

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2021

Popolazione complessiva (13 TI)

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 3749

Sesso	N	%
Maschio	2238	61.6
Femmina	1398	38.4
Missing	113	

Età (anni)	N	%
17-45	312	8.3
46-65	1041	27.8
66-75	1058	28.2
>75	1338	35.7
Missing	0	
Media	68.1	
DS	14.8	
Mediana	71	
Q1-Q3	60-79	
Min-Max	17-103	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	166	4.6
Normopeso	1400	39.1
Sovrappeso	1242	34.7
Obeso	775	21.6
Missing	166	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1398)		
Non fertile	805	59.2
Non gravida/Stato sconosciuto	528	38.8
Attualmente gravida	7	0.5
Post partum	20	1.5
Missing	38	

Comorbidità	N	%
No	533	14.3
Sì	3186	85.7
Missing	30	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	2039	54.8
Aritmia	594	16.0
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	537	14.4
Tumore senza metastasi	464	12.5
Infarto miocardico	418	11.2
BPCO moderata	360	9.7
Vasculopatia cerebrale	302	8.1
Malattia vascolare periferica	300	8.1
Terapia antiaggregante	289	7.8
NYHA classe II-III	267	7.2
Missing	30	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.4	
DS	9.7	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-4	
Missing	31	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	3266	87.7
Altro ospedale	445	12.0
RSA/lungodegenza	11	0.3
Territorio	1	0.0
Missing	26	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=3711)	N	%
Reparto medico	682	18.4
Reparto chirurgico	1387	37.4
Pronto soccorso	1108	29.9
Altra TI	304	8.2
Terapia subintensiva	230	6.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=304)	N	%
Competenza specialistica	24	7.9
Approccio step-up	26	8.6
Motivi logistico/organizzativi	227	74.7
Approccio step-down	27	8.9
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=3266)	N	%
Reparto medico	628	19.2
Reparto chirurgico	1374	42.1
Pronto soccorso	933	28.6
Altra TI	117	3.6
Terapia subintensiva	214	6.6
Missing	0	

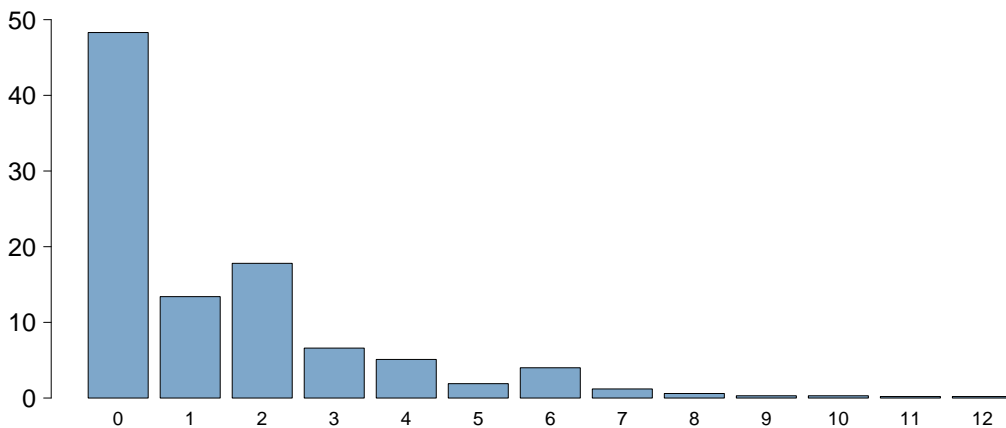
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=445)	N	%
Reparto medico	54	12.1
Reparto chirurgico	13	2.9
Pronto soccorso	175	39.3
Altra TI	187	42.0
Terapia subintensiva	16	3.6
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	3128	84.1
Sì	592	15.9
Missing	29	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021

