

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2021

Popolazione complessiva (114 TI)

Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 41513

Sesso	N	%
Maschio	25589	62.3
Femmina	15462	37.7
Missing	462	

Età (anni)	N	%
17-45	4772	11.5
46-65	13882	33.4
66-75	12379	29.8
>75	10480	25.2
Missing	0	
Media	64.5	
DS	15.2	
Mediana	67	
Q1-Q3	56-76	
Min-Max	17-103	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	1969	4.8
Normopeso	16884	41.6
Sovrappeso	13102	32.3
Obeso	8644	21.3
Missing	914	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=15462)		
Non fertile	6767	43.9
Non gravida/Stato sconosciuto	8161	53.0
Attualmente gravida	84	0.5
Post partum	399	2.6
Missing	51	

Comorbidità	N	%
No	6749	16.3
Sì	34692	83.7
Missing	72	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	22489	54.3
Aritmia	5548	13.4
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	5427	13.1
Infarto miocardico	4730	11.4
NYHA classe II-III	4638	11.2
BPCO moderata	4412	10.6
Tumore senza metastasi	4340	10.5
Malattia vascolare periferica	3577	8.6
Terapia antiaggregante	3446	8.3
Vasculopatia cerebrale	3004	7.2
Missing	72	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	5.0	
DS	11.7	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-5	
Missing	96	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	36834	88.9
Altro ospedale	4537	10.9
RSA/lungodegenza	79	0.2
Territorio	1	0.0
Missing	62	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=41371)		
Reparto medico	7294	17.6
Reparto chirurgico	18905	45.7
Pronto soccorso	11081	26.8
Altra TI	2284	5.5
Terapia subintensiva	1804	4.4
Missing	3	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=2284)		
Competenza specialistica	468	20.5
Approccio step-up	316	13.8
Motivi logistico/organizzativi	1447	63.4
Approccio step-down	53	2.3
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=36834)		
Reparto medico	6516	17.7
Reparto chirurgico	18708	50.8
Pronto soccorso	9260	25.1
Altra TI	784	2.1
Terapia subintensiva	1563	4.2
Missing	3	

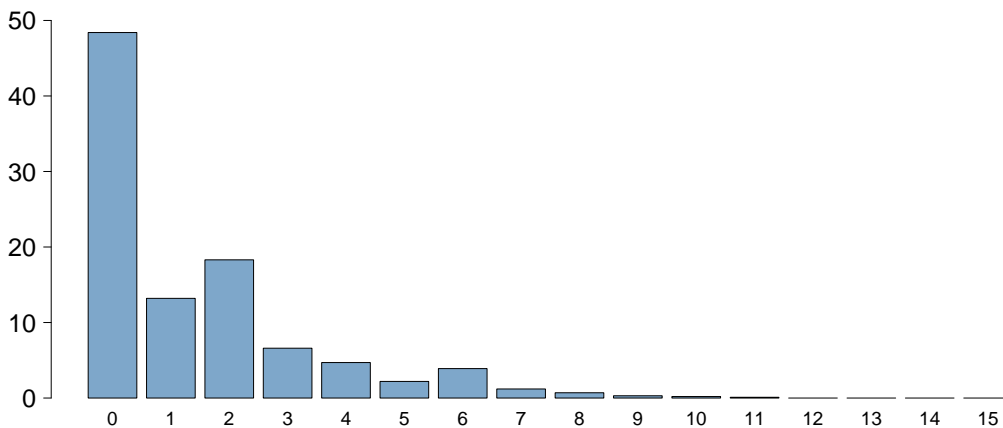
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=4537)		
Reparto medico	778	17.1
Reparto chirurgico	197	4.3
Pronto soccorso	1821	40.1
Altra TI	1500	33.1
Terapia subintensiva	241	5.3
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	29165	70.4
Sì	12273	29.6
Missing	75	

Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021

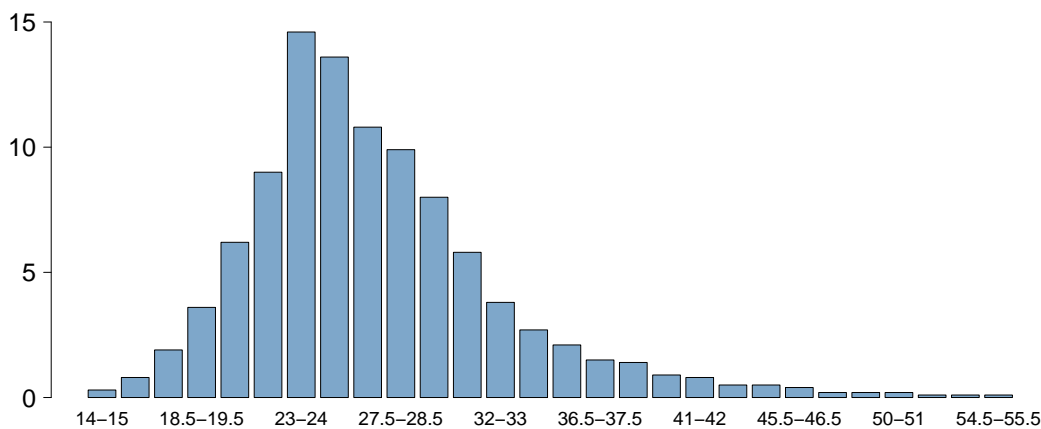
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Charlson (%)



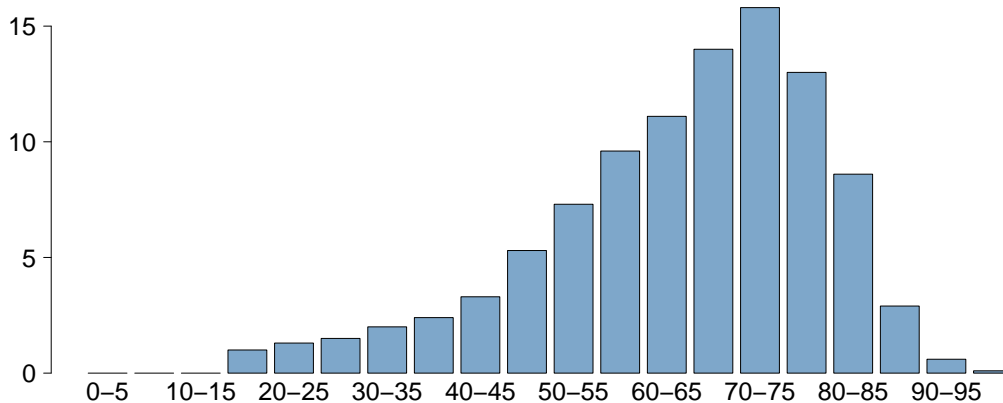
Charlson score	
Media	1.4
DS	2.0
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	72

BMI (%)



BMI	
Media	27.3
DS	6.4
Mediana	26.1
Q1–Q3	23.4–29.4
Missing	922

Età (%)



Età	
Media	64.5
DS	15.2
Mediana	67
Q1–Q3	56–76
Missing	0

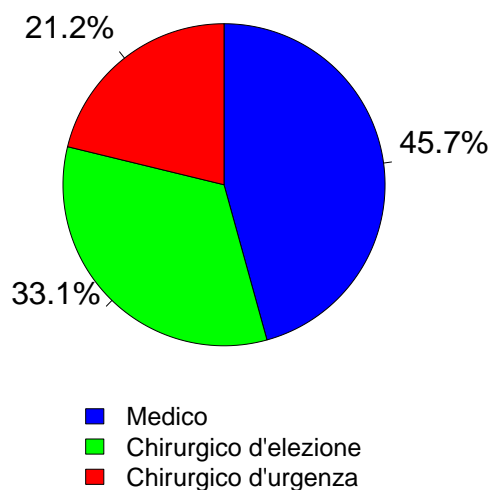
Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	37958	91.6
Sì	3484	8.4
Politrauma	1428	3.4
Missing	71	

Stato chirurgico	N	%
Medico	18944	45.7
Chirurgico d'elezione	13722	33.1
Chirurgico d'urgenza	8775	21.2
Missing	72	

Stato chirurgico



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=22497)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	17093	76.0
Sala operatoria di PS	2100	9.3
Reparto chirurgico	629	2.8
Altro	2660	11.8
Missing	15	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=13722)		
Chirurgia gastrointestinale	2164	15.8
Neurochirurgia	1916	14.0
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	1828	13.3
Chirurgia ortopedica	1539	11.2
Cardiochirurgia by-pass	1398	10.2
Chirurgia nefro/urologica	1050	7.7
Chirurgia toracica	670	4.9
Chirurgia ORL	582	4.2
Chirurgia vascolare addominale	497	3.6
Chirurgia epatica	496	3.6
Missing	1582	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=13722)		
Da -7 a -3 giorni	110	0.8
Da -2 a -1 giorni	293	2.1
Il giorno dell'ammissione in TI	14609	106.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	125	0.9
Missing	60	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=8775)		
Chirurgia gastrointestinale	2836	32.3
Neurochirurgia	1402	16.0
Chirurgia ortopedica	942	10.7
Trapianto d'organo/i	646	7.4
Trapianto di fegato	438	5.0
Chirurgia nefro/urologica	400	4.6
Cardiochirurgia by-pass	357	4.1
Chirurgia vascolare addominale	304	3.5
Chirurgia vascolare periferica	289	3.3
Chirurgia ostetrica	265	3.0
Missing	896	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=8775)		
Da -7 a -3 giorni	205	2.3
Da -2 a -1 giorni	1188	13.5
Il giorno dell'ammissione in TI	8215	93.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	368	4.2
Missing	43	

Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=8775)		
Nessuna	37828	91.3
In elezione	952	2.3
In emergenza	2659	6.4
Missing	74	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=952)		
Radiologia interventistica	213	22.4
Cardiologia interventistica	213	22.4
Neuroradiologia interventistica	158	16.6
Endoscopia interventistica	137	14.4
Missing	231	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=2659)		
Cardiologia interventistica	939	35.3
Radiologia interventistica	640	24.1
Neuroradiologia interventistica	592	22.3
Endoscopia interventistica	461	17.3
Missing	27	

Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	18636	45.0
Svezzamento post chirurgico	8944	21.7
Monitoraggio chirurgico	6218	15.1
Svezz. post interventistica	167	0.4
Monit. proc. interventistica	708	1.7
Monitoraggio non chirurgico	2400	5.8
Missing	199	
Trattamento intensivo	22496	54.3
Solo supporto ventilatorio	12490	30.1
Solo supporto cardiovascolare	1882	4.5
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	8123	19.6
Missing	1	
Sedazione Palliativa	137	0.3
Accertamento morte/Prelievo d'organo	163	0.4
Missing	81	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	8258	19.9
AB	2608	6.3
E	2480	6.0
ABEG	2178	5.2
AE	1436	3.5
ABE	1166	2.8
AC	1033	2.5
EG	890	2.1
G	824	2.0
AEG	683	1.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	20900	50.3
Insufficienza ipossica	9303	22.4
Insufficienza ipercapnica	607	1.5
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1468	3.5
Intub. mantenimento vie aeree	9234	22.2
Missing	1	

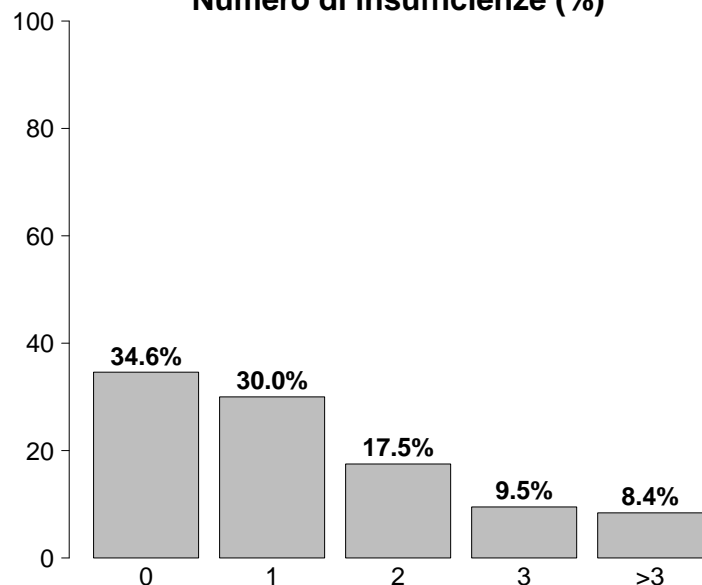
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	31508	75.9
Senza shock	2996	7.2
Shock cardiogeno	1597	3.8
Shock settico	2391	5.8
Shock ipovolemico/emorragico	1175	2.8
Shock ipovolemico	584	1.4
Shock anafilattico	27	0.1
Shock neurogeno	220	0.5
Shock di altro tipo	411	1.0
Shock misto	604	1.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	27077	89.7
Coma cerebrale	1622	5.4
Coma metabolico	512	1.7
Coma postanossico	817	2.7
Coma tossico	143	0.5
Missing o non valutabile	11342	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	30061	72.7
Lieve	5491	13.3
Moderata	2678	6.5
Grave	3143	7.6
Missing	140	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	33517	81.0
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	2120	5.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	5738	13.9
Missing	138	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	14368	34.6
Sì	27145	65.4
A: Insufficienza respiratoria	20612	49.7
B: Insufficienza cardiovascolare	10005	24.1
C: Insufficienza neurologica	3094	7.5
D: Insufficienza epatica	290	0.7
E: Insufficienza renale	11312	27.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	20	0.0
G: Insufficienza metabolica	7858	18.9
H: Insufficienza coagulatoria	381	0.9
Missing	0	

Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

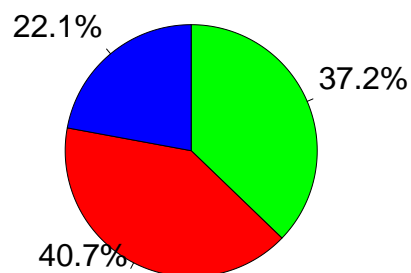
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	7506	18.1
ARDS grave	1507	3.6
ARDS moderata	1428	3.4
Versamento pleurico	896	2.2
BPCO riacutizzata	748	1.8
Atelettasia	628	1.5
Cardiovascolari	9323	22.5
Patologia valvolare non congenita	2366	5.7
Arresto cardiaco	1379	3.3
Patologia vasi coronarici asintomatica	1099	2.7
Aneurisma non rotto	973	2.3
Ischemia acuta miocardica	940	2.3
Neurologiche	5862	14.1
Neoplasia intracranica	1553	3.7
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	953	2.3
Ictus ischemico	814	2.0
Crisi epilettiche	654	1.6
Emorragia subaracnoidea spontanea	584	1.4
Gastrointestinali ed epatiche	6343	15.3
Neoplasia tratto digerente	1733	4.2
Perforazione tratto digerente	935	2.3
Occlusione intestinale	819	2.0
Neoplasia epatica	492	1.2
Infarto/ischemia intestinale	423	1.0
Trauma (distretti anatomici)	3483	8.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	1526	3.7
Cranio	1495	3.6
Torace	1228	3.0
Colonna vertebrale	822	2.0
Addome	574	1.4
Lesione dei vasi maggiori	164	0.4
Miscellanea	80	0.2
Altro	8472	20.4
Altre patologie	1823	4.4
Patologie nefrourologiche	1699	4.1
Patologia ortopedica	1415	3.4
Squilibrio metabolico	1247	3.0
Patologia ORL/maxillo facciale	774	1.9
Post trapianti	992	2.4
Trapianto di fegato	579	1.4
Trapianto di reni	317	0.8
Infezioni	13162	31.8
COVID-19	6079	14.7
Polmonite	5907	14.3
Peritonite secondaria NON chir.	700	1.7
IVU NON catetere correlata	595	1.4
Peritonite post-chirurgica	520	1.3
Batteriemia primaria sconosciuta	513	1.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	434	1.0
Colecistite/colangite	368	0.9
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	318	0.8
IVU catetere correlata	299	0.7
Missing	78	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	1495	3.6
Emorragia subaracnoidea traumatica	593	1.4
Contusione/lacerazione cerebrale	500	1.2
Ematoma sottodurale traumatico	499	1.2
Frattura maxillofacciale	460	1.1
Frattura della scatola cranica	400	1.0
Colonna vertebrale	822	2.0
Frattura vertebrale senza deficit	658	1.6
Lesione cervicale, deficit incompleto	59	0.1
Paraplegia	41	0.1
Torace	1228	3.0
Altre lesioni toraciche	748	1.8
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	519	1.3
Grave contusione/lacerazione polmonare	216	0.5
Addome	574	1.4
Milza: lacerazione moderata/grave	165	0.4
Lesioni minori dell'addome	151	0.4
Fegato: lacerazione medio-grave	139	0.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	1526	3.7
Fratture delle ossa lunghe	1236	3.0
Frattura multipla del bacino	364	0.9
Frattura molto grave o aperta del bacino	87	0.2
Lesione dei vasi maggiori	164	0.4
Vasi arti: transezione	57	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	45	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	38	0.1
Miscellanea	80	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	61	0.1
Lesione da inalazione	33	0.1
Missing	78	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	28273	68.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	4896	11.8
SEPSI	5349	12.9
SHOCK SETTICO	2912	7.0
Missing	83	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=13157)

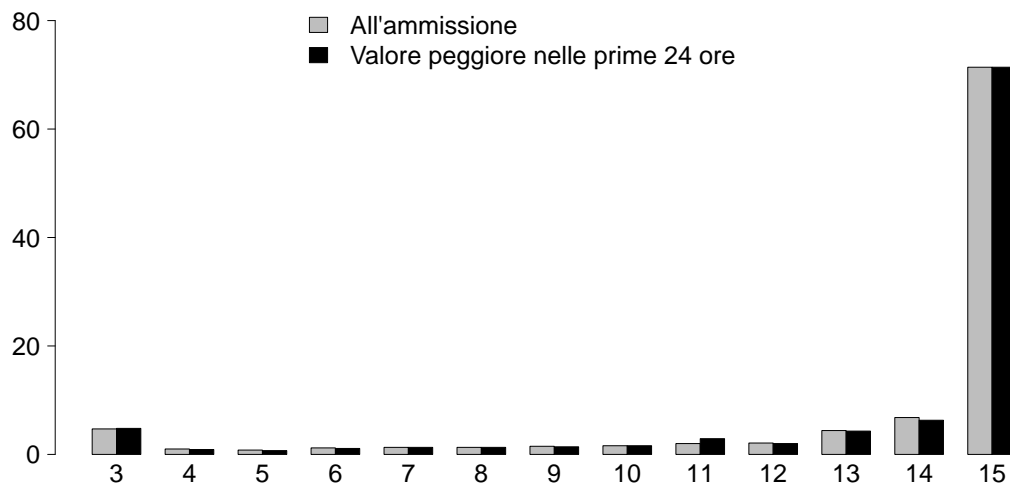


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti adulti

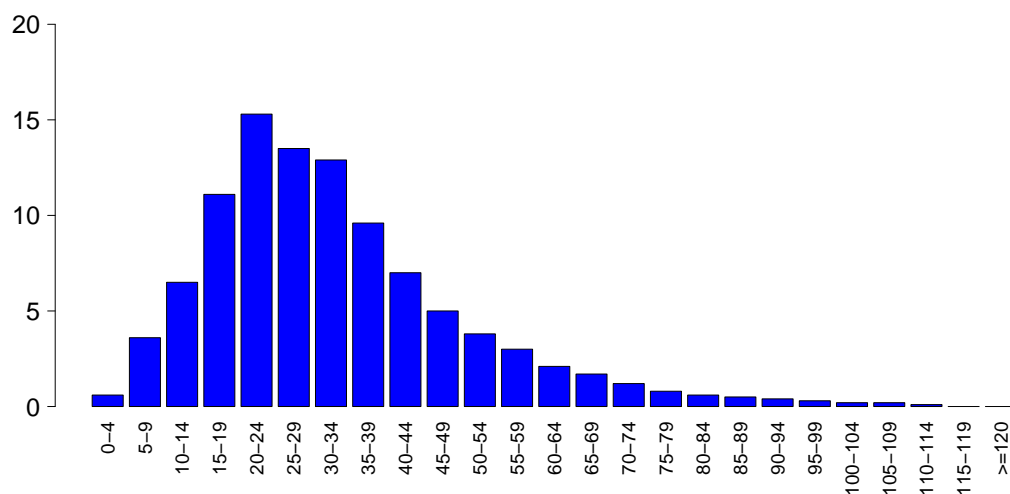
Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	11244
Missing	98

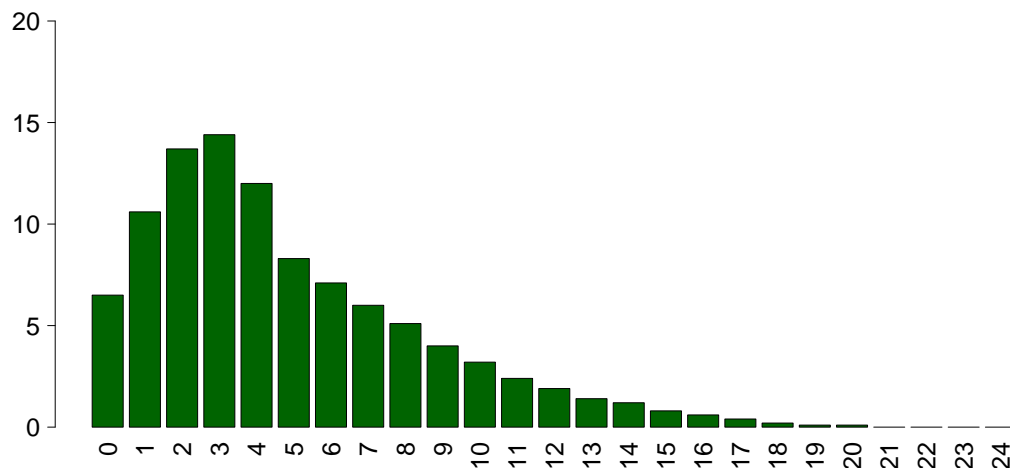
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	7757
Missing	125

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	32.7
DS	17.6
Mediana	29
Q1–Q3	21–41
Non valutabile	7757
Missing	137

SOFA (%)



SOFA	
Media	4.9
DS	3.8
Mediana	4
Q1–Q3	2–7
Non valutabile	7757
Missing	136

Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Complicanze insorte	N	%
No	27918	67.5
Sì	13469	32.5
Missing	126	

Insufficienze insorte	N	%
No	34588	83.3
Sì	6925	16.7

A: Insufficienza respiratoria	3915	9.4
B: Insufficienza cardiovascolare	3192	7.7
C: Insufficienza neurologica	399	1.0
D: Insufficienza epatica	202	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	1884	4.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	14	0.0
G: Insufficienza metabolica	448	1.1
H: Insufficienza coagulatoria	165	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	2151	5.2
B	1362	3.3
AB	781	1.9
E	604	1.5
ABE	368	0.9
BE	329	0.8
G	269	0.6
AE	244	0.6
C	98	0.2
AC	79	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	37472	90.5
Intub. manten. vie aeree	1138	2.7
Insufficienza ipossica	2789	6.7
Insufficienza ipercapnica	475	1.1
Missing	126	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	38195	92.3
Shock cardiogeno	627	1.5
Shock ipovolemico	223	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	266	0.6
Shock settico	1847	4.5
Shock anafilattico	4	0.0
Shock neurogeno	92	0.2
Shock di altro tipo	337	0.8
Missing	126	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	40988	99.0
Coma cerebrale	192	0.5
Coma metabolico	102	0.2
Coma postanossico	111	0.3
Missing	126	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	39503	95.4
Lieve	231	0.6
Moderata	344	0.8
Grave	1309	3.2
Missing	126	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	2570	6.2
Versamento pleurico	695	1.7
ARDS grave	586	1.4
Atelettasia	520	1.3
Pneumotorace/pneumomediastino	505	1.2
Embolia polmonare	199	0.5
Cardiovascolari	2571	6.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	1132	2.7
Arresto cardiaco	638	1.5
Trombosi venosa profonda	173	0.4
Scompenso sinistro senza edema polm.	168	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	164	0.4
Neurologiche	2581	6.2
Sopore/agitazione/delirio	1350	3.3
Edema cerebrale	353	0.9
Iperensione intracranica	352	0.9
Crisi epilettiche	334	0.8
Nuovo ictus ischemico	180	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	1074	2.6
Ileo paralitico	172	0.4
Infarto/ischemia intestinale	167	0.4
Sindrome da insufficienza epatica	145	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	132	0.3
Sanguin. tratto digerente superiore	127	0.3
Altro	1131	2.7
Squilibrio metabolico	448	1.1
Patologie nefrourologiche	250	0.6
Altre patologie	248	0.6
Altre patologie cute/tessuti molli	65	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	54	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	30	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	29	0.1
Infezioni	5447	13.2
Polmonite	2401	5.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1149	2.8
IVU catetere correlata	781	1.9
Batteriemia primaria sconosciuta	775	1.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	664	1.6
IVU NON catetere correlata	147	0.4
Altra infezione fungina	146	0.4
Sepsi clinica	131	0.3
Peritonite post-chirurgica	128	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	122	0.3
Missing	126	

Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni	N	%
Nessuna	25859	62.5
Solo all'ammissione	10079	24.4
All'ammissione e in degenza	3068	7.4
Solo in degenza	2379	5.7
Missing	128	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	25859	62.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	4972	12.0
SEPSI	6102	14.7
SHOCK SETTICO	4450	10.8
Missing	130	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	25859 (91.6%)	1118 (4.0%)	865 (3.1%)	395 (1.4%)	28237
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	3854 (78.8%)	642 (13.1%)	397 (8.1%)	4893
	SEPSI	-	-	4594 (85.9%)	751 (14.1%)	5345
	SHOCK SETTICO	-	-	-	2905 (100.0%)	2905
	TOT	25859	4972	6101	4448	41380

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	39335	94.8
Sì	2137	5.2
Missing	41	

Incidenza di VAP

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

Stima	15.9
CI (95%)	15.2–16.6

Incidenza di VAP

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

Stima	12.7%
CI (95%)	12.2–13.3

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	40723	98.4
Sì	664	1.6
Missing	126	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.9
CI (95%)	2.7–3.1

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	3.5%
CI (95%)	3.2–3.7

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	40606	98.1
Sì	781	1.9
Missing	126	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.0
CI (95%)	2.8–3.2

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.6%
CI (95%)	3.3–3.8

Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=82) Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	41114	99.2										
Ventilazione invasiva	28752	69.4	22128	53.4	5909	14.3	1	0-7	56	0	0-1	3
Ventilazione non invasiva	7939	19.2	2990	7.2	2152	5.2	2	1-4	9	0	0-2	1
Tracheostomia	4514	10.9	1196	2.9	3756	9.1	11	5-21	21	10	6-15	3
iNO (ossido nitrico inalatorio)	682	1.6	78	0.2	180	0.4	4	2-8	1	3	1-7	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	28510	68.8	16973	41	23930	57.8	4	1-11	76	0	0-0	4
PICC	1018	2.5	463	1.1	913	2.2	3	1-8	3	9	1-23	0
Catetere arterioso	37913	91.5	24371	58.8	10893	26.3	3	1-8	79	0	0-0	5
Farmaci vasoattivi	16064	38.8	8559	20.7	3763	9.1	2	1-5	30	0	0-1	4
Farmaci antiaritmici	2591	6.3	738	1.8	1427	3.4	3	1-7	4	2	0-4	0
Contropulsatore aortico	420	1.0	319	0.8	127	0.3	3	1-5	2	0	0-1	0
Monit. invasivo gittata	1961	4.7	750	1.8	425	1	3	1-7	6	0	0-2	1
Monitoraggio continuo ScVO2	287	0.7	186	0.4	41	0.1	2	1-5	0	0	0-2	0
Pacing temporaneo	755	1.8	667	1.6	461	1.1	2	1-4	1	1	0-2	0
Assistenza ventricolare	29	0.1	19	0	11	0	10	3-24	0	2	0-4	0
Defibrillazione	461	1.1								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	718	1.7								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	417	1.0								0	0-0	1
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	347	0.8	207	0.5	61	0.1	6	4-10	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	520	1.3	372	0.9	232	0.6	7	2-13	1	0	0-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	179	0.4	144	0.3	79	0.2	6	2-15	0	1	0-6	0
Emofiltrazione	1476	3.6	134	0.3	402	1	4	2-10	5	1	0-4	1
Emodialisi	1092	2.6	153	0.4	477	1.2	4	1-9	6	1	0-8	2
ECMO	248	0.6	106	0.3	98	0.2	7	2-16	0	2	0-6	0
Tecniche di clearance epatica	16	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	219	0.5	9	0	61	0.1	2	1-3	0	1	0-7	0
Pressione intraaddominale	483	1.2										
Ipotermia	218	0.5	64	0.2	20	0	1	1-1	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	13505	32.6	2484	6	9377	22.6	8	4-17	24	1	0-2	1
Nutrizione parenterale	5793	14.0	983	2.4	3431	8.3	5	3-11	13	1	0-2	4
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	573	1.4										
Contenzione del paziente	622	1.5										
Catetere peridurale	1529	3.7	1379	3.3	1234	3	1	1-2	3	0	0-3	0
Cardioversione elettrica	277	0.7								2	1-7	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	197	0.5										
Catetere vescicale	40050	96.7	34173	82.5	35993	86.9	3	1-8	85	0	0-0	4
Pronazione	3290	7.9	218	0.5	217	0.5	3	1-7	3	0	0-1	0
Antivirali	834	2.0	449	1.1	544	1.3	5	3-11	1	1	0-5	0

Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti adulti

Presidi e/o trattamenti (Missing=82)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	26730	64.5										
Antibiotico profilassi	12791	30.9	10871	26.2	5667	13.7	1	1-2	16	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	6942	16.8	3189	7.7	2347	5.7	4	2-6	10	1	0-4	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	5053	12.2	2463	5.9	3300	8	3	2-6	2	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	6794	16.4	1287	3.1	3833	9.3	7	4-11	11	6	3-10	0
Antifungina in terapia empirica	1249	3.0	368	0.9	649	1.6	5	2-9	4	2	0-9	0
Antifungina in terapia mirata	1178	2.8	184	0.4	672	1.6	9	5-17	9	9	4-16	0
Antifungina pre-emptive	453	1.1	184	0.4	288	0.7	5	2-9	0	1	0-4	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=2379)		N	%
Nessuna terapia		296	12.4
Solo empirica		515	21.6
Solo mirata		664	27.9
Mirata dopo empirica		675	28.4
Altro		229	9.6
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=2379)		N	%
Nessuna terapia		2116	88.9
Solo empirica		121	5.1
Solo mirata		128	5.4
Mirata dopo empirica		12	0.5
Altro		2	0.1
Missing		0	

Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti

Ventilazione invasiva (N=28752)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	8838	27.9	11.4	13.7	7	3-15	19
Per mantenimento vie aeree	8993	28.4	6.0	10.9	2	1-7	11
In svezzamento	9023	28.5	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	4823	15.2	5.4	10.9	1	0-5	2961
Reintubazione entro 48 ore	459	1.4	8.2	11.6	5	2-10	1

Ventilazione non invasiva (N=7939)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	3642	45.9
Ventilazione non invasiva fallita	2035	25.6
Per svezzamento	1935	24.4
Altro	327	4.1
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=3318)	N	%
Chirurgica	482	14.5
Percutwist	247	7.4
Ciaglia	602	18.1
Ciaglia Monodil	1569	47.3
Fantoni	15	0.5
Griggs	257	7.7
Altro tipo	89	2.7
Sconosciuto	50	1.5
Missing	7	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=3284)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.1	8.0	10	6-15	5

Monit. invasivo gittata (N=1961)	N	%
Swan Ganz	853	43.5
PICCO	884	45.1
LIDCO	4	0.2
Vigileo-PRAM	150	7.6
Altro	68	3.5
Missing	2	

SDD (N=573)	N	%
Topica	562	98.1
Topica e sistemica	11	1.9
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	39825	96.1
Sì	1595	3.9
Missing	93	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	39825	96.1
1	1201	2.9
2	246	0.6
3	88	0.2
>3	60	0.1
Missing	93	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	10.7	18.9	6	3-13	7

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	676	1.6
Chirurgia ortopedica	316	0.8
Neurochirurgia	248	0.6
Chirurgia ORL	199	0.5
Altra chirurgia	113	0.3
Chirurgia toracica	109	0.3
Chirurgia plastica	99	0.2
Chirurgia nefro/urologica	55	0.1
Chirurgia maxillo-facciale	55	0.1
Chirurgia vascolare periferica	48	0.1
Missing	93	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	40741	98.4
Sì	662	1.6
Missing	110	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	13.8	19.1	8	4-17	16

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	371	0.9
Radiologia interventistica	233	0.6
Cardiologia interventistica	110	0.3
Neuroradiologia interventistica	110	0.3
Missing	110	

Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Esito TI	N	%
Deceduti	6441	15.6
Trasferito nello stesso ospedale	31729	76.7
Trasferito ad altro ospedale	2887	7.0
Dimesso a casa	202	0.5
Dim. in cond. preterminali	98	0.2
Missing	156	

Trasferito a (N=34616)	N	%
Reparto	27280	78.8
Altra TI	2369	6.8
Terapia subintensiva	4297	12.4
Riabilitazione	582	1.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	88	0.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=2417)	N	%
Competenza specialistica	769	31.8
Approccio step-up	172	7.1
Motivi logistico/organizzativi	1431	59.2
Approccio step-down	45	1.9
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=31729)	N	%
Reparto	26559	83.7
Altra TI	921	2.9
Terapia subintensiva	4099	12.9
Riabilitazione	128	0.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	22	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=2887)	N	%
Reparto	721	25.0
Altra TI	1448	50.2
Terapia subintensiva	198	6.9
Riabilitazione	454	15.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	66	2.3
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	34818	84.2
Deceduti	6539	15.8
Missing	156	

Timing della mortalità in TI (N=6539)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	4725	72.3
Notte (20:00 - 07:59)	1814	27.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	4931	75.4
Giorni festivi (sabato - domenica)	1608	24.6
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=6539)	N	%
Si, con donazione d'organo	325	5.0
Si, senza donazione d'organo	273	4.2
No, con donazione d'organo	29	0.5
No, senza donazione d'organo	5814	90.3
Missing	98	

Prelievo di tessuti (N=6539)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	232	3.5
Si, senza attivazione C.A.M.	276	4.2
No	6031	92.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	7637	20.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	3334	8.7
Trasferito ad altro regime di ricovero	8049	21.1
Assistenza/osped. domiciliare	584	1.5
Dimissione volontaria	176	0.5
Dimesso a casa	18349	48.1
Missing	254	

Altro regime di ricovero* (N=8049)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	1021	12.7
Riabilitazione in altro istituto	5994	74.5
DH/lungodegenza, stesso ist.	283	3.5
DH/lungodegenza, altro ist.	751	9.3
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=30492)	N	%
Si	363	1.2
No	30126	98.8
Missing	3	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	30126	79.0
Deceduti	8000	21.0
Missing	257	

Timing mortalità osp. * (N=8000)	N	%
In TI	5996	75.0
Entro 24 ore post-TI	136	1.7
24-47 ore post-TI	98	1.2
48-71 ore post-TI	90	1.1
72-95 ore post-TI	108	1.4
Oltre 95 ore post-TI	1571	19.6
Missing	1	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=2004)	N	%
Media	19.0	
DS	22.8	
Mediana	11	
Q1-Q3	4-25	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=38383).

Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	29795	78.3
Deceduti	8251	21.7
Missing	337	

Riammissione da reparto	N	%
No	40172	96.9
Si	1293	3.1
Missing	48	

Numero di riammissioni (N=1293)	N	%
1	1185	91.6
2	94	7.3
>2	14	1.1
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=1293)	N	%
Entro 48 ore	268	21.0
48-71 ore	136	10.7
72-95 ore	119	9.3
Oltre 95 ore	752	59.0
Missing	18	

Timing riammissione (giorni)	N	1293
Media	9.9	
DS	14.6	
Mediana	5.2	
Q1-Q3	2.2-11.9	

Degenza in TI (giorni)		
Media	6.8	
DS	10.9	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-8	
Missing	156	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=34818)		
Media	6.1	
DS	10.2	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-6	
Missing	4	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=6539)		
Media	10.7	
DS	13.6	
Mediana	6	
Q1-Q3	2-15	
Missing	1	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=32264)		
Media	13.1	
DS	16.9	
Mediana	8	
Q1-Q3	4-16	
Missing	140	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	21.4	
DS	22.8	
Mediana	14	
Q1-Q3	8-27	
Missing	257	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=30126)		
Media	22.0	
DS	22.6	
Mediana	15	
Q1-Q3	8-28	
Missing	4	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=8000)		
Media	19.3	
DS	23.8	
Mediana	13	
Q1-Q3	4-26	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=38383).

Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID

Pazienti (N): 35356

Sesso	N	%
Maschio	21300	61.0
Femmina	13619	39.0
Missing	437	

Età (anni)	N	%
17-45	4304	12.2
46-65	11372	32.2
66-75	10075	28.5
>75	9605	27.2
Missing	0	
Media	64.6	
DS	15.7	
Mediana	68	
Q1-Q3	56-76	
Min-Max	17-103	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	1916	5.5
Normopeso	15290	44.2
Sovrappeso	10841	31.3
Obeso	6548	18.9
Missing	761	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=13619)		
Non fertile	6102	44.9
Non gravida/Stato sconosciuto	7053	51.9
Attualmente gravida	57	0.4
Post partum	372	2.7
Missing	35	

Comorbidità	N	%
No	5325	15.1
Sì	30029	84.9
Missing	2	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	19206	54.3
Aritmia	5080	14.4
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	4463	12.6
NYHA classe II-III	4443	12.6
Infarto miocardico	4192	11.9
Tumore senza metastasi	4036	11.4
BPCO moderata	3935	11.1
Malattia vascolare periferica	3317	9.4
Terapia antiaggregante	3181	9.0
Vasculopatia cerebrale	2755	7.8
Missing	2	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	5.0	
DS	12.2	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-4	
Missing	25	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	32137	90.9
Altro ospedale	3148	8.9
RSA/lungodegenza	70	0.2
Territorio	1	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=35285)		
Reparto medico	4203	11.9
Reparto chirurgico	18806	53.3
Pronto soccorso	9606	27.2
Altra TI	1837	5.2
Terapia subintensiva	832	2.4
Missing	1	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=1837)		
Competenza specialistica	395	21.5
Approccio step-up	226	12.3
Motivi logistico/organizzativi	1167	63.5
Approccio step-down	49	2.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=32137)		
Reparto medico	3882	12.1
Reparto chirurgico	18617	57.9
Pronto soccorso	8188	25.5
Altra TI	685	2.1
Terapia subintensiva	764	2.4
Missing	1	

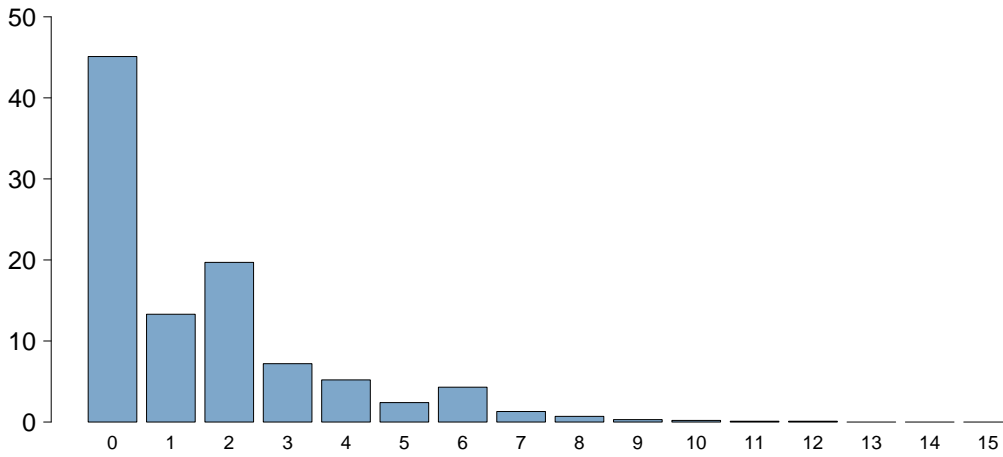
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=3148)		
Reparto medico	321	10.2
Reparto chirurgico	189	6.0
Pronto soccorso	1418	45.0
Altra TI	1152	36.6
Terapia subintensiva	68	2.2
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	23102	65.4
Sì	12248	34.6
Missing	6	

Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021

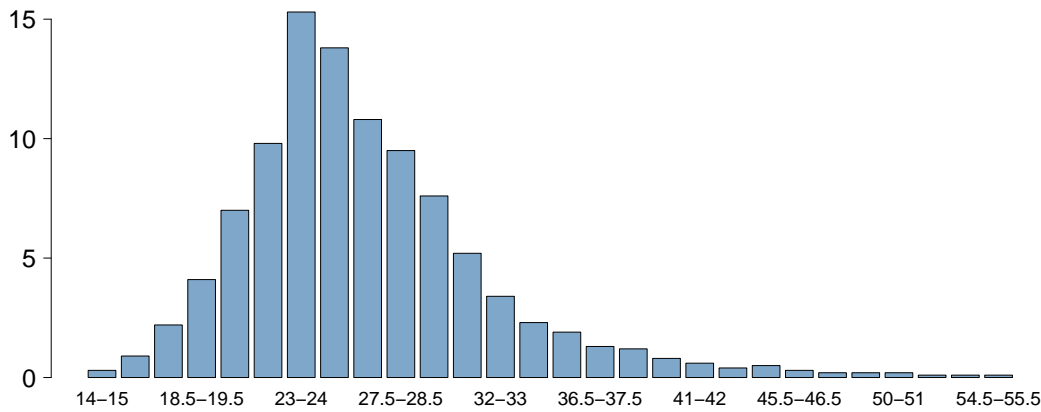
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID

Charlson (%)



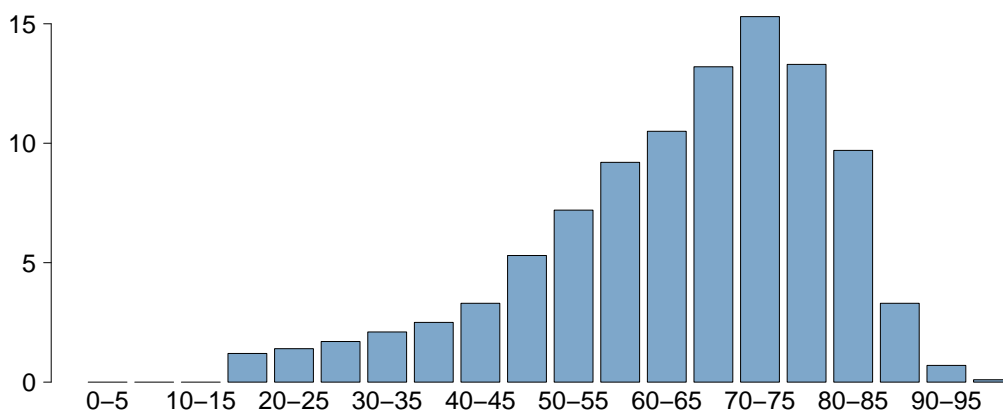
Charlson score	
Media	1.6
DS	2.0
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	2

BMI (%)



BMI	
Media	26.8
DS	6.4
Mediana	25.7
Q1–Q3	23.1–29.3
Missing	769

Età (%)



Età	
Media	64.6
DS	15.7
Mediana	68
Q1–Q3	56–76
Missing	0

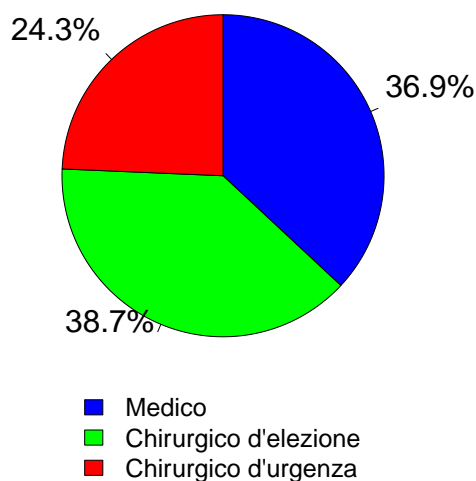
Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID

Trauma	N	%
No	31929	90.3
Sì	3425	9.7
Politrauma	1417	4.0
Missing	2	

Stato chirurgico	N	%
Medico	13057	36.9
Chirurgico d'elezione	13696	38.7
Chirurgico d'urgenza	8600	24.3
Missing	3	

Stato chirurgico



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=22296)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	17031	76.4
Sala operatoria di PS	2068	9.3
Reparto chirurgico	621	2.8
Altro	2561	11.5
Missing	15	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'elezione (N=13696)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	2160	15.8
Neurochirurgia	1913	14.0
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	1825	13.3
Chirurgia ortopedica	1538	11.2
Cardiochirurgia by-pass	1397	10.2
Chirurgia nefro/urologica	1050	7.7
Chirurgia toracica	668	4.9
Chirurgia ORL	581	4.2
Chirurgia vascolare addominale	497	3.6
Chirurgia epatica	496	3.6
Missing	1571	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=13696)		
Da -7 a -3 giorni	109	0.8
Da -2 a -1 giorni	291	2.1
Il giorno dell'ammissione in TI	14589	106.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	125	0.9
Missing	56	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'urgenza (N=8600)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	2779	32.3
Neurochirurgia	1381	16.1
Chirurgia ortopedica	924	10.7
Trapianto d'organo/i	646	7.5
Trapianto di fegato	438	5.1
Chirurgia nefro/urologica	395	4.6
Cardiochirurgia by-pass	356	4.1
Chirurgia vascolare addominale	299	3.5
Chirurgia vascolare periferica	272	3.2
Chirurgia ostetrica	247	2.9
Missing	863	

Timing

Chirurgico d'urgenza (N=8600)	N	%
Da -7 a -3 giorni	193	2.2
Da -2 a -1 giorni	1164	13.5
Il giorno dell'ammissione in TI	8084	94.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	354	4.1
Missing	41	

Procedure non chirurgiche

	N	%
Nessuna	31864	90.1
In elezione	945	2.7
In emergenza	2542	7.2
Missing	5	

Procedure non chirurgiche

In elezione (N=945)	N	%
Radiologia interventistica	213	22.5
Cardiologia interventistica	208	22.0
Neuroradiologia interventistica	158	16.7
Endoscopia interventistica	135	14.3
Missing	231	

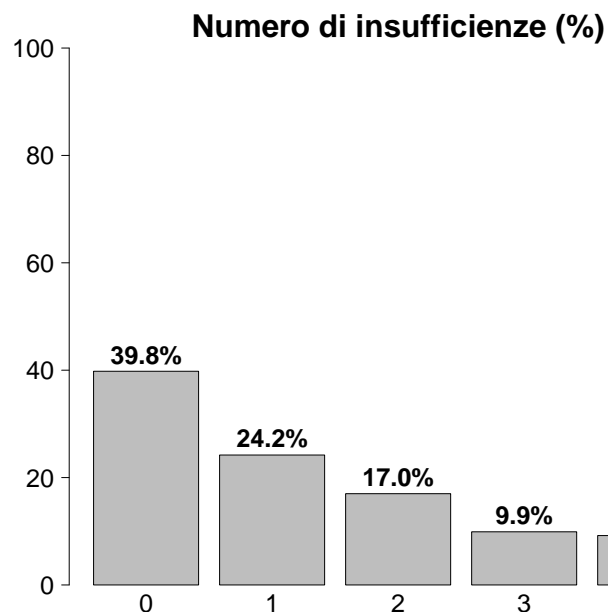
Procedure non chirurgiche

In emergenza (N=2542)	N	%
Cardiologia interventistica	888	34.9
Radiologia interventistica	607	23.9
Neuroradiologia interventistica	580	22.8
Endoscopia interventistica	442	17.4
Missing	25	

Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	18354	51.9
Svezzamento post chirurgico	8912	25.3
Monitoraggio chirurgico	6189	17.6
Svezz. post interventistica	165	0.5
Monit. proc. interventistica	669	1.9
Monitoraggio non chirurgico	2230	6.3
Missing	189	
Trattamento intensivo	16717	47.3
Solo supporto ventilatorio	7773	22.0
Solo supporto cardiovascolare	1862	5.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	7081	20.0
Missing	1	
Sedazione Palliativa	114	0.3
Accertamento morte/Prelievo d'organo	162	0.5
Missing	9	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	14056	39.8
Sì	21300	60.2
A: Insufficienza respiratoria	14853	42.0
B: Insufficienza cardiovascolare	8943	25.3
C: Insufficienza neurologica	2995	8.5
D: Insufficienza epatica	276	0.8
E: Insufficienza renale	10181	28.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	17	0.0
G: Insufficienza metabolica	7167	20.3
H: Insufficienza coagulatoria	349	1.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	4426	12.5
E	2449	6.9
AB	2049	5.8
ABEG	2003	5.7
AC	1011	2.9
ABE	1004	2.8
AE	953	2.7
EG	874	2.5
G	810	2.3
BEG	615	1.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	20502	58.0
Insufficienza ipossica	4095	11.6
Insufficienza ipercapnica	580	1.6
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1162	3.3
Intub. mantenimento vie aeree	9016	25.5
Missing	1	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	26413	74.7
Senza shock	2437	6.9
Shock cardiogeno	1521	4.3
Shock settico	2154	6.1
Shock ipovolemico/emorragico	1149	3.2
Shock ipovolemico	516	1.5
Shock anafilattico	27	0.1
Shock neurogeno	217	0.6
Shock di altro tipo	358	1.0
Shock misto	564	1.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	21782	87.9
Coma cerebrale	1594	6.4
Coma metabolico	480	1.9
Coma postanossico	780	3.1
Coma tossico	141	0.6
Missing o non valutabile	10579	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	25115	71.2
Lieve	4847	13.7
Moderata	2405	6.8
Grave	2929	8.3
Missing	60	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	28131	79.7
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	1877	5.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	5290	15.0
Missing	58	

Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID

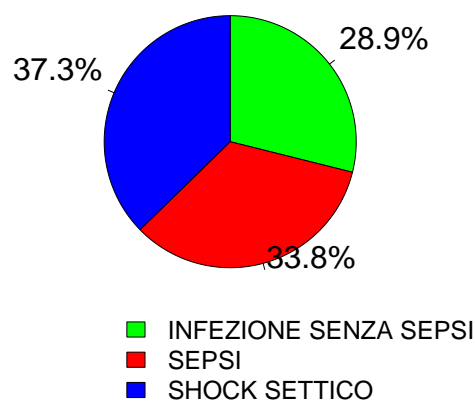
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	4940	14.0
Versamento pleurico	880	2.5
BPCO riacutizzata	733	2.1
Atelettasia	595	1.7
Neoplasia polmonare	581	1.6
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	549	1.6
Cardiovascolari	9021	25.5
Patologia valvolare non congenita	2358	6.7
Arresto cardiaco	1336	3.8
Patologia vasi coronarici asintomatica	1096	3.1
Aneurisma non rotto	968	2.7
Ischemia acuta miocardica	902	2.6
Neurologiche	5758	16.3
Neoplasia intracranica	1547	4.4
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	940	2.7
Ictus ischemico	791	2.2
Crisi epilettiche	637	1.8
Emorragia subaracnoidea spontanea	578	1.6
Gastrointestinali ed epatiche	6225	17.6
Neoplasia tratto digerente	1727	4.9
Perforazione tratto digerente	921	2.6
Occlusione intestinale	809	2.3
Neoplasia epatica	490	1.4
Infarto/ischemia intestinale	413	1.2
Trauma (distretti anatomici)	3424	9.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	1502	4.2
Cranio	1474	4.2
Torace	1218	3.4
Colonna vertebrale	813	2.3
Addome	566	1.6
Lesione dei vasi maggiori	160	0.5
Miscellanea	79	0.2
Altro	8272	23.4
Altre patologie	1787	5.1
Patologie nefrourologiche	1654	4.7
Patologia ortopedica	1412	4.0
Squilibrio metabolico	1186	3.4
Patologia ORL/maxillo facciale	767	2.2
Post trapianti	964	2.7
Trapianto di fegato	572	1.6
Trapianto di reni	304	0.9
Infezioni	7083	20.0
Polmonite	2139	6.0
Peritonite secondaria NON chir.	679	1.9
IVU NON catetere correlata	550	1.6
Peritonite post-chirurgica	516	1.5
Batteriemia primaria sconosciuta	431	1.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	397	1.1
Colecistite/colangite	359	1.0
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	303	0.9
Sepsi clinica	294	0.8
Peritonite primaria	264	0.7
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	1474	4.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	587	1.7
Contusione/lacerazione cerebrale	495	1.4
Ematoma sottodurale traumatico	492	1.4
Frattura maxillofacciale	456	1.3
Frattura della scatola cranica	396	1.1
Colonna vertebrale	813	2.3
Frattura vertebrale senza deficit	651	1.8
Lesione cervicale, deficit incompleto	59	0.2
Paraplegia	40	0.1
Torace	1218	3.4
Altre lesioni toraciche	743	2.1
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	516	1.5
Grave contusione/lacerazione polmonare	215	0.6
Addome	566	1.6
Milza: lacerazione moderata/grave	163	0.5
Lesioni minori dell'addome	149	0.4
Fegato: lacerazione medio-grave	136	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	1502	4.2
Fratture delle ossa lunghe	1212	3.4
Frattura multipla del bacino	363	1.0
Frattura molto grave o aperta del bacino	87	0.2
Lesione dei vasi maggiori	160	0.5
Vasi arti: transezione	54	0.2
Vasi collo: dissecazione/transezione	45	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	38	0.1
Miscellanea	79	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	60	0.2
Lesione da inalazione	32	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	28273	80.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	2048	5.8
SEPSI	2393	6.8
SHOCK SETTICO	2640	7.5
Missing	2	

Gravità dell'infezione all'amm.

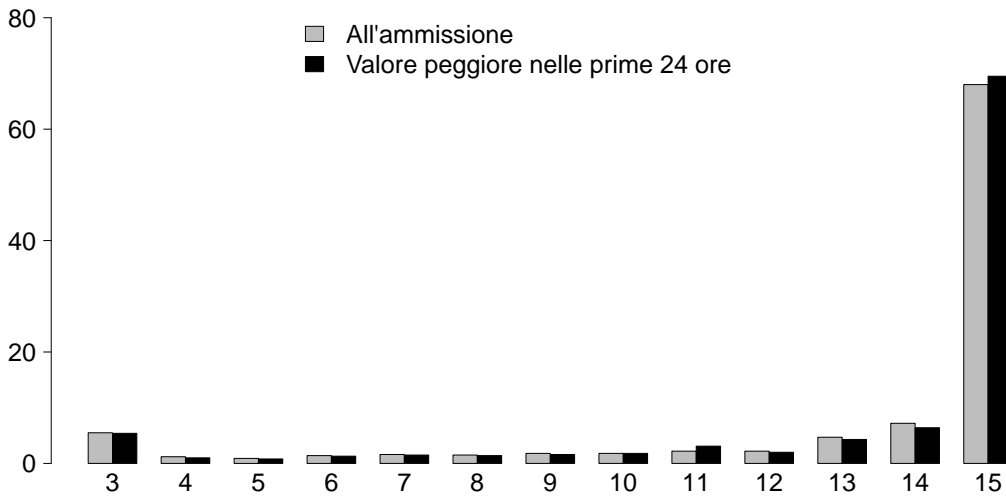
Pazienti infetti (N=7081)



Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti adulti NON COVID

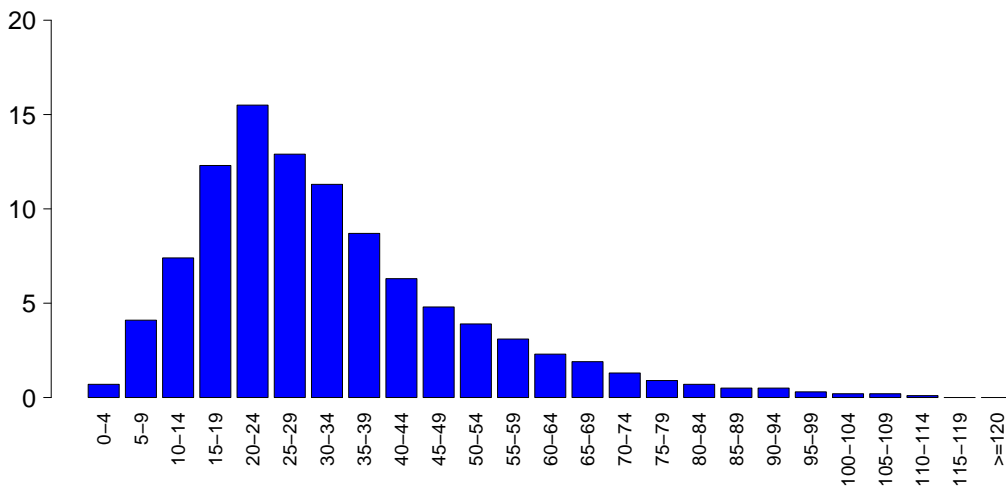
Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	10557
Missing	22

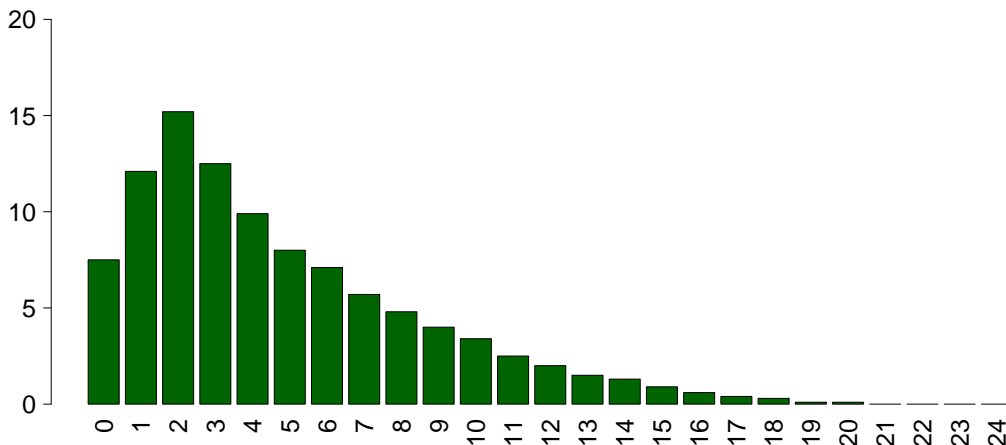
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	6431
Missing	48

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	32.4
DS	18.3
Mediana	28
Q1-Q3	20-41
Non valutabile	6431
Missing	59

SOFA (%)



SOFA	
Media	4.8
DS	3.9
Mediana	4
Q1-Q3	2-7
Non valutabile	6431
Missing	58

Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti NON COVID

Complicanze insorte	N	%
No	25436	72.0
Sì	9873	28.0
Missing	47	

Insufficienze insorte	N	%
No	30613	86.6
Sì	4743	13.4

A: Insufficienza respiratoria	2632	7.4
B: Insufficienza cardiovascolare	1925	5.4
C: Insufficienza neurologica	339	1.0
D: Insufficienza epatica	180	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	1384	3.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	13	0.0
G: Insufficienza metabolica	390	1.1
H: Insufficienza coagulatoria	139	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	1464	4.1
B	822	2.3
E	488	1.4
AB	411	1.2
ABE	248	0.7
G	247	0.7
AE	195	0.6
BE	177	0.5
C	85	0.2
AC	77	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	32677	92.5
Intub. manten. vie aeree	1006	2.8
Insufficienza ipossica	1624	4.6
Insufficienza ipercapnica	328	0.9
Missing	47	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	33384	94.5
Shock cardiogeno	484	1.4
Shock ipovolemico	148	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	219	0.6
Shock settico	927	2.6
Shock anafilattico	2	0.0
Shock neurogeno	90	0.3
Shock di altro tipo	184	0.5
Missing	47	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	34970	99.0
Coma cerebrale	160	0.5
Coma metabolico	81	0.2
Coma postanossico	104	0.3
Missing	47	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	33925	96.1
Lieve	184	0.5
Moderata	275	0.8
Grave	925	2.6
Missing	47	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	1710	4.8
Versamento pleurico	642	1.8
Atelettasia	485	1.4
Pneumotorace/pneumomediastino	224	0.6
ARDS grave	199	0.6
Patologia alte vie aeree	115	0.3
Cardiovascolari	2087	5.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	876	2.5
Arresto cardiaco	548	1.6
Scopenso sinistro senza edema polm.	155	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	142	0.4
Edema polmonare	140	0.4
Neurologiche	2237	6.3
Sopore/agitazione/delirio	1103	3.1
Edema cerebrale	346	1.0
Iperensione intracranica	345	1.0
Crisi epilettiche	314	0.9
Nuovo ictus ischemico	162	0.5
Gastrointestinali ed epatiche	922	2.6
Infarto/ischemia intestinale	153	0.4
Ileo paralitico	145	0.4
Sindrome da insufficienza epatica	127	0.4
Sanguin. tratto digerente superiore	107	0.3
Sanguin. tratto digerente inferiore	101	0.3
Altro	931	2.6
Squilibrio metabolico	390	1.1
Patologie nefrourologiche	210	0.6
Altre patologie	193	0.5
Altre patologie cute/tessuti molli	55	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	34	0.1
Grave disfunzione dell'innesto	28	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	28	0.1
Infezioni	3286	9.3
Polmonite	1251	3.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	741	2.1
Batteriemia primaria sconosciuta	415	1.2
IVU catetere correlata	383	1.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	322	0.9
Peritonite post-chirurgica	122	0.3
Sepsi clinica	104	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	99	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	98	0.3
IVU NON catetere correlata	88	0.2
Missing	47	

Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti NON COVID

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
	N	%		N	%		%
Nessuna	25859	73.2	Nessuna	25859	73.2		
Solo all'ammissione	6164	17.5	INFEZIONE SENZA SEPSI	2926	8.3		
All'ammissione e in degenza	907	2.6	SEPSI	3218	9.1		
Solo in degenza	2379	6.7	SHOCK SETTICO	3306	9.4		
Missing	47		Missing	47			

Evoluzione della gravità		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	25859 (91.6%)	1118 (4.0%)	865 (3.1%)	395 (1.4%)	28237
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	1808 (88.4%)	181 (8.8%)	57 (2.8%)	2046
	SEPSI	-	-	2171 (90.8%)	221 (9.2%)	2392
	SHOCK SETTICO	-	-	-	2633 (100.0%)	2633
	TOT	25859	2926	3217	3306	35308

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	34242	96.9
Sì	1079	3.1
Missing	35	

Incidenza di VAP

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

Stima	13.0
CI (95%)	12.2–13.8

Incidenza di VAP

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

Stima	10.4%
CI (95%)	9.8–11.0

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	34987	99.1
Sì	322	0.9
Missing	47	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.1
CI (95%)	1.9–2.4

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.5%
CI (95%)	2.3–2.8

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	34926	98.9
Sì	383	1.1
Missing	47	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.2
CI (95%)	1.9–2.4

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.6%
CI (95%)	2.3–2.9

Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=7)	All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso				
	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Presidi (antibiotici esclusi)	35052	99.2									
Ventilazione invasiva	24288	68.7	20548	58.1	4090	11.6	1	0-4	0	0-0	3
Ventilazione non invasiva	4470	12.6	1276	3.6	1241	3.5	2	1-4	0	0-2	0
Tracheostomia	3174	9.0	1079	3.1	2774	7.8	10	4-19	8	4-13	1
iNO (ossido nitrico inalatorio)	217	0.6	68	0.2	46	0.1	3	2-5	2	0-5	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	23419	66.3	15568	44	20235	57.2	3	1-8	0	0-0	3
PICC	794	2.2	414	1.2	733	2.1	3	1-7	8	1-18	0
Catetere arterioso	32031	90.6	22713	64.3	8346	23.6	2	1-6	0	0-0	4
Farmaci vasoattivi	13246	37.5	8139	23	2899	8.2	2	1-4	0	0-0	4
Farmaci antiaritmici	2059	5.8	672	1.9	1191	3.4	3	1-6	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	411	1.2	313	0.9	123	0.3	3	1-5	0	0-1	0
Monit. invasivo gittata	1703	4.8	740	2.1	327	0.9	3	1-6	0	0-1	1
Monitoraggio continuo ScVO2	262	0.7	184	0.5	33	0.1	2	1-4	0	0-1	0
Pacing temporaneo	739	2.1	666	1.9	455	1.3	2	1-4	0	0-2	0
Assistenza ventricolare	28	0.1	19	0.1	11	0	11	3-25	2	1-5	0
Defibrillazione	422	1.2							0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	616	1.7							0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	395	1.1							0	0-0	1
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	341	1.0	204	0.6	59	0.2	6	4-10	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	515	1.5	367	1	229	0.6	7	2-13	1	0-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	178	0.5	143	0.4	79	0.2	6	2-15	0	0-6	0
Emofiltrazione	1216	3.4	123	0.3	328	0.9	4	2-9	4	0-2	1
Emodialisi	888	2.5	142	0.4	394	1.1	3	1-8	5	0-3	2
ECMO	156	0.4	88	0.2	57	0.2	5	1-9	0	0-3	0
Tecniche di clearance epatica	14	0.0									
Tecniche di clearance nella sepsi	158	0.4	9	0	42	0.1	2	1-3	0	0-3	0
Pressione intraaddominale	461	1.3									
Ipotermia	210	0.6	61	0.2	20	0.1	1	1-1	0	0-0	0
Nutrizione enterale	9204	26.0	1878	5.3	6733	19	7	3-14	18	0-2	1
Nutrizione parenterale	4066	11.5	769	2.2	2649	7.5	5	2-9	9	0-2	3
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	359	1.0									
Contenzione del paziente	518	1.5									
Catetere peridurale	1523	4.3	1377	3.9	1229	3.5	1	1-2	3	0-2	0
Cardioversione elettrica	189	0.5							2	0-4	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	183	0.5									
Catetere vescicale	34221	96.8	30450	86.1	31173	88.2	2	1-5	73	0-0	4
Pronazione	317	0.9	21	0.1	22	0.1	2	1-4	1	0-4	0
Antivirali	391	1.1	227	0.6	289	0.8	5	2-10	0	0-5	0

Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID

Presidi e/o trattamenti (Missing=7)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	22630	64.0										
Antibiotico profilassi	12324	34.9	10628	30.1	5561	15.7	1	1-2	15	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	4609	13.0	2321	6.6	1750	5	3	2-6	9	0	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	4456	12.6	2221	6.3	3088	8.7	3	1-6	2	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	4681	13.2	1135	3.2	2856	8.1	6	3-10	8	5	2-8	0
Antifungina in terapia empirica	922	2.6	339	1	533	1.5	4	2-9	2	1	0-4	0
Antifungina in terapia mirata	615	1.7	151	0.4	374	1.1	8	4-16	8	7	3-14	0
Antifungina pre-emptive	408	1.2	176	0.5	272	0.8	4	2-9	0	0	0-3	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=2379)	N	%
Nessuna terapia	296	12.4
Solo empirica	515	21.6
Solo mirata	664	27.9
Mirata dopo empirica	675	28.4
Altro	229	9.6
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=2379)	N	%
Nessuna terapia	2116	88.9
Solo empirica	121	5.1
Solo mirata	128	5.4
Mirata dopo empirica	12	0.5
Altro	2	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID

Ventilazione invasiva (N=24288)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	4762	17.7	8.0	11.4	4	1-10	11
Per mantenimento vie aeree	8800	32.7	5.8	10.7	2	1-7	11
In svezzamento	8993	33.4	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	4334	16.1	4.4	9.5	1	0-3	2635
Reintubazione entro 48 ore	392	1.5	7.0	11.1	4	2-8.5	1

Ventilazione non invasiva (N=4470)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	2194	49.1
Ventilazione non invasiva fallita	628	14.0
Per svezzamento	1433	32.1
Altro	215	4.8
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=2095)	N	%
Chirurgica	338	16.1
Percutwist	138	6.6
Ciaglia	359	17.1
Ciaglia Monodil	959	45.8
Fantoni	8	0.4
Griggs	202	9.6
Altro tipo	60	2.9
Sconosciuto	27	1.3
Missing	4	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=2076)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.3	7.4	8	4-12	2

Monit. invasivo gittata (N=1703)	N	%
Swan Ganz	770	45.2
PICCO	723	42.5
LIDCO	4	0.2
Vigileo-PRAM	148	8.7
Altro	56	3.3
Missing	2	

SDD (N=359)	N	%
Topica	349	97.2
Topica e sistemica	10	2.8
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	33893	95.9
Sì	1447	4.1
Missing	16	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	33893	95.9
1	1072	3.0
2	233	0.7
3	84	0.2
>3	58	0.2
Missing	16	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.9	18.7	6	3-12	7

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	624	1.8
Chirurgia ortopedica	314	0.9
Neurochirurgia	246	0.7
Chirurgia ORL	142	0.4
Altra chirurgia	109	0.3
Chirurgia plastica	93	0.3
Chirurgia toracica	89	0.3
Chirurgia maxillo-facciale	52	0.1
Chirurgia nefro/urologica	46	0.1
Altra cardiocirurgia	44	0.1
Missing	16	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	34744	98.4
Sì	580	1.6
Missing	32	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	13.0	18.7	8	4-15	15

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	330	0.9
Radiologia interventistica	197	0.6
Neuroradiologia interventistica	108	0.3
Cardiologia interventistica	97	0.3
Missing	32	

Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021
Indicatori di esito - Pazienti adulti NON COVID

Esito TI	N	%
Deceduti	4403	12.5
Trasferito nello stesso ospedale	28413	80.5
Trasferito ad altro ospedale	2220	6.3
Dimesso a casa	162	0.5
Dim. in cond. preterminali	83	0.2
Missing	75	

Trasferito a (N=30633)	N	%
Reparto	24820	81.0
Altra TI	1872	6.1
Terapia subintensiva	3353	10.9
Riabilitazione	508	1.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	80	0.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=1910)	N	%
Competenza specialistica	698	36.5
Approccio step-up	120	6.3
Motivi logistico/organizzativi	1050	55.0
Approccio step-down	42	2.2
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=28413)	N	%
Reparto	24214	85.2
Altra TI	808	2.8
Terapia subintensiva	3250	11.4
Riabilitazione	121	0.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	20	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=2220)	N	%
Reparto	606	27.3
Altra TI	1064	47.9
Terapia subintensiva	103	4.6
Riabilitazione	387	17.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	60	2.7
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	30795	87.3
Deceduti	4486	12.7
Missing	75	

Timing della mortalità in TI (N=4486)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	3143	70.1
Notte (20:00 - 07:59)	1343	29.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	3386	75.5
Giorni festivi (sabato - domenica)	1100	24.5
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=4486)	N	%
Si, con donazione d'organo	324	7.4
Si, senza donazione d'organo	252	5.7
No, con donazione d'organo	29	0.7
No, senza donazione d'organo	3798	86.3
Missing	83	

Prelievo di tessuti (N=4486)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	231	5.1
Si, senza attivazione C.A.M.	270	6.0
No	3985	88.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	5507	17.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	2616	8.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	7068	21.8
Assistenza/osped. domiciliare	528	1.6
Dimissione volontaria	168	0.5
Dimesso a casa	16473	50.9
Missing	171	

Altro regime di ricovero* (N=7068)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	866	12.3
Riabilitazione in altro istituto	5287	74.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	227	3.2
DH/lungodegenza, altro ist.	688	9.7
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=26853)	N	%
Si	332	1.2
No	26518	98.8
Missing	3	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	26518	82.0
Deceduti	5839	18.0
Missing	174	

Timing mortalità osp. * (N=5839)	N	%
In TI	4062	69.6
Entro 24 ore post-TI	120	2.1
24-47 ore post-TI	92	1.6
48-71 ore post-TI	78	1.3
72-95 ore post-TI	95	1.6
Oltre 95 ore post-TI	1392	23.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=1777)	N	%
Media	19.6	
DS	23.6	
Mediana	12	
Q1-Q3	4-26	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=32531).

Popolazione complessiva (114 TI) - Anno 2021
Indicatori di esito - Pazienti adulti NON COVID

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	26310	81.5
Deceduti	5992	18.5
Missing	229	

Riammissione da reparto	N	%
No	34099	96.6
Si	1211	3.4
Missing	46	

Numero di riammissioni (N=1211)	N	%
1	1106	91.3
2	91	7.5
>2	14	1.2
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=1211)	N	%
Entro 48 ore	252	21.0
48-71 ore	123	10.3
72-95 ore	112	9.3
Oltre 95 ore	711	59.3
Missing	13	

Timing riammissione (giorni)	N	1211
Media	10.2	
DS	14.7	
Mediana	5.2	
Q1-Q3	2.2-12.1	

Degenza in TI (giorni)		
Media	5.3	
DS	9.1	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-5	
Missing	77	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=30795)		
Media	4.9	
DS	8.4	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-5	
Missing	3	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=4486)		
Media	8.2	
DS	12.5	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-10	
Missing	1	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=28415)		
Media	13.0	
DS	16.9	
Mediana	8	
Q1-Q3	4-16	
Missing	122	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	20.2	
DS	22.3	
Mediana	13	
Q1-Q3	7-25	
Missing	172	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=26518)		
Media	20.6	
DS	21.6	
Mediana	14	
Q1-Q3	8-25	
Missing	2	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=5839)		
Media	18.2	
DS	25.3	
Mediana	10	
Q1-Q3	3-24	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=32531).

Popolazione complessiva (109 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 27743

Sesso	N	%
Maschio	16505	59.5
Femmina	11238	40.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	3659	13.2
46-65	8928	32.2
66-75	7522	27.1
>75	7634	27.5
Missing	0	
Media	64.3	
DS	16.2	
Mediana	67	
Q1-Q3	55-76	
Min-Max	17-103	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	1562	5.6
Normopeso	12218	44.0
Sovrappeso	8587	31.0
Obeso	5376	19.4
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=11238)		
Non fertile	4891	43.6
Non gravida/Stato sconosciuto	5906	52.7
Attualmente gravida	54	0.5
Post partum	355	3.2
Missing	32	

Comorbidità	N	%
No	4518	16.3
Sì	23225	83.7
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	14423	52.0
Aritmia	3925	14.1
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	3470	12.5
Tumore senza metastasi	3451	12.4
BPCO moderata	3223	11.6
Infarto miocardico	3207	11.6
Malattia vascolare periferica	2493	9.0
Terapia antiaggregante	2369	8.5
Vasculopatia cerebrale	2174	7.8
Insufficienza Renale moderata o grave	2104	7.6
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.1	
DS	10.3	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	25132	90.6
Altro ospedale	2611	9.4
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=27743)		
Reparto medico	3436	12.4
Reparto chirurgico	13747	49.6
Pronto soccorso	8508	30.7
Altra TI	1445	5.2
Terapia subintensiva	607	2.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=1445)		
Competenza specialistica	254	17.6
Approccio step-up	182	12.6
Motivi logistico/organizzativi	972	67.3
Approccio step-down	37	2.6
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=25132)		
Reparto medico	3177	12.6
Reparto chirurgico	13587	54.1
Pronto soccorso	7324	29.1
Altra TI	490	1.9
Terapia subintensiva	554	2.2
Missing	0	

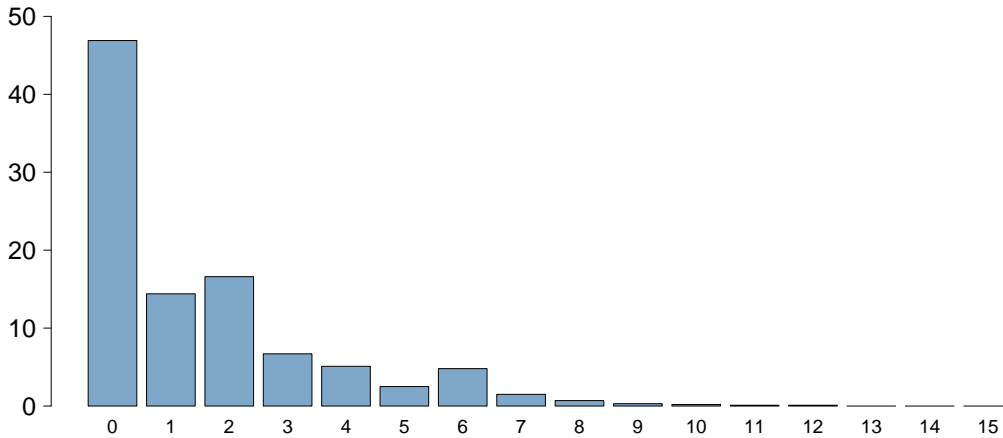
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=2611)		
Reparto medico	259	9.9
Reparto chirurgico	160	6.1
Pronto soccorso	1184	45.3
Altra TI	955	36.6
Terapia subintensiva	53	2.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	19269	69.5
Sì	8474	30.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (109 TI) - Anno 2021

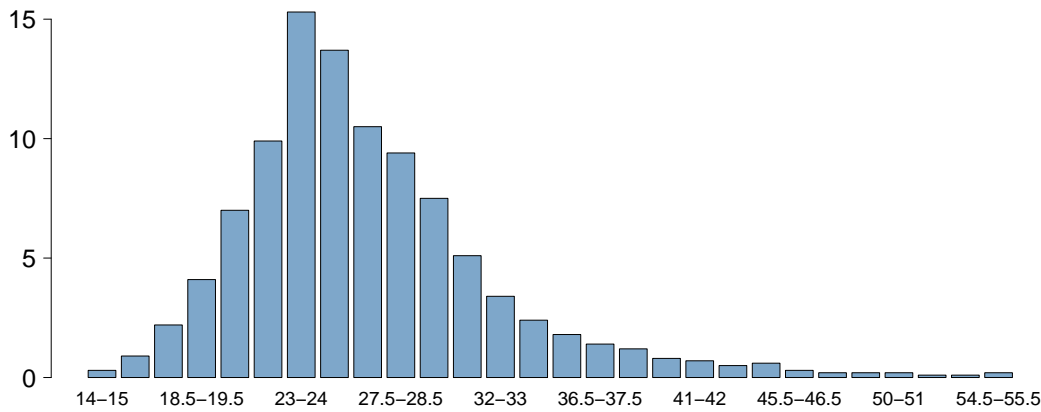
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

Charlson (%)



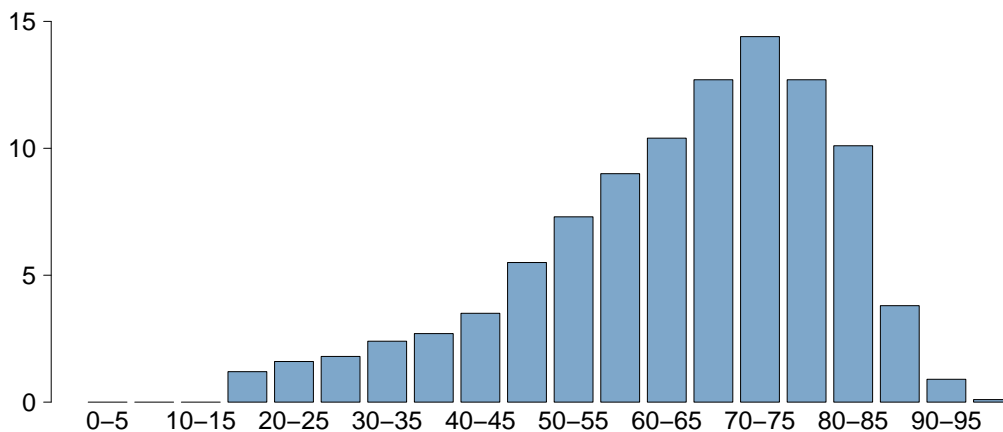
Charlson score	
Media	1.5
DS	2.1
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	26.9
DS	6.5
Mediana	25.7
Q1–Q3	23.1–29.4
Missing	0

Età (%)



Età	
Media	64.3
DS	16.2
Mediana	67
Q1–Q3	55–76
Missing	0

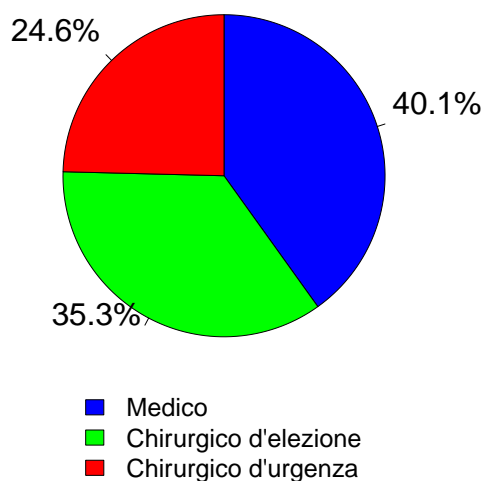
Popolazione complessiva (109 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	24682	89.0
Sì	3061	11.0
Politrauma	1280	4.6
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	11134	40.1
Chirurgico d'elezione	9793	35.3
Chirurgico d'urgenza	6816	24.6
Missing	0	

Stato chirurgico



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=16609)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	12487	75.2
Sala operatoria di PS	1758	10.6
Reparto chirurgico	471	2.8
Altro	1893	11.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=9793)		
Chirurgia gastrointestinale	2009	20.5
Neurochirurgia	1666	17.0
Chirurgia ortopedica	1391	14.2
Chirurgia nefro/urologica	983	10.0
Chirurgia toracica	625	6.4
Chirurgia ORL	539	5.5
Chirurgia epatica	476	4.9
Chirurgia vascolare addominale	463	4.7
Chirurgia ginecologica	375	3.8
Chirurgia del pancreas	340	3.5
Missing	926	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=9793)		
Da -7 a -3 giorni	81	0.8
Da -2 a -1 giorni	240	2.5
Il giorno dell'ammissione in TI	10008	102.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	71	0.7
Missing	49	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=6816)		
Chirurgia gastrointestinale	2371	34.8
Neurochirurgia	1184	17.4
Chirurgia ortopedica	821	12.0
Trapianto d'organo/i	601	8.8
Trapianto di fegato	420	6.2
Chirurgia nefro/urologica	354	5.2
Chirurgia vascolare addominale	266	3.9
Chirurgia vascolare periferica	238	3.5
Chirurgia ostetrica	233	3.4
Chirurgia vie biliari	206	3.0
Missing	122	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=6816)		
Da -7 a -3 giorni	152	2.2
Da -2 a -1 giorni	939	13.8
Il giorno dell'ammissione in TI	6437	94.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	261	3.8
Missing	27	

