metabolico	2	0.1
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	1511	92.6
Lieve	15	0.9
Moderata	13	0.8
Grave	93	5.7
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	<b>357</b>	<b>21.9</b>
ARDS grave	181	11.1
Versamento pleurico	91	5.6
Atelettasia	86	5.3
Pneumotorace/pneumomediastino	82	5.0
ARDS moderata	38	2.3
<b>Cardiovascolari</b>	<b>223</b>	<b>13.7</b>
Aritmia grave acuta: tachicardie	87	5.3
Ipertensione polmonare	82	5.0
Scompenso cardiaco destro	50	3.1
Trombosi venosa profonda	33	2.0
Arresto cardiaco	31	1.9
<b>Neurologiche</b>	<b>90</b>	<b>5.5</b>
Sopore/agitazione/delirio	59	3.6
CrIMyNe	23	1.4
Crisi epilettiche	6	0.4
Ipertensione intracranica	5	0.3
Edema cerebrale	3	0.2
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	<b>37</b>	<b>2.3</b>
Sanguin. tratto digerente inferiore	8	0.5
Sanguinamento retroperit.	7	0.4
Patologia acuta delle vie biliari	5	0.3
Sanguin. tratto digerente superiore	5	0.3
Patologia pancreatica acuta	4	0.2
<b>Altro</b>	<b>43</b>	<b>2.6</b>
Patologie nefrourologiche	13	0.8
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	10	0.6
Altre patologie	7	0.4
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	6	0.4
Squilibrio metabolico	6	0.4
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	3	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	2	0.1
<b>Infezioni</b>	<b>486</b>	<b>29.8</b>
Polmonite	278	17.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	96	5.9
IVU catetere correlata	93	5.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	92	5.6
Batteriemia primaria sconosciuta	56	3.4
Sepsi clinica	12	0.7
COVID-19	11	0.7
IVU NON catetere correlata	10	0.6
Infezione delle alte vie respiratorie	6	0.4
Altra infezione fungina	5	0.3
Missing	0	

**Popolazione complessiva (25 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	1146	70.2
All'ammissione e in degenza	486	29.8
Solo in degenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Polmonite associata a ventilazione (VAP)</b>	N	%
No	1380	84.6
Sì	252	15.4
Missing	0	

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

Stima	16.1
CI (95%)	14.1–18.2

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

Stima	12.8%
CI (95%)	11.3–14.5

<b>Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)</b>	N	%
No	1540	94.4
Sì	92	5.6
Missing	0	

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

Stima	4.1
CI (95%)	3.3–5.0

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

Stima	4.9%
CI (95%)	4.0–6.0

<b>Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata</b>	N	%
No	1539	94.3
Sì	93	5.7
Missing	0	

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

Stima	3.9
CI (95%)	3.1–4.8

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

Stima	4.7%
CI (95%)	3.8–5.7

## Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=0) <b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	valutabili		irritabili		modello GiViTI		modello GiViTI		modello GiViTI		modello GiViTI		modello GiViTI	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3
	1630	99.9												
Ventilazione invasiva	1178	72.2	425	26	590	36.2	12	6-22	0	0	0-2	0	0	
Ventilazione non invasiva	852	52.2	388	23.8	207	12.7	3	1-6	0	0	0-0	0	0	
Tracheostomia	484	29.7	17	1	269	16.5	12	4-20	0	12	8-16	0	0	
iNO (ossido nitrico inalatorio)	119	7.3	5	0.3	27	1.7	4	2-8	0	3	1-6	0	0	
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1424	87.3	422	25.9	1037	63.5	12	6-21	0	0	0-0	0	0	
PICC	89	5.5	29	1.8	73	4.5	4	2-11	0	12	1-25	0	0	
Catetere arterioso	1577	96.6	530	32.5	870	53.3	11	6-21	0	0	0-0	0	0	
Farmaci vasoattivi	655	40.1	71	4.4	234	14.3	6	3-11	0	1	0-5	0	0	
Farmaci antiaritmici	165	10.1	39	2.4	115	7	6	3-16	0	4	1-9	0	0	
Contropulsatore aortico	1	0.1	1	0.1	1	0.1	0	0-0	0	0	0-0	0	0	
Monit. invasivo gittata	9	0.6	2	0.1	4	0.2	6	6-17	0	2	2-8	0	0	
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0												
Pacing temporaneo	1	0.1	1	0.1	1	0.1	0	0-0	0					
Assistenza ventricolare	0	0.0												
Defibrillazione	5	0.3								9	0-14	0	0	
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	20	1.2								4	0-16	0	0	
Trasfusione di sangue massiva	5	0.3								0	0-9	0	0	
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	1	0.1	5	5-5	0					
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0												
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0												
Emofiltrazione	74	4.5	6	0.4	32	2	6	3-11	0	6	2-13	0	0	
Emodialisi	24	1.5	3	0.2	14	0.9	5	2-9	0	5	3-12	0	0	
ECMO	61	3.7	16	1	36	2.2	23	14-43	0	4	1-7	0	0	
Tecniche di clearance epatica	0	0.0												
Tecniche di clearance nella sepsi	43	2.6	1	0.1	6	0.4	2	1-3	0	4	1-8	0	0	
Pressione intraaddominale	5	0.3												
Ipotermia	2	0.1	1	0.1	1	0.1	8	5-11	0	0	0-0	0	0	
Nutrizione enterale	1320	80.9	324	19.9	919	56.3	11	6-22	0	1	0-1	0	0	
Nutrizione parenterale	309	18.9	46	2.8	106	6.5	8	5-16	0	0	0-1	0	0	
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	17	1.0												
Contenzione del paziente	1	0.1												
Catetere peridurale	2	0.1	1	0.1	1	0.1	14	11-16	0	0	0-0	0	0	
Cardioversione elettrica	11	0.7								2	2-10	0	0	
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	0.1												
Catetere vescicale	1573	96.4	1020	62.5	1313	80.5	11	6-21	0	0	0-0	0	0	
Pronazione	811	49.7	112	6.9	98	6	5	3-8	0	0	0-1	0	0	
Antivirali	38	2.3	14	0.9	16	1	6	3-17	0	19	8-30	0	0	

**Popolazione complessiva (25 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>	940	57.6										
Antibiotico profilassi	70	4.3	36	2.2	15	0.9	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	600	36.8	151	9.3	110	6.7	4	2-7	0	1	0-6	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	93	5.7	42	2.6	44	2.7	4	2-6	0	2	0-4	0
Antibiotici in terapia mirata	508	31.1	18	1.1	242	14.8	8	5-13	0	9	5-14	0
Antifungina in terapia empirica	39	2.4	6	0.4	15	0.9	4	3-9	0	8	4-17	0
Antifungina in terapia mirata	101	6.2	1	0.1	58	3.6	11	7-16	0	10	6-18	0
Antifungina pre-emptive	3	0.2	0	0	1	0.1	5	5-6	0	0	0-16	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 (25 TI) - Anno 2021****Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid**