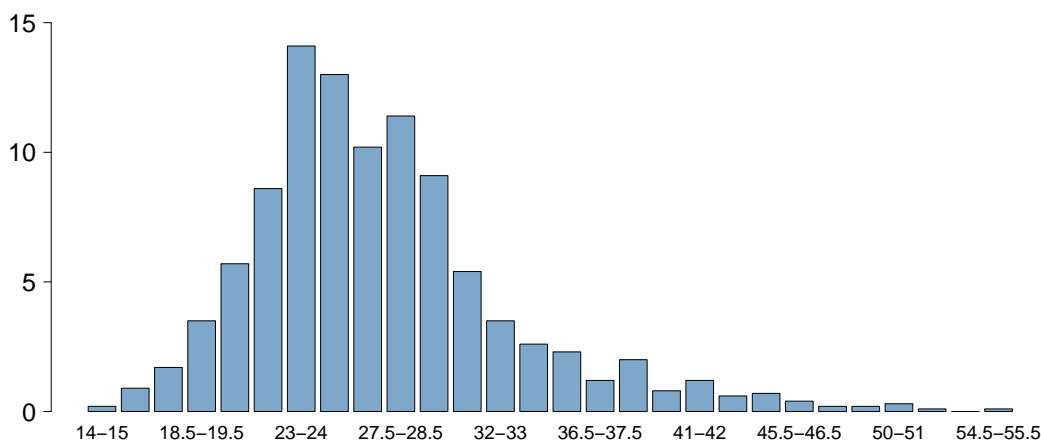
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Charlson (%)



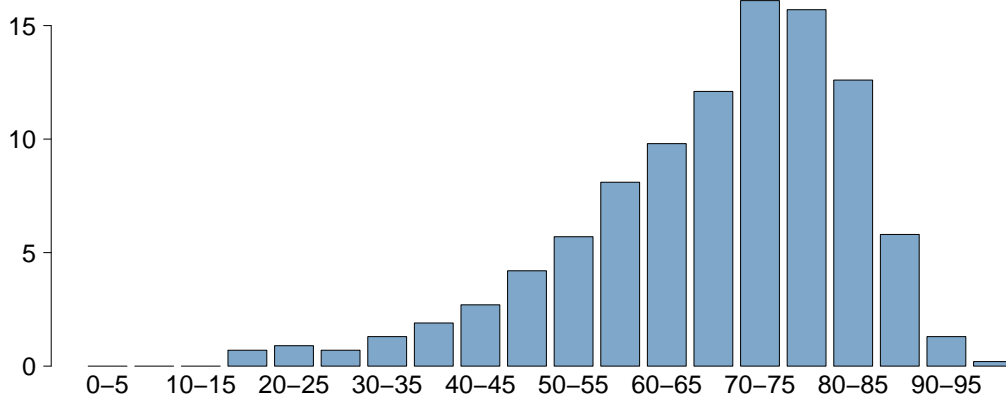
Charlson score	
Media	1.5
DS	2.0
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	30

BMI (%)



BMI	
Media	27.5
DS	6.4
Mediana	26.2
Q1-Q3	23.5-29.7
Missing	166

Età (%)



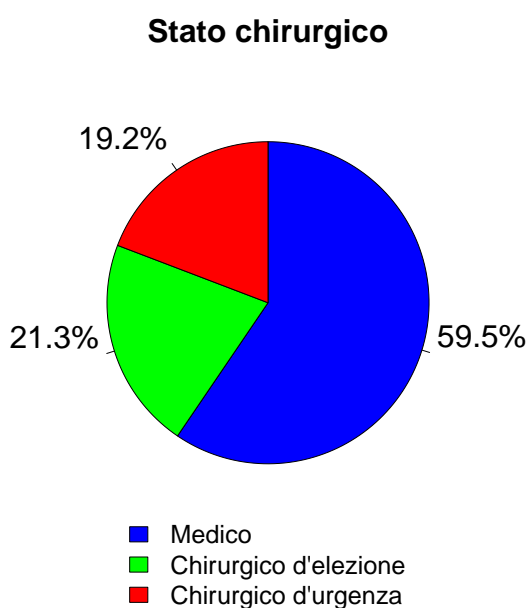
Età	
Media	68.1
DS	14.8
Mediana	71
Q1-Q3	60-79
Missing	0

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	3368	90.5
Sì	352	9.5
Politrauma	115	3.1
Missing	29	