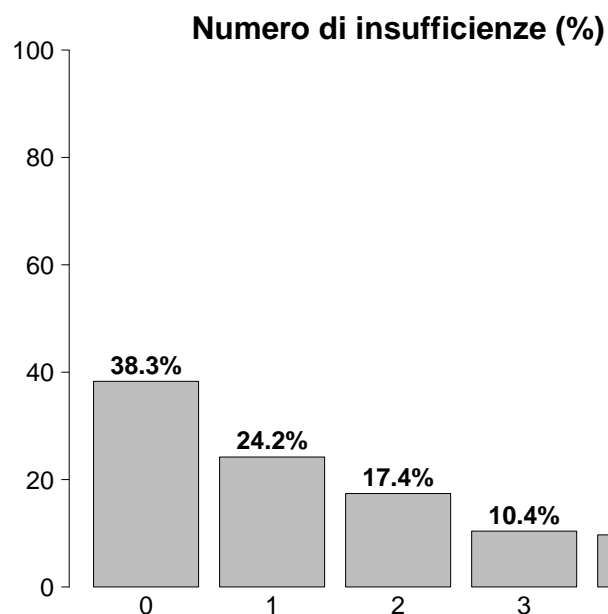
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=646)		
Nessuna	24871	89.6
In elezione	646	2.3
In emergenza	2226	8.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=2226)		
Radiologia interventistica	188	29.1
Cardiologia interventistica	142	22.0
Endoscopia interventistica	114	17.6
Neuroradiologia interventistica	110	17.0
Missing	92	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=2226)		
Cardiologia interventistica	798	35.8
Radiologia interventistica	519	23.3
Neuroradiologia interventistica	509	22.9
Endoscopia interventistica	387	17.4
Missing	13	

Popolazione complessiva (109 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	14030	50.6
Svezzamento post chirurgico	5884	21.2
Monitoraggio chirurgico	5454	19.7
Svezz. post interventistica	147	0.5
Monit. proc. interventistica	576	2.1
Monitoraggio non chirurgico	1969	7.1
Missing	0	
Trattamento intensivo	13713	49.4
Solo supporto ventilatorio	6554	23.6
Solo supporto cardiovascolare	1449	5.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	5710	20.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	10615	38.3
Sì	17128	61.7
A: Insufficienza respiratoria	12264	44.2
B: Insufficienza cardiovascolare	7159	25.8
C: Insufficienza neurologica	2526	9.1
D: Insufficienza epatica	244	0.9
E: Insufficienza renale	8224	29.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	15	0.1
G: Insufficienza metabolica	5772	20.8
H: Insufficienza coagulatoria	300	1.1
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	3646	13.1
E	1948	7.0
ABEG	1609	5.8
AB	1566	5.6
AC	925	3.3
ABE	788	2.8
AE	783	2.8
EG	676	2.4
G	576	2.1
BEG	516	1.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	15479	55.8
Insufficienza ipossica	3434	12.4
Insufficienza ipercapnica	487	1.8
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1027	3.7
Intub. mantenimento vie aeree	7316	26.4
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	20584	74.2
Senza shock	1726	6.2
Shock cardiogeno	1107	4.0
Shock settico	1848	6.7
Shock ipovolemico/emorragico	996	3.6
Shock ipovolemico	458	1.7
Shock anafilattico	26	0.1
Shock neurogeno	204	0.7
Shock di altro tipo	318	1.1
Shock misto	476	1.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	18156	87.8
Coma cerebrale	1302	6.3
Coma metabolico	408	2.0
Coma postanossico	689	3.3
Coma tossico	127	0.6
Missing o non valutabile	7061	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	19519	70.4
Lieve	3867	13.9
Moderata	1951	7.0
Grave	2406	8.7
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	21971	79.2
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	1548	5.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	4224	15.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (109 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI**

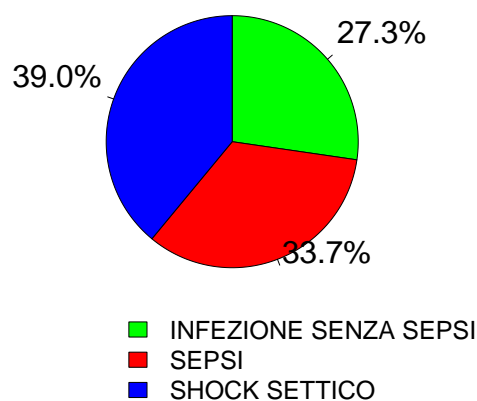
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	4159	15.0
Versamento pleurico	690	2.5
BPCO riacutizzata	638	2.3
Neoplasia polmonare	539	1.9
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	473	1.7
Atelettasia	465	1.7
Cardiovascolari	4676	16.9
Arresto cardiaco	1163	4.2
Scomp. card. sinistro con edema polm.	650	2.3
Aneurisma non rotto	545	2.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	472	1.7
Patologia vascolare periferica	462	1.7
Neurologiche	4807	17.3
Neoplasia intracranica	1329	4.8
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	764	2.8
Ictus ischemico	668	2.4
Crisi epilettiche	537	1.9
Emorragia subaracnoidea spontanea	472	1.7
Gastrointestinali ed epatiche	5499	19.8
Neoplasia tratto digerente	1601	5.8
Perforazione tratto digerente	788	2.8
Occlusione intestinale	723	2.6
Neoplasia epatica	471	1.7
Infarto/ischemia intestinale	359	1.3
Trauma (distretti anatomici)	3061	11.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	1347	4.9
Cranio	1306	4.7
Torace	1099	4.0
Colonna vertebrale	735	2.6
Addome	514	1.9
Lesione dei vasi maggiori	133	0.5
Miscellanea	69	0.2
Altro	7391	26.6
Altre patologie	1564	5.6
Patologie nefrourologiche	1519	5.5
Patologia ortopedica	1276	4.6
Squilibrio metabolico	1032	3.7
Patologia ORL/maxillo facciale	675	2.4
Post trapianti	862	3.1
Trapianto di fegato	524	1.9
Trapianto di reni	280	1.0
Infezioni	5784	20.8
Polmonite	1796	6.5
Peritonite secondaria NON chir.	609	2.2
IVU NON catetere correlata	495	1.8
Peritonite post-chirurgica	360	1.3
Batteriemia primaria sconosciuta	347	1.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	328	1.2
Colecistite/colangite	315	1.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	255	0.9
Sepsi clinica	254	0.9
Peritonite primaria	232	0.8
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	1306	4.7
Emorragia subaracnoidea traumatica	512	1.8
Contusione/lacerazione cerebrale	441	1.6
Ematoma sottodurale traumatico	419	1.5
Frattura maxillofacciale	404	1.5
Frattura della scatola cranica	344	1.2
Colonna vertebrale	735	2.6
Frattura vertebrale senza deficit	590	2.1
Lesione cervicale, deficit incompleto	55	0.2
Paraplegia	37	0.1
Torace	1099	4.0
Altre lesioni toraciche	673	2.4
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	465	1.7
Grave contusione/lacerazione polmonare	190	0.7
Addome	514	1.9
Milza: lacerazione moderata/grave	148	0.5
Lesioni minori dell'addome	135	0.5
Fegato: lacerazione medio-grave	129	0.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	1347	4.9
Fratture delle ossa lunghe	1085	3.9
Frattura multipla del bacino	330	1.2
Frattura molto grave o aperta del bacino	75	0.3
Lesione dei vasi maggiori	133	0.5
Vasi arti: transezione	51	0.2
Vasi collo: dissecazione/transezione	36	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	24	0.1
Miscellanea	69	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	54	0.2
Lesione da inalazione	26	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	21959	79.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	1579	5.7
SEPSI	1949	7.0
SHOCK SETTICO	2256	8.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

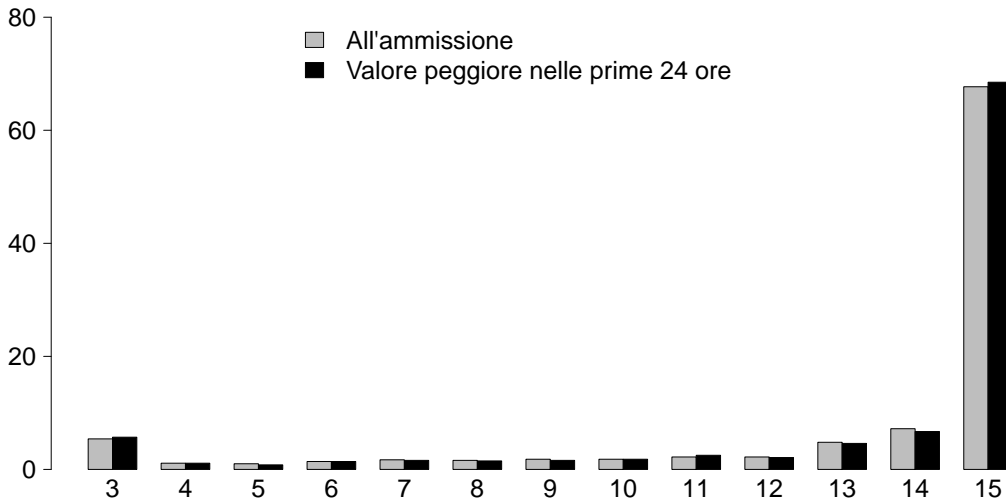
Pazienti infetti (N=5784)



Popolazione complessiva (109 TI) - Anno 2021

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

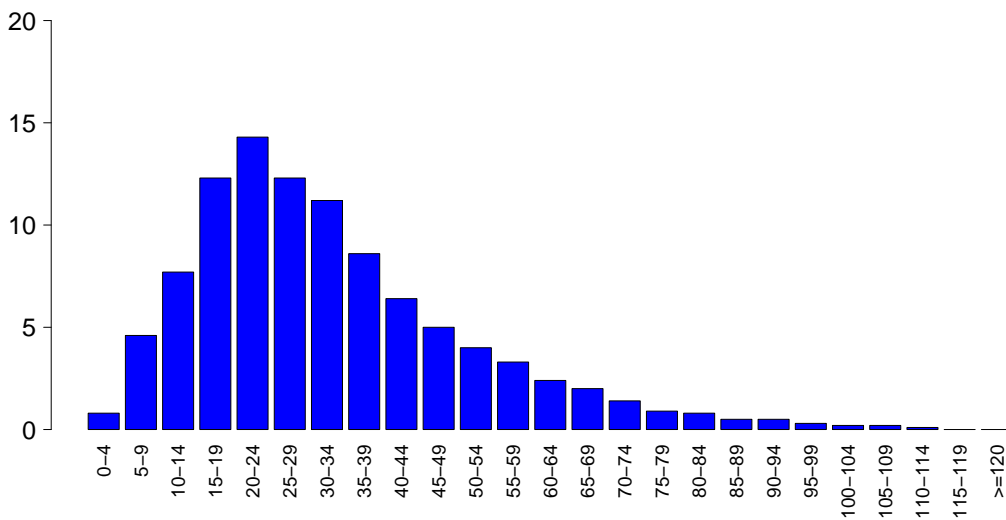
Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	7061
Missing	0

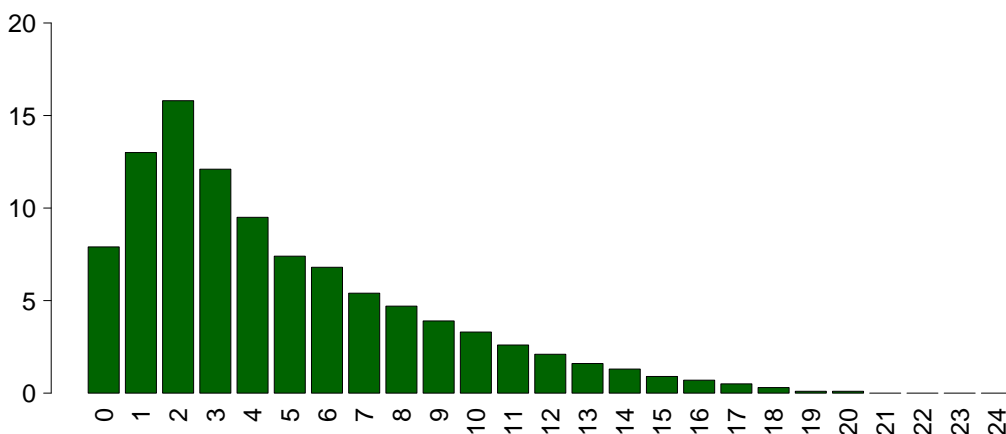
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	4862
Missing	0

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	32.7
DS	18.8
Mediana	29
Q1–Q3	19–42
Non valutabile	4862
Missing	0

SOFA (%)



SOFA	
Media	4.8
DS	4.0
Mediana	4
Q1–Q3	2–7
Non valutabile	4862
Missing	0

Popolazione complessiva (109 TI) - Anno 2021

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

Complicanze insorte	N	%
No	20115	72.5
Sì	7628	27.5
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	24114	86.9
Sì	3629	13.1
A: Insufficienza respiratoria	1927	6.9
B: Insufficienza cardiovascolare	1513	5.5
C: Insufficienza neurologica	282	1.0
D: Insufficienza epatica	149	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	1027	3.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	12	0.0
G: Insufficienza metabolica	321	1.2
H: Insufficienza coagulatoria	113	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	1064	3.8
B	664	2.4
E	377	1.4
AB	322	1.2
G	202	0.7
ABE	170	0.6
BE	139	0.5
AE	121	0.4
C	75	0.3
AC	66	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	25816	93.1
Intub. manten. vie aeree	750	2.7
Insufficienza ipossica	1174	4.2
Insufficienza ipercapnica	244	0.9
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	26230	94.5
Shock cardiogeno	350	1.3
Shock ipovolemico	125	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	159	0.6
Shock settico	727	2.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	75	0.3
Shock di altro tipo	160	0.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	27461	99.0
Coma cerebrale	124	0.4
Coma metabolico	68	0.2
Coma postanossico	95	0.3
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	26716	96.3
Lieve	136	0.5
Moderata	213	0.8
Grave	678	2.4
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	1241	4.5
Versamento pleurico	441	1.6
Atelettasia	337	1.2
ARDS grave	158	0.6
Pneumotorace/pneumomediastino	136	0.5
Patologia alte vie aeree	101	0.4
Cardiovascolari	1509	5.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	623	2.2
Arresto cardiaco	435	1.6
Edema polmonare	104	0.4
Scompenso sinistro senza edema polm.	102	0.4
Trombosi venosa profonda	100	0.4
Neurologiche	1736	6.3
Sopore/agitazione/delirio	818	2.9
Edema cerebrale	290	1.0
Iperensione intracranica	282	1.0
Crisi epilettiche	249	0.9
Nuovo ictus ischemico	108	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	732	2.6
Infarto/ischemia intestinale	126	0.5
Sindrome da insufficienza epatica	108	0.4
Ileo paralitico	102	0.4
Sanguin. tratto digerente superiore	84	0.3
Sanguin. tratto digerente inferiore	82	0.3
Altro	749	2.7
Squilibrio metabolico	321	1.2
Patologie nefrourologiche	173	0.6
Altre patologie	159	0.6
Altre patologie cute/tessuti molli	38	0.1
Grave disfunzione dell'innesto	26	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	24	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	20	0.1
Infezioni	2612	9.4
Polmonite	995	3.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	602	2.2
Batteriemia primaria sconosciuta	321	1.2
IVU catetere correlata	311	1.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	252	0.9
Peritonite post-chirurgica	93	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	81	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	80	0.3
Sepsi clinica	76	0.3
IVU NON catetere correlata	68	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (109 TI) - Anno 2021

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

Infezioni	N	%
Nessuna	20083	72.4
Solo all'ammissione	5048	18.2
All'ammissione e in degenza	736	2.7
Solo in degenza	1876	6.8
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	20083	72.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	2287	8.2
SEPSI	2608	9.4
SHOCK SETTICO	2765	10.0
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	20083 (91.5%)	895 (4.1%)	693 (3.2%)	288 (1.3%)	21959
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	1392 (88.2%)	142 (9.0%)	45 (2.8%)	1579
	SEPSI	-	-	1773 (91.0%)	176 (9.0%)	1949
	SHOCK SETTICO	-	-	-	2256 (100.0%)	2256
	TOT	20083	2287	2608	2765	27743

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	26868	96.8
Sì	875	3.2
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	13.1
CI (95%)	12.3–14.0

Incidenza di VAP

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

Stima	10.5%
CI (95%)	9.8–11.2

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	27491	99.1
Sì	252	0.9
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.1
CI (95%)	1.9–2.4

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.6%
CI (95%)	2.3–2.9

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	27432	98.9
Sì	311	1.1
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.2
CI (95%)	2.0–2.5

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.7%
CI (95%)	2.4–3.0

Popolazione complessiva (109 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzati nel		Mortalità		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	27481 99.1									
Ventilazione invasiva	17915	64.6	14911	53.7	3267	11.8	1	0-5	0	0-0
Ventilazione non invasiva	3617	13.0	1110	4	1017	3.7	2	1-3	0	0-2
Tracheostomia	2608	9.4	868	3.1	2298	8.3	9	3-18	0	4-12
iNO (ossido nitrico inalatorio)	99	0.4	12	0	21	0.1	3	1-5	0	0-5
CVC (Catetere Venoso Centrale)	17058	61.5	10267	37	14446	52.1	3	1-8	1	0-0
PICC	670	2.4	346	1.2	625	2.3	3	1-7	0	1-17
Catetere arterioso	24921	89.8	17002	61.3	6325	22.8	2	1-6	1	0-0
Farmaci vasoattivi	9531	34.4	5319	19.2	2082	7.5	2	1-4	0	0-0
Farmaci antiaritmici	1568	5.7	512	1.8	913	3.3	3	1-6	0	0-3
Contropulsatore aortico	209	0.8	162	0.6	89	0.3	2	1-4	0	0-1
Monit. invasivo gittata	1277	4.6	491	1.8	253	0.9	3	1-6	0	0-1
Monitoraggio continuo ScVO2	204	0.7	155	0.6	23	0.1	2	1-4	0	0-1
Pacing temporaneo	76	0.3	49	0.2	32	0.1	2	1-5	0	0-2
Assistenza ventricolare	14	0.1	10	0	5	0	4	2-10	0	1-12
Defibrillazione	336	1.2					0		0	0-1
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	521	1.9					0		0	0-0
Trasfusione di sangue massiva	339	1.2					0		0	0-0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	303	1.1	182	0.7	49	0.2	6	4-10	0	0-1
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	398	1.4	289	1	175	0.6	7	2-13	0	0-1
DVE senza monitoraggio PIC	155	0.6	124	0.4	66	0.2	6	2-14	0	0-6
Emofiltrazione	911	3.3	92	0.3	237	0.9	4	2-9	0	0-2
Emodialisi	715	2.6	113	0.4	322	1.2	3	1-7	0	0-2
ECMO	94	0.3	61	0.2	31	0.1	4	1-9	0	0-3
Tecniche di clearance epatica	12	0.0					2	1-3	0	0-2
Tecniche di clearance nella sepsi	133	0.5	8	0	37	0.1	2	1-3	0	0-2
Pressione intraaddominale	389	1.4								
Ipotermia	196	0.7	57	0.2	18	0.1	1	1-1	0	0-0
Nutrizione enterale	7522	27.1	1413	5.1	5518	19.9	7	3-14	1	0-2
Nutrizione parenterale	3343	12.0	579	2.1	2211	8	4	2-9	0	0-2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	329	1.2								
Contenzione del paziente	456	1.6								
Catetere peridurale	1385	5.0	1260	4.5	1131	4.1	1	1-2	0	0-2
Cardioversione elettrica	144	0.5					1		0	0-3
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	137	0.5								
Catetere vescicale	26775	96.5	23604	85.1	24264	87.5	2	1-6	0	0-0
Pronazione	269	1.0	18	0.1	18	0.1	2	1-4	0	0-4
Antivirali	338	1.2	194	0.7	249	0.9	5	2-9	0	0-6

Popolazione complessiva (109 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
Antibiotici	17179	61.9										
Antibiotico profilassi	8627	31.1	7242	26.1	4547	16.4	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	3804	13.7	1881	6.8	1463	5.3	3	2-6	0	0	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	3836	13.8	1894	6.8	2657	9.6	3	1-6	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	3667	13.2	789	2.8	2200	7.9	6	3-10	1	4	2-8	0
Antifungina in terapia empirica	740	2.7	261	0.9	435	1.6	4	2-9	0	1	0-4	0
Antifungina in terapia mirata	461	1.7	102	0.4	285	1	8	4-16	0	8	3-15	0
Antifungina pre-emptive	335	1.2	140	0.5	228	0.8	4	2-9	0	0	0-3	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=1876)	N	%
Nessuna terapia	230	12.3
Solo empirica	406	21.6
Solo mirata	531	28.3
Mirata dopo empirica	525	28.0
Altro	184	9.8
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=1876)	N	%
Nessuna terapia	1675	89.3
Solo empirica	92	4.9
Solo mirata	98	5.2
Mirata dopo empirica	10	0.5
Altro	1	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (109 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo** - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=17915)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	3977	19.6	8.0	11.3	4	1-10	0
Per mantenimento vie aeree	7139	35.2	5.9	10.1	2	1-7	0
In svezzamento	5913	29.1	0.3	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	3268	16.1	4.4	9.1	1	0-3	2391
Reintubazione entro 48 ore	313	1.5	7.3	12.1	4	2-8	0

Ventilazione non invasiva (N=3617)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1919	53.1
Ventilazione non invasiva fallita	525	14.5
Per svezzamento	1012	28.0
Altro	161	4.5
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=1740)	N	%
Chirurgica	244	14.0
Percutwist	104	6.0
Ciaglia	293	16.8
Ciaglia Monodil	844	48.5
Fantoni	7	0.4
Griggs	190	10.9
Altro tipo	41	2.4
Sconosciuto	17	1.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=1725)		
Media	9.0	
DS	7.3	
Mediana	8	
Q1-Q3	4-12	
Missing	1	

Monit. invasivo gittata (N=1277)	N	%
Swan Ganz	458	35.9
PICCO	633	49.6
LIDCO	3	0.2
Vigileo-PRAM	133	10.4
Altro	50	3.9
Missing	0	

SDD (N=329)	N	%
Topica	321	97.6
Topica e sistemica	8	2.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	26619	95.9
Sì	1124	4.1
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	26619	95.9
1	826	3.0
2	186	0.7
3	63	0.2
>3	49	0.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	9.3	
DS	10.5	
Mediana	6	
Q1-Q3	3-12	
Missing	2	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	511	1.8
Chirurgia ortopedica	274	1.0
Neurochirurgia	209	0.8
Chirurgia ORL	116	0.4
Altra chirurgia	86	0.3
Chirurgia plastica	79	0.3
Chirurgia toracica	69	0.2
Chirurgia maxillo-facciale	48	0.2
Chirurgia nefro/urologica	35	0.1
Chirurgia vascolare periferica	30	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	27263	98.3
Sì	480	1.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	12.4	
DS	13.5	
Mediana	8	
Q1-Q3	4-14	
Missing	11	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	272	1.0
Radiologia interventistica	162	0.6
Neuroradiologia interventistica	100	0.4
Cardiologia interventistica	68	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (109 TI) - Anno 2021

Indicatori di esito - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	3505	12.6
Trasferito nello stesso ospedale	22178	79.9
Trasferito ad altro ospedale	1860	6.7
Dimesso a casa	131	0.5
Dim. in cond. preterminali	69	0.2
Missing	0	

Trasferito a (N=24038)	N	%
Reparto	19847	82.6
Altra TI	1546	6.4
Terapia subintensiva	2141	8.9
Riabilitazione	440	1.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	64	0.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=1581)	N	%
Competenza specialistica	603	38.1
Approccio step-up	104	6.6
Motivi logistico/organizzativi	844	53.4
Approccio step-down	30	1.9
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=22178)	N	%
Reparto	19320	87.1
Altra TI	676	3.0
Terapia subintensiva	2064	9.3
Riabilitazione	102	0.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	16	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=1860)	N	%
Reparto	527	28.3
Altra TI	870	46.8
Terapia subintensiva	77	4.1
Riabilitazione	338	18.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	48	2.6
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	24169	87.1
Deceduti	3574	12.9
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=3574)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	2490	69.7
Notte (20:00 - 07:59)	1084	30.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	2684	75.1
Giorni festivi (sabato - domenica)	890	24.9
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=3574)	N	%
Si, con donazione d'organo	219	6.2
Si, senza donazione d'organo	189	5.4
No, con donazione d'organo	14	0.4
No, senza donazione d'organo	3083	88.0
Missing	69	

Prelievo di tessuti (N=3574)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	163	4.6
Si, senza attivazione C.A.M.	204	5.7
No	3207	89.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	4900	17.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	2258	8.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	4295	15.5
Assistenza/osped. domiciliare	503	1.8
Dimissione volontaria	155	0.6
Dimesso a casa	15632	56.3
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=4295)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	586	13.6
Riabilitazione in altro istituto	2826	65.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	220	5.1
DH/lungodegenza, altro ist.	663	15.4
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=22843)	N	%
Si	314	1.4
No	22529	98.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	22529	81.2
Deceduti	5214	18.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=5214)	N	%
In TI	3574	68.5
Entro 24 ore post-TI	87	1.7
24-47 ore post-TI	89	1.7
48-71 ore post-TI	75	1.4
72-95 ore post-TI	90	1.7
Oltre 95 ore post-TI	1299	24.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=1640)	N	%
Media	19.7	
DS	23.5	
Mediana	12	
Q1-Q3	5-26	
Missing	0	

Popolazione complessiva (109 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	22384	80.7
Deceduti	5359	19.3
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		5.3
DS		9.1
Mediana		2
Q1–Q3		1–5
Missing		1

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=24169)		
Media		4.9
DS		8.5
Mediana		2
Q1–Q3		1–5
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=3574)		
Media		8.0
DS		12.2
Mediana		3
Q1–Q3		1–10
Missing		1

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=24169)		
Media		13.6
DS		17.2
Mediana		8
Q1–Q3		4–17
Missing		5

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		20.6
DS		22.4
Mediana		14
Q1–Q3		7–26
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=22529)		
Media		21.1
DS		21.9
Mediana		14
Q1–Q3		8–26
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=5214)		
Media		18.3
DS		24.1
Mediana		10
Q1–Q3		3–24
Missing		0

Popolazione complessiva (108 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 11134

Sesso	N	%
Maschio	6972	62.6
Femmina	4162	37.4
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	1467	13.2
46-65	3659	32.9
66-75	3091	27.8
>75	2917	26.2
Missing	0	
Media	63.9	
DS	16.0	
Mediana	67	
Q1-Q3	55-76	
Min-Max	17-103	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	620	5.6
Normopeso	4745	42.6
Sovrappeso	3542	31.8
Obeso	2227	20.0
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=4162)		
Non fertile	1882	45.4
Non gravida/Stato sconosciuto	2196	53.0
Attualmente gravida	27	0.7
Post partum	41	1.0
Missing	16	

Comorbidità	N	%
No	1808	16.2
Sì	9326	83.8
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	5642	50.7
Aritmia	1726	15.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1519	13.6
Infarto miocardico	1315	11.8
BPCO moderata	1215	10.9
Vasculopatia cerebrale	1037	9.3
Insufficienza Renale moderata o grave	1002	9.0
NYHA classe II-III	997	9.0
Malattia vascolare periferica	922	8.3
Terapia antiaggregante	888	8.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.6	
DS	11.8	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	9149	82.2
Altro ospedale	1985	17.8
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=11134)		
Reparto medico	2494	22.4
Reparto chirurgico	789	7.1
Pronto soccorso	6207	55.7
Altra TI	1204	10.8
Terapia subintensiva	440	4.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=1204)		
Competenza specialistica	186	15.4
Approccio step-up	137	11.4
Motivi logistico/organizzativi	848	70.4
Approccio step-down	33	2.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=9149)		
Reparto medico	2269	24.8
Reparto chirurgico	732	8.0
Pronto soccorso	5394	59.0
Altra TI	357	3.9
Terapia subintensiva	397	4.3
Missing	0	

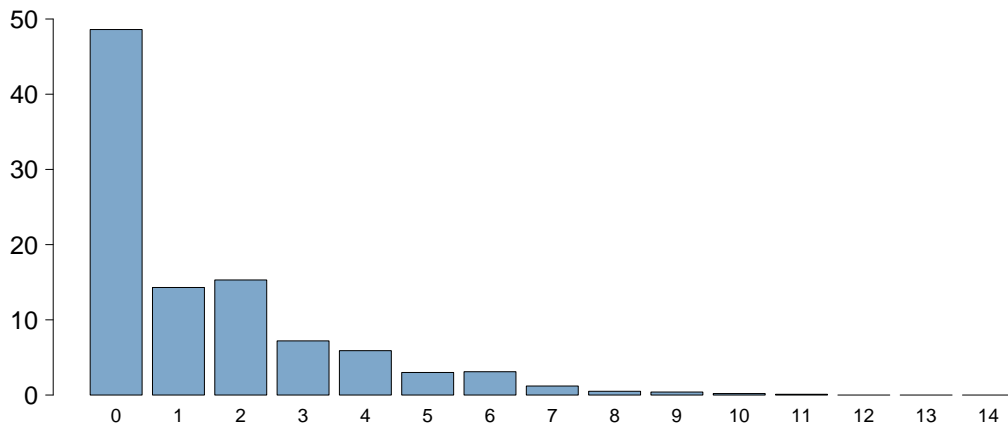
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=1985)		
Reparto medico	225	11.3
Reparto chirurgico	57	2.9
Pronto soccorso	813	41.0
Altra TI	847	42.7
Terapia subintensiva	43	2.2
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	10985	98.7
Sì	149	1.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (108 TI) - Anno 2021

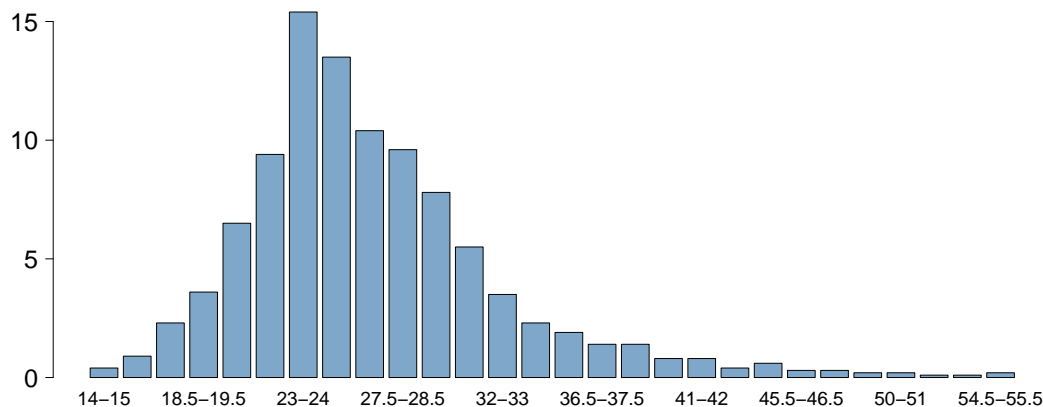
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Charlson (%)



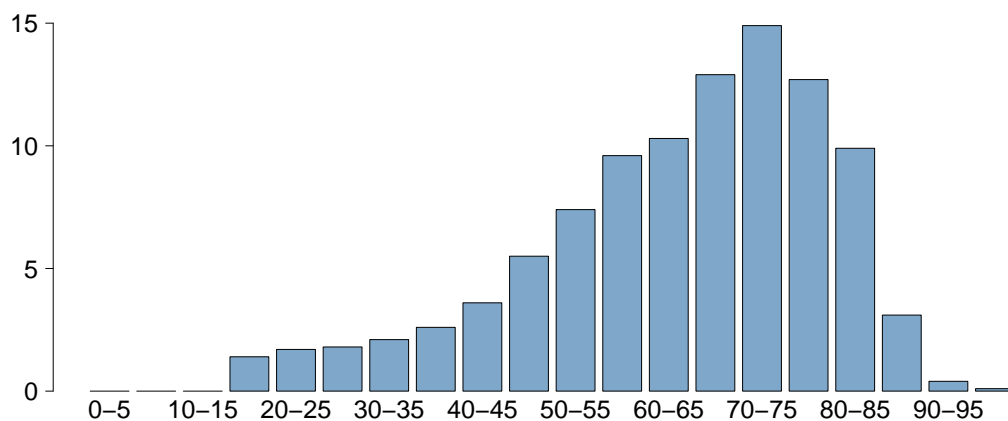
Charlson score	
Media	1.4
DS	1.9
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	27.0
DS	6.5
Mediana	25.9
Q1–Q3	23.2–29.4
Missing	0

Età (%)



Età	
Media	63.9
DS	16.0
Mediana	67
Q1–Q3	55–76
Missing	0

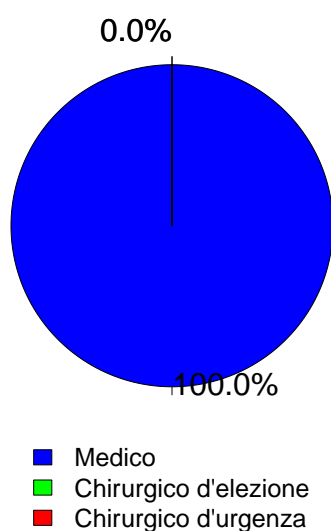
Popolazione complessiva (108 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	9754	87.6
Sì	1380	12.4
Politrauma	634	5.7
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	11134	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	

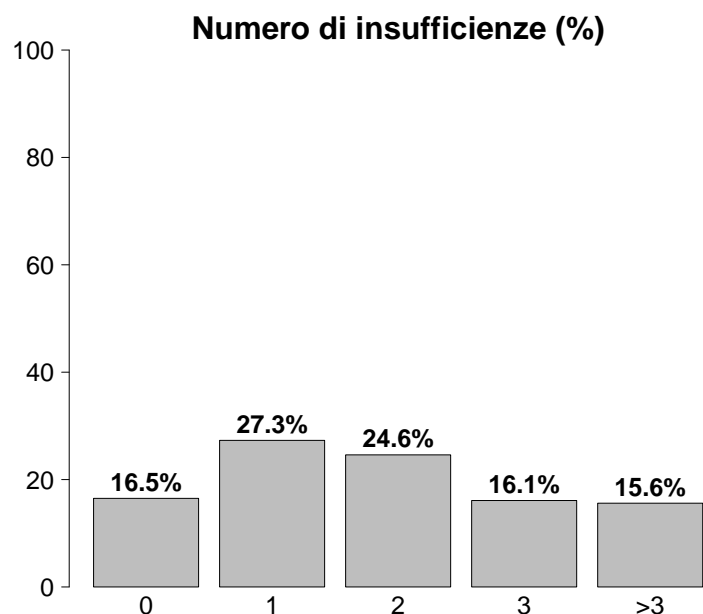
Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	9085	81.6
In elezione	320	2.9
In emergenza	1729	15.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=320)		
Cardiologia interventistica	114	35.6
Endoscopia interventistica	76	23.8
Neuroradiologia interventistica	69	21.6
Radiologia interventistica	63	19.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=1729)		
Cardiologia interventistica	773	44.7
Neuroradiologia interventistica	360	20.8
Radiologia interventistica	316	18.3
Endoscopia interventistica	304	17.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (108 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	2633	23.6
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	130	1.2
Monit. proc. interventistica	534	4.8
Monitoraggio non chirurgico	1969	17.7
Missing	0	
Trattamento intensivo	8501	76.4
Solo supporto ventilatorio	4537	40.7
Solo supporto cardiovascolare	776	7.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	3188	28.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1837	16.5
Sì	9297	83.5
A: Insufficienza respiratoria	7725	69.4
B: Insufficienza cardiovascolare	3964	35.6
C: Insufficienza neurologica	1977	17.8
D: Insufficienza epatica	171	1.5
E: Insufficienza renale	4097	36.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	11	0.1
G: Insufficienza metabolica	3251	29.2
H: Insufficienza coagulatoria	170	1.5
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	2342	21.0
ABEG	884	7.9
AC	732	6.6
AB	724	6.5
AE	547	4.9
ABE	381	3.4
ABCEG	376	3.4
BEG	337	3.0
E	327	2.9
AEG	317	2.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	3409	30.6
Insufficienza ipoossica	2557	23.0
Insufficienza ipercapnica	436	3.9
Insufficienza ipoossico-ipercapnica	894	8.0
Intub. mantenimento vie aeree	3838	34.5
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	7170	64.4
Senza shock	862	7.7
Shock cardiogeno	1018	9.1
Shock settico	988	8.9
Shock ipovolemico/emorragico	249	2.2
Shock ipovolemico	183	1.6
Shock anafilattico	19	0.2
Shock neurogeno	111	1.0
Shock di altro tipo	242	2.2
Shock misto	292	2.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	7149	78.3
Coma cerebrale	914	10.0
Coma metabolico	312	3.4
Coma postanossico	628	6.9
Coma tossico	123	1.3
Missing o non valutabile	2008	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	7037	63.2
Lieve	1577	14.2
Moderata	1025	9.2
Grave	1495	13.4
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	7883	70.8
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	839	7.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	2412	21.7
Missing	0	

Popolazione complessiva (108 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

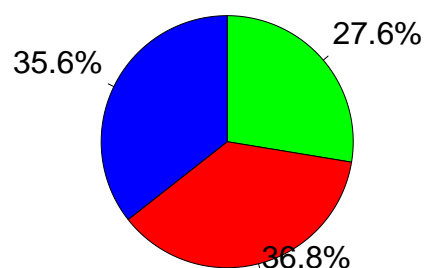
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	2783	25.0
BPCO riacutizzata	597	5.4
Versamento pleurico	494	4.4
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	373	3.4
Atelettasia	299	2.7
ARDS moderata	293	2.6
Cardiovascolari	2928	26.3
Arresto cardiaco	1018	9.1
Scomp. card. sinistro con edema polm.	603	5.4
Infarto miocardico acuto (IMA)	412	3.7
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	350	3.1
Ischemia acuta miocardica	323	2.9
Neurologiche	2408	21.6
Ictus ischemico	560	5.0
Crisi epilettiche	469	4.2
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	432	3.9
Encefalopatia metabolica/post anossica	354	3.2
Emorragia subaracnoidea spontanea	262	2.4
Gastrointestinali ed epatiche	922	8.3
Sanguinamento tratto digerente superiore	234	2.1
Patologia pancreatica acuta	146	1.3
Sindrome da insufficienza epatica	104	0.9
Ascite	90	0.8
Patologia acuta delle vie biliari	73	0.7
Trauma (distretti anatomici)	1380	12.4
Cranio	744	6.7
Torace	633	5.7
Colonna vertebrale	354	3.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	347	3.1
Addome	210	1.9
Miscellanea	53	0.5
Lesione dei vasi maggiori	40	0.4
Altro	2169	19.5
Squilibrio metabolico	783	7.0
Intossicazione acuta	492	4.4
Patologie nefrourologiche	394	3.5
Altre patologie	379	3.4
Disturbo della coagulazione	170	1.5
Post trapianti	88	0.8
Trapianto di fegato	30	0.3
Trapianto di reni	26	0.2
Infezioni	3457	31.0
Polmonite	1601	14.4
IVU NON catetere correlata	293	2.6
Batteriemia primaria sconosciuta	281	2.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	279	2.5
Sepsi clinica	200	1.8
Colecistite/colangite	146	1.3
IVU catetere correlata	144	1.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	132	1.2
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	123	1.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	83	0.7
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	744	6.7
Emorragia subaracnoidea traumatica	309	2.8
Contusione/lacerazione cerebrale	276	2.5
Frattura maxillofacciale	227	2.0
Ematoma sottodurale traumatico	199	1.8
Frattura della scatola cranica	193	1.7
Colonna vertebrale	354	3.2
Frattura vertebrale senza deficit	322	2.9
Lesione cervicale, deficit incompleto	14	0.1
Tetraplegia	8	0.1
Torace	633	5.7
Altre lesioni toraciche	406	3.6
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	266	2.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	102	0.9
Addome	210	1.9
Milza: lacerazione moderata/grave	72	0.6
Fegato: lacerazione medio-grave	69	0.6
Lesioni minori dell'addome	65	0.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	347	3.1
Fratture delle ossa lunghe	225	2.0
Frattura multipla del bacino	154	1.4
Frattura molto grave o aperta del bacino	18	0.2
Lesione dei vasi maggiori	40	0.4
Vasi collo: dissecazione/transezione	15	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	11	0.1
Vasi arti: transezione	11	0.1
Miscellanea	53	0.5
Ustioni (>30% superficie corp.)	41	0.4
Lesione da inalazione	21	0.2
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	7677	69.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	954	8.6
SEPSI	1272	11.4
SHOCK SETTICO	1231	11.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=3457)

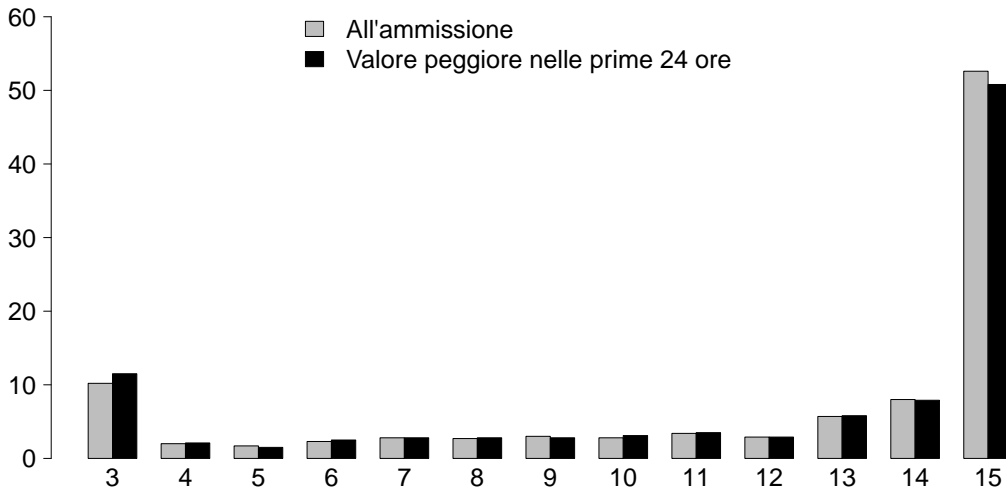


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (108 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