Ventilazione invasiva (N=1178)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1054	82.5	16.9	16.0	12	6.2-22	0
Per mantenimento vie aeree	49	3.8	14.0	16.9	7	2-19	0
In svezzamento	7	0.5	0.7	0.5	1	0.5-1	0
Non valutabile	168	13.1	19.4	14.0	16.5	9.8-24.5	100
Reintubazione entro 48 ore	4	0.3	21.5	19.5	18	8.25-31.25	0

Ventilazione non invasiva (N=852)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	393	46.1
Ventilazione non invasiva fallita	325	38.1
Per svezzamento	76	8.9
Altro	58	6.8
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=467)	N	%
Chirurgica	32	6.9
Percutwist	54	11.6
Ciaglia	148	31.7
Ciaglia Monodil	185	39.6
Fantoni	1	0.2
Griggs	45	9.6
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	2	0.4
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=462)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.2	5.8	10	7-14	1

Monit. invasivo gittata (N=9)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	9	100.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

SDD (N=17)	N	%
Topica	17	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	1610	98.7
Sì	22	1.3
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1610	98.7
1	19	1.2
2	3	0.2
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	18.4	13.9	16	13-22	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ORL	8	0.5
Chirurgia toracica	7	0.4
Chirurgia ortopedica	3	0.2
Chirurgia gastrointestinale	2	0.1
Chirurgia vascolare periferica	2	0.1
Chirurgia ostetrica	1	0.1
Chirurgia vie biliari	1	0.1
Altra chirurgia	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1614	98.9
Sì	18	1.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	15.9	14.3	12	7-20	2

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	14	0.9
Radiologia interventistica	5	0.3
Cardiologia interventistica	2	0.1
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

**Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2021**

Indicatori di esito - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid

Esito TI	N	%
Deceduti	640	39.2
Trasferito nello stesso ospedale	795	48.7
Trasferito ad altro ospedale	186	11.4
Dimesso a casa	3	0.2
Dim. in cond. preterminali	8	0.5
Missing	0	

Trasferito a (N=981)	N	%
Reparto	595	60.7
Altra TI	161	16.4
Terapia subintensiva	155	15.8
Riabilitazione	68	6.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	0.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=167)	N	%
Competenza specialistica	19	11.4
Approccio step-up	24	14.4
Motivi logistico/organizzativi	122	73.1
Approccio step-down	2	1.2
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=795)	N	%
Reparto	584	73.5
Altra TI	54	6.8
Terapia subintensiva	154	19.4
Riabilitazione	2	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=186)	N	%
Reparto	11	5.9
Altra TI	107	57.5
Terapia subintensiva	1	0.5
Riabilitazione	66	35.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.5
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	984	60.3
Deceduti	648	39.7
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=648)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	504	77.8
Notte (20:00 - 07:59)	144	22.2
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	487	75.2
Giorni festivi (sabato - domenica)	161	24.8
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=648)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	11	1.7
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	629	98.3
Missing	8	

Prelievo di tessuti (N=648)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	1	0.2
No	647	99.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	712	43.6
Trasferito in altro ospedale per acuti	163	10.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	290	17.8
Assistenza/osped. domiciliare	21	1.3
Dimissione volontaria	1	0.1
Dimesso a casa	445	27.3
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=290)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	24	8.3
Riabilitazione in altro istituto	208	71.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	16	5.5
DH/lungodegenza, altro ist.	42	14.5
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=920)	N	%
Si	13	1.4
No	907	98.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	907	55.6
Deceduti	725	44.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=725)	N	%
In TI	648	89.4
Entro 24 ore post-TI	4	0.6
24-47 ore post-TI	4	0.6
48-71 ore post-TI	3	0.4
72-95 ore post-TI	2	0.3
Oltre 95 ore post-TI	64	8.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=77)		
Media		17.2
DS		22.3
Mediana		13
Q1-Q3		6-19
Missing		0

**Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2021**

Indicatori di esito - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	875	53.6
Deceduti	757	46.4
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
Media	16.0
DS	15.7
Mediana	11
Q1–Q3	6–21
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=984)</b>	
Media	16.5
DS	16.7
Mediana	11
Q1–Q3	5–22
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=648)</b>	
Media	15.2
DS	14.0
Mediana	12
Q1–Q3	6.8–20
Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=984)</b>	
Media	11.9
DS	13.2
Mediana	9
Q1–Q3	3–16
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
Media	27.6
DS	20.5
Mediana	23
Q1–Q3	14–35
Missing	0

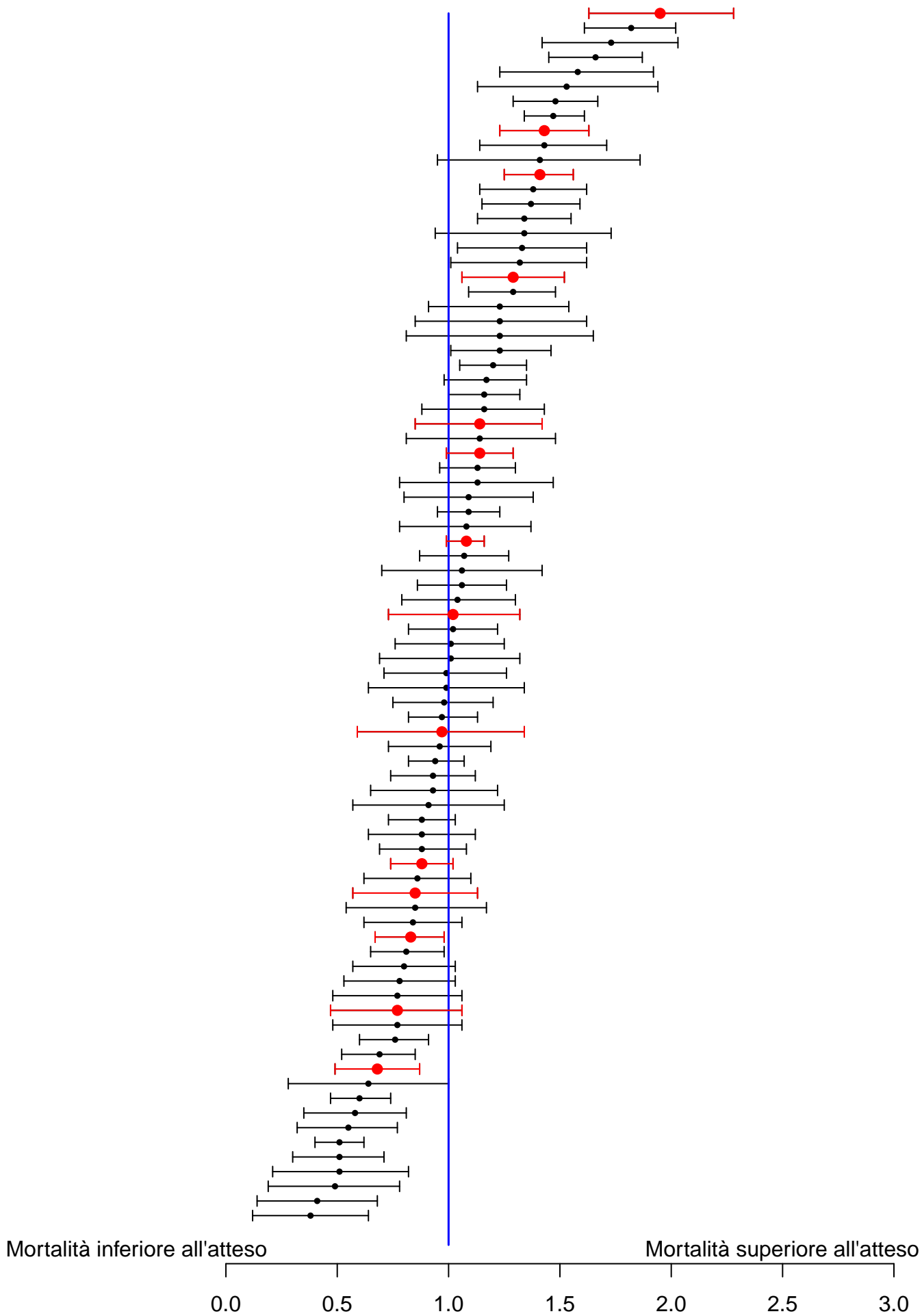
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=907)</b>	
Media	31.6
DS	21.3
Mediana	27
Q1–Q3	17–40
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=725)</b>	
Media	22.7
DS	18.3
Mediana	19
Q1–Q3	11–29
Missing	0

**Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2021**

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

Modello di previsione: **GiViTI 2020 (COVID)**

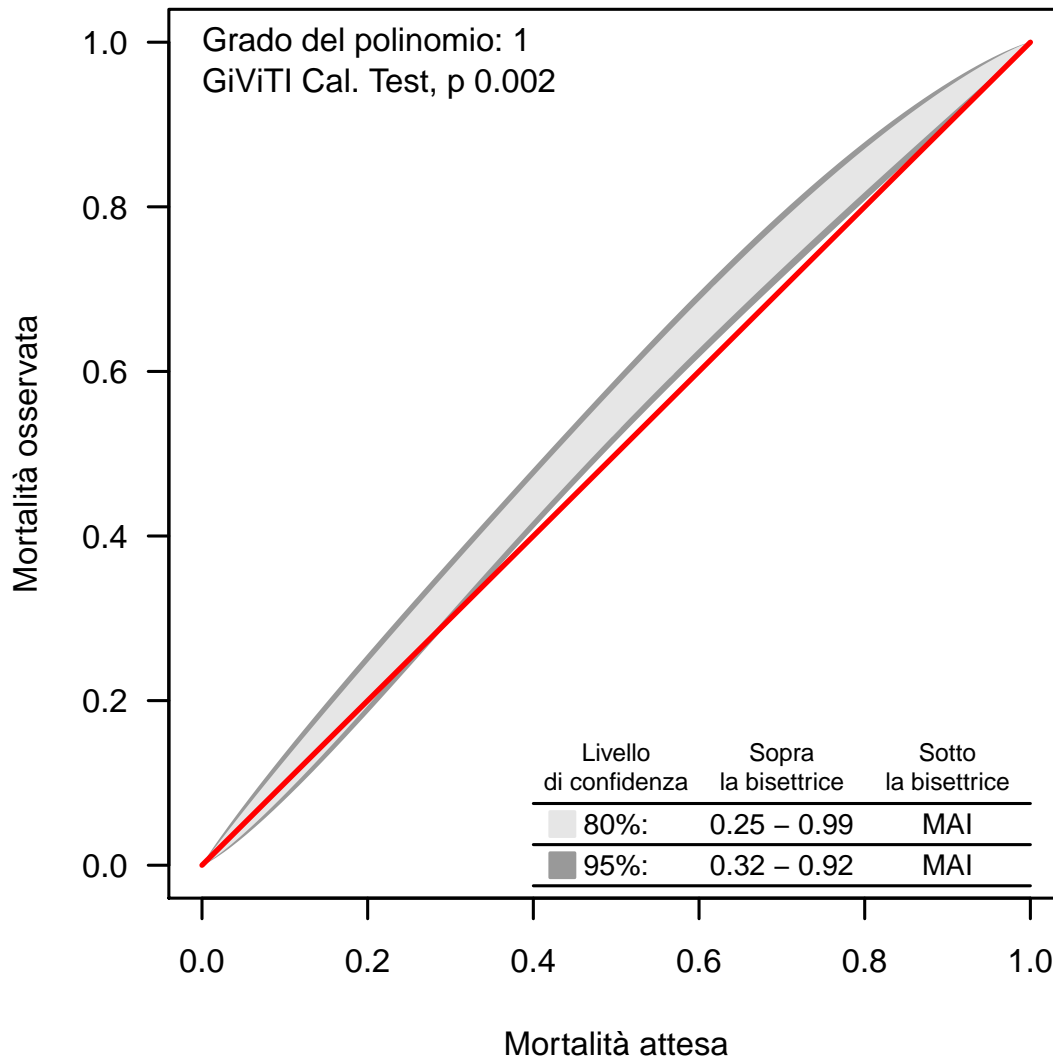


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

**Popolazione complessiva (25 TI) - Anno 2021****Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid**Modello di previsione: **GiViTI 2020 (COVID)**

Totale pazienti = 1632  
**Totale decessi attesi (E) = 702.3**  
**Totale decessi osservati (O) = 757**

**Rapporto O/E = 1.08**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.03,1.12)

**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].



## Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 39

Sesso	N	%
Maschio	27	69.2
Femmina	12	30.8
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	0	0.0
6-12 mesi	0	0.0
12-24 mesi	1	2.6
2-4 anni	2	5.1
5-8 anni	0	0.0
9-16 anni	36	92.3
Missing	0	
Media	14.0	
DS	3.6	
Mediana	15	
Q1-Q3	14-16	
Min-Max	1-16	

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

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

Comorbilità	N	%
No	33	84.6
Sì	6	15.4
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Malattie endocrino-metaboliche	4	10.3
Malattie genetiche	3	7.7
Malattie polmonari restrittive	2	5.1
Tumore senza metastasi	1	2.6
Aritmia	1	2.6
BPCO moderata	1	2.6
Retinopatia	1	2.6
BPCO grave	1	2.6
Psicosi grave	1	2.6
Epilessia	1	2.6
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	31	79.5
<=2	0	0.0
>2	3	7.7
Sconosciuto	5	12.8
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=3)	N	%
Pediatrica	0	0.0
Neonatale	0	0.0
Generale adulto	3	100.0
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	0.4	
DS	1.2	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-0	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	33	84.6
Altro ospedale	4	10.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	2	5.1
Missing	0	