Stato chirurgico	N	%
Medico	2214	59.5
Chirurgico d'elezione	792	21.3
Chirurgico d'urgenza	714	19.2
Missing	29	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=1506)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1187	78.9
Sala operatoria di PS	67	4.5
Reparto chirurgico	98	6.5
Altro	152	10.1
Missing	2	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=792)		
Chirurgia ortopedica	198	25.0
Chirurgia gastrointestinale	193	24.4
Chirurgia nefro/urologica	128	16.2
Chirurgia ginecologica	54	6.8
Chirurgia del pancreas	38	4.8
Altra chirurgia	38	4.8
Chirurgia ORL	32	4.0
Chirurgia toracica	31	3.9
Chirurgia vascolare periferica	28	3.5
Chirurgia epatica	23	2.9
Missing	29	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=792)		
Da -7 a -3 giorni	13	1.6
Da -2 a -1 giorni	34	4.3
Il giorno dell'ammissione in TI	802	101.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	2	0.3
Missing	2	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=714)		
Chirurgia gastrointestinale	348	48.7
Chirurgia ortopedica	131	18.3
Chirurgia nefro/urologica	46	6.4
Chirurgia vie biliari	31	4.3
Chirurgia vascolare periferica	25	3.5
Neurochirurgia	23	3.2
Chirurgia ginecologica	20	2.8
Chirurgia ORL	20	2.8
Altra chirurgia	19	2.7
Chirurgia vascolare addominale	18	2.5
Missing	33	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=714)		
Da -7 a -3 giorni	51	7.1
Da -2 a -1 giorni	89	12.5
Il giorno dell'ammissione in TI	590	82.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	20	2.8
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	3482	93.6
In elezione	57	1.5
In emergenza	181	4.9
Missing	29	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=57)		
Radiologia interventistica	28	49.1
Cardiologia interventistica	13	22.8
Endoscopia interventistica	11	19.3
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	5	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=181)		
Cardiologia interventistica	73	40.3
Endoscopia interventistica	58	32.0
Radiologia interventistica	45	24.9
Neuroradiologia interventistica	7	3.9
Missing	0	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1600	43.0
Svezzamento post chirurgico	388	10.5
Monitoraggio chirurgico	669	18.1
Svezz. post interventistica	3	0.1
Monit. proc. interventistica	73	2.0
Monitoraggio non chirurgico	450	12.2
Missing	17	
Trattamento intensivo	2099	56.4
Solo supporto ventilatorio	1254	33.7
Solo supporto cardiovascolare	236	6.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	609	16.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	15	0.4
Accertamento morte/Prelievo d'organo	6	0.2
Missing	29	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	780	20.8
E	248	6.6
ABEG	213	5.7
AB	155	4.1
AE	148	3.9
BEG	102	2.7
AG	98	2.6
EG	95	2.5
G	86	2.3
AEG	85	2.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1886	50.3
Insufficienza ipossica	942	25.1
Insufficienza ipercapnica	84	2.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	200	5.3
Intub. mantenimento vie aeree	637	17.0
Missing	0	

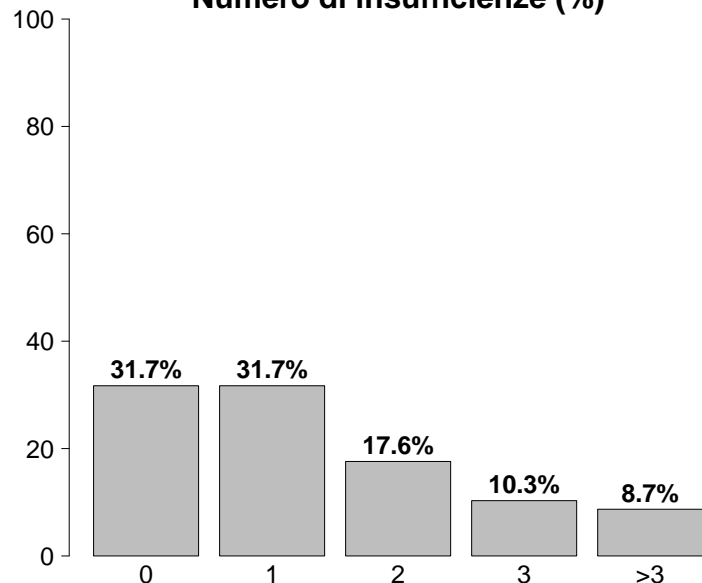
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	2904	77.5
Senza shock	196	5.2
Shock cardiogeno	140	3.7
Shock settico	274	7.3
Shock ipovolemico/emorragico	98	2.6
Shock ipovolemico	39	1.0
Shock anafilattico	2	0.1
Shock neurogeno	14	0.4
Shock di altro tipo	43	1.1
Shock misto	39	1.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2865	92.2
Coma cerebrale	105	3.4
Coma metabolico	60	1.9
Coma postanossico	59	1.9
Coma tossico	17	0.5
Missing o non valutabile	643	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	2558	69.0
Lieve	574	15.5
Moderata	282	7.6
Grave	294	7.9
Missing	41	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2824	76.1
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	154	4.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	731	19.7
Missing	40	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1188	31.7
Sì	2561	68.3
A: Insufficienza respiratoria	1863	49.7
B: Insufficienza cardiovascolare	845	22.5
C: Insufficienza neurologica	241	6.4
D: Insufficienza epatica	39	1.0
E: Insufficienza renale	1150	30.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	885	23.6
H: Insufficienza coagulatoria	25	0.7
Missing	0	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