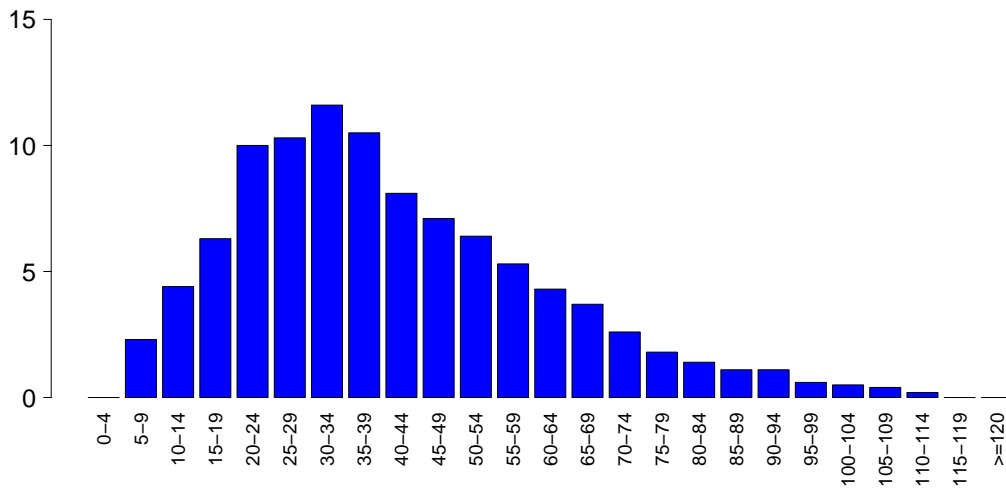
GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	2008
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	9–15
Non valutabile	2121
Missing	0

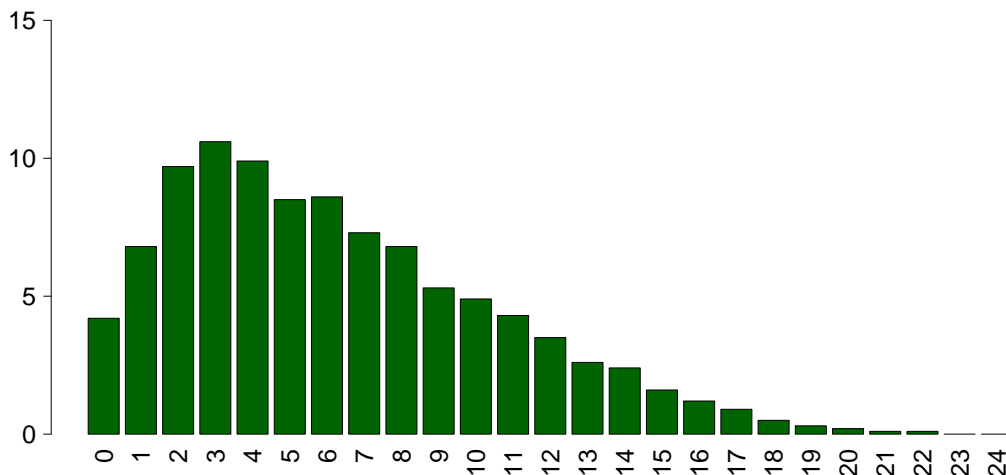
SAPS II (%)



SAPSII

Media	40.7
DS	20.5
Mediana	37
Q1–Q3	26–53
Non valutabile	2121
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	6.3
DS	4.3
Mediana	6
Q1–Q3	3–9
Non valutabile	2121
Missing	0

Popolazione complessiva (108 TI) - Anno 2021

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

Complicanze insorte	N	%
No	6761	60.7
Sì	4373	39.3
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	9037	81.2
Sì	2097	18.8

A: Insufficienza respiratoria	1094	9.8
B: Insufficienza cardiovascolare	962	8.6
C: Insufficienza neurologica	203	1.8
D: Insufficienza epatica	68	0.6
E: Insufficienza renale (AKIN)	532	4.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	8	0.1
G: Insufficienza metabolica	181	1.6
H: Insufficienza coagulatoria	57	0.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	580	5.2
B	447	4.0
AB	204	1.8
E	170	1.5
G	104	0.9
ABE	99	0.9
BE	77	0.7
AE	63	0.6
C	59	0.5
AC	43	0.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	10040	90.2
Intub. manten. vie aeree	412	3.7
Insufficienza ipossica	677	6.1
Insufficienza ipercapnica	162	1.5
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	10172	91.4
Shock cardiogeno	283	2.5
Shock ipovolemico	59	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	53	0.5
Shock settico	459	4.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	47	0.4
Shock di altro tipo	108	1.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	10931	98.2
Coma cerebrale	80	0.7
Coma metabolico	42	0.4
Coma postanossico	86	0.8
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	10602	95.2
Lieve	34	0.3
Moderata	102	0.9
Grave	396	3.6
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	684	6.1
Versamento pleurico	210	1.9
Atelettasia	137	1.2
ARDS grave	108	1.0
Pneumotorace/pneumomediastino	78	0.7
Patologia alte vie aeree	55	0.5
Cardiovascolari	908	8.2
Arresto cardiaco	335	3.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	328	2.9
Edema polmonare	87	0.8
Scopenso sinistro senza edema polm.	69	0.6
Aritmia grave acuta: bradicardie	55	0.5
Neurologiche	979	8.8
Sopore/agitazione/delirio	425	3.8
Edema cerebrale	193	1.7
Crisi epilettiche	168	1.5
Ipertensione intracranica	167	1.5
Nuovo ictus ischemico	64	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	284	2.6
Sindrome da insufficienza epatica	59	0.5
Sanguin. tratto digerente superiore	54	0.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	44	0.4
Infarto/ischemia intestinale	40	0.4
Ileo paralitico	33	0.3
Altro	330	3.0
Squilibrio metabolico	181	1.6
Patologie nefrourologiche	80	0.7
Altre patologie	65	0.6
Altre patologie cute/tessuti molli	14	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	12	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	10	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	8	0.1
Infezioni	1521	13.7
Polmonite	576	5.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	360	3.2
Batteriemia primaria sconosciuta	219	2.0
IVU catetere correlata	206	1.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	176	1.6
Infezione delle alte vie respiratorie	57	0.5
IVU NON catetere correlata	44	0.4
Sepsi clinica	37	0.3
Altra infezione fungina	31	0.3
Infezione locale da catetere	21	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (108 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	6617	59.4
Solo all'ammissione	2996	26.9
All'ammissione e in degenza	461	4.1
Solo in degenza	1060	9.5
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	6617	59.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	1323	11.9
SEPSI	1643	14.8
SHOCK SETTICO	1551	13.9
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	6617 (86.2%)	509 (6.6%)	395 (5.1%)	156 (2.0%)	7677
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	814 (85.3%)	103 (10.8%)	37 (3.9%)	954
	SEPSI	-	-	1145 (90.0%)	127 (10.0%)	1272
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1231 (100.0%)	1231
	TOT	6617	1323	1643	1551	11134

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	10631	95.5
Sì	503	4.5
Missing	0	

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

Stima	11.6
CI (95%)	10.6–12.7

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

Stima	9.3%
CI (95%)	8.5–10.2

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	10958	98.4
Sì	176	1.6
Missing	0	

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

Stima	2.5
CI (95%)	2.2–3.0

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

Stima	3.1%
CI (95%)	2.6–3.5

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata

	N	%
No	10928	98.1
Sì	206	1.9
Missing	0	

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

Stima	2.6
CI (95%)	2.3–3.0

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

Stima	3.1%
CI (95%)	2.7–3.6

Popolazione complessiva (108 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			
	10963	98.5									
Ventilazione invasiva	7002	62.9	4723	42.4	2322	20.9	3	1-9	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	2465	22.1	836	7.5	641	5.8	2	1-4	0	0-2	0
Tracheostomia	1503	13.5	469	4.2	1308	11.7	10	5-18	0	4-13	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	78	0.7	10	0.1	19	0.2	3	1-5	0	0-4	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	8180	73.5	3388	30.4	6510	58.5	5	2-11	1	0-0	0
PICC	279	2.5	94	0.8	249	2.2	4	2-9	0	1-16	0
Catetere arterioso	10015	89.9	3978	35.7	3792	34.1	4	2-10	1	0-0	0
Farmaci vasoattivi	4925	44.2	2134	19.2	1469	13.2	2	1-5	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	892	8.0	292	2.6	525	4.7	3	1-8	0	0-3	0
Contropulsatore aortico	204	1.8	160	1.4	86	0.8	2	1-4	0	0-1	0
Monit. invasivo gittata	512	4.6	53	0.5	160	1.4	5	2-8	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	47	0.4	9	0.1	11	0.1	4	2-10	0	0-1	0
Pacing temporaneo	66	0.6	45	0.4	28	0.3	2	1-5	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	13	0.1	9	0.1	5	0	3	2-10	0	1-12	0
Defibrillazione	281	2.5					0	0-0	0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	424	3.8					0	0-0	0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	83	0.7					0	0-1	0	0-1	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	84	0.8	23	0.2	14	0.1	7	4-10	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	76	0.7	51	0.5	38	0.3	11	5-16	0	0-2	0
DVE senza monitoraggio PIC	18	0.2	9	0.1	3	0	4	2-11	0	1-6	0
Emofiltrazione	583	5.2	62	0.6	165	1.5	3	2-8	0	0-2	0
Emodialisi	488	4.4	72	0.6	209	1.9	3	1-7	0	0-2	0
ECMO	82	0.7	52	0.5	28	0.3	5	1-9	0	0-3	0
Tecniche di clearance epatica	10	0.1									
Tecniche di clearance nella sepsi	81	0.7	3	0	27	0.2	2	1-3	0	0-3	0
Pressione intraaddominale	110	1.0									
Ipotermia	182	1.6	51	0.5	17	0.2	1	1-1	0	0-0	0
Nutrizione enterale	4891	43.9	1088	9.8	3503	31.5	7	3-14	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	1450	13.0	269	2.4	847	7.6	5	3-9	0	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	161	1.4									
Contenzione del paziente	264	2.4									
Catetere peridurale	56	0.5	16	0.1	31	0.3	3	1-5	0	0-3	0
Cardioversione elettrica	102	0.9					1	0-3	0	0-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	16	0.1									
Catetere vescicale	10592	95.1	8183	73.5	9195	82.6	4	2-9	0	0-0	0
Pronazione	232	2.1	15	0.1	17	0.2	2	1-4	0	0-3	0
Antivirali	228	2.0	108	1	145	1.3	5	2-11	0	0-6	0

Popolazione complessiva (108 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti adulti medici 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
Antibiotici	6152	55.3										
Antibiotico profilassi	1018	9.1	420	3.8	494	4.4	2	1-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	2156	19.4	957	8.6	714	6.4	3	2-6	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	2074	18.6	907	8.1	1289	11.6	3	2-6	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	2289	20.6	530	4.8	1379	12.4	6	3-10	0	4	2-8	0
Antifungina in terapia empirica	299	2.7	110	1	154	1.4	5	2-9	0	1	0-6	0
Antifungina in terapia mirata	269	2.4	66	0.6	162	1.5	9	4-15	0	8	3-18	0
Antifungina pre-emptive	91	0.8	34	0.3	53	0.5	6	3-12	0	1	0-7	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=1060)		N	%
Nessuna terapia		157	14.8
Solo empirica		216	20.4
Solo mirata		300	28.3
Mirata dopo empirica		281	26.5
Altro		106	10.0
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=1060)		N	%
Nessuna terapia		967	91.2
Solo empirica		33	3.1
Solo mirata		55	5.2
Mirata dopo empirica		4	0.4
Altro		1	0.1
Missing		0	

Popolazione complessiva (108 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=7002)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	2928	37.2	8.4	11.4	5	1-10	0
Per mantenimento vie aeree	3739	47.4	6.2	11.0	3	1-8	0
In svezzamento	140	1.8	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	1073	13.6	8.7	11.5	4	1-12	881
Reintubazione entro 48 ore	149	1.9	8.7	15.5	4	2-10	0

Ventilazione non invasiva (N=2465)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1431	58.1
Ventilazione non invasiva fallita	457	18.5
Per svezzamento	491	19.9
Altro	86	3.5
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=1034)	N	%
Chirurgica	144	13.9
Percutwist	79	7.6
Ciaglia	160	15.5
Ciaglia Monodil	497	48.1
Fantoni	1	0.1
Griggs	111	10.7
Altro tipo	29	2.8
Sconosciuto	13	1.3
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=1023)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.3	7.8	8	4-12	1

Monit. invasivo gittata (N=512)	N	%
Swan Ganz	117	22.9
PICCO	361	70.5
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	14	2.7
Altro	20	3.9
Missing	0	

SDD (N=161)	N	%
Topica	159	98.8
Topica e sistemica	2	1.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	10630	95.5
Sì	504	4.5
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	10630	95.5
1	409	3.7
2	65	0.6
3	19	0.2
>3	11	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.7	9.0	6	3-11	2

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	125	1.1
Neurochirurgia	106	1.0
Chirurgia gastrointestinale	94	0.8
Chirurgia ORL	76	0.7
Chirurgia plastica	44	0.4
Chirurgia toracica	43	0.4
Chirurgia maxillo-facciale	29	0.3
Altra chirurgia	24	0.2
Donazione organi	22	0.2
Chirurgia nefro/urologica	16	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	10851	97.5
Sì	283	2.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	12.0	14.0	7	3-14	10

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	173	1.6
Radiologia interventistica	73	0.7
Cardiologia interventistica	59	0.5
Neuroradiologia interventistica	46	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (108 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	2566	23.0
Trasferito nello stesso ospedale	7062	63.4
Trasferito ad altro ospedale	1357	12.2
Dimesso a casa	96	0.9
Dim. in cond. preterminali	53	0.5
Missing	0	

Trasferito a (N=8419)	N	%
Reparto	5828	69.2
Altra TI	1033	12.3
Terapia subintensiva	1219	14.5
Riabilitazione	288	3.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	51	0.6
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=1059)	N	%
Competenza specialistica	394	37.2
Approccio step-up	83	7.8
Motivi logistico/organizzativi	570	53.8
Approccio step-down	12	1.1
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=7062)	N	%
Reparto	5455	77.2
Altra TI	390	5.5
Terapia subintensiva	1152	16.3
Riabilitazione	56	0.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	9	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=1357)	N	%
Reparto	373	27.5
Altra TI	643	47.4
Terapia subintensiva	67	4.9
Riabilitazione	232	17.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	42	3.1
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	8515	76.5
Deceduti	2619	23.5
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=2619)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	1837	70.1
Notte (20:00 - 07:59)	782	29.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	1986	75.8
Giorni festivi (sabato - domenica)	633	24.2
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=2619)	N	%
Si, con donazione d'organo	171	6.7
Si, senza donazione d'organo	147	5.7
No, con donazione d'organo	8	0.3
No, senza donazione d'organo	2240	87.3
Missing	53	

Prelievo di tessuti (N=2619)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	126	4.8
Si, senza attivazione C.A.M.	136	5.2
No	2357	90.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	3274	29.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	1518	13.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	2118	19.0
Assistenza/osped. domiciliare	201	1.8
Dimissione volontaria	100	0.9
Dimesso a casa	3923	35.2
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=2118)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	277	13.1
Riabilitazione in altro istituto	1398	66.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	107	5.1
DH/lungodegenza, altro ist.	336	15.9
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=7860)	N	%
Si	156	2.0
No	7704	98.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	7704	69.2
Deceduti	3430	30.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=3430)	N	%
In TI	2619	76.4
Entro 24 ore post-TI	43	1.3
24-47 ore post-TI	46	1.3
48-71 ore post-TI	34	1.0
72-95 ore post-TI	55	1.6
Oltre 95 ore post-TI	633	18.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=811)	
Media	18.2
DS	20.9
Mediana	11
Q1-Q3	4-25
Missing	0

Popolazione complessiva (108 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	7584	68.1
Deceduti	3550	31.9
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		7.6
DS		10.7
Mediana		4
Q1–Q3		2–9
Missing		1

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=8515)		
Media		7.6
DS		10.3
Mediana		4
Q1–Q3		2–9
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=2619)		
Media		7.7
DS		12.0
Mediana		3
Q1–Q3		1–9
Missing		1

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=8515)		
Media		14.1
DS		17.5
Mediana		9
Q1–Q3		3–19
Missing		3

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		21.4
DS		23.3
Mediana		14
Q1–Q3		6–28
Missing		1

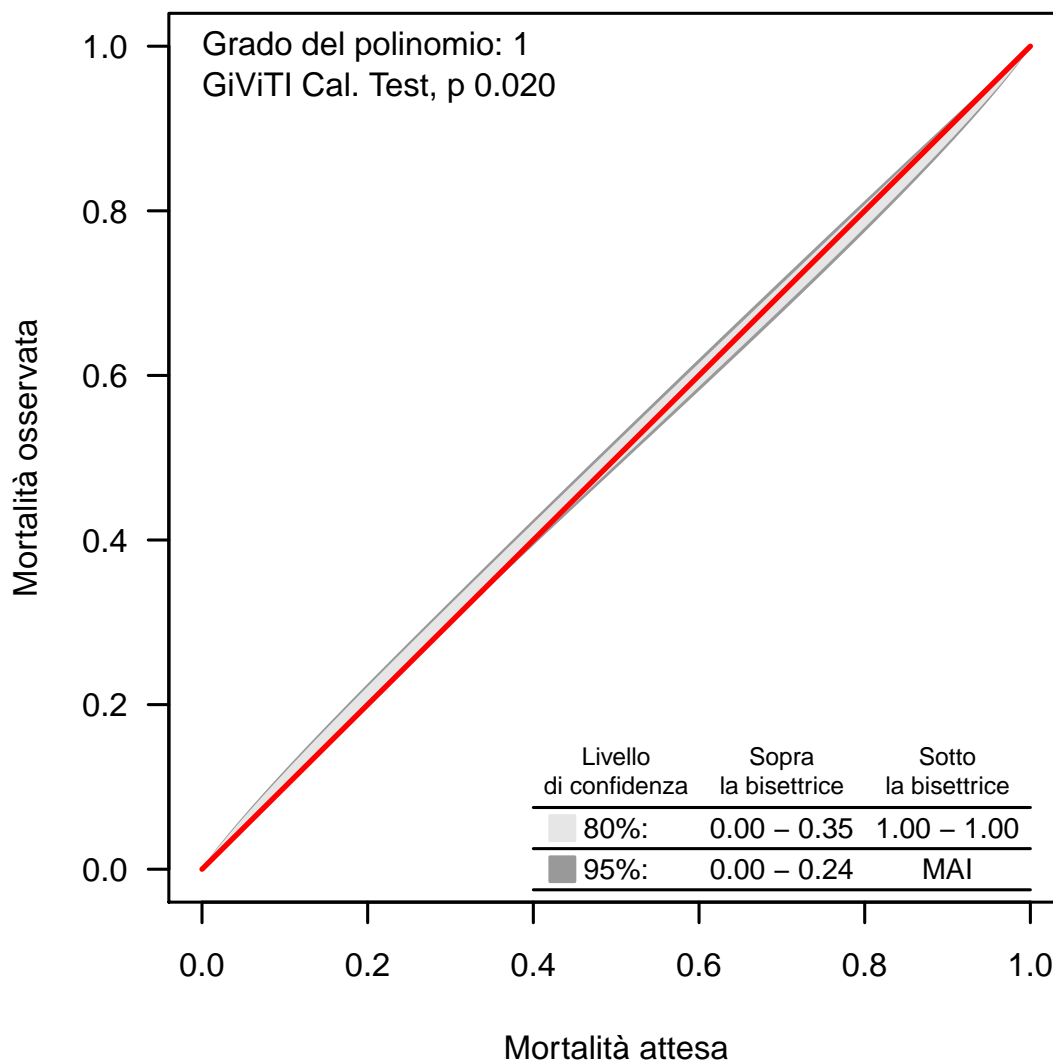
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=7704)		
Media		23.7
DS		23.3
Mediana		17
Q1–Q3		9–31
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=3430)		
Media		16.2
DS		22.3
Mediana		8
Q1–Q3		3–21
Missing		0

Popolazione complessiva (108 TI) - Anno 2021**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2021**

Totale pazienti = 11134
Totale decessi attesi (E) = 3482.7
Totale decessi osservati (O) = 3550

Rapporto O/E = 1.02
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1,1.04)

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 (103 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 9793

Sesso	N	%
Maschio	5621	57.4
Femmina	4172	42.6
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	1064	10.9
46-65	3211	32.8
66-75	2870	29.3
>75	2648	27.0
Missing	0	
Media	65.2	
DS	15.0	
Mediana	68	
Q1-Q3	57-76	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	545	5.6
Normopeso	4276	43.7
Sovrappeso	2934	30.0
Obeso	2038	20.8
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=4172)		
Non fertile	1697	40.8
Non gravida/Stato sconosciuto	2387	57.3
Attualmente gravida	6	0.1
Post partum	73	1.8
Missing	9	

Comorbidità	N	%
No	1259	12.9
Sì	8534	87.1
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	5436	55.5
Tumore senza metastasi	1993	20.4
BPCO moderata	1398	14.3
Aritmia	1288	13.2
Infarto miocardico	1227	12.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1209	12.3
Malattia vascolare periferica	958	9.8
Terapia antiaggregante	901	9.2
Tumore metastatizzato	850	8.7
Insufficienza Renale moderata o grave	649	6.6
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.9	
DS	8.9	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	9729	99.3
Altro ospedale	64	0.7
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=9793)		
Reparto medico	283	2.9
Reparto chirurgico	9393	95.9
Pronto soccorso	42	0.4
Altra TI	44	0.4
Terapia subintensiva	31	0.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=44)		
Competenza specialistica	14	31.8
Approccio step-up	7	15.9
Motivi logistico/organizzativi	22	50.0
Approccio step-down	1	2.3
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=9729)		
Reparto medico	279	2.9
Reparto chirurgico	9361	96.2
Pronto soccorso	34	0.3
Altra TI	28	0.3
Terapia subintensiva	27	0.3
Missing	0	

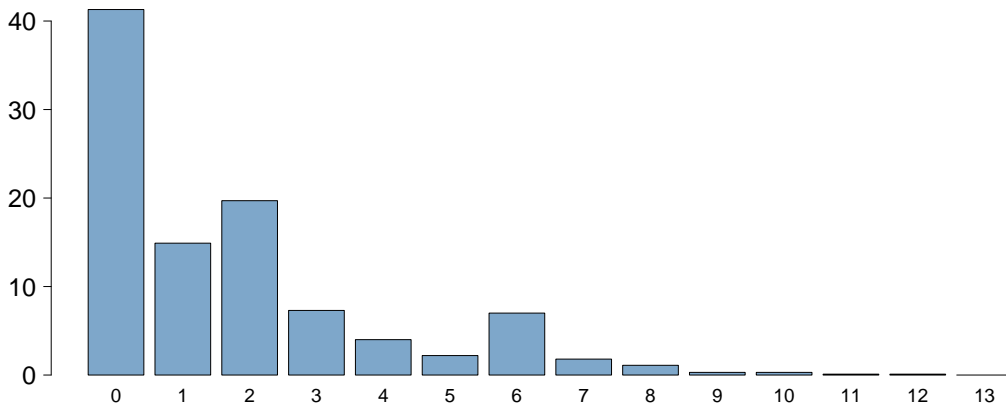
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=64)		
Reparto medico	4	6.2
Reparto chirurgico	32	50.0
Pronto soccorso	8	12.5
Altra TI	16	25.0
Terapia subintensiva	4	6.2
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1486	15.2
Sì	8307	84.8
Missing	0	

Popolazione complessiva (103 TI) - Anno 2021

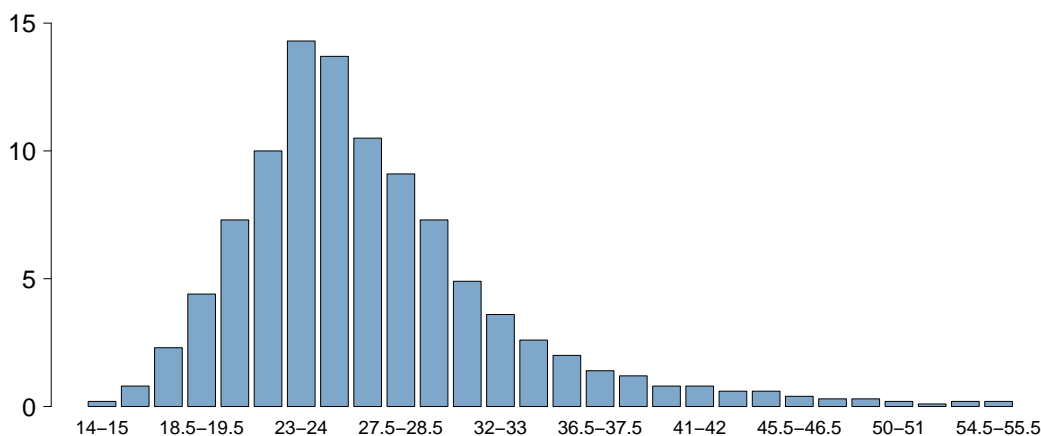
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Charlson (%)



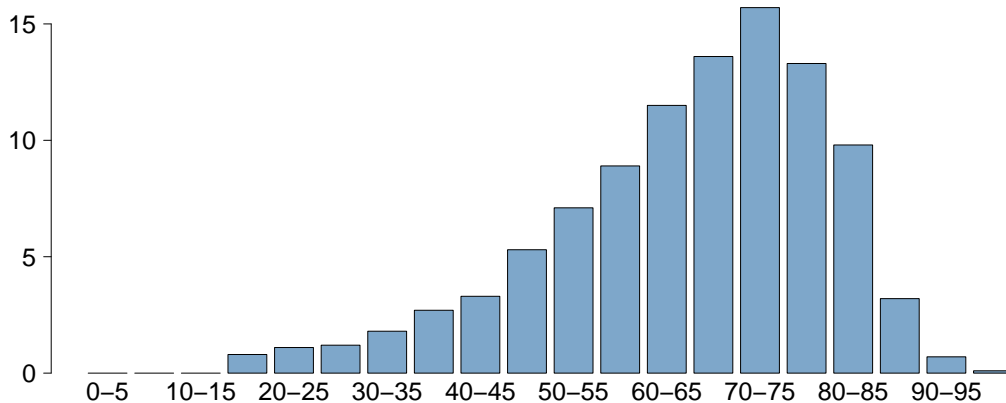
Charlson score	
Media	1.7
DS	2.2
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	27.2
DS	7.1
Mediana	25.7
Q1-Q3	23-29.4
Missing	0

Età (%)



Età	
Media	65.2
DS	15.0
Mediana	68
Q1-Q3	57-76
Missing	0

Popolazione complessiva (103 TI) - Anno 2021

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	8483	86.6
Svezzamento post chirurgico	4250	43.4
Monitoraggio chirurgico	4190	42.8
Svezz. post interventistica	11	0.1
Monit. proc. interventistica	32	0.3
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	1310	13.4
Solo supporto ventilatorio	663	6.8
Solo supporto cardiovascolare	275	2.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	372	3.8
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	1011	10.3
A	493	5.0
G	313	3.2
EG	236	2.4
AB	168	1.7
B	120	1.2
ABEG	78	0.8
AE	77	0.8
BE	59	0.6
BEG	56	0.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	8758	89.4
Insufficienza ipossica	191	2.0
Insufficienza ipercapnica	18	0.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	37	0.4
Intub. mantenimento vie aeree	789	8.1
Missing	0	

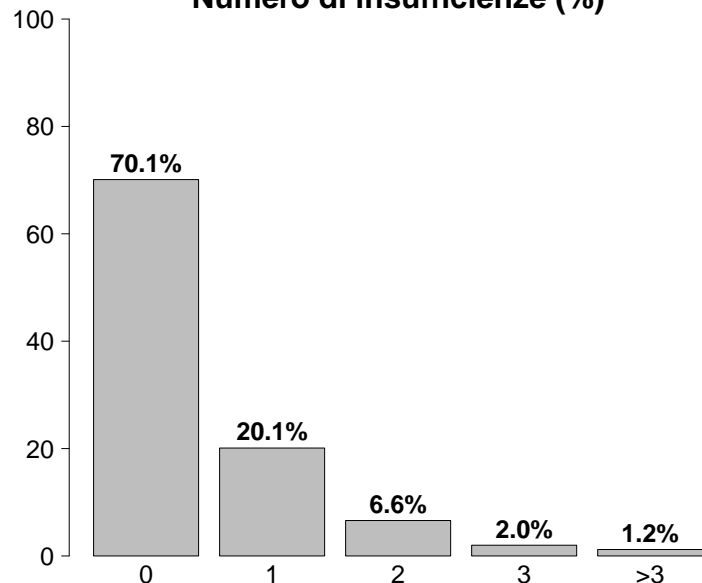
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	9146	93.4
Senza shock	202	2.1
Shock cardiogeno	40	0.4
Shock settico	63	0.6
Shock ipovolemico/emorragico	192	2.0
Shock ipovolemico	93	0.9
Shock anafilattico	4	0.0
Shock neurogeno	3	0.0
Shock di altro tipo	15	0.2
Shock misto	35	0.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	6940	99.0
Coma cerebrale	35	0.5
Coma metabolico	16	0.2
Coma postanossico	16	0.2
Coma tossico	3	0.0
Missing o non valutabile	2783	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	8151	83.2
Lieve	1079	11.0
Moderata	312	3.2
Grave	251	2.6
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	8939	91.3
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	300	3.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	554	5.7
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	6869	70.1
Sì	2924	29.9
A: Insufficienza respiratoria	1035	10.6
B: Insufficienza cardiovascolare	647	6.6
C: Insufficienza neurologica	70	0.7
D: Insufficienza epatica	31	0.3
E: Insufficienza renale	1642	16.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	854	8.7
H: Insufficienza coagulatoria	43	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (103 TI) - Anno 2021

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

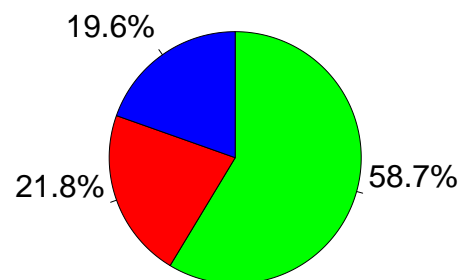
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	880	9.0
Neoplasia polmonare	445	4.5
Patologia delle alte vie aeree	134	1.4
Atelettasia	89	0.9
Versamento pleurico	76	0.8
Pneumotorace/pneumomediastino	41	0.4
Cardiovascolari	1044	10.7
Aneurisma non rotto	455	4.6
Patologia vascolare periferica	248	2.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	64	0.7
Patologia valvolare non congenita	52	0.5
Arresto cardiaco	50	0.5
Neurologiche	1561	15.9
Neoplasia intracranica	1198	12.2
Neuropatia/miopia	117	1.2
Aneurisma cerebrale	62	0.6
Patologia epilettica di interesse chirurgico	59	0.6
MAV (Malformazione ArteroVenosa)	56	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	2361	24.1
Neoplasia tratto digerente	1362	13.9
Neoplasia epatica	412	4.2
Neoplasia pancreaticata	297	3.0
Patologia acuta delle vie biliari	92	0.9
Pat. infiammatoria intestinale acuta	64	0.7
Trauma (distretti anatomici)	264	2.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	222	2.3
Colonna vertebrale	35	0.4
Torace	23	0.2
Cranio	21	0.2
Addome	5	0.1
Lesione dei vasi maggiori	3	0.0
Miscellanea	1	0.0
Altro	4107	41.9
Patologia ortopedica	1086	11.1
Altre patologie	1043	10.7
Patologie nefrourologiche	879	9.0
Patologia ORL/maxillo facciale	567	5.8
Patologia ginecologica	339	3.5
Post trapianti	151	1.5
Trapianto di fegato	75	0.8
Trapianto di reni	62	0.6
Infezioni	450	4.6
Polmonite	54	0.6
IVU NON catetere correlata	50	0.5
Colecistite/colangite	39	0.4
Infezione protesi ortopediche	39	0.4
Peritonite post-chirurgica	34	0.3
Infezione ossa/articolazioni post-chir.	25	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	22	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	21	0.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	19	0.2
IVU catetere correlata	17	0.2
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	21	0.2
Frattura maxillofacciale	15	0.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	10	0.1
Frattura della scatola cranica	7	0.1
Ematoma extradurale o epidurale	4	0.0
Contusione/lacerazione cerebrale	3	0.0
Colonna vertebrale	35	0.4
Frattura vertebrale senza deficit	28	0.3
Lesione cervicale, deficit incompleto	5	0.1
Lesione dorsale, deficit incompleto	1	0.0
Torace	23	0.2
Altre lesioni toraciche	15	0.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	6	0.1
Grave contusione/lacerazione polmonare	4	0.0
Addome	5	0.1
Lesioni minori dell'addome	3	0.0
Milza: lacerazione moderata/grave	2	0.0
Fegato: lacerazione medio-grave	1	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	222	2.3
Fratture delle ossa lunghe	209	2.1
Frattura multipla del bacino	20	0.2
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	0.0
Lesione dei vasi maggiori	3	0.0
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	0.0
Dissecazione/transezione vasi toracici	1	0.0
Vasi maggiori addominali: transezione	1	0.0
Miscellanea	1	0.0
Lesione da inalazione	1	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	9343	95.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	264	2.7
SEPSI	98	1.0
SHOCK SETTICO	88	0.9
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=450)

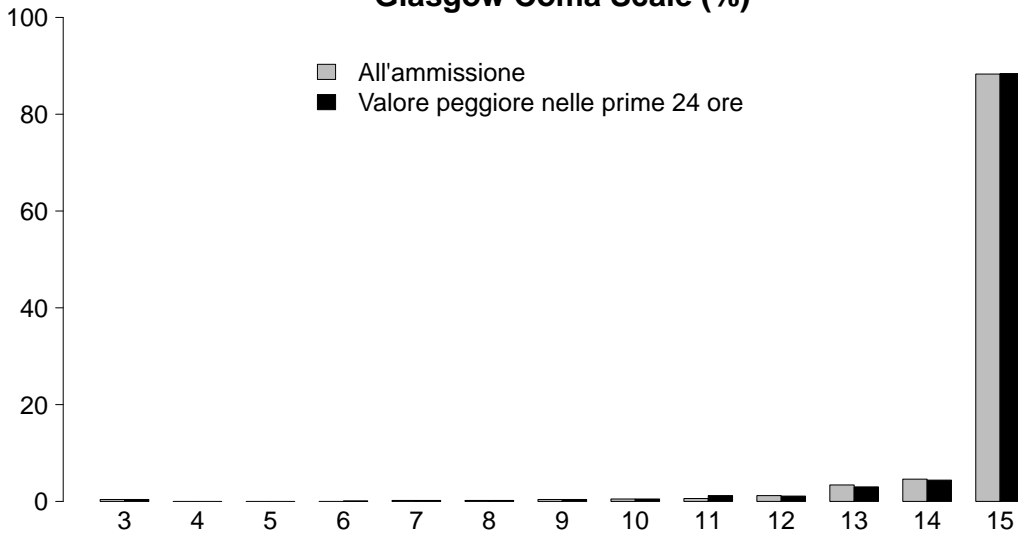


- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (103 TI) - Anno 2021

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

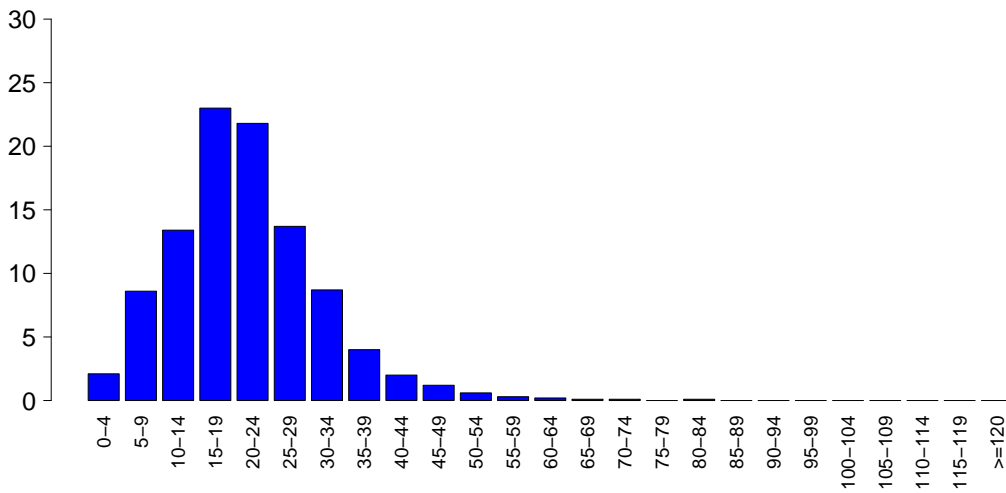
Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	2783
Missing	0

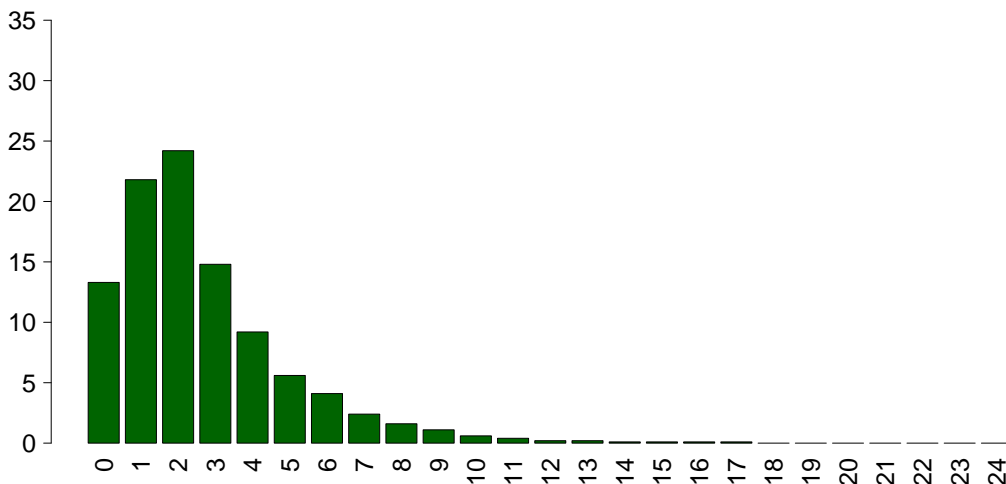
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	1127
Missing	0

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	21.3
DS	10.5
Mediana	20
Q1-Q3	15-27
Non valutabile	1127
Missing	0

SOFA (%)



SOFA	
Media	2.7
DS	2.4
Mediana	2
Q1-Q3	1-4
Non valutabile	1127
Missing	0

Popolazione complessiva (103 TI) - Anno 2021

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

Complicanze insorte	N	%
No	8855	90.4
Sì	938	9.6
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	9345	95.4
Sì	448	4.6
A: Insufficienza respiratoria	282	2.9
B: Insufficienza cardiovascolare	129	1.3
C: Insufficienza neurologica	10	0.1
D: Insufficienza epatica	26	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	144	1.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	33	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	12	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	175	1.8
E	60	0.6
B	45	0.5
AB	33	0.3
AE	28	0.3
G	27	0.3
ABE	18	0.2
BE	17	0.2
D	7	0.1
ADE	4	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	9511	97.1
Intub. manten. vie aeree	101	1.0
Insufficienza ipossica	178	1.8
Insufficienza ipercapnica	28	0.3
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	9664	98.7
Shock cardiogeno	15	0.2
Shock ipovolemico	21	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	31	0.3
Shock settico	50	0.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	4	0.0
Shock di altro tipo	15	0.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	9783	99.9
Coma cerebrale	7	0.1
Coma metabolico	3	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	9649	98.5
Lieve	50	0.5
Moderata	44	0.4
Grave	50	0.5
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	191	2.0
Atelettasia	75	0.8
Versamento pleurico	75	0.8
Patologia alte vie aeree	23	0.2
Pneumotorace/pneumomediastino	17	0.2
Embolia polmonare	15	0.2
Cardiovascolari	197	2.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	94	1.0
Crisi ipertensiva sistemica	22	0.2
Arresto cardiaco	20	0.2
Ischemia acuta miocardica	18	0.2
Trombosi venosa profonda	14	0.1
Neurologiche	195	2.0
Sopore/agitazione/delirio	141	1.4
Crisi epilettiche	26	0.3
Sanguinamento intracranico postchir.	14	0.1
Nuovo ictus ischemico	11	0.1
Idrocefalo	5	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	126	1.3
Ileo paralitico	25	0.3
Sanguinamento intraaddominale	22	0.2
Sindrome da insufficienza epatica	19	0.2
Sanguin. tratto digerente inferiore	18	0.2
Ascite	14	0.1
Altro	144	1.5
Altre patologie	53	0.5
Squilibrio metabolico	33	0.3
Patologie nefrourologiche	30	0.3
Altre patologie cute/tessuti molli	6	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	6	0.1
Grave disfunzione dell'innesto	5	0.1
Grave Eclampsia/Eclampsia	5	0.1
Infezioni	207	2.1
Polmonite	64	0.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	44	0.4
Peritonite post-chirurgica	25	0.3
Batteriemia primaria sconosciuta	19	0.2
Sepsi clinica	19	0.2
IVU catetere correlata	16	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	9	0.1
Infezione delle alte vie respiratorie	7	0.1
Infezione del S.N.C. post-chirurgica	6	0.1
Colecistite/colangite	5	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (103 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	9171	93.6
Solo all'ammissione	415	4.2
All'ammissione e in degenza	35	0.4
Solo in degenza	172	1.8
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	9171	93.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	328	3.3
SEPSI	164	1.7
SHOCK SETTICO	130	1.3
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	9171 (98.2%)	77 (0.8%)	61 (0.7%)	34 (0.4%)	9343
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	251 (95.1%)	11 (4.2%)	2 (0.8%)	264
	SEPSI	-	-	92 (93.9%)	6 (6.1%)	98
	SHOCK SETTICO	-	-	-	88 (100.0%)	88
	TOT	9171	328	164	130	9793