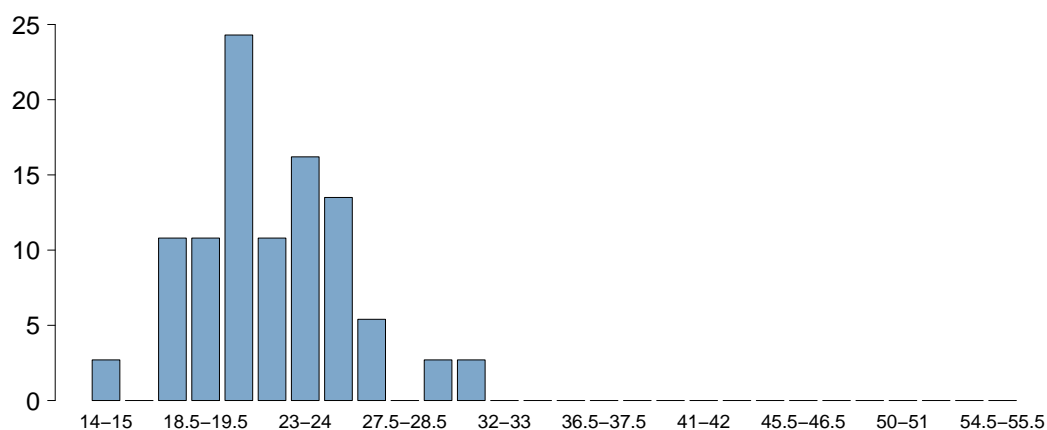
Provenienza (Reparto) Ospedale (N=37)	N	%
Reparto medico	3	8.1
Reparto chirurgico	5	13.5
Pronto soccorso	29	78.4
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	

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

Ricovero in TI programmato	N	%
No	37	94.9
Sì	2	5.1
Missing	0	

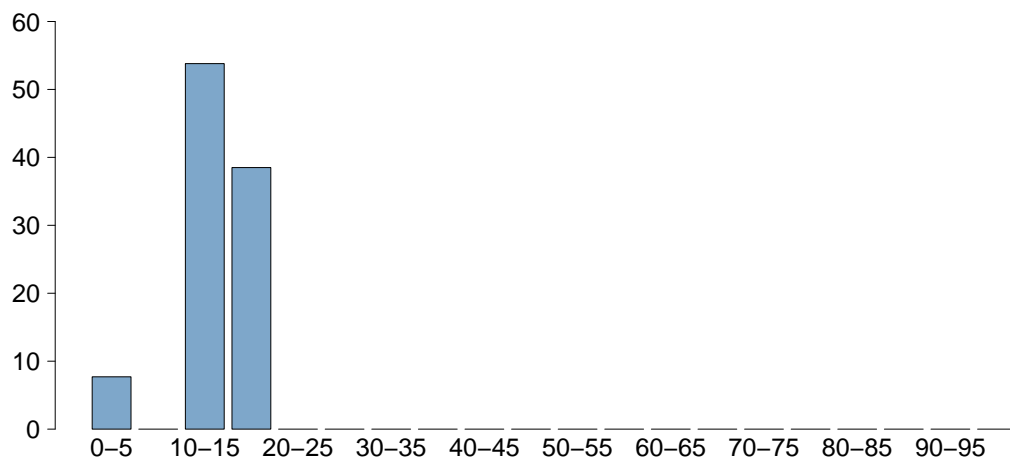
Charlson score (%)

BMI (%)



BMI	
Media	22.1
DS	3.7
Mediana	21.7
Q1-Q3	19.7-24.4
Missing	1

Età (%)



Età	
Media	14.0
DS	3.6
Mediana	15
Q1-Q3	14-16
Missing	0



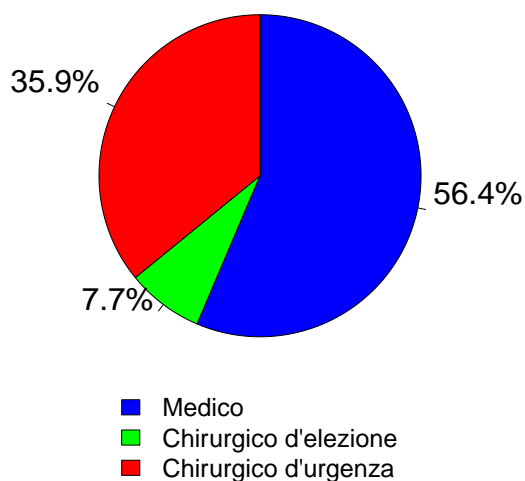
**Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021**

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

Trauma	N	%
No	17	43.6
Sì	22	56.4
Politrauma	13	33.3
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	22	56.4
Chirurgico d'elezione	3	7.7
Chirurgico d'urgenza	14	35.9
Missing	0	

**Stato chirurgico**



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

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=14)</b>		
Chirurgia ortopedica	5	35.7
Chirurgia gastrointestinale	3	21.4
Chirurgia epatica	2	14.3
Chirurgia maxillo-facciale	1	7.1
Chirurgia ORL	1	7.1
Chirurgia toracica	1	7.1
Neurochirurgia	1	7.1
Splenectomia	1	7.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=14)</b>		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	2	14.3
Il giorno dell'ammissione in TI	10	71.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	3	21.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	37	94.9
In elezione	1	2.6
In emergenza	1	2.6
Missing	0	

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

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

Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=17)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	5	29.4
Sala operatoria di PS	5	29.4
Reparto chirurgico	0	0.0
Altro	7	41.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=3)</b>		
Chirurgia ORL	1	33.3
Chirurgia gastrointestinale	1	33.3
Chirurgia toracica	1	33.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

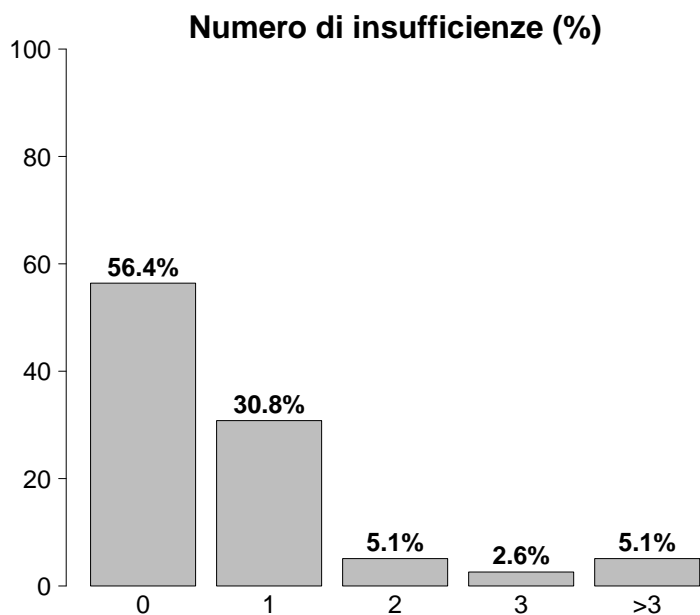
**Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021**