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	9751	99.6
Sì	42	0.4
Missing	0	

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

Stima	12.6
CI (95%)	9.1–17.1

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

Stima	10.1%
CI (95%)	7.3–13.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	9789	100.0
Sì	4	0.0
Missing	0	

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

Stima	0.3
CI (95%)	0.1–0.9

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

Stima	0.4%
CI (95%)	0.1–1.1

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	9777	99.8
Sì	16	0.2
Missing	0	

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

Stima	0.8
CI (95%)	0.5–1.4

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

Stima	1.0%
CI (95%)	0.6–1.6

Popolazione complessiva (103 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati al momento dell'ingresso Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	N		%		N		%		N		%		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso		
	9718	99.2	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)																	
Ventilazione invasiva	5477	55.9	5235	53.5	151	1.5	0	0	0-1	0	0	0	0-0	0	0-0	0	
Ventilazione non invasiva	565	5.8	190	1.9	219	2.2	1	0	1-2	0	0	1	0-2	0	0-2	0	
Tracheostomia	399	4.1	301	3.1	380	3.9	1	0	1-4	0	0	7	3-13	0	3-13	0	
iNO (ossido nitrico inalatorio)	6	0.1	0	0	1	0	3	0	1-6	0	0	2	1-2	0	1-2	0	
CVC (Catetere Venoso Centrale)	3951	40.3	3472	35.5	3711	37.9	1	0	1-3	0	0	0	0-0	0	0-0	0	
PICC	242	2.5	204	2.1	236	2.4	2	0	1-3	0	0	2	1-8	0	1-8	0	
Catetere arterioso	8652	88.3	7999	81.7	858	8.8	1	0	1-2	0	0	0	0-0	0	0-0	0	
Farmaci vasoattivi	1299	13.3	940	9.6	89	0.9	1	0	0-2	0	0	0	0-1	0	0-1	0	
Farmaci antiaritmici	251	2.6	106	1.1	157	1.6	1	0	1-3	0	0	1	0-2	0	0-2	0	
Contropulsatore aortico	1	0.0	1	0	1	0	0	0	0-0	0	0	0	0-0	0	0-0	0	
Monit. invasivo gittata	121	1.2	72	0.7	12	0.1	2	0	1-3	0	0	1	0-2	0	0-2	0	
Monitoraggio continuo ScVO2	27	0.3	23	0.2	4	0	2	0	1-3	0	0	1	1-2	0	1-2	0	
Pacing temporaneo	3	0.0	0	0	0	0	2	0	1-10	0	0	0	0-2	0	0-2	0	
Assistenza ventricolare	0	0.0	0	0	0	0	0	0				0					
Defibrillazione	16	0.2	0	0	0	0	0	0				0	0-1	0	0-1	0	
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	32	0.3	0	0	0	0	0	0				0	0-0	0	0-0	0	
Trasfusione di sangue massiva	65	0.7	0	0	0	0	0	0				0	0-0	0	0-0	0	
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	6	0.1	5	0.1	3	0	2	0	2-6	0	0	0	0-0	0	0-0	0	
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	90	0.9	77	0.8	30	0.3	2	0	2-3	0	0	0	0-0	0	0-0	0	
DVE senza monitoraggio PIC	37	0.4	35	0.4	26	0.3	1	0	1-1	0	0	4	2-5	0	2-5	0	
Emofiltrazione	57	0.6	6	0.1	20	0.2	4	0	2-11	0	0	1	0-2	0	0-2	0	
Emodialisi	65	0.7	16	0.2	34	0.3	1	0	0-5	0	0	1	0-2	0	0-2	0	
ECMO	4	0.0	3	0	0	0	2	0	1-2	0	0	2	2-2	0	2-2	0	
Tecniche di clearance epatica	0	0.0	0	0	0	0	0	0	2-3	0	0	2	1-2	0	1-2	0	
Tecniche di clearance nella sepsi	5	0.1	0	0	2	0	0	0				0					
Pressione intraaddominale	64	0.7	0	0	0	0	0	0				0					
Ipotermia	4	0.0	4	0	0	0	1	0	1-1	0	0	0					
Nutrizione enterale	627	6.4	88	0.9	518	5.3	3	0	1-7	0	0	1	1-2	0	1-2	0	
Nutrizione parenterale	569	5.8	121	1.2	456	4.7	3	0	1-5	0	0	1	0-2	0	0-2	0	
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	53	0.5	0	0	0	0	0	0				0					
Contenzione del paziente	65	0.7	0	0	0	0	0	0				0					
Catetere peridurale	1179	12.0	1137	11.6	1015	10.4	1	0	1-2	0	0	0	0-0	0	0-0	0	
Cardioversione elettrica	7	0.1	0	0	0	0	4	0				4	1-4	0	1-4	0	
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	15	0.2	0	0	0	0	0	0				0					
Catetere vescicale	9474	96.7	9116	93.1	8988	91.8	1	0	1-2	0	0	0	0-0	0	0-0	0	
Pronazione	9	0.1	2	0	1	0	1	0	1-2	0	0	3	2-6	0	2-6	0	
Antivirali	21	0.2	16	0.2	20	0.2	4	0	2-5	0	0	2	2-4	0	2-4	0	

Popolazione complessiva (103 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
Antibiotici	5865	59.9										
Antibiotico profilassi	5173	52.8	4794	49	2766	28.2	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	250	2.6	114	1.2	131	1.3	3	1-5	0	1	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	477	4.9	213	2.2	422	4.3	2	1-4	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	282	2.9	112	1.1	197	2	4	1-8	0	5	3-8	0
Antifungina in terapia empirica	62	0.6	22	0.2	44	0.4	5	2-9	0	1	0-4	0
Antifungina in terapia mirata	43	0.4	16	0.2	37	0.4	4	2-8	0	5	2-9	0
Antifungina pre-emptive	61	0.6	35	0.4	41	0.4	3	2-5	0	2	1-4	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=172)	N	%
Nessuna terapia	16	9.3
Solo empirica	56	32.6
Solo mirata	38	22.1
Mirata dopo empirica	56	32.6
Altro	6	3.5
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=172)	N	%
Nessuna terapia	138	80.2
Solo empirica	23	13.4
Solo mirata	9	5.2
Mirata dopo empirica	2	1.2
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (103 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=5477)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	231	3.5	4.9	7.8	2	1-5	0
Per mantenimento vie aeree	757	11.5	2.5	5.9	1	0-2	0
In svezzamento	4199	63.6	0.3	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	1419	21.5	3.0	8.3	1	0-1	1130
Reintubazione entro 48 ore	51	0.8	4.6	5.8	2	1-5.5	0

Ventilazione non invasiva (N=565)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	320	56.6
Ventilazione non invasiva fallita	22	3.9
Per svezzamento	187	33.1
Altro	36	6.4
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=98)	N	%
Chirurgica	38	38.8
Percutwist	3	3.1
Ciaglia	11	11.2
Ciaglia Monodil	37	37.8
Fantoni	0	0.0
Griggs	7	7.1
Altro tipo	2	2.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=96)		
Media	9.0	
DS	7.6	
Mediana	7	
Q1-Q3	3.8-13	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=121)	N	%
Swan Ganz	36	29.8
PICCO	31	25.6
LIDCO	2	1.7
Vigileo-PRAM	43	35.5
Altro	9	7.4
Missing	0	

SDD (N=53)	N	%
Topica	52	98.1
Topica e sistemica	1	1.9
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	9718	99.2
Sì	75	0.8
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	9718	99.2
1	49	0.5
2	18	0.2
3	3	0.0
>3	5	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	8.8	
DS	9.7	
Mediana	5	
Q1-Q3	2-10	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	31	0.3
Chirurgia ORL	10	0.1
Chirurgia vascolare addominale	10	0.1
Neurochirurgia	9	0.1
Chirurgia vie biliari	8	0.1
Chirurgia ortopedica	7	0.1
Altra chirurgia	7	0.1
Chirurgia plastica	6	0.1
Chirurgia vascolare periferica	5	0.1
Chirurgia epatica	4	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	9754	99.6
Sì	39	0.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	12.0	
DS	11.3	
Mediana	9.5	
Q1-Q3	3.2-16	
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	22	0.2
Endoscopia interventistica	18	0.2
Cardiologia interventistica	6	0.1
Neuroradiologia interventistica	1	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (103 TI) - Anno 2021

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

Esito TI	N	%
Deceduti	121	1.2
Trasferito nello stesso ospedale	9545	97.5
Trasferito ad altro ospedale	106	1.1
Dimesso a casa	21	0.2
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=9651)	N	%
Reparto	9270	96.1
Altra TI	105	1.1
Terapia subintensiva	255	2.6
Riabilitazione	17	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	4	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=105)	N	%
Competenza specialistica	58	55.2
Approccio step-up	10	9.5
Motivi logistico/organizzativi	36	34.3
Approccio step-down	1	1.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=9545)	N	%
Reparto	9202	96.4
Altra TI	84	0.9
Terapia subintensiva	253	2.7
Riabilitazione	4	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=106)	N	%
Reparto	68	64.2
Altra TI	21	19.8
Terapia subintensiva	2	1.9
Riabilitazione	13	12.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	1.9
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	9672	98.8
Deceduti	121	1.2
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=121)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	77	63.6
Notte (20:00 - 07:59)	44	36.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	88	72.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	33	27.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=121)	N	%
Si, con donazione d'organo	2	1.7
Si, senza donazione d'organo	4	3.3
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	115	95.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=121)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	3	2.5
Si, senza attivazione C.A.M.	6	5.0
No	112	92.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	386	3.9
Trasferito in altro ospedale per acuti	227	2.3
Trasferito ad altro regime di ricovero	937	9.6
Assistenza/osped. domiciliare	147	1.5
Dimissione volontaria	25	0.3
Dimesso a casa	8071	82.4
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=937)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	132	14.1
Riabilitazione in altro istituto	656	70.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	33	3.5
DH/lungodegenza, altro ist.	116	12.4
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=9407)	N	%
Si	83	0.9
No	9324	99.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	9324	95.2
Deceduti	469	4.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=469)	N	%
In TI	121	25.8
Entro 24 ore post-TI	24	5.1
24-47 ore post-TI	15	3.2
48-71 ore post-TI	11	2.3
72-95 ore post-TI	13	2.8
Oltre 95 ore post-TI	285	60.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=348)	N	%
Media	23.6	
DS	27.3	
Mediana	16	
Q1-Q3	6-30	
Missing	0	

Popolazione complessiva (103 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	9320	95.2
Deceduti	473	4.8
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	1.9
DS	3.9
Mediana	1
Q1–Q3	1–1
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=9672)	
Media	1.8
DS	3.6
Mediana	1
Q1–Q3	1–1
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=121)	
Media	8.8
DS	12.2
Mediana	4
Q1–Q3	1–13
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=9672)	
Media	11.7
DS	14.9
Mediana	7
Q1–Q3	4–13
Missing	2

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	17.4
DS	19.1
Mediana	11
Q1–Q3	7–21
Missing	1

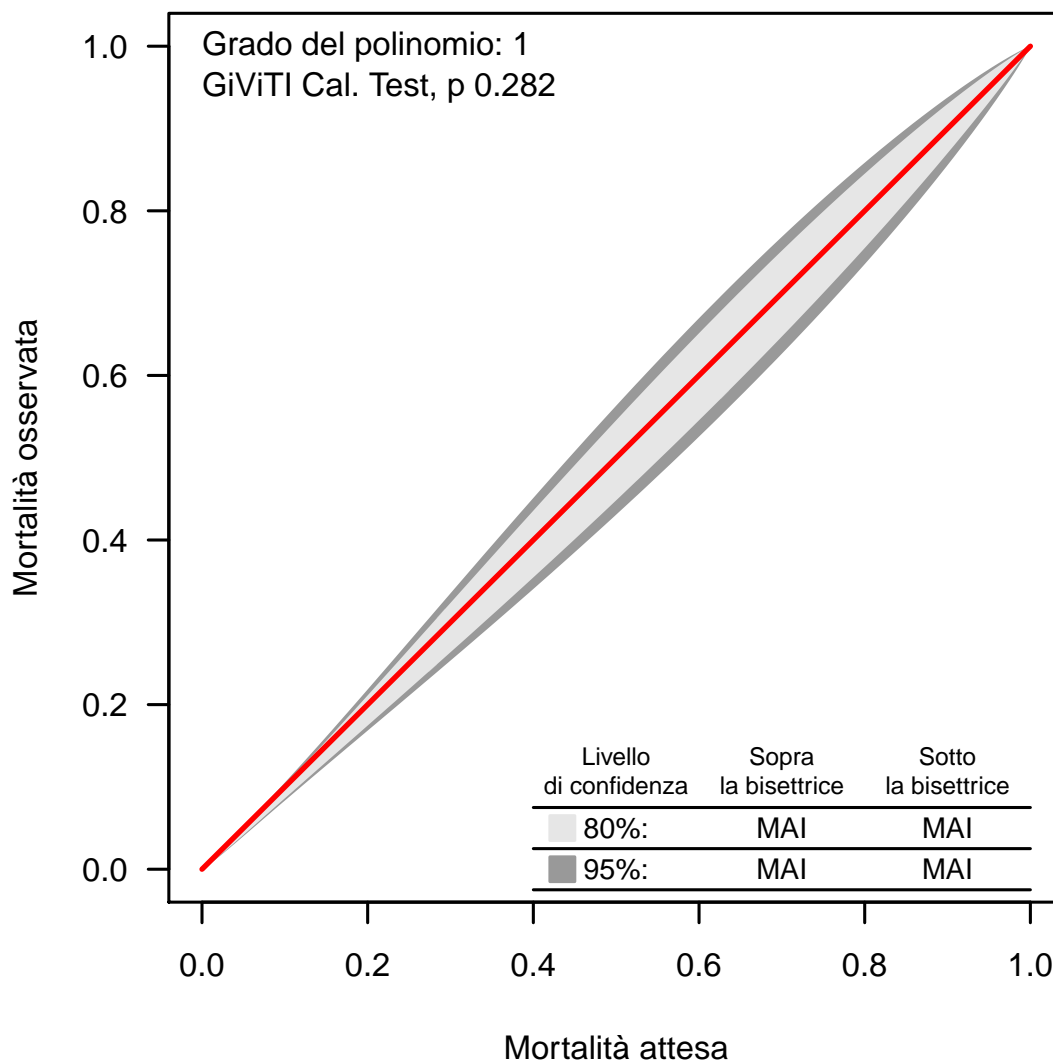
Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=9324)	
Media	16.8
DS	18.3
Mediana	11
Q1–Q3	7–20
Missing	1

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=469)	
Media	30.1
DS	28.8
Mediana	23
Q1–Q3	10–40
Missing	0

Popolazione complessiva (103 TI) - Anno 2021**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2021**

Totale pazienti = 9793
Totale decessi attesi (E) = 501.6
Totale decessi osservati (O) = 473

Rapporto O/E = 0.94
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.87,1.02)

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 (105 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI**Pazienti (N): 6816**

Sesso	N	%
Maschio	3912	57.4
Femmina	2904	42.6
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	1128	16.5
46-65	2058	30.2
66-75	1561	22.9
>75	2069	30.4
Missing	0	
Media	63.7	
DS	17.9	
Mediana	67	
Q1-Q3	53-78	
Min-Max	17-100	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	397	5.8
Normopeso	3197	46.9
Sovrappeso	2111	31.0
Obeso	1111	16.3
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=2904)		
Non fertile	1312	45.3
Non gravida/Stato sconosciuto	1323	45.7
Attualmente gravida	21	0.7
Post partum	241	8.3
Missing	7	

Comorbidità	N	%
No	1451	21.3
Sì	5365	78.7
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	3345	49.1
Aritmia	911	13.4
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	742	10.9
Tumore senza metastasi	715	10.5
Infarto miocardico	665	9.8
Malattia vascolare periferica	613	9.0
BPCO moderata	610	8.9
Terapia antiaggregante	580	8.5
Vasculopatia cerebrale	511	7.5
Insufficienza Renale moderata o grave	453	6.6
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	3.5	
DS	9.6	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	6254	91.8
Altro ospedale	562	8.2
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=6816)		
Reparto medico	659	9.7
Reparto chirurgico	3565	52.3
Pronto soccorso	2259	33.1
Altra TI	197	2.9
Terapia subintensiva	136	2.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=197)		
Competenza specialistica	54	27.4
Approccio step-up	38	19.3
Motivi logistico/organizzativi	102	51.8
Approccio step-down	3	1.5
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=6254)		
Reparto medico	629	10.1
Reparto chirurgico	3494	55.9
Pronto soccorso	1896	30.3
Altra TI	105	1.7
Terapia subintensiva	130	2.1
Missing	0	

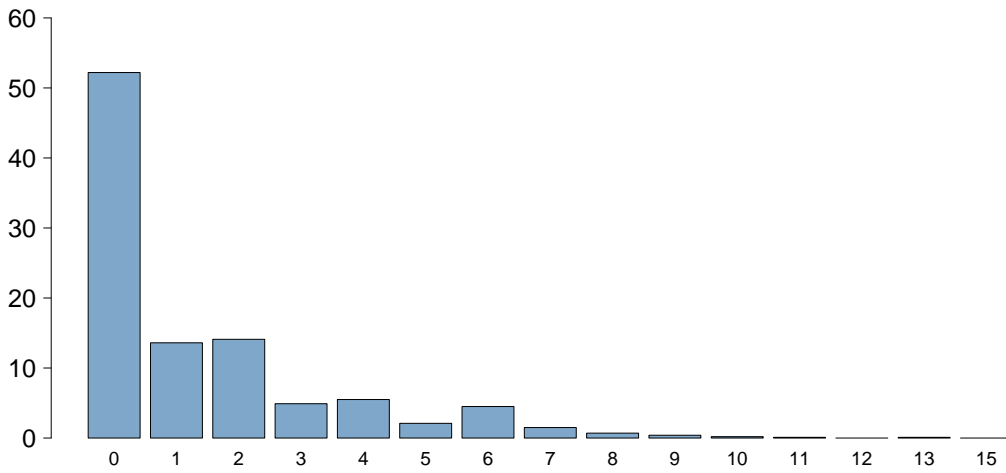
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=562)		
Reparto medico	30	5.3
Reparto chirurgico	71	12.6
Pronto soccorso	363	64.6
Altra TI	92	16.4
Terapia subintensiva	6	1.1
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	6798	99.7
Sì	18	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (105 TI) - Anno 2021

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

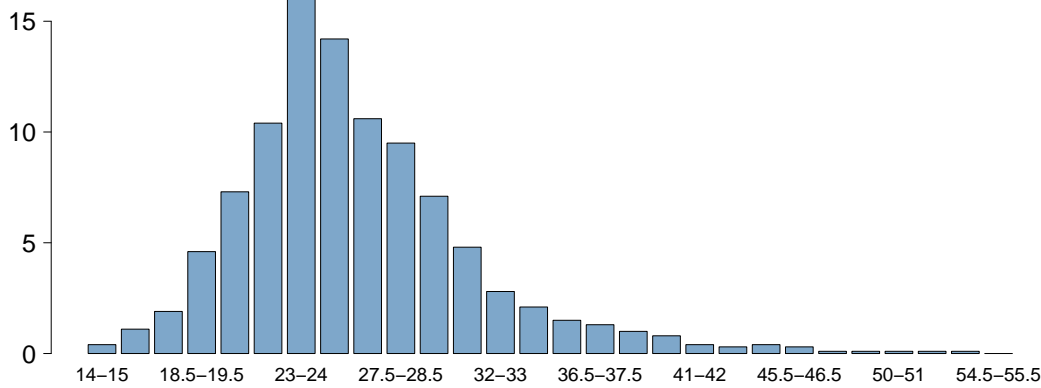
Charlson (%)



Charlson score

Media	1.4
DS	2.1
Mediana	0
Q1-Q3	0-2
Missing	0

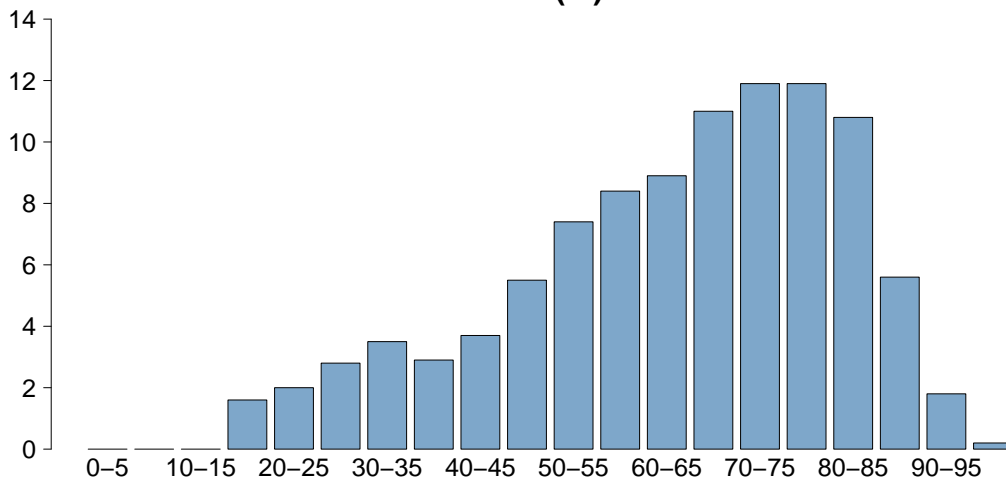
BMI (%)



BMI

Media	26.3
DS	5.7
Mediana	25.4
Q1-Q3	22.9-28.5
Missing	0

Età (%)



Età

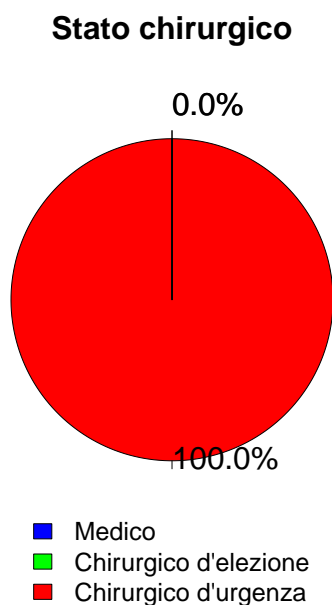
Media	63.7
DS	17.9
Mediana	67
Q1-Q3	53-78
Missing	0

Popolazione complessiva (105 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	5399	79.2
Sì	1417	20.8
Politrauma	616	9.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	6816	100.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=6816)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	3337	49.0
Sala operatoria di PS	1742	25.6
Reparto chirurgico	228	3.3
Altro	1509	22.1
Missing	0	

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

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

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=6816)		
Chirurgia gastrointestinale	2371	34.8
Neurochirurgia	1184	17.4
Chirurgia ortopedica	821	12.0
Trapianto d'organo/i	601	8.8
Trapianto di fegato	420	6.2
Chirurgia nefro/urologica	354	5.2
Chirurgia vascolare addominale	266	3.9
Chirurgia vascolare periferica	238	3.5
Chirurgia ostetrica	233	3.4
Chirurgia vie biliari	206	3.0
Missing	122	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=6816)		
Da -7 a -3 giorni	152	2.2
Da -2 a -1 giorni	939	13.8
Il giorno dell'ammissione in TI	6437	94.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	261	3.8
Missing	27	

Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=6816)		
Nessuna	6319	92.7
In elezione	51	0.7
In emergenza	446	6.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=51)		
Radiologia interventistica	15	29.4
Endoscopia interventistica	11	21.6
Neuroradiologia interventistica	8	15.7
Cardiologia interventistica	5	9.8
Missing	12	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=446)		
Radiologia interventistica	181	40.6
Neuroradiologia interventistica	146	32.7
Endoscopia interventistica	74	16.6
Cardiologia interventistica	15	3.4
Missing	30	

Popolazione complessiva (105 TI) - Anno 2021

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	2914	42.8
Svezzamento post chirurgico	1634	24.0
Monitoraggio chirurgico	1264	18.5
Svezz. post interventistica	6	0.1
Monit. proc. interventistica	10	0.1
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	3902	57.2
Solo supporto ventilatorio	1354	19.9
Solo supporto cardiovascolare	398	5.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	2150	31.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	811	11.9
AB	674	9.9
ABEG	647	9.5
E	610	8.9
ABE	358	5.3
EG	218	3.2
AC	173	2.5
ABG	165	2.4
AE	159	2.3
B	137	2.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	3312	48.6
Insufficienza ipossica	686	10.1
Insufficienza ipercapnica	33	0.5
Insufficienza ipossico-ipercapnica	96	1.4
Intub. mantenimento vie aeree	2689	39.5
Missing	0	

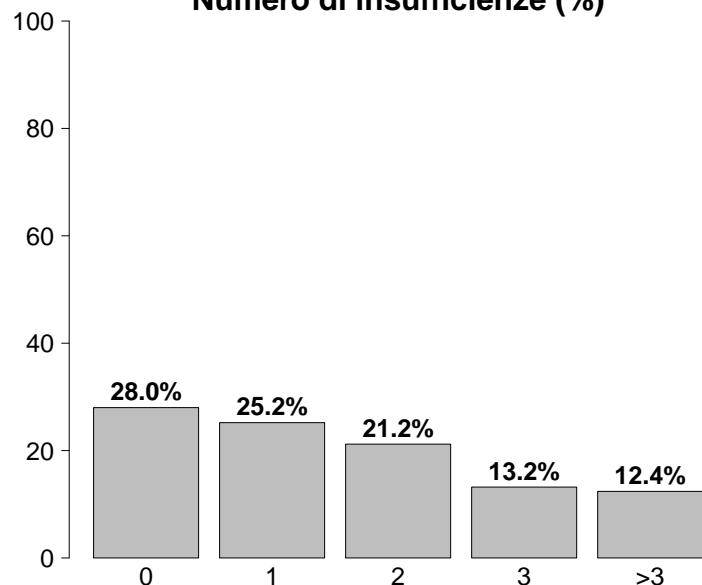
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	4268	62.6
Senza shock	662	9.7
Shock cardiogeno	49	0.7
Shock settico	797	11.7
Shock ipovolemico/emorragico	555	8.1
Shock ipovolemico	182	2.7
Shock anafilattico	3	0.0
Shock neurogeno	90	1.3
Shock di altro tipo	61	0.9
Shock misto	149	2.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	4067	89.5
Coma cerebrale	353	7.8
Coma metabolico	80	1.8
Coma postanossico	45	1.0
Coma tossico	1	0.0
Missing o non valutabile	2270	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	4331	63.5
Lieve	1211	17.8
Moderata	614	9.0
Grave	660	9.7
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	5149	75.5
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	409	6.0
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1258	18.5
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1909	28.0
Sì	4907	72.0
A: Insufficienza respiratoria	3504	51.4
B: Insufficienza cardiovascolare	2548	37.4
C: Insufficienza neurologica	479	7.0
D: Insufficienza epatica	42	0.6
E: Insufficienza renale	2485	36.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.0
G: Insufficienza metabolica	1667	24.5
H: Insufficienza coagulatoria	87	1.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (105 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

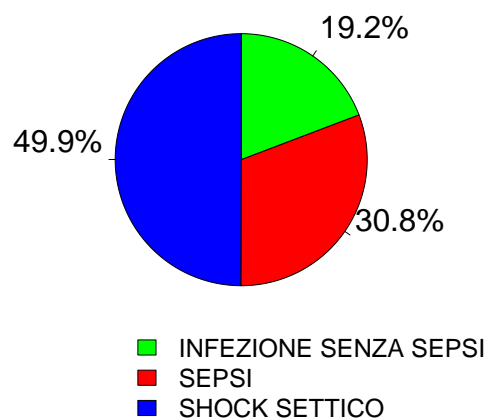
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	496	7.3
Versamento pleurico	120	1.8
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	82	1.2
Atelettasia	77	1.1
Patologia delle alte vie aeree	69	1.0
Embolia polmonare	44	0.6
Cardiovascolari	704	10.3
Aneurisma rotto o fissurato	204	3.0
Patologia vascolare periferica	161	2.4
Arresto cardiaco	95	1.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	90	1.3
Aneurisma non rotto	46	0.7
Neurologiche	838	12.3
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	312	4.6
Emorragia subaracnoidea spontanea	205	3.0
Aneurisma cerebrale	180	2.6
Neoplasia intracranica	74	1.1
Ictus ischemico	73	1.1
Gastrointestinali ed epatiche	2216	32.5
Perforazione tratto digerente	705	10.3
Occlusione intestinale	627	9.2
Infarto/ischemia intestinale	307	4.5
Neoplasia tratto digerente	201	2.9
Sanguinamento intraaddominale	171	2.5
Trauma (distretti anatomici)	1417	20.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	778	11.4
Cranio	541	7.9
Torace	443	6.5
Colonna vertebrale	346	5.1
Addome	299	4.4
Lesione dei vasi maggiori	90	1.3
Miscellanea	15	0.2
Altro	1115	16.4
Patologie nefrourologiche	246	3.6
Squilibrio metabolico	154	2.3
Altre patologie	142	2.1
Patologia ortopedica	136	2.0
Patologia ostetrica	122	1.8
Post trapianti	623	9.1
Trapianto di fegato	419	6.1
Trapianto di reni	192	2.8
Infezioni	1877	27.5
Peritonite secondaria NON chir.	540	7.9
Peritonite post-chirurgica	293	4.3
Peritonite primaria	178	2.6
IVU NON catetere correlata	152	2.2
Polmonite	141	2.1
Colecistite/colangite	130	1.9
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	104	1.5
Pleurite/empiema pleurico	56	0.8
Batteriemia primaria sconosciuta	50	0.7
Sepsi clinica	40	0.6
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	541	7.9
Ematoma sottodurale traumatico	218	3.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	193	2.8
Contusione/lacerazione cerebrale	162	2.4
Frattura maxillofaciale	162	2.4
Frattura della scatola cranica	144	2.1
Colonna vertebrale	346	5.1
Frattura vertebrale senza deficit	240	3.5
Lesione cervicale, deficit incompleto	36	0.5
Paraplegia	28	0.4
Torace	443	6.5
Altre lesioni toraciche	252	3.7
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	193	2.8
Grave contusione/lacerazione polmonare	84	1.2
Addome	299	4.4
Milza: lacerazione moderata/grave	74	1.1
Lesioni minori dell'addome	67	1.0
Rene: rottura/lacerazione	62	0.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	778	11.4
Fratture delle ossa lunghe	651	9.6
Frattura multipla del bacino	156	2.3
Frattura molto grave o aperta del bacino	56	0.8
Lesione dei vasi maggiori	90	1.3
Vasi arti: transezione	40	0.6
Vasi collo: dissecazione/transezione	20	0.3
Vasi maggiori addominali: transezione	14	0.2
Miscellanea	15	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	13	0.2
Lesione da inalazione	4	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	4939	72.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	361	5.3
SEPSI	579	8.5
SHOCK SETTICO	937	13.7
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

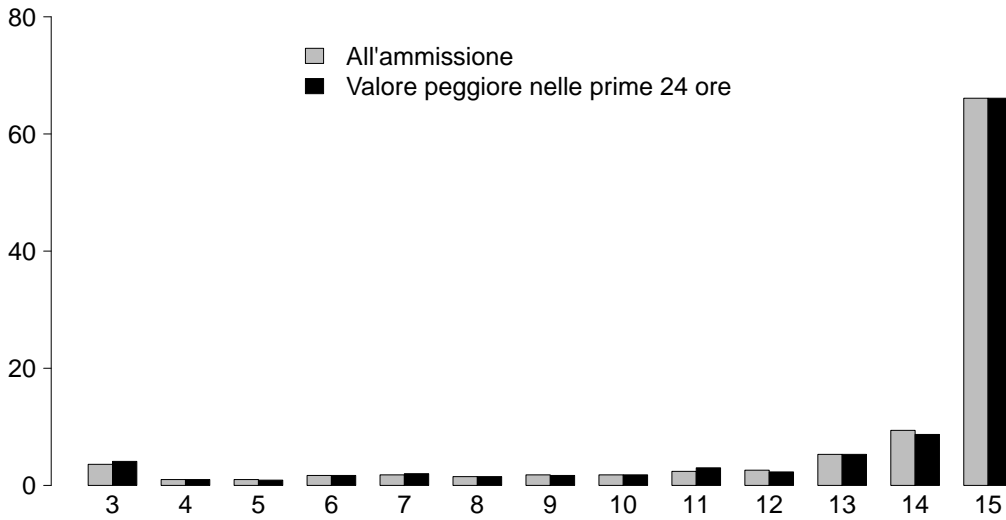
Pazienti infetti (N=1877)



Popolazione complessiva (105 TI) - Anno 2021

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

Glasgow Coma Scale (%)



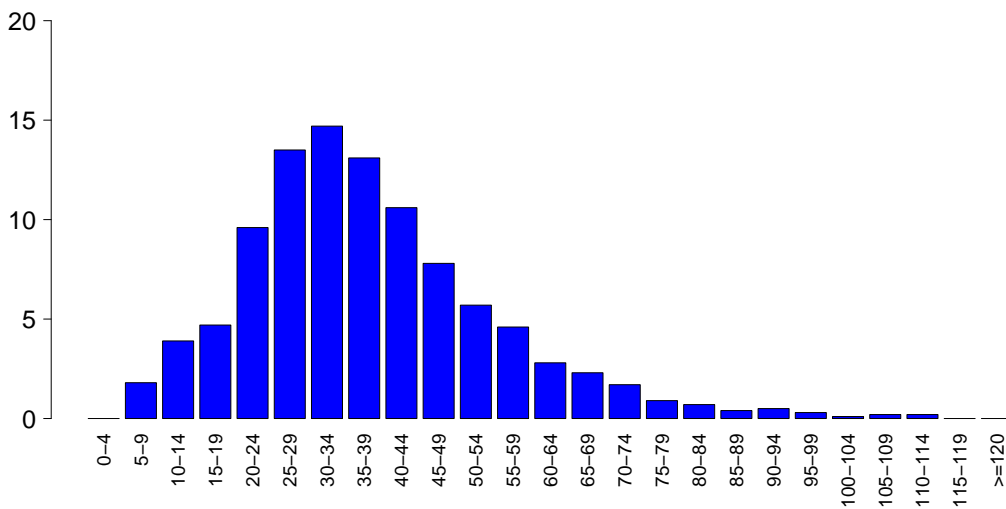
GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	2270
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	1614
Missing	0

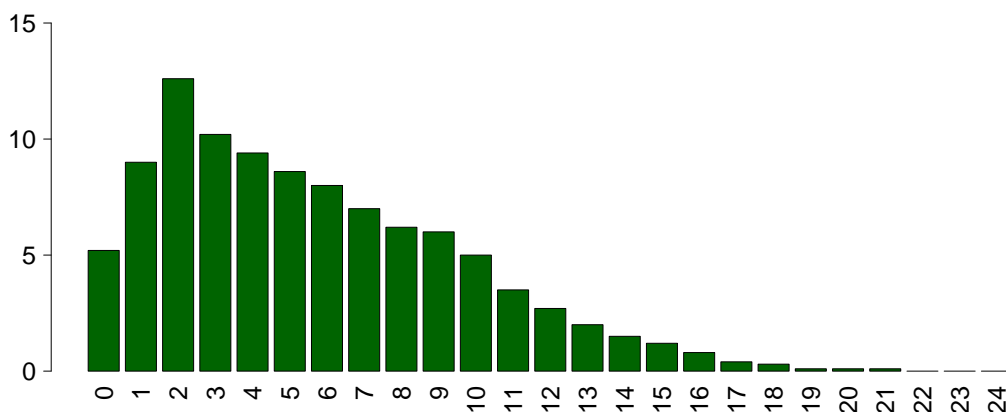
SAPS II (%)



SAPSII

Media	37.8
DS	16.9
Mediana	35
Q1-Q3	26-47
Non valutabile	1614
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.6
DS	4.0
Mediana	5
Q1-Q3	2-8
Non valutabile	1614
Missing	0

Popolazione complessiva (105 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI**

Complicanze insorte	N	%
No	4499	66.0
Sì	2317	34.0
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	5732	84.1
Sì	1084	15.9

A: Insufficienza respiratoria	551	8.1
B: Insufficienza cardiovascolare	422	6.2
C: Insufficienza neurologica	69	1.0
D: Insufficienza epatica	55	0.8
E: Insufficienza renale (AKIN)	351	5.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	4	0.1
G: Insufficienza metabolica	107	1.6
H: Insufficienza coagulatoria	44	0.6
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	309	4.5
B	172	2.5
E	147	2.2
AB	85	1.2
G	71	1.0
ABE	53	0.8
BE	45	0.7
AE	30	0.4
AC	20	0.3
C	15	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	6265	91.9
Intub. manten. vie aeree	237	3.5
Insufficienza ipossica	319	4.7
Insufficienza ipercapnica	54	0.8
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	6394	93.8
Shock cardiogeno	52	0.8
Shock ipovolemico	45	0.7
Shock ipovolemico/emorragico	75	1.1
Shock settico	218	3.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	24	0.4
Shock di altro tipo	37	0.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	6747	99.0
Coma cerebrale	37	0.5
Coma metabolico	23	0.3
Coma postanossico	9	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	6465	94.9
Lieve	52	0.8
Moderata	67	1.0
Grave	232	3.4
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	366	5.4
Versamento pleurico	156	2.3
Atelettasia	125	1.8
ARDS grave	46	0.7
Pneumotorace/pneumomediastino	41	0.6
Embolia polmonare	25	0.4
Cardiovascolari	404	5.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	201	2.9
Arresto cardiaco	80	1.2
Trombosi venosa profonda	37	0.5
Scompenso sinistro senza edema polm.	26	0.4
Patologia vascolare periferica	26	0.4
Neurologiche	562	8.2
Sopore/agitazione/delirio	252	3.7
Iperensione intracranica	113	1.7
Edema cerebrale	93	1.4
Crisi epilettiche	55	0.8
Vasospasmo	50	0.7
Gastrointestinali ed epatiche	322	4.7
Infarto/ischemia intestinale	72	1.1
Perforazione tratto digerente	59	0.9
Ileo paralitico	44	0.6
Deiscenza anastomosi	41	0.6
Sanguinamento intraaddominale	41	0.6
Altro	275	4.0
Squilibrio metabolico	107	1.6
Patologie nefrourologiche	63	0.9
Altre patologie	41	0.6
Grave disfunzione dell'innesto	18	0.3
Altre patologie cute/tessuti molli	18	0.3
Grave Eclampsia/Eclampsia	13	0.2
Sindrome compartimentale degli arti	9	0.1
Infezioni	884	13.0
Polmonite	355	5.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	198	2.9
IVU catetere correlata	89	1.3
Batteriemia primaria sconosciuta	83	1.2
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	72	1.1
Peritonite post-chirurgica	61	0.9
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	51	0.7
Peritonite secondaria NON chir.	27	0.4
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	21	0.3
IVU NON catetere correlata	21	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (105 TI) - Anno 2021

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

Infezioni	N	%
Nessuna	4295	63.0
Solo all'ammissione	1637	24.0
All'ammissione e in degenza	240	3.5
Solo in degenza	644	9.4
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	4295	63.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	636	9.3
SEPSI	801	11.8
SHOCK SETTICO	1084	15.9
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	4295 (87.0%)	309 (6.3%)	237 (4.8%)	98 (2.0%)	4939
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	327 (90.6%)	28 (7.8%)	6 (1.7%)	361
	SEPSI	-	-	536 (92.6%)	43 (7.4%)	579
	SHOCK SETTICO	-	-	-	937 (100.0%)	937
	TOT	4295	636	801	1084	6816

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	6486	95.2
Sì	330	4.8
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	16.4
CI (95%)	14.7–18.3

Incidenza di VAP

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

Stima	13.2%
CI (95%)	11.8–14.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	6744	98.9
Sì	72	1.1
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.0
CI (95%)	1.5–2.5

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.4%
CI (95%)	1.8–3.0

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	6727	98.7
Sì	89	1.3
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.1
CI (95%)	1.7–2.6

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.6%
CI (95%)	2.1–3.2

Popolazione complessiva (105 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	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	6800	99.8										
Ventilazione invasiva	5436	79.8	4953	72.7	794	11.6	1	0-5	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	587	8.6	84	1.2	157	2.3	2	1-3	0	1	0-4	0
Tracheostomia	706	10.4	98	1.4	610	8.9	12	6-22	0	8	4-12	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	15	0.2	2	0	1	0	4	2-4	0	5	2-7	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	4927	72.3	3407	50	4225	62	4	2-9	0	0	0-0	0
PICC	149	2.2	48	0.7	140	2.1	4	1-7	0	12	2-20	0
Catetere arterioso	6254	91.8	5025	73.7	1675	24.6	3	1-7	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	3307	48.5	2245	32.9	524	7.7	2	1-4	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	425	6.2	114	1.7	231	3.4	3	1-7	0	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	4	0.1	1	0	2	0	2	1-4	0	1	0-19	0
Monit. invasivo gittata	644	9.4	366	5.4	81	1.2	2	1-6	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	130	1.9	123	1.8	8	0.1	2	1-2	0	0	0-2	0
Pacing temporaneo	7	0.1	4	0.1	4	0.1	2	1-6	0	0	0-12	0
Assistenza ventricolare	1	0.0	1	0	0	0	37	37-37	0			
Defibrillazione	39	0.6								0	0-2	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	65	1.0								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	191	2.8								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	213	3.1	154	2.3	32	0.5	6	4-9	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	232	3.4	161	2.4	107	1.6	8	4-14	0	0	0-0	0
DVE senza monitoraggio PIC	100	1.5	80	1.2	37	0.5	10	4-17	0	0	0-2	0
Emofiltrazione	271	4.0	24	0.4	52	0.8	4	2-10	0	1	0-3	0
Emodialisi	162	2.4	25	0.4	79	1.2	3	1-10	0	1	0-4	0
ECMO	8	0.1	6	0.1	3	0	1	0-2	0	1	1-1	0
Tecniche di clearance epatica	2	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	47	0.7	5	0.1	8	0.1	2	1-3	0	1	0-1	0
Pressione intraaddominale	215	3.2										
Ipotermia	10	0.1	2	0	1	0	2	1-7	0	0	0-2	0
Nutrizione enterale	2004	29.4	237	3.5	1497	22	7	3-16	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	1324	19.4	189	2.8	908	13.3	5	2-9	0	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	115	1.7										
Contenzione del paziente	127	1.9										
Catetere peridurale	150	2.2	107	1.6	85	1.2	2	1-3	0	1	0-4	0
Cardioversione elettrica	35	0.5								2	1-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	106	1.6										
Catetere vescicale	6709	98.4	6305	92.5	6081	89.2	3	1-7	0	0	0-0	0
Pronazione	28	0.4	1	0	0	0	2	1-3	0	5	4-8	0
Antivirali	89	1.3	70	1	84	1.2	4	2-7	0	1	0-7	0

Popolazione complessiva (105 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
Antibiotici	5162	75.7										
Antibiotico profilassi	2436	35.7	2028	29.8	1287	18.9	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1398	20.5	810	11.9	618	9.1	3	2-6	0	0	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1285	18.9	774	11.4	946	13.9	3	1-5	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	1096	16.1	147	2.2	624	9.2	6	3-11	1	5	3-9	0
Antifungina in terapia empirica	379	5.6	129	1.9	237	3.5	4	2-8	0	0	0-3	0
Antifungina in terapia mirata	149	2.2	20	0.3	86	1.3	9	5-18	0	7	3-12	0
Antifungina pre-emptive	183	2.7	71	1	134	2	4	2-9	0	0	0-1	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=644)	N	%
Nessuna terapia	57	8.9
Solo empirica	134	20.8
Solo mirata	193	30.0
Mirata dopo empirica	188	29.2
Altro	72	11.2
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=644)	N	%
Nessuna terapia	570	88.5
Solo empirica	36	5.6
Solo mirata	34	5.3
Mirata dopo empirica	4	0.6
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (105 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=5436)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	818	14.1	7.5	11.6	3	1-8	0
Per mantenimento vie aeree	2643	45.5	6.4	9.6	2	1-8	0
In svezzamento	1574	27.1	0.5	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	776	13.4	3.3	7.6	1	0-2	380
Reintubazione entro 48 ore	113	1.9	6.8	8.3	4	2-9	0

Ventilazione non invasiva (N=587)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	168	28.6
Ventilazione non invasiva fallita	46	7.8
Per svezzamento	334	56.9
Altro	39	6.6
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=608)	N	%
Chirurgica	62	10.2
Percutwist	22	3.6
Ciaglia	122	20.1
Ciaglia Monodil	310	51.0
Fantoni	6	1.0
Griggs	72	11.8
Altro tipo	10	1.6
Sconosciuto	4	0.7
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=606)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.6	6.3	7.5	4-12	0

Monit. invasivo gittata (N=644)	N	%
Swan Ganz	305	47.4
PICCO	241	37.4
LIDCO	1	0.2
Vigileo-PRAM	76	11.8
Altro	21	3.3
Missing	0	

SDD (N=115)	N	%
Topica	110	95.7
Topica e sistemica	5	4.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	6271	92.0
Sì	545	8.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	6271	92.0
1	368	5.4
2	103	1.5
3	41	0.6
>3	33	0.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.8	11.6	6	3-12	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	386	5.7
Chirurgia ortopedica	142	2.1
Neurochirurgia	94	1.4
Altra chirurgia	55	0.8
Chirurgia ORL	30	0.4
Chirurgia plastica	29	0.4
Chirurgia toracica	22	0.3
Chirurgia nefro/urologica	17	0.2
Chirurgia maxillo-facciale	16	0.2
Chirurgia vascolare periferica	11	0.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	6658	97.7
Sì	158	2.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	13.3	12.9	9	5.8-15.2	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	81	1.2
Radiologia interventistica	67	1.0
Neuroradiologia interventistica	53	0.8
Cardiologia interventistica	3	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (105 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	818	12.0
Trasferito nello stesso ospedale	5571	81.7
Trasferito ad altro ospedale	397	5.8
Dimesso a casa	14	0.2
Dim. in cond. preterminali	16	0.2
Missing	0	

Trasferito a (N=5968)	N	%
Reparto	4749	79.6
Altra TI	408	6.8
Terapia subintensiva	667	11.2
Riabilitazione	135	2.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	9	0.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=417)	N	%
Competenza specialistica	151	36.2
Approccio step-up	11	2.6
Motivi logistico/organizzativi	238	57.1
Approccio step-down	17	4.1
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=5571)	N	%
Reparto	4663	83.7
Altra TI	202	3.6
Terapia subintensiva	659	11.8
Riabilitazione	42	0.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	5	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=397)	N	%
Reparto	86	21.7
Altra TI	206	51.9
Terapia subintensiva	8	2.0
Riabilitazione	93	23.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	4	1.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	5982	87.8
Deceduti	834	12.2
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=834)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	576	69.1
Notte (20:00 - 07:59)	258	30.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	610	73.1
Giorni festivi (sabato - domenica)	224	26.9
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=834)	N	%
Si, con donazione d'organo	46	5.6
Si, senza donazione d'organo	38	4.6
No, con donazione d'organo	6	0.7
No, senza donazione d'organo	728	89.0
Missing	16	

Prelievo di tessuti (N=834)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	34	4.1
Si, senza attivazione C.A.M.	62	7.4
No	738	88.5
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1240	18.2
Trasferito in altro ospedale per acuti	513	7.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	1240	18.2
Assistenza/osped. domiciliare	155	2.3
Dimissione volontaria	30	0.4
Dimesso a casa	3638	53.4
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=1240)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	177	14.3
Riabilitazione in altro istituto	772	62.3
DH/lungodegenza, stesso ist.	80	6.5
DH/lungodegenza, altro ist.	211	17.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=5576)	N	%
Si	75	1.3
No	5501	98.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	5501	80.7
Deceduti	1315	19.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=1315)	N	%
In TI	834	63.4
Entro 24 ore post-TI	20	1.5
24-47 ore post-TI	28	2.1
48-71 ore post-TI	30	2.3
72-95 ore post-TI	22	1.7
Oltre 95 ore post-TI	381	29.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=481)	
Media	19.3
DS	24.2
Mediana	12
Q1-Q3	4-25
Missing	0

Popolazione complessiva (105 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	5480	80.4
Deceduti	1336	19.6
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		6.4
DS		10.1
Mediana		2
Q1–Q3		1–7
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=5982)		
Media		6.1
DS		9.6
Mediana		2
Q1–Q3		1–6
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=834)		
Media		8.9
DS		12.7
Mediana		4
Q1–Q3		1–11
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=5982)		
Media		16.1
DS		19.6
Mediana		10
Q1–Q3		5–20
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		23.8
DS		24.6
Mediana		17
Q1–Q3		9–30
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=5501)		
Media		24.8
DS		24.3
Mediana		18
Q1–Q3		10–32
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=1315)		
Media		19.6
DS		25.2
Mediana		12
Q1–Q3		4–26
Missing		0

Popolazione complessiva (105 TI) - Anno 2021

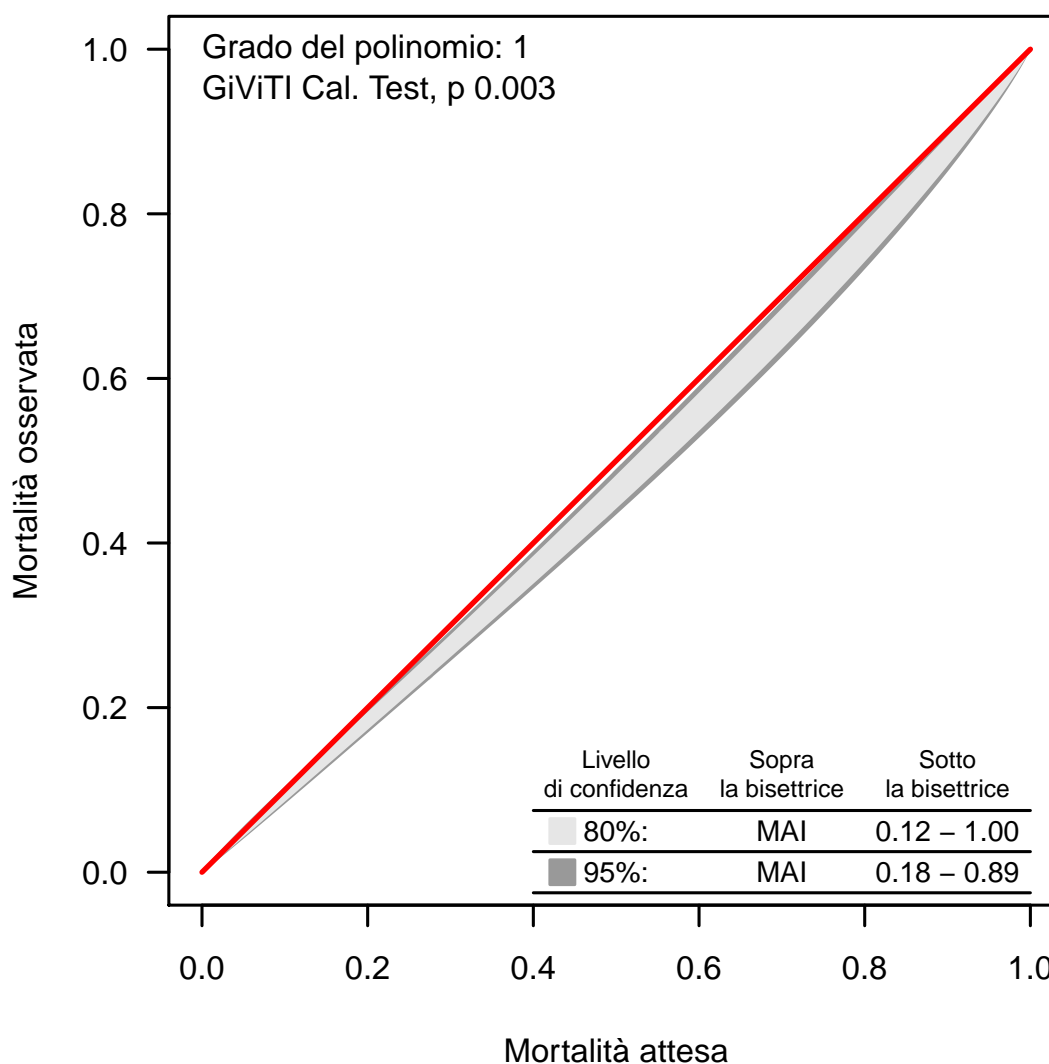
Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2021**

Totale pazienti = 6816
Totale decessi attesi (E) = 1418.9
Totale decessi osservati (O) = 1336

Rapporto O/E = 0.94
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.9,0.98)

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 (96 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

Pazienti (N): 6079

Sesso	N	%
Maschio	4241	70.0
Femmina	1815	30.0
Missing	23	

Età (anni)	N	%
17-45	463	7.6
46-65	2480	40.8
66-75	2283	37.6
>75	853	14.0
Missing	0	
Media	63.9	
DS	11.7	
Mediana	66	
Q1-Q3	57-73	
Min-Max	17-98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	52	0.9
Normopeso	1590	26.5
Sovrappeso	2258	37.7
Obeso	2094	34.9
Missing	85	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1815)		
Non fertile	655	36.1
Non gravida/Stato sconosciuto	1106	60.9
Attualmente gravida	27	1.5
Post partum	27	1.5
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	1423	23.4
Sì	4656	76.6
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	3277	53.9
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	963	15.8
Infarto miocardico	537	8.8
BPCO moderata	475	7.8
Aritmia	467	7.7
Diabete Tipo II con terapia insulinica	311	5.1
Tumore senza metastasi	303	5.0
Malattie endocrino-metaboliche	274	4.5
Terapia antiaggregante	264	4.3
Insufficienza Renale moderata o grave	261	4.3
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	5.4	
DS	8.1	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-7	
Missing	5	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	4682	77.0
Altro ospedale	1388	22.8
RSA/lungodegenza	9	0.1
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=6070)	N	%
Reparto medico	3090	50.9
Reparto chirurgico	87	1.4
Pronto soccorso	1475	24.3
Altra TI	447	7.4
Terapia subintensiva	971	16.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=447)	N	%
Competenza specialistica	73	16.3
Approccio step-up	90	20.1
Motivi logistico/organizzativi	280	62.6
Approccio step-down	4	0.9
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=4682)	N	%
Reparto medico	2633	56.2
Reparto chirurgico	80	1.7
Pronto soccorso	1072	22.9
Altra TI	99	2.1
Terapia subintensiva	798	17.0
Missing	0	

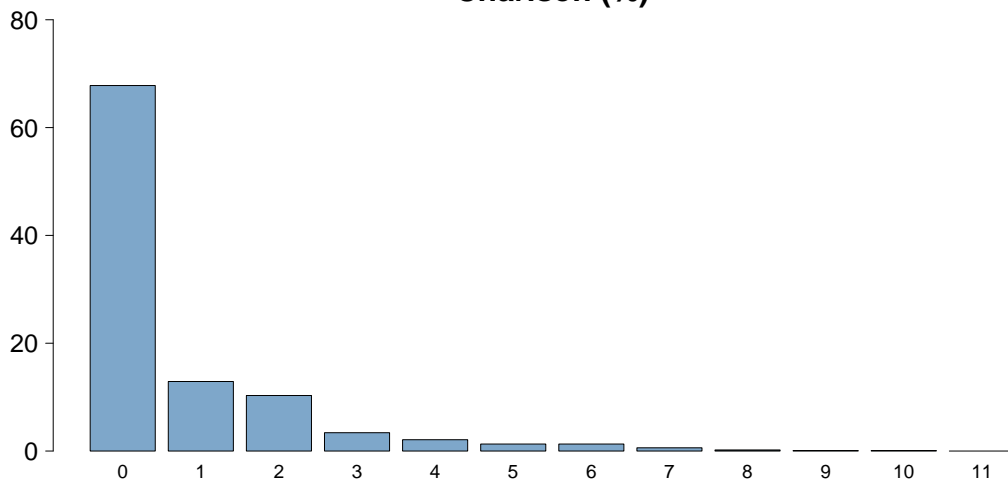
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=1388)	N	%
Reparto medico	457	32.9
Reparto chirurgico	7	0.5
Pronto soccorso	403	29.0
Altra TI	348	25.1
Terapia subintensiva	173	12.5
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	6060	99.7
Sì	19	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (96 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

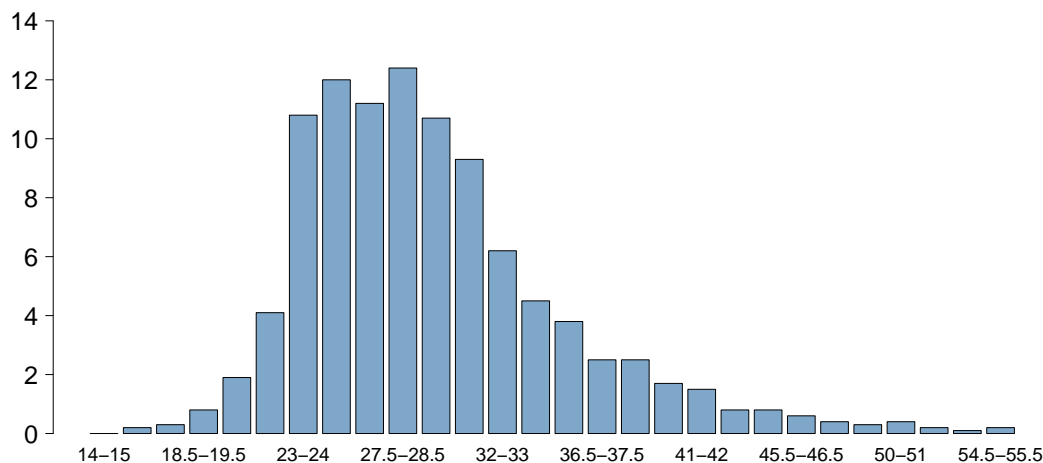
Charlson (%)



Charlson score

Media	0.7
DS	1.4
Mediana	0
Q1-Q3	0-1
Missing	0

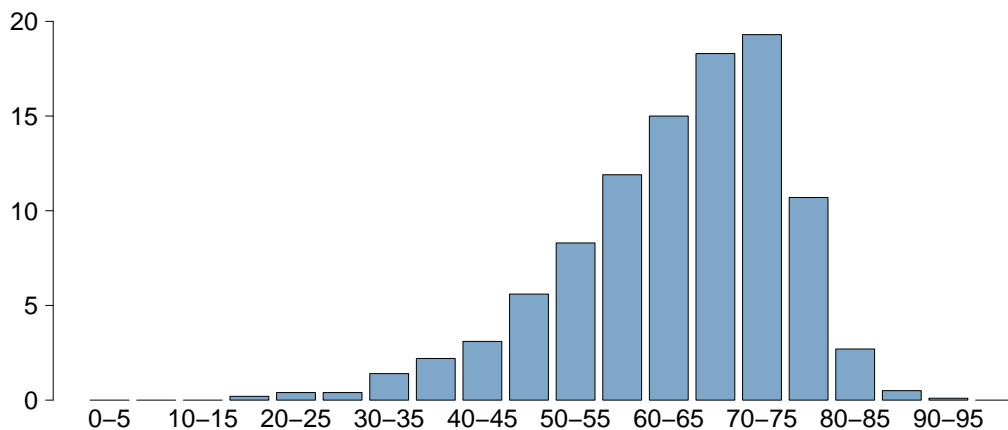
BMI (%)



BMI

Media	29.7
DS	6.3
Mediana	28.3
Q1-Q3	25.5-32.6
Missing	85

Età (%)



Età

Media	63.9
DS	11.7
Mediana	66
Q1-Q3	57-73
Missing	0

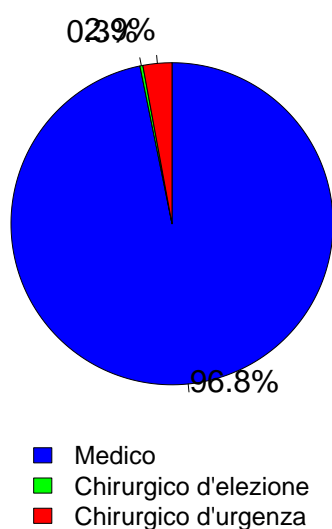
Popolazione complessiva (96 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

Trauma	N	%
No	6020	99.0
Sì	59	1.0
Politrauma	11	0.2
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	5885	96.8
Chirurgico d'elezione	20	0.3
Chirurgico d'urgenza	174	2.9
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=20)		
Da -7 a -3 giorni	1	5.0
Da -2 a -1 giorni	2	10.0
Il giorno dell'ammissione in TI	17	85.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=174)		
Chirurgia gastrointestinale	57	32.8
Neurochirurgia	21	12.1
Chirurgia ostetrica	18	10.3
Chirurgia ortopedica	18	10.3
Chirurgia vascolare periferica	17	9.8
Chirurgia toracica	8	4.6
Chirurgia ORL	6	3.4
Chirurgia ginecologica	5	2.9
Chirurgia nefro/urologica	5	2.9
Chirurgia vascolare addominale	5	2.9
Missing	14	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=174)		
Da -7 a -3 giorni	12	6.9
Da -2 a -1 giorni	24	13.8
Il giorno dell'ammissione in TI	131	75.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	14	8.0
Missing	1	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=194)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	55	28.4
Sala operatoria di PS	32	16.5
Reparto chirurgico	8	4.1
Altro	99	51.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=20)		
Chirurgia gastrointestinale	3	15.0
Neurochirurgia	3	15.0
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	2	10.0
Chirurgia ginecologica	2	10.0
Chirurgia toracica	2	10.0
Altra cardiocirurgia	1	5.0
Chirurgia del pancreas	1	5.0
Chirurgia ostetrica	1	5.0
Chirurgia ORL	1	5.0
Chirurgia ortopedica	1	5.0
Missing	3	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	5955	98.0
In elezione	7	0.1
In emergenza	117	1.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=7)		
Cardiologia interventistica	5	71.4
Endoscopia interventistica	2	28.6
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=117)		
Cardiologia interventistica	51	43.6
Radiologia interventistica	33	28.2
Endoscopia interventistica	19	16.2
Neuroradiologia interventistica	12	10.3
Missing	2	

Popolazione complessiva (96 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	278	4.6
Svezzamento post chirurgico	32	0.5
Monitoraggio chirurgico	28	0.5
Svezz. post interventistica	2	0.0
Monit. proc. interventistica	39	0.6
Monitoraggio non chirurgico	170	2.8
Missing	7	
Trattamento intensivo	5777	95.0
Solo supporto ventilatorio	4716	77.6
Solo supporto cardiovascolare	20	0.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1041	17.1
Missing	0	
Sedazione Palliativa	23	0.4
Accertamento morte/Prelievo d'organo	1	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	3831	63.0
AB	558	9.2
AE	483	7.9
AEG	177	2.9
ABEG	175	2.9
AG	169	2.8
ABE	162	2.7
ABG	69	1.1
E	31	0.5
ABCEG	27	0.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	322	5.3
Insufficienza ipossica	5206	85.6
Insufficienza ipercapnica	27	0.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	306	5.0
Intub. mantenimento vie aeree	218	3.6
Missing	0	

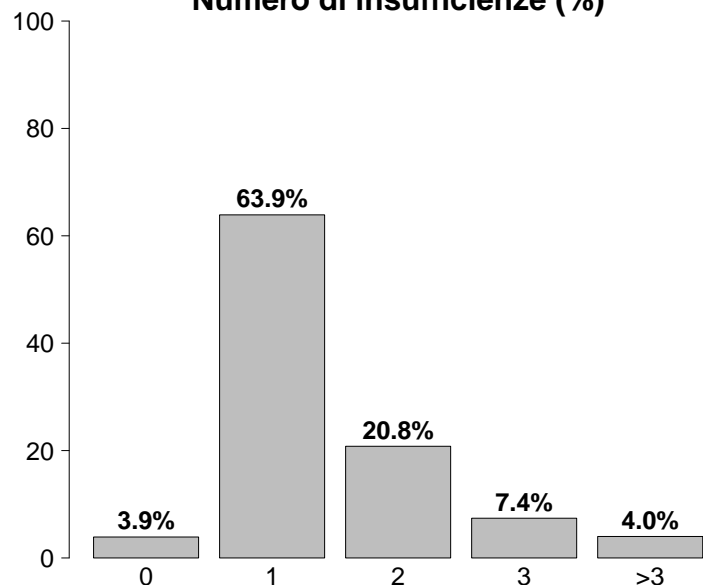
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	5018	82.5
Senza shock	558	9.2
Shock cardiogeno	76	1.3
Shock settico	237	3.9
Shock ipovolemico/emorragico	26	0.4
Shock ipovolemico	68	1.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	3	0.0
Shock di altro tipo	53	0.9
Shock misto	40	0.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	5294	98.2
Coma cerebrale	28	0.5
Coma metabolico	32	0.6
Coma postanossico	37	0.7
Coma tossico	2	0.0
Missing o non valutabile	686	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	4945	81.4
Lieve	644	10.6
Moderata	273	4.5
Grave	214	3.5
Missing	3	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	5385	88.6
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	243	4.0
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	448	7.4
Missing	3	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	236	3.9
Sì	5843	96.1
A: Insufficienza respiratoria	5757	94.7
B: Insufficienza cardiovascolare	1061	17.5
C: Insufficienza neurologica	99	1.6
D: Insufficienza epatica	14	0.2
E: Insufficienza renale	1131	18.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.0
G: Insufficienza metabolica	691	11.4
H: Insufficienza coagulatoria	32	0.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (96 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	2566	42.2
ARDS grave	1205	19.8
ARDS moderata	1037	17.1
Embolia polmonare	191	3.1
Pneumotorace/pneumomediastino	150	2.5
ARDS lieve	132	2.2
Cardiovascolari	302	5.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	65	1.1
Arresto cardiaco	43	0.7
Ischemia acuta miocardica	38	0.6
Scomp. card. sinistro con edema polm.	36	0.6
Infarto miocardico acuto (IMA)	36	0.6
Neurologiche	104	1.7
Ictus ischemico	23	0.4
Neuropatia/miopia	20	0.3
Encefalopatia metabolica/post anossica	17	0.3
Crisi epilettiche	17	0.3
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	13	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	118	1.9
Perforazione tratto digerente	14	0.2
Sanguinamento retroperitoneale	14	0.2
Sanguinamento tratto digerente superiore	12	0.2
Patologia pancreatica acuta	12	0.2
Sanguinamento tratto digerente inferiore	11	0.2
Trauma (distretti anatomici)	59	1.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	24	0.4
Cranio	21	0.3
Torace	10	0.2
Colonna vertebrale	9	0.1
Addome	8	0.1
Lesione dei vasi maggiori	4	0.1
Miscellanea	1	0.0
Altro	200	3.3
Squilibrio metabolico	61	1.0
Patologie nefrourologiche	45	0.7
Altre patologie	36	0.6
Disturbo della coagulazione	32	0.5
Malattia ematologica	14	0.2
Post trapianti	28	0.5
Trapianto di reni	13	0.2
Trapianto di fegato	7	0.1
Infezioni	6079	100.0
COVID-19	6079	100.0
Polmonite	3768	62.0
Batteriemia primaria sconosciuta	82	1.3
IVU catetere correlata	52	0.9
IVU NON catetere correlata	45	0.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	37	0.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	34	0.6
Peritonite secondaria NON chir.	21	0.3
Altra infezione fungina	17	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	15	0.2
Missing	0	

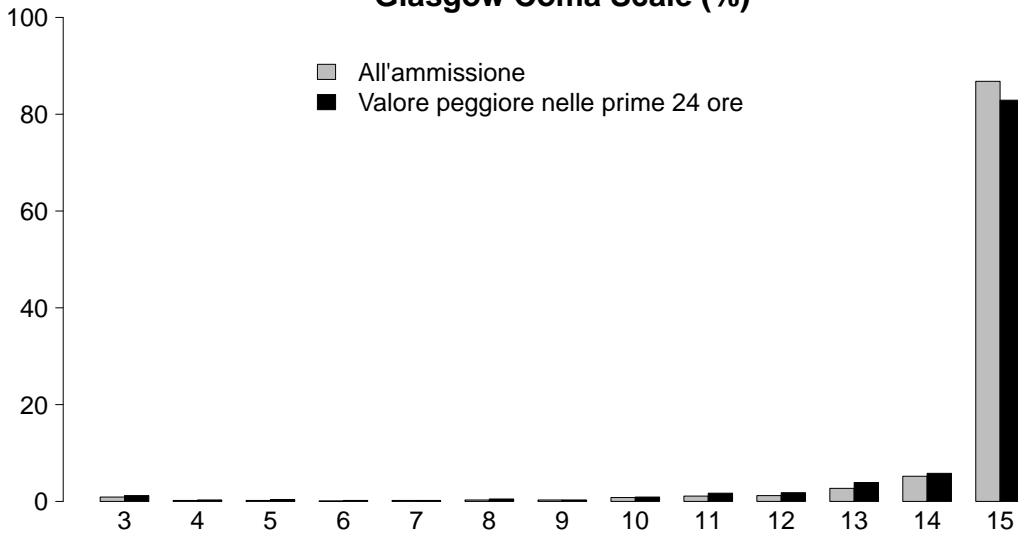
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	21	0.3
Ematoma sottodurale traumatico	7	0.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	6	0.1
Contusione/lacerazione cerebrale	5	0.1
Frattura della scatola cranica	4	0.1
Frattura maxillofacciale	4	0.1
Colonna vertebrale	9	0.1
Frattura vertebrale senza deficit	7	0.1
Lesione dorsale, deficit incompleto	1	0.0
Paraplegia	1	0.0
Torace	10	0.2
Altre lesioni toraciche	5	0.1
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	3	0.0
Trauma cardiaco	2	0.0
Addome	8	0.1
Fegato: lacerazione medio-grave	3	0.0
Milza: lacerazione moderata/grave	2	0.0
Rene: rottura/lacerazione	2	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	24	0.4
Fratture delle ossa lunghe	24	0.4
Frattura multipla del bacino	1	0.0
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	4	0.1
Vasi arti: transezione	3	0.0
Vasi maggiori addominali: transezione	1	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	1	0.0
Lesione da inalazione	1	0.0
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.0
Missing	0	

PaO2/FiO2 (100*mmHg%) (prime 24h)	N	%
>=400 >=53.2 (0)	68	1.1
300-399 39.9-53.1 (1)	117	1.9
200-299 26.6-39.8 (2)	381	6.3
100-199 13.3-26.5 (3)	2508	41.3
<100 <13.3 (4)	3002	49.4
Missing	3	

Popolazione complessiva (96 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti adulti COVID

Glasgow Coma Scale (%)



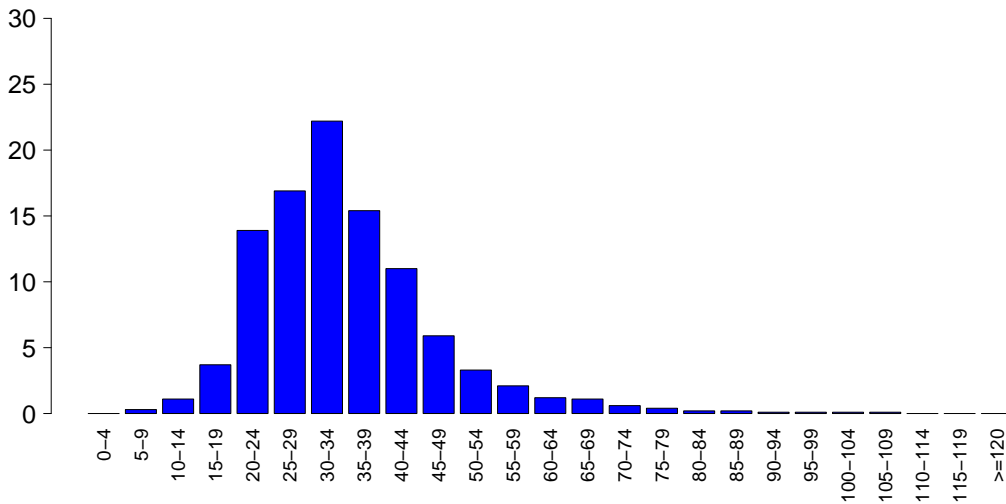
GCS (ammissione)

Media	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	685
Missing	1

GCS (peggiore prime 24 ore)

Media	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	1325
Missing	1

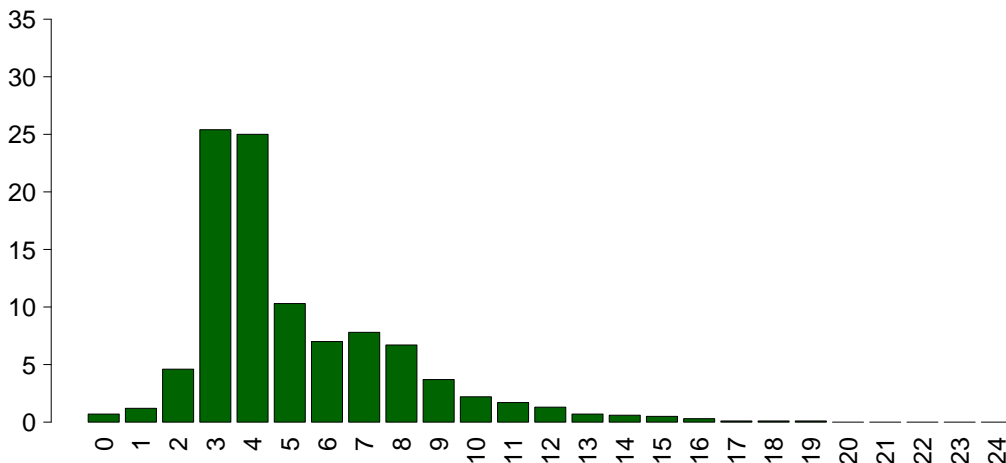
SAPS II (%)



SAPSII

Media	34.7
DS	12.3
Mediana	32
Q1-Q3	27-40
Non valutabile	1325
Missing	2

SOFA (%)



SOFA

Media	5.1
DS	2.8
Mediana	4
Q1-Q3	3-7
Non valutabile	1325
Missing	2

Popolazione complessiva (96 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti COVID

Complicanze insorte	N	%
No	2481	40.8
Sì	3595	59.2
Missing	3	

Insufficienze insorte	N	%
No	3898	64.1
Sì	2181	35.9
A: Insufficienza respiratoria	1282	21.1
B: Insufficienza cardiovascolare	1267	20.8
C: Insufficienza neurologica	60	1.0
D: Insufficienza epatica	22	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	500	8.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	58	1.0
H: Insufficienza coagulatoria	26	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	686	11.3
B	540	8.9
AB	370	6.1
BE	152	2.5
ABE	120	2.0
E	116	1.9
AE	49	0.8
G	22	0.4
ABC	14	0.2
ABCE	13	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	4794	78.9
Intub. manten. vie aeree	131	2.2
Insufficienza ipossica	1165	19.2
Insufficienza ipercapnica	146	2.4
Missing	3	

Insufficienza cardiovas. insorta	N	%
Nessuna	4809	79.1
Shock cardiogeno	143	2.4
Shock ipovolemico	75	1.2
Shock ipovolemico/emorragico	47	0.8
Shock settico	920	15.1
Shock anafilattico	2	0.0
Shock neurogeno	2	0.0
Shock di altro tipo	153	2.5
Missing	3	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	6016	99.0
Coma cerebrale	32	0.5
Coma metabolico	21	0.3
Coma postanossico	7	0.1
Missing	3	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	5576	91.8
Lieve	47	0.8
Moderata	69	1.1
Grave	384	6.3
Missing	3	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	860	14.2
ARDS grave	387	6.4
Pneumotorace/pneumomediastino	281	4.6
Embolia polmonare	102	1.7
ARDS moderata	70	1.2
Versamento pleurico	53	0.9
Cardiovascolari	484	8.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	256	4.2
Arresto cardiaco	90	1.5
Trombosi venosa profonda	62	1.0
Crisi ipertensiva sistemica	24	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	22	0.4
Neurologiche	344	5.7
Sopore/agitazione/delirio	247	4.1
CrIMyNe	54	0.9
Crisi epilettiche	20	0.3
Nuovo ictus ischemico	18	0.3
Sanguinamento intracranico non chir.	18	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	152	2.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	31	0.5
Ileo paralitico	27	0.4
Sanguin. tratto digerente superiore	20	0.3
Sindrome da insufficienza epatica	18	0.3
Sanguinamento retroperit.	17	0.3
Altro	200	3.3
Squilibrio metabolico	58	1.0
Altre patologie	55	0.9
Patologie nefrourologiche	40	0.7
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	20	0.3
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	16	0.3
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	14	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	10	0.2
Infezioni	2161	35.6
Polmonite	1150	18.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	408	6.7
IVU catetere correlata	398	6.6
Batteriemia primaria sconosciuta	360	5.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	342	5.6
Altra infezione fungina	86	1.4
COVID-19	78	1.3
IVU NON catetere correlata	59	1.0
Infezione locale da catetere	29	0.5
Sepsi clinica	27	0.4
Missing	3	

Popolazione complessiva (96 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti COVID**

Infezioni	N	%
Nessuna	0	0.0
Solo all'ammissione	3915	64.4
All'ammissione e in degenza	2161	35.6
Solo in degenza	0	0.0
Missing	3	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	5015	82.6
Sì	1058	17.4
Missing	6	

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

Stima	20.5
CI (95%)	19.3–21.8

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

Stima	16.4%
CI (95%)	15.4–17.4

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	5734	94.4
Sì	342	5.6
Missing	3	

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

Stima	4.4
CI (95%)	3.9–4.9

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

Stima	5.3%
CI (95%)	4.7–5.8

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	5678	93.4
Sì	398	6.6
Missing	3	

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

Stima	4.8
CI (95%)	4.3–5.2

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

Stima	5.7%
CI (95%)	5.2–6.3

Popolazione complessiva (96 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=0) Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	6059	99.7										
Ventilazione invasiva	4462	73.4	1578	26	1819	29.9	11	5-21	9	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	3468	57.0	1714	28.2	911	15	3	1-6	2	0	0-4	0
Tracheostomia	1339	22.0	117	1.9	982	16.2	15	8-24	4	14	10-19	1
iNO (ossido nitrico inalatorio)	465	7.6	10	0.2	134	2.2	5	2-10	0	3	1-10	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	5089	83.7	1404	23.1	3694	60.8	12	6-22	11	0	0-0	0
PICC	224	3.7	49	0.8	180	3	6	2-11	0	12	1-30	0
Catetere arterioso	5879	96.7	1657	27.3	2547	41.9	11	6-20	10	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	2817	46.3	419	6.9	864	14.2	5	2-11	3	0	0-4	0
Farmaci antiaritmici	532	8.8	66	1.1	236	3.9	5	2-12	3	5	1-11	0
Contropulsatore aortico	9	0.1	6	0.1	4	0.1	2	1-5	0	3	2-4	0
Monit. invasivo gittata	258	4.2	10	0.2	98	1.6	8	3-15	0	2	0-10	0
Monitoraggio continuo ScVO2	25	0.4	2	0	8	0.1	8	3-19	0	1	0-8	0
Pacing temporaneo	16	0.3	1	0	6	0.1	3	2-5	1	6	0-19	0
Assistenza ventricolare	1	0.0	0	0	0	0	3	3-3	0	0	0-0	0
Defibrillazione	39	0.6								6	0-12	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	102	1.7								2	0-10	0
Trasfusione di sangue massiva	22	0.4								2	0-12	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	6	0.1	3	0	2	0	7	2-11	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	5	0.1	5	0.1	3	0	9	2-13	0			
DVE senza monitoraggio PIC	1	0.0	1	0	0	0	10	10-10	0			
Emofiltrazione	260	4.3	11	0.2	74	1.2	5	2-11	1	8	2-17	0
Emodialisi	204	3.4	11	0.2	83	1.4	6	2-14	1	11	3-17	0
ECMO	92	1.5	18	0.3	41	0.7	16	9-31	0	3	1-7	0
Tecniche di clearance epatica	2	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	61	1.0	0	0	19	0.3	2	1-4	0	7	3-12	0
Pressione intraaddominale	22	0.4										
Ipotermia	8	0.1	3	0	0	0	1	1-1	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	4301	70.8	606	10	2644	43.5	12	6-22	6	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	1726	28.4	214	3.5	782	12.9	9	4-15	3	1	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	214	3.5										
Contenzione del paziente	104	1.7										
Catetere peridurale	5	0.1	1	0	4	0.1	4	3-5	0	18	2-36	0
Cardioversione elettrica	88	1.4								6	1-12	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	14	0.2										
Catetere vescicale	5827	95.9	3722	61.2	4819	79.3	11	6-21	11	0	0-0	0
Pronazione	2973	48.9	197	3.2	195	3.2	3	1-7	2	0	0-1	0
Antivirali	443	7.3	222	3.7	255	4.2	5	3-13	1	0	0-4	0

Popolazione complessiva (96 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
Antibiotici	4099	67.4										
Antibiotico profilassi	466	7.7	242	4	105	1.7	3	2-6	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	2333	38.4	868	14.3	597	9.8	5	2-8	1	2	0-6	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	597	9.8	242	4	212	3.5	5	3-8	0	0	0-3	0
Antibiotici in terapia mirata	2113	34.8	152	2.5	977	16.1	8	5-13	3	8	5-12	0
Antifungina in terapia empirica	327	5.4	29	0.5	116	1.9	5	3-10	2	9	4-15	0
Antifungina in terapia mirata	563	9.3	33	0.5	298	4.9	10	5-18	1	10	6-17	0
Antifungina pre-emptive	45	0.7	8	0.1	16	0.3	8	5-13	0	6	1-9	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 (96 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID

Ventilazione invasiva (N=4462)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	4075	85.2	15.4	14.9	11	6-21	8
Per mantenimento vie aeree	193	4.0	11.2	14.5	6	2-14	0
In svezzamento	30	0.6	0.5	0.5	0.5	0-1	0
Non valutabile	487	10.2	16.7	16.9	12	5-22.5	324
Reintubazione entro 48 ore	67	1.4	14.7	12.0	10	5.5-23	0

Ventilazione non invasiva (N=3468)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1447	41.7
Ventilazione non invasiva fallita	1407	40.6
Per svezzamento	502	14.5
Altro	112	3.2
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=1222)	N	%
Chirurgica	144	11.8
Percutwist	109	8.9
Ciaglia	242	19.8
Ciaglia Monodil	610	49.9
Fantoni	7	0.6
Griggs	55	4.5
Altro tipo	29	2.4
Sconosciuto	23	1.9
Missing	3	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=1207)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	14.1	8.1	13	9-18	2

Monit. invasivo gittata (N=258)	N	%
Swan Ganz	83	32.2
PICCO	161	62.4
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	2	0.8
Altro	12	4.7
Missing	0	

SDD (N=214)	N	%
Topica	213	99.5
Topica e sistemica	1	0.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	5929	97.6
Sì	148	2.4
Missing	2	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	5929	97.6
1	129	2.1
2	13	0.2
3	4	0.1
>3	2	0.0
Missing	2	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	20.2	18.5	15	8-27	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ORL	57	0.9
Chirurgia gastrointestinale	52	0.9
Chirurgia toracica	20	0.3
Chirurgia nefro/urologica	9	0.1
Chirurgia plastica	6	0.1
Chirurgia vascolare periferica	6	0.1
Chirurgia ostetrica	5	0.1
Altra chirurgia	4	0.1
Chirurgia maxillo-facciale	3	0.0
Altra cardiocirurgia	2	0.0
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	No	Sì	Missing	N	%
	5994	82	3	5994	98.7
				82	1.3
				3	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	19.6	21.1	15	7-23	1

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	41	0.7
Radiologia interventistica	36	0.6
Cardiologia interventistica	13	0.2
Neuroradiologia interventistica	2	0.0
Missing	3	

Popolazione complessiva (96 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti adulti COVID**

Esito TI	N	%
Deceduti	2038	33.6
Trasferito nello stesso ospedale	3308	54.5
Trasferito ad altro ospedale	666	11.0
Dimesso a casa	40	0.7
Dim. in cond. preterminali	15	0.2
Missing	12	

Trasferito a (N=3974)	N	%
Reparto	2451	61.7
Altra TI	497	12.5
Terapia subintensiva	944	23.8
Riabilitazione	74	1.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	8	0.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=507)	N	%
Competenza specialistica	71	14.0
Approccio step-up	52	10.3
Motivi logistico/organizzativi	381	75.1
Approccio step-down	3	0.6
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=3308)	N	%
Reparto	2337	70.6
Altra TI	113	3.4
Terapia subintensiva	849	25.7
Riabilitazione	7	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=666)	N	%
Reparto	114	17.1
Altra TI	384	57.7
Terapia subintensiva	95	14.3
Riabilitazione	67	10.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	6	0.9
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	4014	66.2
Deceduti	2053	33.8
Missing	12	

Timing della mortalità in TI (N=2053)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	1582	77.1
Notte (20:00 - 07:59)	471	22.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	1545	75.3
Giorni festivi (sabato - domenica)	508	24.7
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=2053)	N	%
Si, con donazione d'organo	1	0.0
Si, senza donazione d'organo	21	1.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	2016	98.9
Missing	15	

Prelievo di tessuti (N=2053)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	1	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	6	0.3
No	2046	99.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	2130	36.9
Trasferito in altro ospedale per acuti	718	12.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	981	17.0
Assistenza/osped. domiciliare	56	1.0
Dimissione volontaria	8	0.1
Dimesso a casa	1872	32.5
Missing	24	

Altro regime di ricovero* (N=981)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	155	15.8
Riabilitazione in altro istituto	707	72.1
DH/lungodegenza, stesso ist.	56	5.7
DH/lungodegenza, altro ist.	63	6.4
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=3635)	N	%
Si	31	0.9
No	3604	99.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	3604	62.5
Deceduti	2161	37.5
Missing	24	

Timing mortalità osp. * (N=2161)	N	%
In TI	1934	89.5
Entro 24 ore post-TI	16	0.7
24-47 ore post-TI	6	0.3
48-71 ore post-TI	12	0.6
72-95 ore post-TI	13	0.6
Oltre 95 ore post-TI	179	8.3
Missing	1	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=227)	N	%
Media	13.8	
DS	14.7	
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=5789).