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	24	61.5
Svezzamento post chirurgico	1	2.6
Monitoraggio chirurgico	9	23.1
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	14	35.9
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	14	35.9
Supporto ventilatorio	14	35.9
Supporto cardiovascolare	5	12.8
Supporto metabolico	0	0.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	1	2.6
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	9	23.1
AD	2	5.1
ABC	1	2.6
ABCDE	1	2.6
B	1	2.6
BCDE	1	2.6
C	1	2.6
D	1	2.6
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	25	64.1
Insufficienza ipossica	5	12.8
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	9	23.1
Missing	0	



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	34	87.2
Senza shock	3	7.7
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	1	2.6
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	1	2.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	34	94.4
Coma cerebrale	1	2.8
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	1	2.8
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	3	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	22	56.4
Sì	17	43.6
A: Insufficienza respiratoria	13	33.3
B: Insufficienza cardiovascolare	4	10.3
C: Insufficienza neurologica	4	10.3
D: Insufficienza epatica	5	12.8
E: Insufficienza renale	2	5.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	37	94.9
Rischio	0	0.0
Danno	0	0.0
Insufficienza	2	5.1
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

## Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021

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

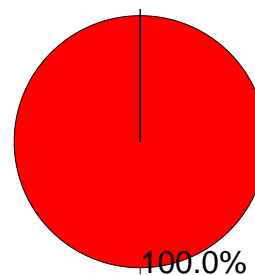
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	7	17.9
Pneumotorace/pneumomediastino	3	7.7
Asma acuto/broncospasmo	1	2.6
BPCO riacutizzata	1	2.6
Neoplasia polmonare	1	2.6
ARDS moderata	1	2.6
Cardiovascolari	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	1	2.6
Crisi epilettiche	1	2.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	1	2.6
Pat. infiammatoria intestinale acuta	1	2.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	22	56.4
Cranio	12	30.8
Torace	9	23.1
Addome	8	20.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	8	20.5
Colonna vertebrale	4	10.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	8	20.5
Altre patologie	6	15.4
Intossicazione acuta	3	7.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	2	5.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	2.6
Polmonite	1	2.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	12	30.8
Frattura maxillofaciale	8	20.5
Contusione/lacerazione cerebrale	3	7.7
Emorragia subaracnoidea traumatica	3	7.7
Frattura della scatola cranica	3	7.7
Ematoma extradurale o epidurale	2	5.1
Colonna vertebrale	4	10.3
Frattura vertebrale senza deficit	4	10.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	9	23.1
Grave contusione/lacerazione polmonare	5	12.8
Altre lesioni toraciche	4	10.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	3	7.7
Addome	8	20.5
Fegato: lacerazione medio-grave	3	7.7
Lesioni minori dell'addome	3	7.7
Milza: rottura massiva	2	5.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	8	20.5
Fratture delle ossa lunghe	6	15.4
Frattura multipla del bacino	3	7.7
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	2.6
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	37	94.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	0	0.0
SEPSI	2	5.1
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=2)  
0.0%0.0%