Popolazione complessiva (96 TI) - Anno 2021

Indicatori di esito - Pazienti adulti COVID

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	3481	60.6
Deceduti	2259	39.4
Missing	49	

Riammissione da reparto	N	%
No	6000	98.7
Si	79	1.3
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=79)	N	%
1	77	97.5
2	2	2.5
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=79)	N	%
Entro 48 ore	16	21.1
48-71 ore	13	17.1
72-95 ore	7	9.2
Oltre 95 ore	40	52.6
Missing	3	

Timing riammissione (giorni)	N	79
Media	5.6	
DS	12.5	
Mediana	4	
Q1-Q3	2-7.1	

Degenza in TI (giorni)		
Media	15.6	
DS	15.5	
Mediana	11	
Q1-Q3	5-21	
Missing	12	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=4014)		
Media	15.3	
DS	16.0	
Mediana	10	
Q1-Q3	5-20	
Missing	1	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=2053)		
Media	16.1	
DS	14.4	
Mediana	13	
Q1-Q3	7-21	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=3845)		
Media	13.5	
DS	16.7	
Mediana	10	
Q1-Q3	4-18	
Missing	16	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	28.5	
DS	24.3	
Mediana	22	
Q1-Q3	14-36	
Missing	25	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=3604)		
Media	32.1	
DS	26.5	
Mediana	26	
Q1-Q3	15-42	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=2161)		
Media	22.4	
DS	18.7	
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=5789).

Popolazione complessiva (92 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 5668

Sesso	N	%
Maschio	3967	70.0
Femmina	1701	30.0
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	440	7.8
46-65	2316	40.9
66-75	2114	37.3
>75	798	14.1
Missing	0	
Media	63.8	
DS	11.7	
Mediana	66	
Q1-Q3	57-72.2	
Min-Max	17-98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	49	0.9
Normopeso	1476	26.3
Sovrappeso	2127	37.9
Obeso	1957	34.9
Missing	59	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1701)		
Non fertile	607	35.7
Non gravida/Stato sconosciuto	1042	61.3
Attualmente gravida	27	1.6
Post partum	25	1.5
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	1329	23.4
Sì	4339	76.6
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	3058	54.0
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	882	15.6
Infarto miocardico	496	8.8
BPCO moderata	439	7.7
Aritmia	430	7.6
Diabete Tipo II con terapia insulinica	296	5.2
Tumore senza metastasi	282	5.0
Malattie endocrino-metaboliche	258	4.6
Terapia antiaggregante	244	4.3
Malattia vascolare periferica	238	4.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	5.2	
DS	7.7	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-6	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	4376	77.2
Altro ospedale	1284	22.7
RSA/lungodegenza	8	0.1
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=5660)		
Reparto medico	2916	51.5
Reparto chirurgico	76	1.3
Pronto soccorso	1344	23.7
Altra TI	417	7.4
Terapia subintensiva	907	16.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=417)		
Competenza specialistica	70	16.8
Approccio step-up	84	20.1
Motivi logistico/organizzativi	259	62.1
Approccio step-down	4	1.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=4376)		
Reparto medico	2481	56.7
Reparto chirurgico	71	1.6
Pronto soccorso	987	22.6
Altra TI	92	2.1
Terapia subintensiva	745	17.0
Missing	0	

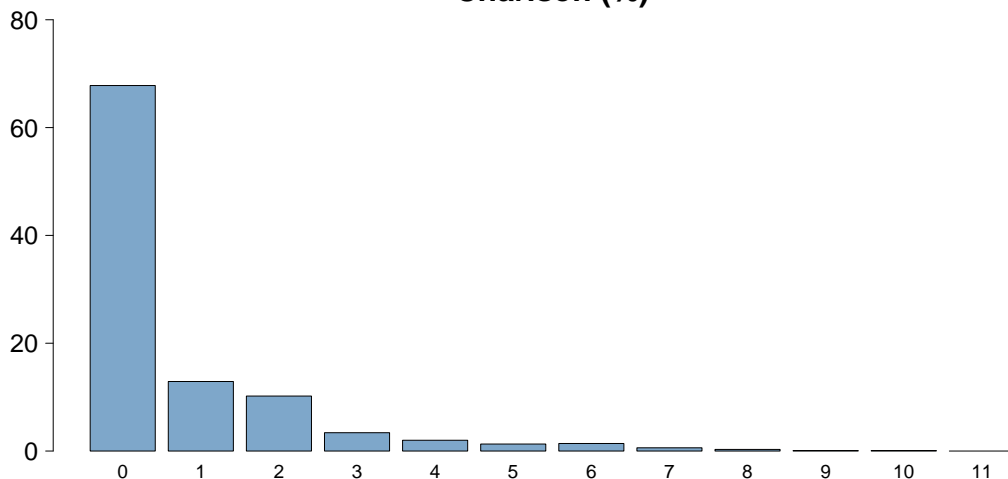
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=1284)		
Reparto medico	435	33.9
Reparto chirurgico	5	0.4
Pronto soccorso	357	27.8
Altra TI	325	25.3
Terapia subintensiva	162	12.6
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	5654	99.8
Sì	14	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (92 TI) - Anno 2021

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

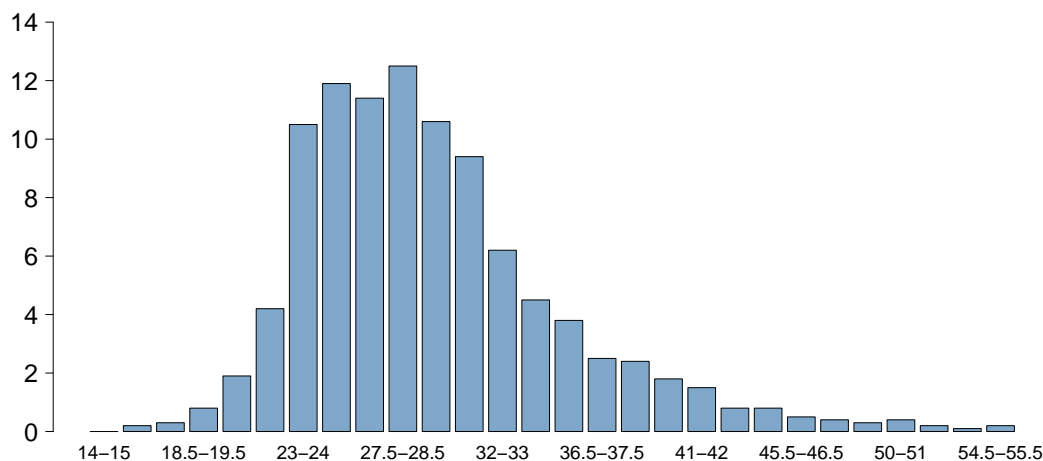
Charlson (%)



Charlson score

Media	0.7
DS	1.4
Mediana	0
Q1-Q3	0-1
Missing	0

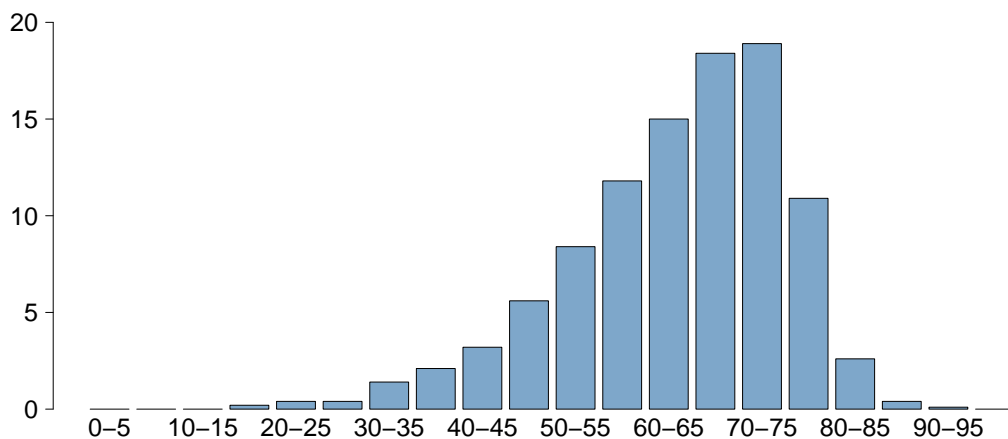
BMI (%)



BMI

Media	29.7
DS	6.3
Mediana	28.3
Q1-Q3	25.5-32.6
Missing	59

Età (%)



Età

Media	63.8
DS	11.7
Mediana	66
Q1-Q3	57-72.2
Missing	0

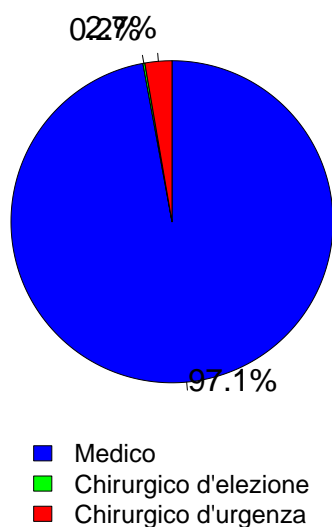
Popolazione complessiva (92 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	5616	99.1
Sì	52	0.9
Politrauma	10	0.2
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	5501	97.1
Chirurgico d'elezione	14	0.2
Chirurgico d'urgenza	153	2.7
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=14)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	1	7.1
Il giorno dell'ammissione in TI	13	92.9
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'urgenza (N=153)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	53	34.6
Chirurgia ortopedica	18	11.8
Chirurgia ostetrica	17	11.1
Chirurgia vascolare periferica	15	9.8
Neurochirurgia	14	9.2
Chirurgia toracica	8	5.2
Chirurgia ORL	6	3.9
Chirurgia ginecologica	5	3.3
Chirurgia nefro/urologica	5	3.3
Chirurgia vascolare addominale	4	2.6
Missing	8	

Timing

Chirurgico d'urgenza (N=153)	N	%
Da -7 a -3 giorni	9	5.9
Da -2 a -1 giorni	19	12.4
Il giorno dell'ammissione in TI	116	75.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	14	9.2
Missing	1	

Afferenza

Chirurgico (N=167)	N	%
Sala operatoria di reparto chirurgico	47	28.1
Sala operatoria di PS	27	16.2
Reparto chirurgico	7	4.2
Altro	86	51.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'elezione (N=14)	N	%
Chirurgia ginecologica	2	14.3
Chirurgia gastrointestinale	2	14.3
Chirurgia toracica	2	14.3
Neurochirurgia	2	14.3
Chirurgia del pancreas	1	7.1
Chirurgia ostetrica	1	7.1
Chirurgia ORL	1	7.1
Chirurgia ortopedica	1	7.1
Chirurgia vie biliari	1	7.1
Altra chirurgia	1	7.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

	N	%
Nessuna	5553	98.0
In elezione	7	0.1
In emergenza	108	1.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

In elezione (N=7)	N	%
Cardiologia interventistica	5	71.4
Endoscopia interventistica	2	28.6
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

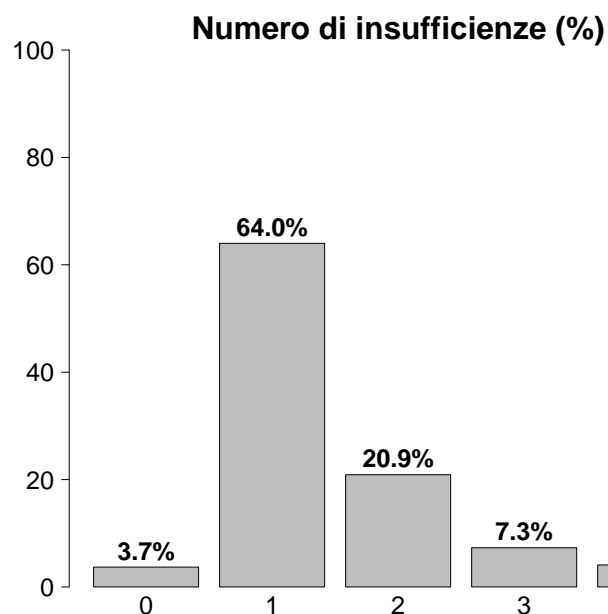
Procedure non chirurgiche

In emergenza (N=108)	N	%
Cardiologia interventistica	48	44.4
Radiologia interventistica	29	26.9
Endoscopia interventistica	18	16.7
Neuroradiologia interventistica	11	10.2
Missing	2	

Popolazione complessiva (92 TI) - Anno 2021

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	260	4.6
Svezzamento post chirurgico	25	0.4
Monitoraggio chirurgico	25	0.4
Svezz. post interventistica	2	0.0
Monit. proc. interventistica	39	0.7
Monitoraggio non chirurgico	163	2.9
Missing	6	
Trattamento intensivo	5408	95.4
Solo supporto ventilatorio	4410	77.8
Solo supporto cardiovascolare	18	0.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	980	17.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	207	3.7
Sì	5461	96.3
A: Insufficienza respiratoria	5390	95.1
B: Insufficienza cardiovascolare	998	17.6
C: Insufficienza neurologica	94	1.7
D: Insufficienza epatica	11	0.2
E: Insufficienza renale	1048	18.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.0
G: Insufficienza metabolica	644	11.4
H: Insufficienza coagulatoria	30	0.5
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	3583	63.2
AB	530	9.4
AE	452	8.0
ABEG	166	2.9
AEG	164	2.9
AG	158	2.8
ABE	146	2.6
ABG	65	1.1
E	26	0.5
ABCEG	25	0.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	278	4.9
Insufficienza ipossica	4879	86.1
Insufficienza ipercapnica	25	0.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	285	5.0
Intub. mantenimento vie aeree	201	3.5
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	4670	82.4
Senza shock	528	9.3
Shock cardiogeno	71	1.3
Shock settico	223	3.9
Shock ipovolemico/emorragico	23	0.4
Shock ipovolemico	65	1.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	2	0.0
Shock di altro tipo	49	0.9
Shock misto	37	0.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	4989	98.2
Coma cerebrale	24	0.5
Coma metabolico	32	0.6
Coma postanossico	36	0.7
Coma tossico	2	0.0
Missing o non valutabile	585	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	4620	81.5
Lieve	600	10.6
Moderata	250	4.4
Grave	198	3.5
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	5024	88.6
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	220	3.9
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	424	7.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (92 TI) - Anno 2021

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

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	2379	42.0
ARDS grave	1124	19.8
ARDS moderata	959	16.9
Embolia polmonare	182	3.2
Pneumotorace/pneumomediastino	140	2.5
ARDS lieve	120	2.1
Cardiovascolari	282	5.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	58	1.0
Arresto cardiaco	40	0.7
Ischemia acuta miocardica	34	0.6
Infarto miocardico acuto (IMA)	34	0.6
Scomp. card. sinistro con edema polm.	31	0.5
Neurologiche	91	1.6
Ictus ischemico	20	0.4
Neuropatia/miopia	19	0.3
Crisi epilettiche	16	0.3
Encefalopatia metabolica/post anossica	14	0.2
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	9	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	105	1.9
Perforazione tratto digerente	13	0.2
Sanguinamento retroperitoneale	13	0.2
Sanguinamento tratto digerente inferiore	11	0.2
Patologia pancreatica acuta	11	0.2
Sanguinamento tratto digerente superiore	10	0.2
Trauma (distretti anatomici)	52	0.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	23	0.4
Cranio	18	0.3
Colonna vertebrale	8	0.1
Torace	8	0.1
Addome	8	0.1
Lesione dei vasi maggiori	2	0.0
Miscellanea	1	0.0
Altro	184	3.2
Squilibrio metabolico	56	1.0
Patologie nefrourologiche	44	0.8
Disturbo della coagulazione	30	0.5
Altre patologie	30	0.5
Malattia ematologica	13	0.2
Post trapianti	26	0.5
Trapianto di reni	13	0.2
Trapianto di fegato	6	0.1
Infezioni	5668	100.0
COVID-19	5668	100.0
Polmonite	3525	62.2
Batteriemia primaria sconosciuta	76	1.3
IVU catetere correlata	46	0.8
IVU NON catetere correlata	42	0.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	34	0.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	32	0.6
Peritonite secondaria NON chir.	18	0.3
Altra infezione fungina	17	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	13	0.2
Missing	0	

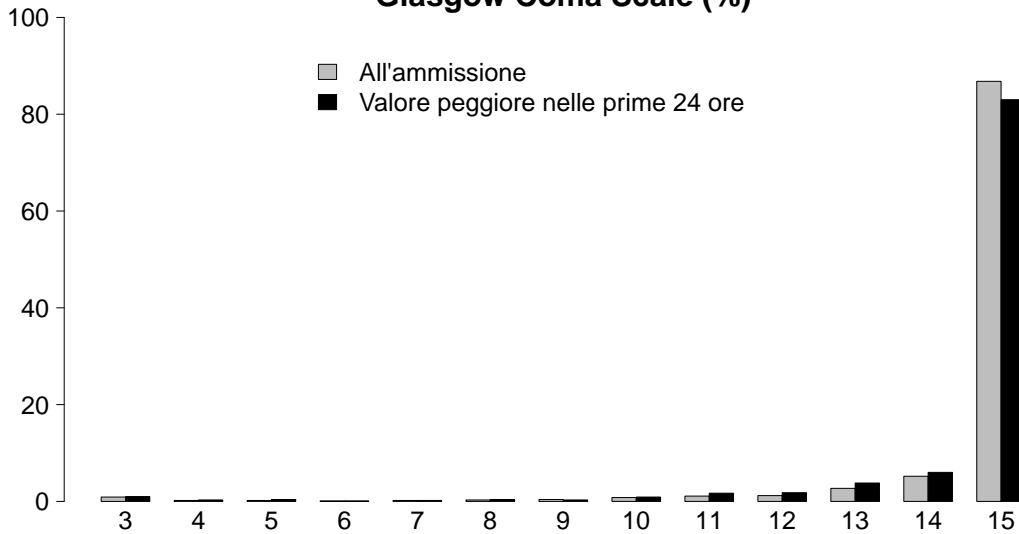
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	18	0.3
Contusione/lacerazione cerebrale	5	0.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	5	0.1
Ematoma sottodurale traumatico	4	0.1
Frattura della scatola cranica	4	0.1
Frattura maxillofacciale	4	0.1
Colonna vertebrale	8	0.1
Frattura vertebrale senza deficit	6	0.1
Lesione dorsale, deficit incompleto	1	0.0
Paraplegia	1	0.0
Torace	8	0.1
Altre lesioni toraciche	4	0.1
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	3	0.1
pneumotorace iperteso	1	0.0
Addome	8	0.1
Fegato: lacerazione medio-grave	3	0.1
Milza: lacerazione moderata/grave	2	0.0
Rene: rottura/lacerazione	2	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	23	0.4
Fratture delle ossa lunghe	23	0.4
Frattura multipla del bacino	1	0.0
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	2	0.0
Vasi arti: transezione	2	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	1	0.0
Lesione da inalazione	1	0.0
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.0
Missing	0	

PaO2/FiO2 (100*mmHg%) (prime 24h)	N	%
>=400 >=53.2 (0)	57	1.0
300-399 39.9-53.1 (1)	105	1.9
200-299 26.6-39.8 (2)	348	6.1
100-199 13.3-26.5 (3)	2351	41.5
<100 <13.3 (4)	2807	49.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (92 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid

Glasgow Coma Scale (%)



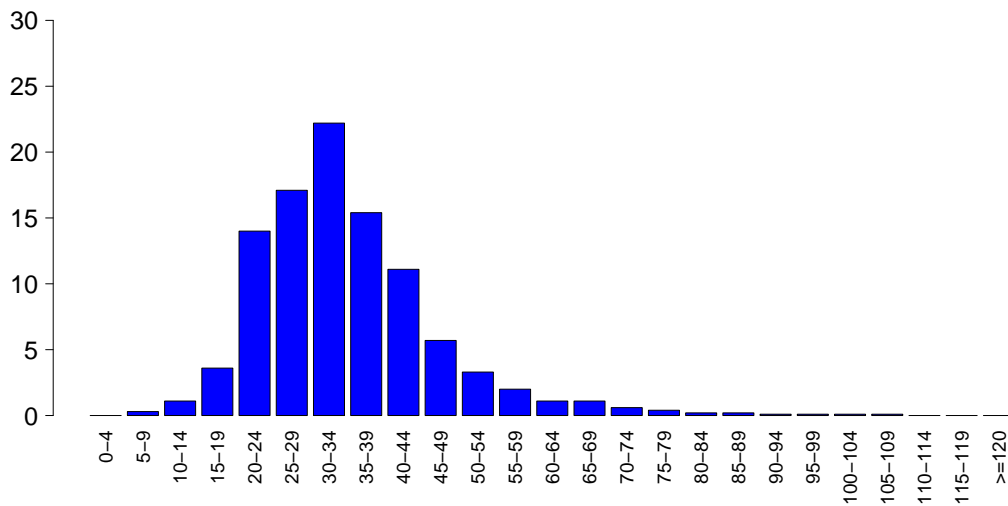
GCS (ammissione)

Media	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	585
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

Media	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	1196
Missing	0

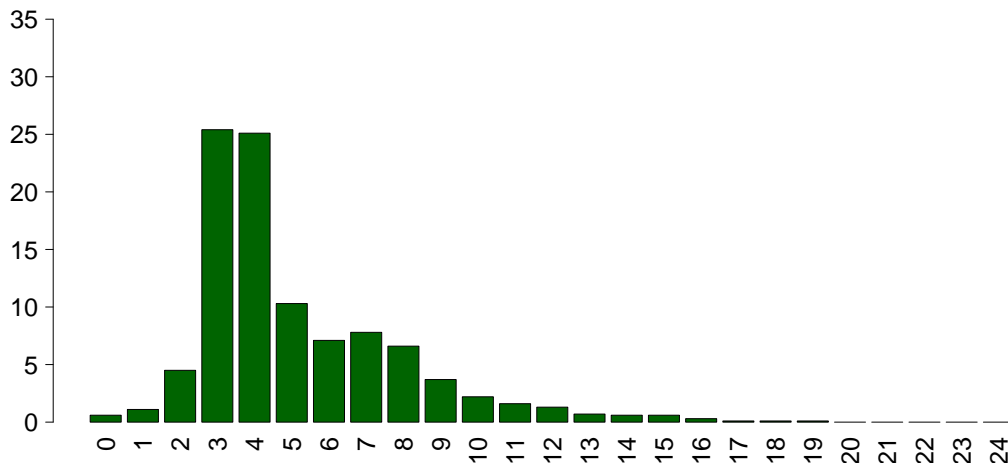
SAPS II (%)



SAPSII

Media	34.7
DS	12.3
Mediana	32
Q1-Q3	27-40
Non valutabile	1196
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.1
DS	2.8
Mediana	4
Q1-Q3	3-7
Non valutabile	1196
Missing	0

Popolazione complessiva (92 TI) - Anno 2021

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

Complicanze insorte	N	%
No	2323	41.0
Sì	3345	59.0
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	3622	63.9
Sì	2046	36.1

A: Insufficienza respiratoria	1213	21.4
B: Insufficienza cardiovascolare	1186	20.9
C: Insufficienza neurologica	53	0.9
D: Insufficienza epatica	21	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	463	8.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	53	0.9
H: Insufficienza coagulatoria	24	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	653	11.5
B	503	8.9
AB	352	6.2
BE	142	2.5
ABE	110	1.9
E	108	1.9
AE	44	0.8
G	19	0.3
ABC	13	0.2
ABCE	12	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	4455	78.6
Intub. manten. vie aeree	122	2.2
Insufficienza ipossica	1107	19.5
Insufficienza ipercapnica	132	2.3
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	4482	79.1
Shock cardiogeno	133	2.3
Shock ipovolemico	75	1.3
Shock ipovolemico/emorragico	43	0.8
Shock settico	855	15.1
Shock anafilattico	2	0.0
Shock neurogeno	1	0.0
Shock di altro tipo	144	2.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	5615	99.1
Coma cerebrale	25	0.4
Coma metabolico	21	0.4
Coma postanossico	7	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	5205	91.8
Lieve	43	0.8
Moderata	69	1.2
Grave	351	6.2
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	773	13.6
ARDS grave	344	6.1
Pneumotorace/pneumomediastino	262	4.6
Embolia polmonare	94	1.7
ARDS moderata	56	1.0
Versamento pleurico	52	0.9
Cardiovascolari	443	7.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	236	4.2
Arresto cardiaco	80	1.4
Trombosi venosa profonda	60	1.1
Crisi ipertensiva sistemica	22	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	19	0.3
Neurologiche	316	5.6
Sopore/agitazione/delirio	229	4.0
CrIMyNe	50	0.9
Crisi epilettiche	19	0.3
Nuovo ictus ischemico	16	0.3
Sanguinamento intracranico non chir.	16	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	137	2.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	28	0.5
Ileo paralitico	23	0.4
Sanguin. tratto digerente superiore	19	0.3
Sindrome da insufficienza epatica	18	0.3
Infarto/ischemia intestinale	14	0.2
Altro	180	3.2
Squilibrio metabolico	53	0.9
Altre patologie	53	0.9
Patologie nefrourologiche	36	0.6
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	19	0.3
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	13	0.2
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	11	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	8	0.1
Infezioni	2029	35.8
Polmonite	1072	18.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	390	6.9
IVU catetere correlata	379	6.7
Batteriemia primaria sconosciuta	336	5.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	327	5.8
Altra infezione fungina	82	1.4
COVID-19	69	1.2
IVU NON catetere correlata	58	1.0
Infezione locale da catetere	28	0.5
Sepsi clinica	24	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (92 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid**

Infezioni	N	%
Nessuna	0	0.0
Solo all'ammissione	3639	64.2
All'ammissione e in degenza	2029	35.8
Solo in degenza	0	0.0
Missing	0	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	4678	82.5
Sì	990	17.5
Missing	0	

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

Stima	20.4
CI (95%)	19.2–21.8

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

Stima	16.4%
CI (95%)	15.3–17.4

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	5341	94.2
Sì	327	5.8
Missing	0	

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

Stima	4.5
CI (95%)	4.0–5.0

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

Stima	5.4%
CI (95%)	4.8–6.0

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	5289	93.3
Sì	379	6.7
Missing	0	

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

Stima	4.8
CI (95%)	4.4–5.3

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

Stima	5.8%
CI (95%)	5.2–6.4

Popolazione complessiva (92 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	valutabili		non valutabili		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	99.7											
Presidi (antibiotici esclusi)	5649	99.7										
Ventilazione invasiva	4156	73.3	1445	25.5	1682	29.7	11	5-21	0	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	3256	57.4	1607	28.4	857	15.1	3	1-6	0	0	0-4	0
Tracheostomia	1235	21.8	108	1.9	903	15.9	15	8-24	0	14	10-19	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	428	7.6	8	0.1	123	2.2	4	2-10	0	4	1-10	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	4741	83.6	1245	22	3437	60.6	12	6-22	1	0	0-0	0
PICC	210	3.7	46	0.8	168	3	6	2-10	0	12	1-30	0
Catetere arterioso	5484	96.8	1483	26.2	2343	41.3	11	6-20	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	2639	46.6	383	6.8	798	14.1	5	2-11	0	0	0-4	0
Farmaci antiaritmici	498	8.8	61	1.1	223	3.9	5	2-12	0	5	1-11	0
Contropulsatore aortico	8	0.1	5	0.1	3	0.1	2	2-5	0	3	2-4	0
Monit. invasivo gittata	244	4.3	9	0.2	90	1.6	7	3-15	0	2	0-10	0
Monitoraggio continuo ScVO2	24	0.4	2	0	8	0.1	7	3-17	0	2	1-9	0
Pacing temporaneo	14	0.2	1	0	6	0.1	2	1-6	0	2	0-19	0
Assistenza ventricolare	1	0.0	0	0	0	0	3	3-3	0	0	0-0	0
Defibrillazione	36	0.6								6	1-11	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	93	1.6								2	0-10	0
Trasfusione di sangue massiva	20	0.4								2	0-12	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	6	0.1	3	0.1	2	0	7	2-11	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	3	0.1	3	0.1	2	0	9	6-11	0			
DVE senza monitoraggio PIC	1	0.0	1	0	0	0	10	10-10	0			
Emofiltrazione	239	4.2	9	0.2	70	1.2	5	2-11	0	8	2-16	0
Emodialisi	189	3.3	8	0.1	74	1.3	6	2-13	0	11	3-17	0
ECMO	89	1.6	18	0.3	39	0.7	16	9-30	0	3	1-8	0
Tecniche di clearance epatica	2	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	60	1.1	0	0	19	0.3	2	1-4	0	7	3-12	0
Pressione intraaddominale	21	0.4										
Ipotermia	8	0.1	3	0.1	0	0	1	1-1	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	4017	70.9	529	9.3	2446	43.2	12	6-22	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	1612	28.4	195	3.4	745	13.1	9	4-16	0	1	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	202	3.6										
Contenzione del paziente	103	1.8										
Catetere peridurale	5	0.1	1	0	4	0.1	4	3-5	0	18	2-36	0
Cardioversione elettrica	82	1.4								6	1-12	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	14	0.2										
Catetere vescicale	5430	95.8	3436	60.6	4507	79.5	11	6-21	0	0	0-0	0
Pronazione	2793	49.3	159	2.8	169	3	3	1-7	0	0	0-1	0
Antivirali	406	7.2	194	3.4	223	3.9	5	3-11	0	0	0-4	0

Popolazione complessiva (92 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
Antibiotici	3826	67.5										
Antibiotico profilassi	425	7.5	223	3.9	87	1.5	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	2201	38.8	813	14.3	555	9.8	5	2-8	0	2	0-6	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	565	10.0	224	4	198	3.5	5	3-8	0	0	0-3	0
Antibiotici in terapia mirata	1959	34.6	134	2.4	893	15.8	8	5-13	0	8	5-12	0
Antifungina in terapia empirica	311	5.5	27	0.5	109	1.9	6	3-10	0	9	4-15	0
Antifungina in terapia mirata	526	9.3	32	0.6	284	5	10	5-18	0	10	6-17	0
Antifungina pre-emptive	42	0.7	6	0.1	14	0.2	8	5-13	0	6	1-9	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 (92 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid**

Ventilazione invasiva (N=4156)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	3804	85.2	15.5	14.9	11	6–21	0
Per mantenimento vie aeree	177	4.0	11.4	14.9	6	2–15	0
In svezzamento	25	0.6	0.5	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	460	10.3	17.1	17.2	13	5–23.8	310
Reintubazione entro 48 ore	67	1.5	14.7	12.0	10	5.5–23	0

Ventilazione non invasiva (N=3256)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1354	41.6
Ventilazione non invasiva fallita	1321	40.6
Per svezzamento	473	14.5
Altro	108	3.3
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=1127)	N	%
Chirurgica	132	11.7
Percutwist	101	9.0
Ciaglia	230	20.4
Ciaglia Monodil	566	50.2
Fantoni	5	0.4
Griggs	53	4.7
Altro tipo	21	1.9
Sconosciuto	19	1.7
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=1113)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	14.3	8.2	13	9–18	1

Monit. invasivo gittata (N=244)	N	%
Swan Ganz	80	32.8
PICCO	152	62.3
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	2	0.8
Altro	10	4.1
Missing	0	

SDD (N=202)	N	%
Topica	201	99.5
Topica e sistemica	1	0.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	5537	97.7
Sì	131	2.3
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	5537	97.7
1	114	2.0
2	12	0.2
3	3	0.1
>3	2	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	20.9	19.2	16	8–29	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ORL	49	0.9
Chirurgia gastrointestinale	49	0.9
Chirurgia toracica	17	0.3
Chirurgia nefro/urologica	9	0.2
Chirurgia plastica	6	0.1
Chirurgia ostetrica	5	0.1
Chirurgia vascolare periferica	5	0.1
Altra chirurgia	4	0.1
Chirurgia maxillo-facciale	3	0.1
Chirurgia ortopedica	2	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	5591	98.6
Sì	77	1.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	20.1	21.5	15	8–23.8	1

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	39	0.7
Radiologia interventistica	35	0.6
Cardiologia interventistica	12	0.2
Neuroradiologia interventistica	1	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (92 TI) - Anno 2021

Indicatori di esito - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid

Esito TI	N	%
Deceduti	1881	33.2
Trasferito nello stesso ospedale	3134	55.3
Trasferito ad altro ospedale	598	10.6
Dimesso a casa	39	0.7
Dim. in cond. preterminali	15	0.3
Missing	1	

Trasferito a (N=3732)	N	%
Reparto	2322	62.2
Altra TI	454	12.2
Terapia subintensiva	881	23.6
Riabilitazione	69	1.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	6	0.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=464)	N	%
Competenza specialistica	68	14.7
Approccio step-up	50	10.8
Motivi logistico/organizzativi	343	73.9
Approccio step-down	3	0.6
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=3134)	N	%
Reparto	2218	70.8
Altra TI	109	3.5
Terapia subintensiva	799	25.5
Riabilitazione	7	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=598)	N	%
Reparto	104	17.4
Altra TI	345	57.7
Terapia subintensiva	82	13.7
Riabilitazione	62	10.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	5	0.8
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	3771	66.5
Deceduti	1896	33.5
Missing	1	

Timing della mortalità in TI (N=1896)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	1474	77.7
Notte (20:00 - 07:59)	422	22.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	1420	74.9
Giorni festivi (sabato - domenica)	476	25.1
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1896)	N	%
Si, con donazione d'organo	1	0.1
Si, senza donazione d'organo	17	0.9
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	1863	99.0
Missing	15	

Prelievo di tessuti (N=1896)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	1	0.1
Si, senza attivazione C.A.M.	5	0.3
No	1890	99.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	2090	36.9
Trasferito in altro ospedale per acuti	689	12.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	972	17.1
Assistenza/osped. domiciliare	54	1.0
Dimissione volontaria	7	0.1
Dimesso a casa	1856	32.7
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=972)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	154	15.8
Riabilitazione in altro istituto	700	72.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	56	5.8
DH/lungodegenza, altro ist.	62	6.4
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=3578)	N	%
Si	31	0.9
No	3547	99.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	3547	62.6
Deceduti	2121	37.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=2121)	N	%
In TI	1896	89.4
Entro 24 ore post-TI	15	0.7
24-47 ore post-TI	6	0.3
48-71 ore post-TI	12	0.6
72-95 ore post-TI	13	0.6
Oltre 95 ore post-TI	178	8.4
Missing	1	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=225)	N	%
Media	13.9	
DS	14.8	
Mediana	9	
Q1-Q3	4-18	
Missing	0	

Popolazione complessiva (92 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	3449	60.9
Deceduti	2219	39.1
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		15.6
DS		15.5
Mediana		11
Q1–Q3		5–21
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=3771)		
Media		15.2
DS		15.9
Mediana		10
Q1–Q3		5–20
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=1896)		
Media		16.3
DS		14.6
Mediana		13
Q1–Q3		7–21
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=3771)		
Media		13.6
DS		16.7
Mediana		10
Q1–Q3		4–18
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		28.5
DS		23.4
Mediana		23
Q1–Q3		14–37
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=3547)		
Media		32.1
DS		25.9
Mediana		26
Q1–Q3		15–42
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=2121)		
Media		22.4
DS		17.0
Mediana		19
Q1–Q3		11–29
Missing		0

Popolazione complessiva (58 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 1240

Sesso	N	%
Maschio	679	55.1
Femmina	553	44.9
Missing	8	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	31	2.5
1-6 mesi	112	9.1
6-12 mesi	79	6.4
12-24 mesi	112	9.1
2-4 anni	170	13.8
5-8 anni	175	14.2
9-16 anni	555	45.0
Missing	6	
Media	7.4	
DS	5.9	
Mediana	7	
Q1-Q3	1-13	
Min-Max	0-16	

Peso (kg) Neonati (N=31)	N	%
Media	6.9	
DS	10.6	
Mediana	3.5	
Q1-Q3	3-3.8	
Missing	0	

Età gestazionale Neonati (N=31)	N	%
A termine	28	90.3
Non a termine	3	9.7
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	654	52.7
Sì	586	47.3
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Cardiopatía congenita	142	11.5
Encefalopatia	70	5.6
Malattie genetiche	68	5.5
Epilessia	56	4.5
Malattie polmonari restrittive	48	3.9
Malformazioni/disturbi scheletrici	36	2.9
Malformazioni cerebrali	33	2.7
Epatopatia moderata o grave	27	2.2
Asma	26	2.1
Anomalia cromosomica	26	2.1
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	759	61.2
<=2	251	20.2
>2	92	7.4
Sconosciuto	138	11.1
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=343)	N	%
Pediatrica	195	56.9
Neonatale	149	43.4
Generale adulto	57	16.6
Altro/Non noto	9	2.6
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.1	
DS	14.0	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1004	81.0
Altro ospedale	180	14.5
RSA/lungodegenza	2	0.2
Territorio	54	4.4
Missing	0	

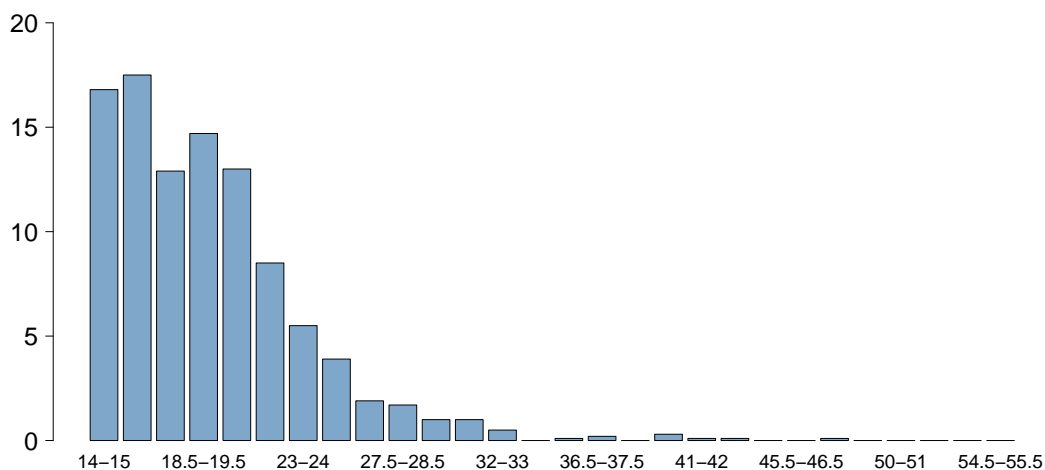
Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1184)	N	%
Reparto medico	325	27.4
Reparto chirurgico	428	36.1
Pronto soccorso	375	31.7
Altra TI	35	3.0
Terapia subintensiva	2	0.2
Neonatologia	19	1.6
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=35)	N	%
Competenza specialistica	18	51.4
Approccio step-up	12	34.3
Motivi logistico/organizzativi	5	14.3
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	732	59.0
Sì	508	41.0
Missing	0	

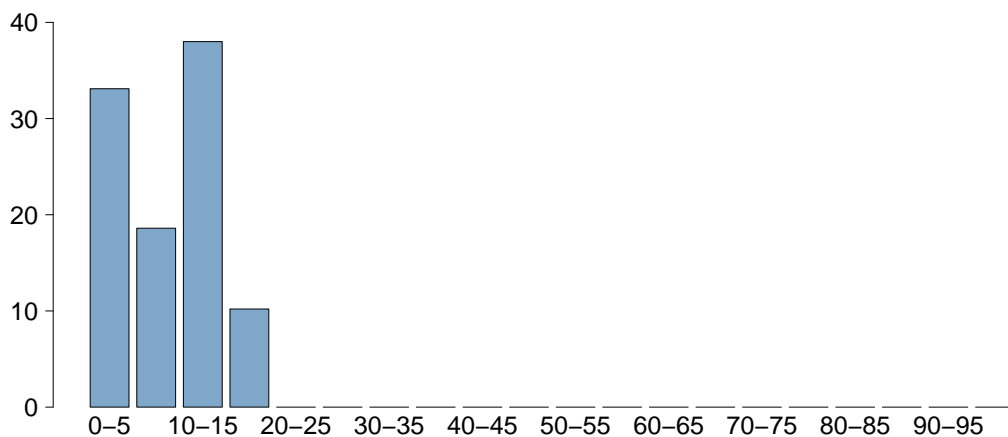
Charlson score (%)

BMI (%)



BMI	
Media	18.3
DS	5.0
Mediana	17.6
Q1-Q3	14.8-20.8
Missing	52

Età (%)



Età	
Media	7.4
DS	5.9
Mediana	7
Q1-Q3	1-13
Missing	0

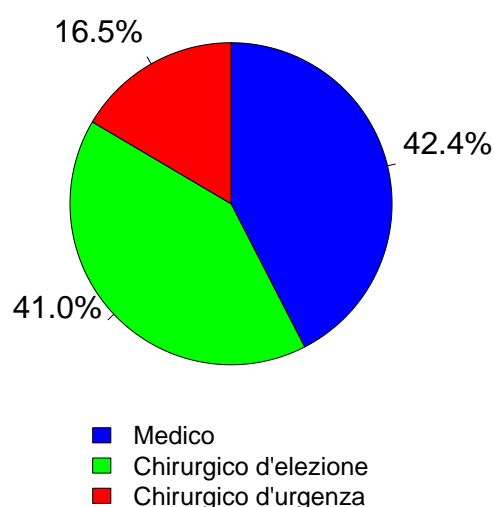
Popolazione complessiva (58 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	1045	84.3
Sì	195	15.7
Politrauma	68	5.5
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	526	42.4
Chirurgico d'elezione	509	41.0
Chirurgico d'urgenza	205	16.5
Missing	0	

Stato chirurgico



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=714)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	397	57.7
Sala operatoria di PS	53	7.7
Reparto chirurgico	7	1.0
Altro	231	33.6
Missing	26	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=509)		
Chirurgia ortopedica	139	27.3
Cardiochirurgia per patologia congenita	132	25.9
Neurochirurgia	103	20.2
Chirurgia gastrointestinale	31	6.1
Chirurgia ORL	24	4.7
Chirurgia toracica	19	3.7
Chirurgia maxillo-facciale	17	3.3
Altra chirurgia	10	2.0
Chirurgia nefro/urologica	8	1.6
Chirurgia vie biliari	7	1.4
Missing	19	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=509)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	6	1.2
Il giorno dell'ammissione in TI	510	100.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	12	2.4
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=205)		
Neurochirurgia	68	33.2
Chirurgia gastrointestinale	35	17.1
Chirurgia ortopedica	28	13.7
Trapianto d'organo/i	23	11.2
Trapianto di fegato	22	10.7
Chirurgia ORL	13	6.3
Cardiochirurgia per patologia congenita	11	5.4
Chirurgia maxillo-facciale	9	4.4
Chirurgia toracica	7	3.4
Chirurgia epatica	6	2.9
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=205)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	33	16.1
Il giorno dell'ammissione in TI	191	93.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	21	10.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1137	91.7
In elezione	56	4.5
In emergenza	47	3.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=56)		
Cardiologia interventistica	19	33.9
Radiologia interventistica	6	10.7
Neuroradiologia interventistica	6	10.7
Broncoscopia diagnostica all'ammissione	3	5.4
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	2	3.6
Broncoscopia interventistica	2	3.6
Missing	18	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=47)		
Radiologia interventistica	17	36.2
Neuroradiologia interventistica	6	12.8
Cardiologia interventistica	4	8.5
Broncoscopia interventistica	4	8.5
Broncoscopia diagnostica all'ammissione	2	4.3
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	1	2.1
Missing	13	

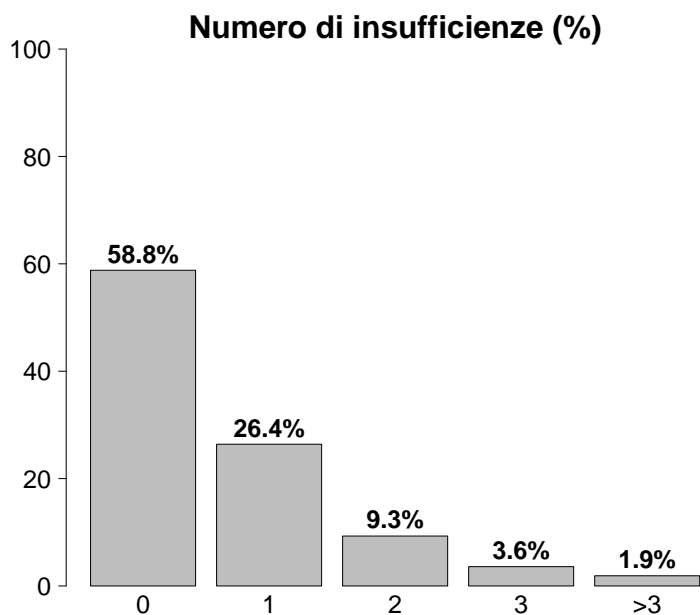
Popolazione complessiva (58 TI) - Anno 2021

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	701	61.4
Svezzamento post chirurgico	240	21.5
Monitoraggio chirurgico	225	20.2
Svezz. post interventistica	13	1.2
Monit. proc. interventistica	24	2.2
Monitoraggio non chirurgico	172	15.4
Missing	27	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	439	38.4
Supporto ventilatorio	382	30.8
Supporto cardiovascolare	154	12.4
Supporto metabolico	66	5.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	2	0.2
Missing	98	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	167	13.5
AB	38	3.1
E	37	3.0
B	34	2.7
C	33	2.7
G	30	2.4
D	23	1.9
AD	21	1.7
AE	13	1.0
ABD	12	1.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	858	69.2
Insufficienza ipossica	85	6.9
Insufficienza ipercapnica	7	0.6
Insufficienza ipossico-ipercapnica	24	1.9
Intub. mantenimento vie aeree	266	21.5
Missing	0	



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1086	87.6
Senza shock	87	7.0
Shock cardiogeno	28	2.3
Shock settico	9	0.7
Shock ipovolemico/emorragico	13	1.0
Shock ipovolemico	4	0.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	3	0.2
Shock di altro tipo	4	0.3
Shock misto	6	0.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	834	94.1
Coma cerebrale	38	4.3
Coma metabolico	2	0.2
Coma postanossico	8	0.9
Coma tossico	4	0.5
Missing o non valutabile	354	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	729	58.8
Sì	511	41.2
A: Insufficienza respiratoria	310	25.0
B: Insufficienza cardiovascolare	151	12.2
C: Insufficienza neurologica	68	5.5
D: Insufficienza epatica	111	9.0
E: Insufficienza renale	103	8.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	48	3.9
H: Insufficienza coagulatoria	6	0.5
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	1137	91.7
Rischio	75	6.0
Danno	13	1.0
Insufficienza	6	0.5
Perdita di funzione renale	6	0.5
Insufficienza renale terminale	3	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (58 TI) - Anno 2021

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

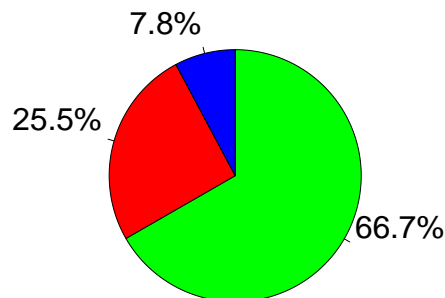
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	172	13.9
Bronchiolite	57	4.6
Patologia delle alte vie aeree	40	3.2
Asma acuto/broncospasmo	28	2.3
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	18	1.5
Atelettasia	15	1.2
Cardiovascolari	215	17.3
Cardiopatía congenita non-cianotica	86	6.9
Cardiopatía congenita cianotica	79	6.4
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	16	1.3
Scompenso cardiaco destro	14	1.1
Arresto cardiaco	11	0.9
Neurologiche	251	20.2
Crisi epilettiche	76	6.1
Neoplasia intracranica	45	3.6
Patologia epilettica di interesse chirurgico	44	3.5
Malformazioni cerebrali	22	1.8
MAV (Malformazione ArteroVenosa)	19	1.5
Gastrointestinali ed epatiche	80	6.5
Malformazioni esofago-gastro-intestinali	16	1.3
Occlusione intestinale	12	1.0
Sindrome da insufficienza epatica	11	0.9
Malf. epatiche-pancreatiche-vie biliari	10	0.8
Perforazione tratto digerente	5	0.4
Trauma (distretti anatomici)	195	15.7
Cranio	110	8.9
Addome	59	4.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	58	4.7
Torace	46	3.7
Colonna vertebrale	21	1.7
Miscellanea	5	0.4
Lesione dei vasi maggiori	4	0.3
Altro	333	26.9
Patologia ortopedica	129	10.4
Altre patologie	62	5.0
Squilibrio metabolico	48	3.9
Patologia ORL/maxillo facciale	31	2.5
Intossicazione acuta	23	1.9
Post trapianti	43	3.5
Trapianto di fegato	37	3.0
Trapianto di midollo osseo	3	0.2
Infezioni	153	12.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	40	3.2
Polmonite	36	2.9
Infezione delle alte vie respiratorie	19	1.5
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	13	1.0
Sepsi clinica	12	1.0
Gastroenterite	11	0.9
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	5	0.4
Miocardite	4	0.3
Batteriemia primaria sconosciuta	3	0.2
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	3	0.2
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	110	8.9
Frattura della scatola cranica	46	3.7
Contusione/lacerazione cerebrale	36	2.9
Emorragia subaracnoidea traumatica	31	2.5
Frattura maxillofacciale	27	2.2
Ematoma sottodurale traumatico	22	1.8
Colonna vertebrale	21	1.7
Frattura vertebrale senza deficit	17	1.4
Lesione lombare, deficit incompleto	2	0.2
Tetraplegia	1	0.1
Torace	46	3.7
Altre lesioni toraciche	24	1.9
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	16	1.3
Grave contusione/lacerazione polmonare	9	0.7
Addome	59	4.8
Milza: lacerazione moderata/grave	22	1.8
Fegato: lacerazione medio-grave	16	1.3
Rene: rottura/lacerazione	10	0.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	58	4.7
Fratture delle ossa lunghe	47	3.8
Frattura multipla del bacino	14	1.1
Frattura molto grave o aperta del bacino	4	0.3
Lesione dei vasi maggiori	4	0.3
Vasi collo: dissecazione/transezione	3	0.2
Vasi arti: transezione	1	0.1
-	0	0.0
Miscellanea	5	0.4
Lesione da inalazione	5	0.4
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1087	87.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	102	8.2
SEPSI	39	3.1
SHOCK SETTICO	12	1.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=153)

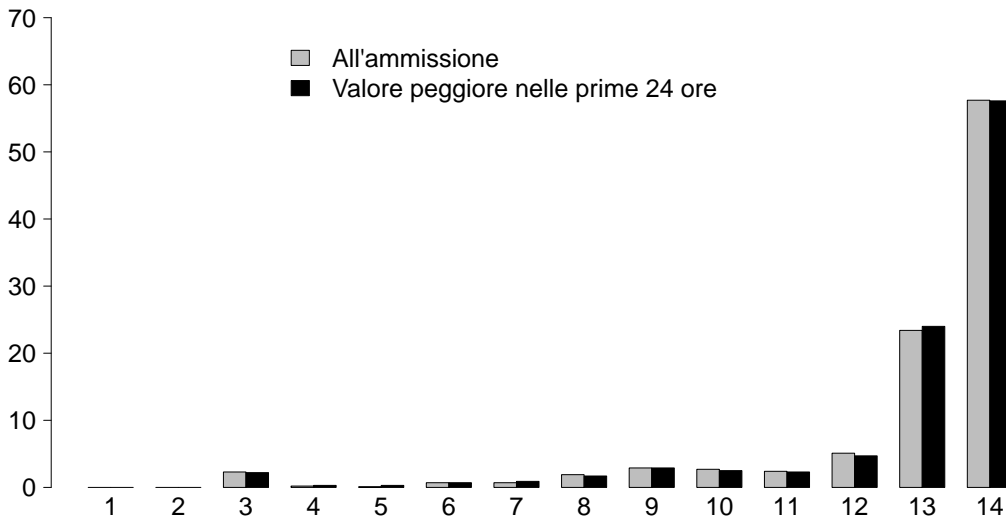


- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (58 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Glasgow Coma Scale (%)



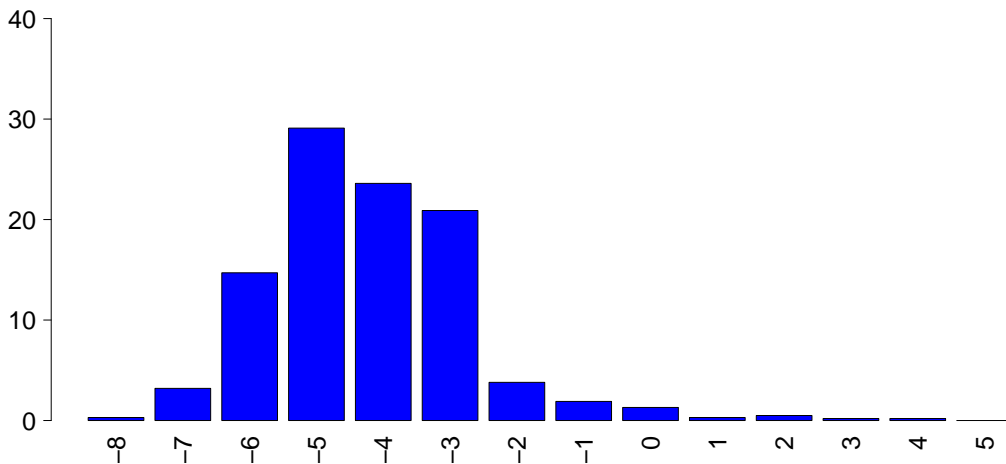
GCS (ammissione)

Mediana	14
Q1-Q3	13-14
Non valutabile	354
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	14
Q1-Q3	13-14
Non valutabile	235
Missing	0

PIM 2 (%)



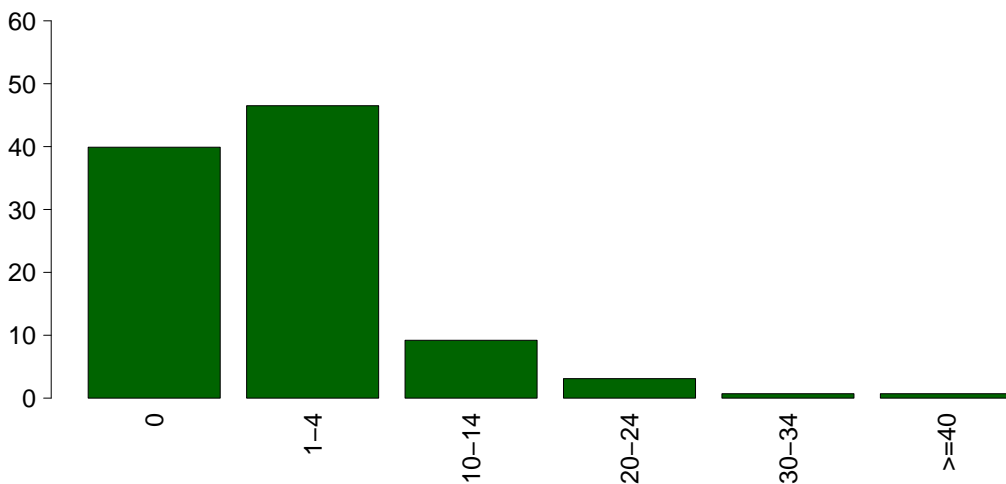
PIM 2

Mediana	-4.5
Q1-Q3	-5.1--3.3
Non valutabile	0
Missing	0

PIM 3

Mediana	-4.4
Q1-Q3	-5.5--3.6
Non valutabile	0
Missing	0

PELOD (%)



PELOD

Media	2.7
DS	6.4
Mediana	1
Q1-Q3	0-1
Non valutabile	235
Missing	0

Popolazione complessiva (58 TI) - Anno 2021

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

Complicanze insorte	N	%
No	1020	82.3
Sì	220	17.7
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1154	93.1
Sì	86	6.9
A: Insufficienza respiratoria	56	4.5
B: Insufficienza cardiovascolare	30	2.4
C: Insufficienza neurologica	7	0.6
D: Insufficienza epatica	3	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	10	0.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	10	0.8
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	36	2.9
AB	11	0.9
B	10	0.8
G	7	0.6
E	5	0.4
ABE	3	0.2
C	3	0.2
D	3	0.2
ABC	2	0.2
ABCG	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1184	95.5
Intub. manten. vie aeree	30	2.4
Insufficienza ipossica	23	1.9
Insufficienza ipercapnica	9	0.7
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1210	97.6
Shock cardiogeno	8	0.6
Shock ipovolemico	4	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	6	0.5
Shock settico	11	0.9
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	2	0.2
Shock di altro tipo	3	0.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1233	99.4
Coma cerebrale	3	0.2
Coma metabolico	2	0.2
Coma postanossico	2	0.2
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1230	99.2
Lieve	3	0.2
Moderata	1	0.1
Grave	6	0.5
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	68	5.5
Versamento pleurico	26	2.1
Atelettasia	12	1.0
Patologia alte vie aeree	8	0.6
Chilotorace	8	0.6
ARDS lieve	7	0.6
Cardiovascolari	45	3.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	12	1.0
Scompenso cardiaco destro	9	0.7
Scompenso sinistro senza edema polm.	7	0.6
Arresto cardiaco	6	0.5
Ipertensione polmonare	6	0.5
Neurologiche	48	3.9
Sopore/agitazione/delirio	18	1.5
Ipertensione intracranica	11	0.9
Edema cerebrale	10	0.8
Nuovo ictus ischemico	7	0.6
Idrocefalo	5	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	24	1.9
Ascite	13	1.0
Occlusione intestinale	3	0.2
Sanguinamento intraaddominale	3	0.2
Deiscenza anastomosi	2	0.2
Infarto/ischemia intestinale	2	0.2
Altro	27	2.2
Squilibrio metabolico	10	0.8
Patologie nefrourologiche	4	0.3
Trombosi vascolare dell'innesto	3	0.2
Altre patologie	3	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	3	0.2
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	2	0.2
Rottura ritardata del fegato	1	0.1
Infezioni	89	7.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	29	2.3
Polmonite	21	1.7
Batteriemia primaria sconosciuta	11	0.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	8	0.6
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	8	0.6
Infezione delle alte vie respiratorie	7	0.6
Sepsi clinica	6	0.5
IVU catetere correlata	6	0.5
Peritonite post-chirurgica	4	0.3
Gastroenterite	3	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (58 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Infezioni	N	%
Nessuna	1013	81.7
Solo all'ammissione	138	11.1
All'ammissione e in degenza	15	1.2
Solo in degenza	74	6.0
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1013	81.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	151	12.2
SEPSI	57	4.6
SHOCK SETTICO	19	1.5
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	1013 (93.2%)	55 (5.1%)	13 (1.2%)	6 (0.6%)	1087
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	96 (94.1%)	6 (5.9%)	0 (0.0%)	102
	SEPSI	-	-	38 (97.4%)	1 (2.6%)	39
	SHOCK SETTICO	-	-	-	12 (100.0%)	12
TOT	1013	151	57	19	1240	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1224	98.7
Sì	16	1.3
Missing	0	

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

Stima	10.0
CI (95%)	5.7–16.2

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

Stima	8.0%
CI (95%)	4.6–13.0

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1232	99.4
Sì	8	0.6
Missing	0	

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

Stima	2.1
CI (95%)	0.9–4.2

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

Stima	2.5%
CI (95%)	1.1–5.0

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1234	99.5
Sì	6	0.5
Missing	0	

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

Stima	1.6
CI (95%)	0.6–3.5

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

Stima	1.9%
CI (95%)	0.7–4.2

Popolazione complessiva (58 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
	1106	89.2										
Ventilazione invasiva	644	51.9	565	45.6	22	1.8	1	0-2	0	0-2	0	0-2
Ventilazione non invasiva	161	13.0	44	3.5	35	2.8	2	1-4	0	0	0-2	0
Tracheostomia	25	2.0	9	0.7	19	1.5	16	7-23	0	8	7-22	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	23	1.9	12	1	0	0	3	2-8	0	1	0-1	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	560	45.2	405	32.7	463	37.3	4	1-8	0	0	0-0	0
PICC	14	1.1	8	0.6	11	0.9	6	1-10	0	4	2-10	0
Catetere arterioso	704	56.8	561	45.2	58	4.7	2	1-4	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	210	16.9	152	12.3	18	1.5	2	1-5	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	13	1.0	5	0.4	6	0.5	3	2-8	0	1	0-4	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	14	1.1	6	0.5	2	0.2	3	1-5	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	5	0.4	1	0.1	1	0.1	1	1-3	0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	31	2.5	26	2.1	9	0.7	3	1-5	0	5	4-5	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	4	0.3								2	0-6	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	11	0.9								0	0-0	0
Trasfusione massiva di sangue	14	1.1								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	26	2.1	16	1.3	4	0.3	4	2-8	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	15	1.2	10	0.8	10	0.8	6	4-11	0	2	1-16	0
DVE senza monitoraggio PIC	10	0.8	5	0.4	3	0.2	6	3-18	0	1	0-13	0
Emofiltrazione	7	0.6	2	0.2	2	0.2	4	2-8	0	2	1-4	0
Emodialisi	2	0.2	0	0	1	0.1	10	8-13	0	14	10-18	0
ECMO	14	1.1	9	0.7	1	0.1	4	3-7	0	1	1-1	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	4	0.3										
Ipotermia	6	0.5	2	0.2	0	0	2	1-2	0	3	1-6	0
Nutrizione enterale	259	20.9	55	4.4	177	14.3	5	3-11	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	65	5.2	18	1.5	31	2.5	6	3-13	0	2	1-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.1										
Contenzione del paziente	34	2.7										
Fibroscopia diagnostica	10	0.8										
Somministr. surfactante	2	0.2	0	0	0	0				2	0-7	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	3	0.2										
Ossigenoterapia	208	16.8	143	11.5	83	6.7	1	1-3	0	0	0-1	0
Exanguinotrasfusione	2	0.2										
Dialisi peritoneale	4	0.3	0	0	0	0	8	4-12	0	3	1-6	0
Plasmateresi	2	0.2										
Drenaggio toracico	103	8.3	85	6.9	11	0.9	2	1-4	0	2	0-4	0
Catetere peridurale	41	3.3	34	2.7	33	2.7	1	1-3	0	3	0-6	0
Catetere vescicale	852	68.7	698	56.3	421	34	2	1-4	0	0	0-0	0
NIRS	42	3.4										
Fototerapia	0	0.0										
Cardioversione elettrica	2	0.2										
Pronazione	5	0.4	1	0.1	0	0	2	1-2	0	2	2-2	0
Antivirali	28	2.3	15	1.2	18	1.5	3	1-5	0	0	0-1	0

Popolazione complessiva (58 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

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)	685	55.2										
Antibiotico profilassi	468	37.7	412	33.2	185	14.9	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	98	7.9	45	3.6	43	3.5	3	2-6	0	2	0-6	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	131	10.6	73	5.9	94	7.6	3	1-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	77	6.2	15	1.2	34	2.7	7	4-10	0	5	2-10	0
Antifungina in terapia empirica	17	1.4	12	1	13	1	7	2-17	0	10	2-10	0
Antifungina in terapia mirata	6	0.5	0	0	2	0.2	28	17-37	0	12	4-14	0
Antifungina pre-emptive	10	0.8	5	0.4	10	0.8	4	3-8	0	0	0-5	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=74)	N	%
Nessuna terapia	11	14.9
Solo empirica	23	31.1
Solo mirata	19	25.7
Mirata dopo empirica	15	20.3
Altro	6	8.1
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=74)	N	%
Nessuna terapia	64	86.5
Solo empirica	6	8.1
Solo mirata	4	5.4
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (58 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Ventilazione invasiva (N=644)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	54	7.5	13.0	20.2	6	1-13	0
Per mantenimento vie aeree	268	37.2	3.8	6.9	1	1-4	0
In svezzamento	273	37.9	0.3	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	125	17.4	1.8	2.8	1	0-2	76
Reintubazione entro 48 ore	11	1.5	15.5	30.5	5	1-10	0

Ventilazione non invasiva (N=161)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	94	58.4
Ventilazione non invasiva fallita	15	9.3
Per svezzamento	45	28.0
Altro	7	4.3
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=16)	N	%
Chirurgica	3	18.8
Percutwist	1	6.2
Ciaglia	5	31.2
Ciaglia Monodil	6	37.5
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	1	6.2
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=16)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	15.4	18.0	8.5	6.8-15.8	0

Monit. invasivo gittata (N=14)	N	%
Swan Ganz	3	21.4
PICCO	7	50.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	4	28.6
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1206	97.3
Sì	34	2.7
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1206	97.3
1	24	1.9
2	6	0.5
3	2	0.2
>3	2	0.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	21.6	20.1	13.5	9-25.5	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Neurochirurgia	12	1.0
Chirurgia plastica	8	0.6
Chirurgia ortopedica	8	0.6
Chirurgia gastrointestinale	7	0.6
Chirurgia toracica	4	0.3
Chirurgia nefro/urologica	3	0.2
Altra chirurgia	3	0.2
Chirurgia epatica	2	0.2
Chirurgia oftalmica	2	0.2
Chirurgia ORL	2	0.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1230	99.2
Sì	10	0.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	14.8	9.8	11	8-20.5	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	5	0.4
Cardiologia interventistica	4	0.3
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	1	0.1
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (58 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Esito TI	N	%
Deceduti	35	2.8
Trasferito nello stesso ospedale	1149	92.7
Trasferito ad altro ospedale	44	3.5
Dimesso a casa	10	0.8
Dim. in cond. preterminali	2	0.2
Missing	0	

Trasferito a (N=1193)	N	%
Reparto	1148	96.2
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	25	2.1
Riabilitazione	16	1.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	4	0.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad 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	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1149)	N	%
Reparto	1119	97.4
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	22	1.9
Riabilitazione	6	0.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	0.2
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=44)	N	%
Reparto	29	65.9
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	3	6.8
Riabilitazione	10	22.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	4.5
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1203	97.0
Deceduti	37	3.0
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=37)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	28	75.7
Notte (20:00 - 07:59)	9	24.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	32	86.5
Giorni festivi (sabato - domenica)	5	13.5
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=37)	N	%
Si, con donazione d'organo	7	20.0
Si, senza donazione d'organo	4	11.4
No, con donazione d'organo	1	2.9
No, senza donazione d'organo	23	65.7
Missing	2	

Prelievo di tessuti (N=37)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	3	8.1
Si, senza attivazione C.A.M.	1	2.7
No	33	89.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	52	4.2
Trasferito in altro ospedale per acuti	69	5.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	80	6.5
Assistenza/osped. domiciliare	10	0.8
Dimissione volontaria	2	0.2
Dimesso a casa	1024	82.8
Missing	3	

Altro regime di ricovero (N=80)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	12	15.0
Riabilitazione in altro istituto	61	76.2
DH/lungodegenza, stesso ist.	3	3.8
DH/lungodegenza, altro ist.	4	5.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1185)	N	%
Si	5	0.4
No	1180	99.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1180	95.4
Deceduti	57	4.6
Missing	3	

Timing mortalità osp. (N=57)	N	%
In TI	37	64.9
Entro 24 ore post-TI	14	24.6
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	6	10.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=20)	N	%
Media	6.5	
DS	10.9	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-13.2	
Missing	0	

Popolazione complessiva (58 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1180	95.4
Deceduti	57	4.6
Missing	3	

Outcome atteso (N=1203)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	1147	95.3
Cure palliative grado 1	40	3.3
Cure palliative grado 2	8	0.7
Cure palliative grado 3	2	0.2
Cure palliative grado 4	6	0.5
Missing	0	

Terapie all'outcome (N=58)	N	%
Ventilazione NON invasiva	7	12.1
Ventilazione invasiva	1	1.7
Ossigenoterapia	8	13.8
Tracheostomia	7	12.1
Farmaci diuretici	19	32.8
Farmaci inotropi	2	3.4
Farmaci antiepilettici	14	24.1
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	5	8.6
Stomie	10	17.2
Nutrizione parenterale domiciliare	3	5.2
Fisioterapia motoria	14	24.1
Fisioterapia respiratoria	6	10.3
Posture	8	13.8
Supporto psicologico	9	15.5
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		4.7
DS		9.6
Mediana		2
Q1-Q3		1-4
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1203)		
Media		4.5
DS		9.1
Mediana		2
Q1-Q3		1-4
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=37)		
Media		13.2
DS		18.4
Mediana		5
Q1-Q3		1-15
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=1203)		
Media		10.8
DS		19.8
Mediana		7
Q1-Q3		4-12
Missing		4

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		18.9
DS		29.3
Mediana		11
Q1-Q3		7-21
Missing		3

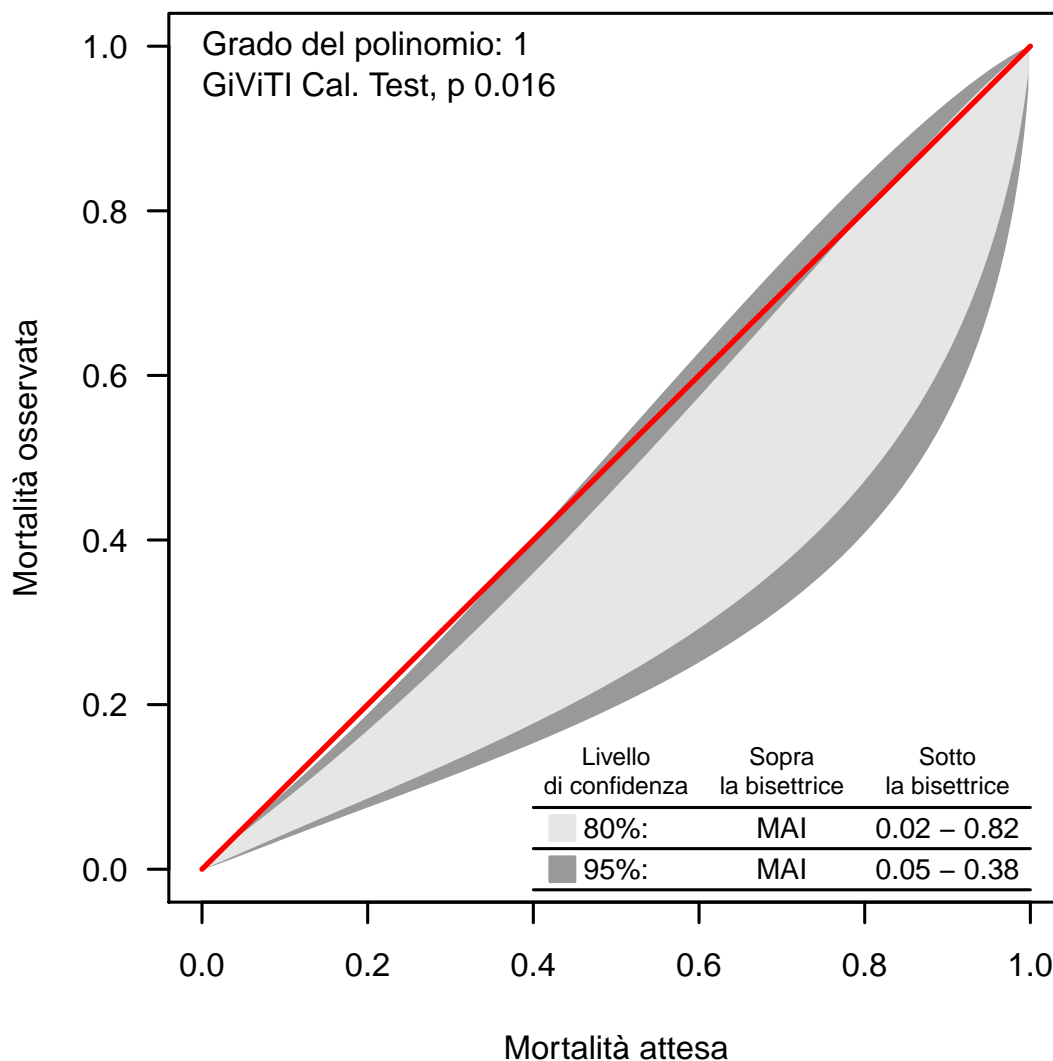
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=1180)		
Media		18.5
DS		28.0
Mediana		11
Q1-Q3		7-20
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=57)		
Media		27.1
DS		49.0
Mediana		5
Q1-Q3		2-33
Missing		0

Popolazione complessiva (58 TI) - Anno 2021**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PIM 2**

Totale pazienti = 1240
Totale decessi attesi (E) = 52.5
Totale decessi osservati (O) = 37

Rapporto O/E = 0.7
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.49,0.92)

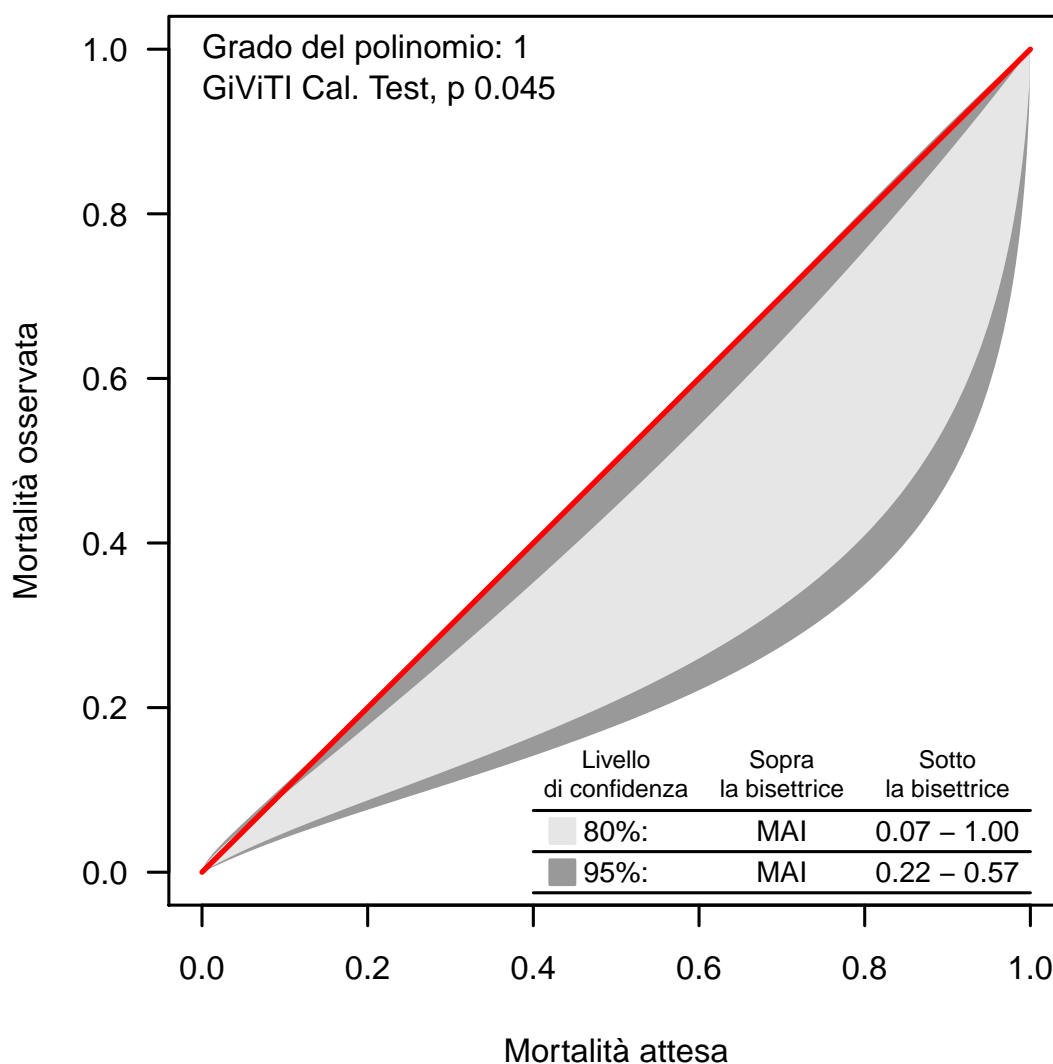
Banda di calibrazione

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 (58 TI) - Anno 2021**Analisi della mortalità in TI - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 1240
Totale decessi attesi (E) = 45.9
Totale decessi osservati (O) = 37

Rapporto O/E = 0.81
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.58,1.03)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PIM 3). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ($p < 0.05$) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].

Popolazione complessiva (58 TI) - Anno 2021

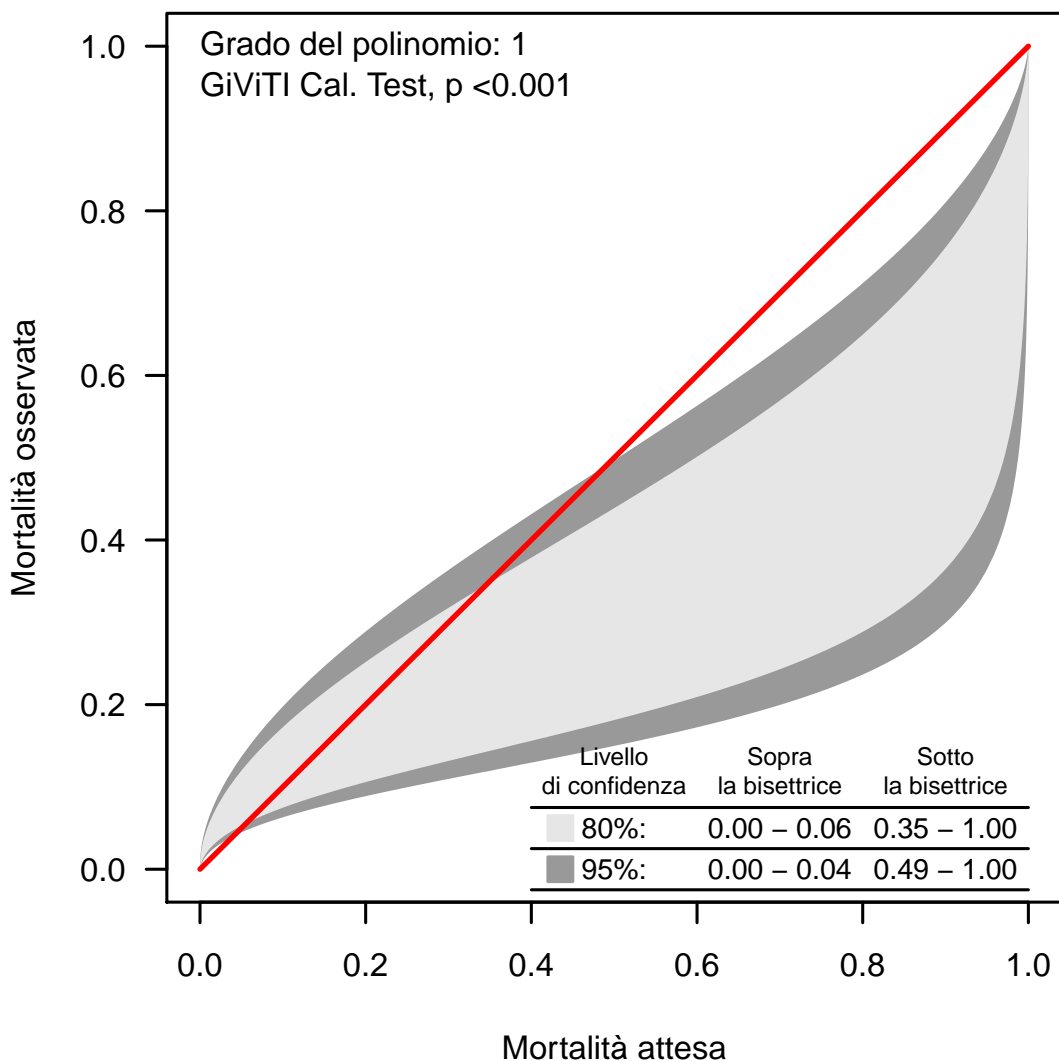
Analisi della mortalità in TI - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Modello di previsione: **PELOD**

Totale pazienti = 1005
Totale decessi attesi (E) = 21.2
Totale decessi osservati (O) = 26

Rapporto O/E = 1.23
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.97,1.49)

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].