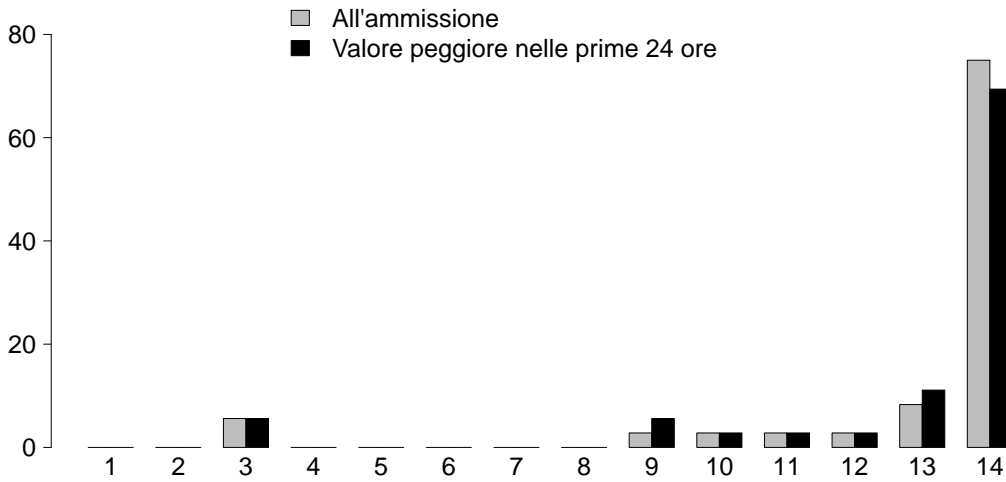


- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

**Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021**

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

**Glasgow Coma Scale (%)**



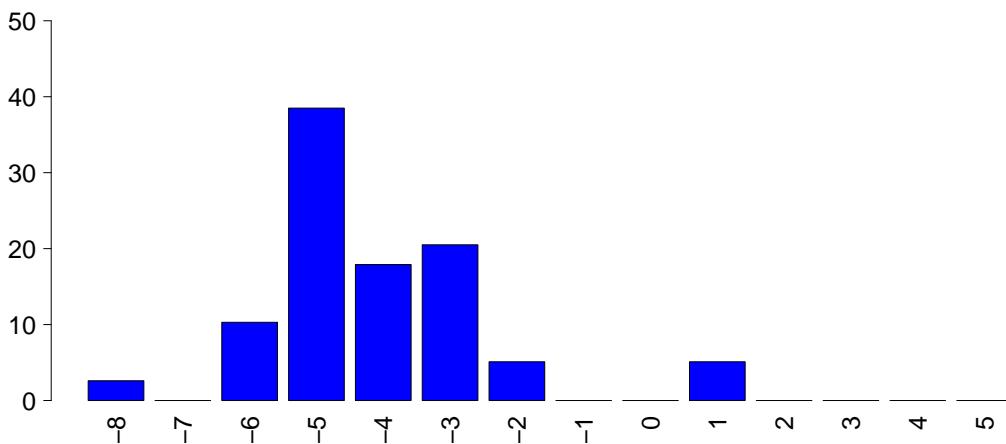
**GCS (ammissione)**

Mediana	14
Q1-Q3	13.8-14
Non valutabile	3
Missing	0

**GCS (peggiore prime 24 ore)**

Mediana	14
Q1-Q3	13-14
Non valutabile	3
Missing	0

**PIM 2 (%)**



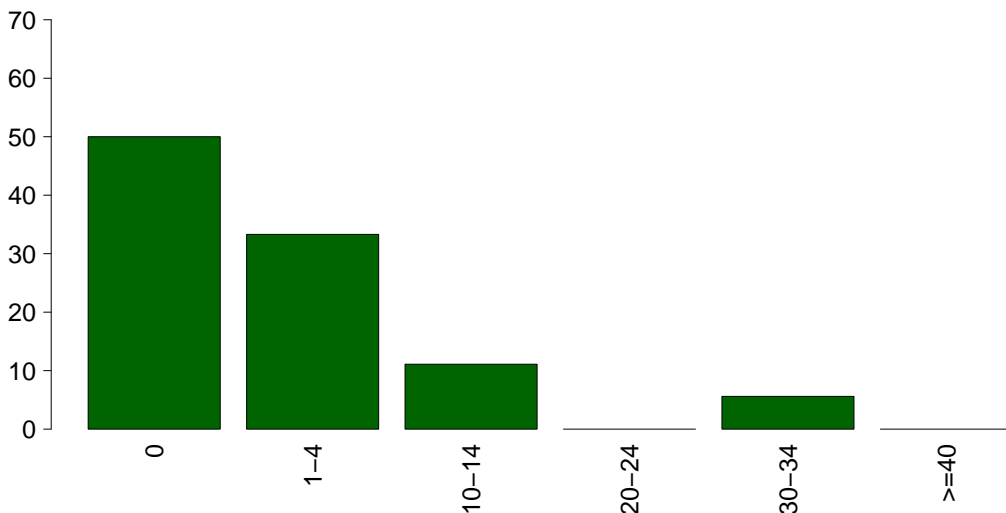
**PIM 2**

Mediana	-4.5
Q1-Q3	-4.8--3.3
Non valutabile	0
Missing	0

**PIM 3**

Mediana	-4.3
Q1-Q3	-4.8--3.3
Non valutabile	0
Missing	0

**PELOD (%)**



**PELOD**

Media	3.4
DS	7.8
Mediana	0.5
Q1-Q3	0-1.2
Non valutabile	3
Missing	0



**Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021****Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Infezioni	N	%
Nessuna	34	87.2
Solo all'ammissione	2	5.1
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	3	7.7
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	34	87.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	1	2.6
SEPSI	4	10.3
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	34 (91.9%)	1 (2.7%)	2 (5.4%)	0 (0.0%)	37
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SEPSI	-	-	2 (100.0%)	0 (0.0%)	2
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
TOT	34	1	4	0	39	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	37	94.9
Sì	2	5.1
Missing	0	

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

Stima	27.8
CI (95%)	3.4–100.3

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

Stima	22.2%
CI (95%)	2.7–80.3

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	39	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–26.4

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–31.6

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	38	97.4
Sì	1	2.6
Missing	0	

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

Stima	5.5
CI (95%)	0.1–30.6

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

Stima	6.6%
CI (95%)	0.2–36.7

**Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021**  
**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Presidi (antibiotici esclusi)	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	31	79.5										
Ventilazione invasiva	14	35.9	11	28.2	4	10.3			6	1-12	0	0-0
Ventilazione non invasiva	4	10.3	1	2.6	1	2.6			4	4-5	0	0-0
Tracheostomia	7	17.9	3	7.7	6	15.4			10	6-16	0	5-15
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	13	33.3	4	10.3	5	12.8			8	6-13	0	0-0
PICC	2	5.1	0	0	2	5.1			9	6-12	0	29-32
Catetere arterioso	23	59.0	7	17.9	5	12.8			3	2-10	0	0-0
Farmaci vasoattivi	7	17.9	3	7.7	1	2.6			9	6-10	0	0-0
Farmaci antiaritmici	0	0.0										
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	0	0.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0										
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	3	7.7	2	5.1	0	0			12	10-14	0	0-0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	0	0.0										
Emodialisi	0	0.0										
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	11	28.2	0	0	3	7.7			8	6-12	0	0-1
Nutrizione parenterale	3	7.7	0	0	1	2.6			4	4-6	0	2-16
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	0	0.0										
Fibroscopia diagnostica	1	2.6										
Somministr. surfactante	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Ossigenoterapia	8	20.5	4	10.3	7	17.9			2	1-3	0	0-15
Exanguinotrasfusione	0	0.0										
Dialisi peritoneale	0	0.0										
Plasmateresi	0	0.0										
Drenaggio toracico	1	2.6	1	2.6	1	2.6			1	1-1	0	
Catetere peridurale	1	2.6	1	2.6	1	2.6			1	1-1	0	
Catetere vescicale	25	64.1	13	33.3	19	48.7			3	2-9	0	0-0
NIRS	0	0.0										
Fototerapia	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	1	2.6	1	2.6	1	2.6			2	2-2	0	

**Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021**  
**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Antibiotici</b>	22	56.4										
Antibiotico profilassi	15	38.5	3	7.7	3	7.7	1	0-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	3	7.7	1	2.6	1	2.6	2	2-2	0	4	4-5	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	5	12.8	1	2.6	0	0	4	4-12	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	3	7.7	0	0	1	2.6	3	2-4	0	6	3-7	0
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

**Terapia antibiotica**

Paz. infetti solo in deg. (N=3)		N	%
Nessuna terapia		0	0.0
Solo empirica		1	33.3
Solo mirata		0	0.0
Mirata dopo empirica		2	66.7
Altro		0	0.0
Missing		0	

**Terapia antifungina**

Paz. infetti solo in deg. (N=3)		N	%
Nessuna terapia		3	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 (13 TI) - Anno 2021****Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Ventilazione invasiva (N=14)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	3	16.7	7.7	2.1	7	6.5-8.5	0
Per mantenimento vie aeree	9	50.0	12.1	13.8	9	1-19	0
In svezzamento	1	5.6	0.0		0	0-0	0
Non valutabile	5	27.8	1.0		1	1-1	4
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=4)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	3	75.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	1	25.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=4)	N	%
Chirurgica	1	25.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	2	50.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	1	25.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=4)		
Media	10.0	
DS	8.3	
Mediana	10.5	
Q1-Q3	5.2-15.2	
Missing	0	

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

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	33	84.6
Sì	6	15.4
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	33	84.6
1	5	12.8
2	1	2.6
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	7.3	
DS	2.0	
Mediana	8	
Q1-Q3	5.5-8.5	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia epatica	2	5.1
Chirurgia maxillo-facciale	1	2.6
Chirurgia ortopedica	1	2.6
Chirurgia toracica	1	2.6
Neurochirurgia	1	2.6
Donazione organi	1	2.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	39	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

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

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

**Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	2	5.1
Trasferito nello stesso ospedale	33	84.6
Trasferito ad altro ospedale	3	7.7
Dimesso a casa	1	2.6
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=36)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	34	94.4
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	1	2.8
Riabilitazione	1	2.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=33)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	32	97.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	1	3.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=3)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	2	66.7
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	33.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	37	94.9
Deceduti	2	5.1
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=2)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	1	50.0
Notte (20:00 - 07:59)	1	50.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	1	50.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	1	50.0
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=2)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con donazione d'organo	2	100.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	0	0.0
Missing	0	

<b>Prelievo di tessuti (N=2)</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	2	100.0
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	2	5.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	3	7.7
Trasferito ad altro regime di ricovero	3	7.7
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	31	79.5
Missing	0	

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

<b>Dim. in cond. preterminali (N=37)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	0	0.0
No	37	100.0
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	37	94.9
Deceduti	2	5.1
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=2)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	2	100.0
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	0	0.0
Missing	0	

**Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)****Dimessi vivi dalla TI (N=0)**

Media	
DS	
Mediana	
Q1-Q3	
Missing	0

**Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021****Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	37	94.9
Deceduti	2	5.1
Missing	0	

<b>Outcome atteso (N=37)</b>	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	37	100.0
Cure palliative grado 1	0	0.0
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

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

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		6.3
DS		9.5
Mediana		2
Q1-Q3		1-8.5
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=37)</b>		
Media		6.4
DS		9.8
Mediana		2
Q1-Q3		1-8
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=2)</b>		
Media		5.5
DS		4.9
Mediana		5.5
Q1-Q3		3.8-7.2
Missing		0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=37)</b>		
Media		6.0
DS		5.4
Mediana		5
Q1-Q3		2-9
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
Media		12.2
DS		11.8
Mediana		9
Q1-Q3		4-16.5
Missing		0

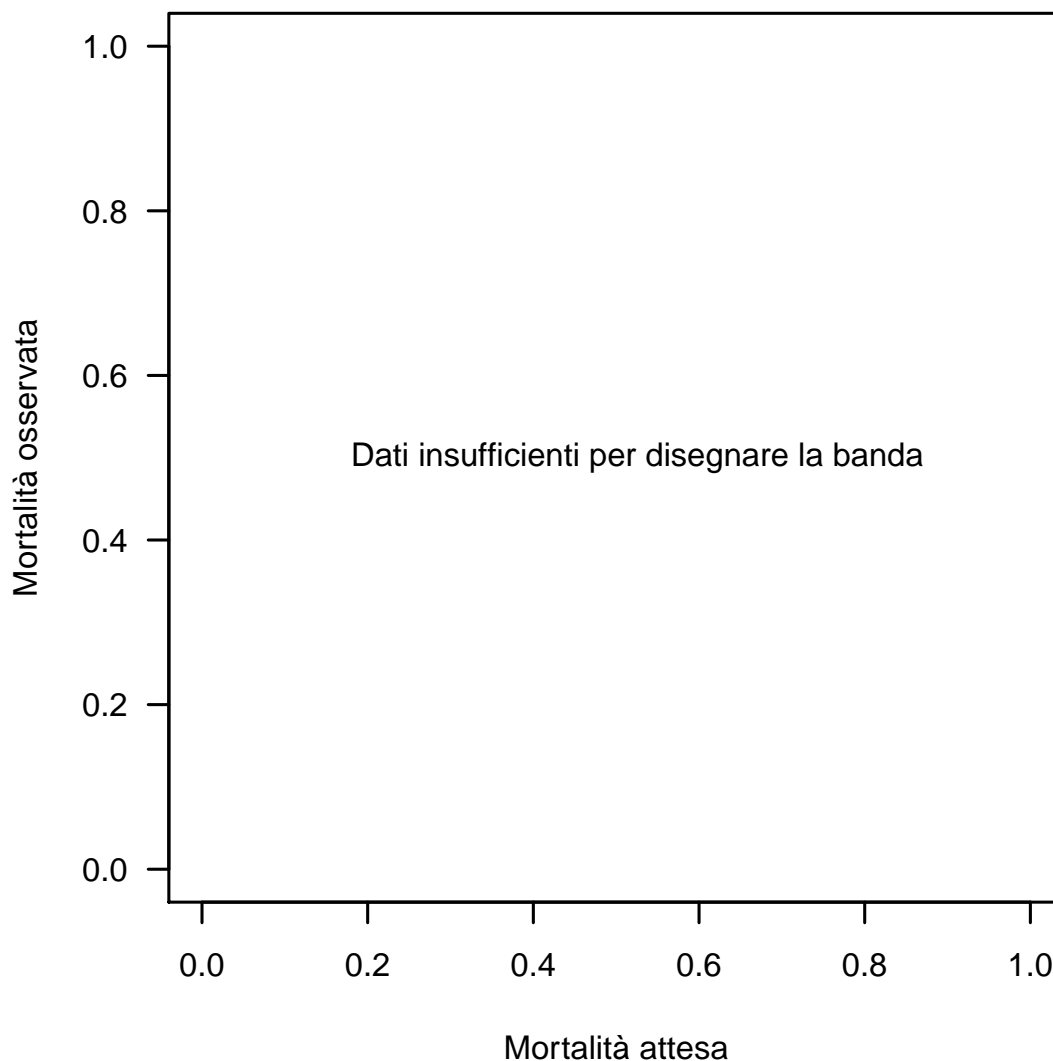
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=37)</b>		
Media		12.6
DS		12.0
Mediana		9
Q1-Q3		4-17
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=2)</b>		
Media		5.0
DS		5.7
Mediana		5
Q1-Q3		3-7
Missing		0

**Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021****Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PIM 2**

Totale pazienti = 39  
**Totale decessi attesi (E) = 2.2**  
**Totale decessi osservati (O) = 2**

**Rapporto O/E = 0.91**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,1.88)

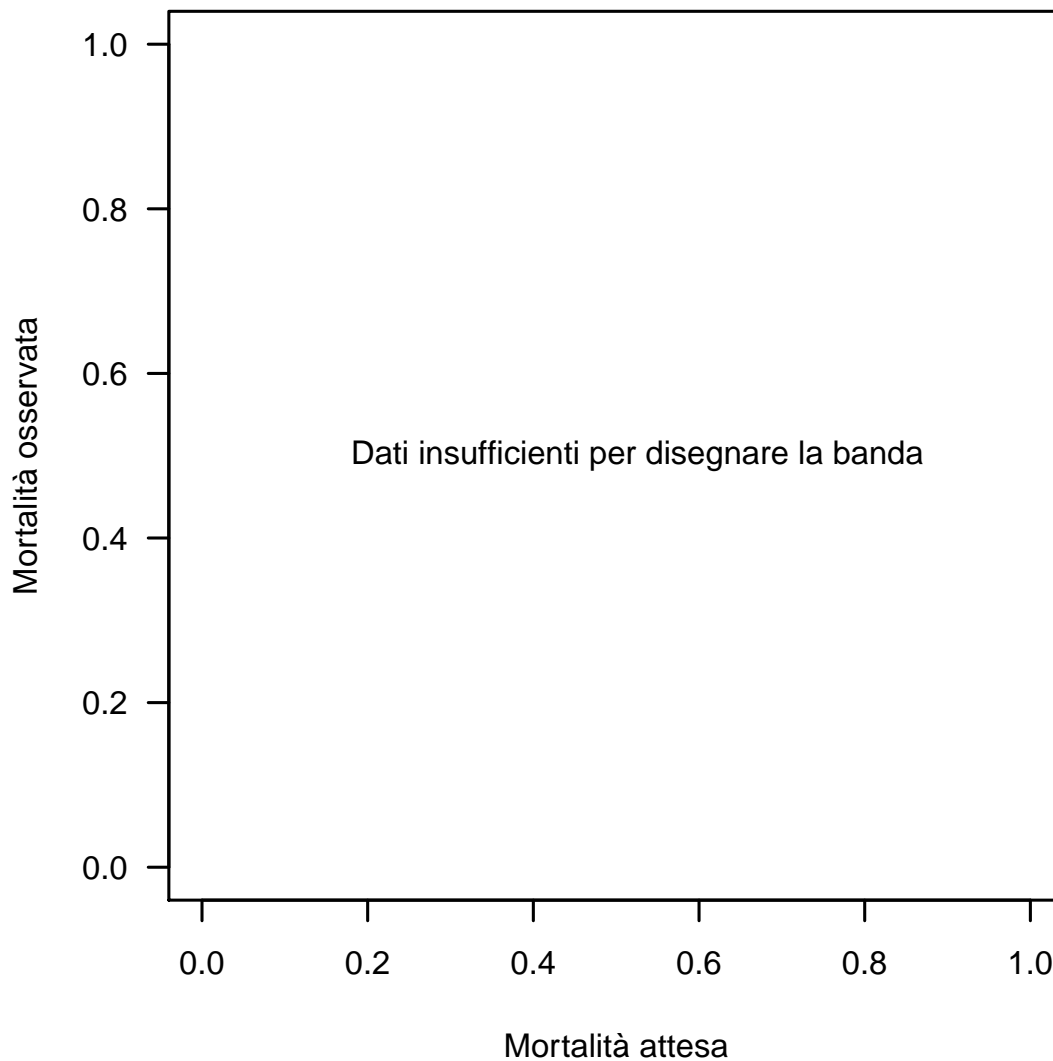
**Banda di calibrazione**

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

**Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021****Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 39  
**Totale decessi attesi (E) = 2.3**  
**Totale decessi osservati (O) = 2**

**Rapporto O/E = 0.87**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.01,1.73)

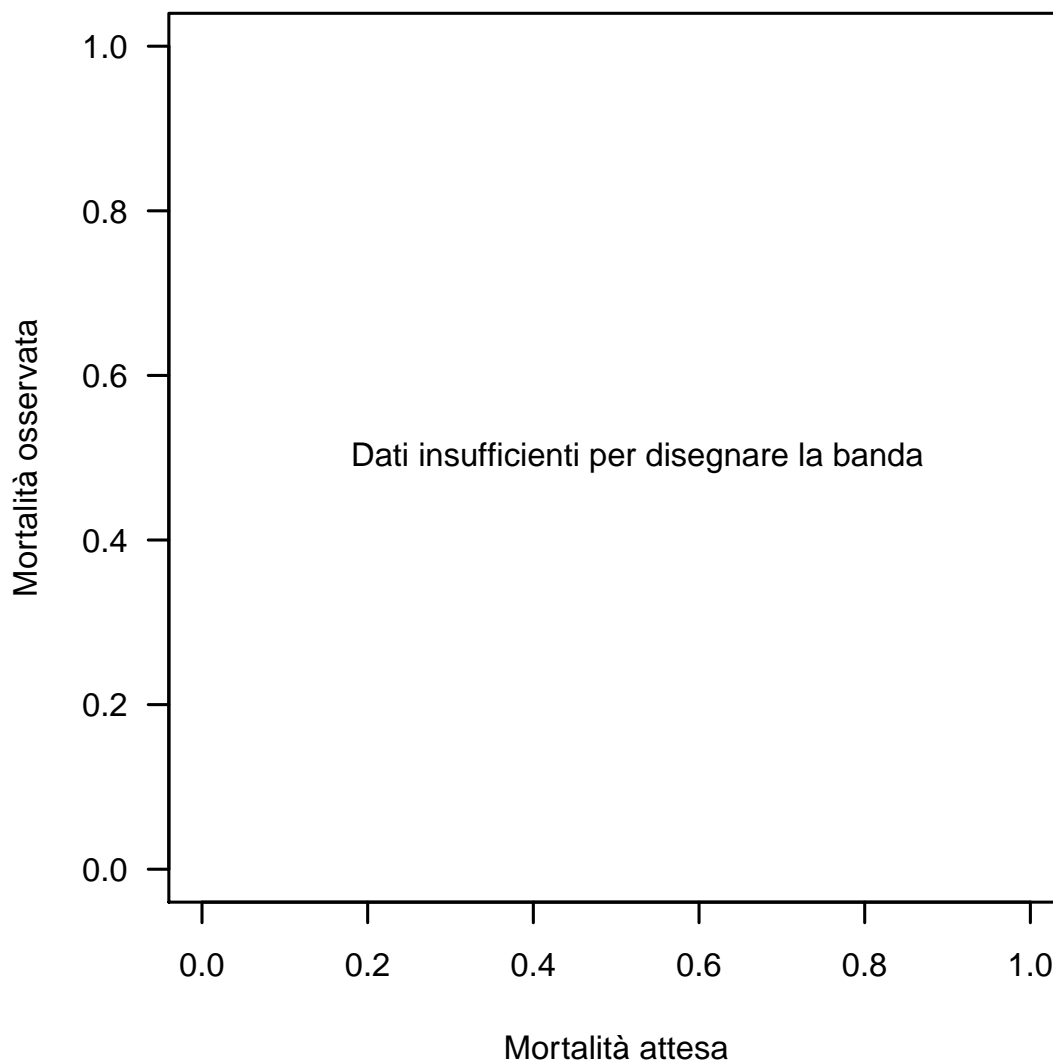
**Banda di calibrazione**

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PIM 3). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ( $p < 0.05$ ) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].

**Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021****Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PELOD**

Totale pazienti = 36  
**Totale decessi attesi (E) = 1.8**  
**Totale decessi osservati (O) = 2**

**Rapporto O/E = 1.11**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.52,1.7)

**Banda di calibrazione**

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