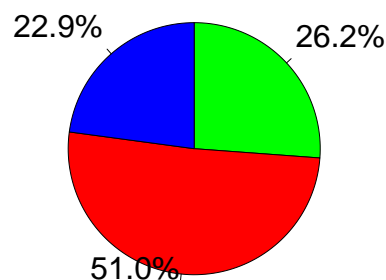
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	869	23.4
ARDS grave	208	5.6
BPCO riacutizzata	167	4.5
Versamento pleurico	134	3.6
ARDS moderata	121	3.3
Embolia polmonare	69	1.9
Cardiovascolari	638	17.2
Arresto cardiaco	109	2.9
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	101	2.7
Ischemia acuta miocardica	101	2.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	98	2.6
Scomp. card. sinistro con edema polm.	86	2.3
Neurologiche	337	9.1
Ictus ischemico	105	2.8
Crisi epilettiche	67	1.8
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	66	1.8
Encefalopatia metabolica/post anossica	37	1.0
Neuropatia/miopia	29	0.8
Gastrointestinali ed epatiche	719	19.3
Neoplasia tratto digerente	197	5.3
Occlusione intestinale	126	3.4
Perforazione tratto digerente	106	2.8
Sanguinamento tratto digerente superiore	55	1.5
Infarto/ischemia intestinale	46	1.2
Trauma (distretti anatomici)	350	9.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	194	5.2
Cranio	101	2.7
Torace	101	2.7
Colonna vertebrale	67	1.8
Addome	55	1.5
Lesione dei vasi maggiori	10	0.3
Miscellanea	2	0.1
Altro	853	22.9
Patologie nefrourologiche	214	5.8
Patologia ortopedica	193	5.2
Altre patologie	126	3.4
Squilibrio metabolico	116	3.1
Intossicazione acuta	82	2.2
Post trapianti	9	0.2
Trapianto di reni	6	0.2
Trapianto di fegato	2	0.1
Infezioni	1356	36.5
Polmonite	665	17.9
COVID-19	653	17.6
Peritonite secondaria NON chir.	71	1.9
Peritonite post-chirurgica	59	1.6
IVU NON catetere correlata	58	1.6
Batteriemia primaria sconosciuta	53	1.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	53	1.4
Colecistite/colangite	47	1.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	34	0.9
Sepsi clinica	29	0.8
Missing	29	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	101	2.7
Contusione/lacerazione cerebrale	37	1.0
Emorragia subaracnoidea traumatica	28	0.8
Frattura maxillofacciale	28	0.8
Frattura della scatola cranica	26	0.7
Ematoma sottodurale traumatico	24	0.6
Colonna vertebrale	67	1.8
Frattura vertebrale senza deficit	63	1.7
Tetraplegia	3	0.1
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.0
Torace	101	2.7
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	48	1.3
Altre lesioni toraciche	42	1.1
Grave contusione/lacerazione polmonare	21	0.6
Addome	55	1.5
Milza: lacerazione moderata/grave	17	0.5
Lesioni minori dell'addome	13	0.3
Rene: rottura/lacerazione	12	0.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	194	5.2
Fratture delle ossa lunghe	174	4.7
Frattura multipla del bacino	29	0.8
Frattura molto grave o aperta del bacino	5	0.1
Lesione dei vasi maggiori	10	0.3
Aorta: dissecazione/transezione	3	0.1
Vasi arti: transezione	3	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	2	0.1
Miscellanea	2	0.1
Lesione da inalazione	2	0.1
-	0	0.0
Missing	29	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2364	63.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	355	9.5
SEPSI	691	18.6
SHOCK SETTICO	310	8.3
Missing	29	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=1356)

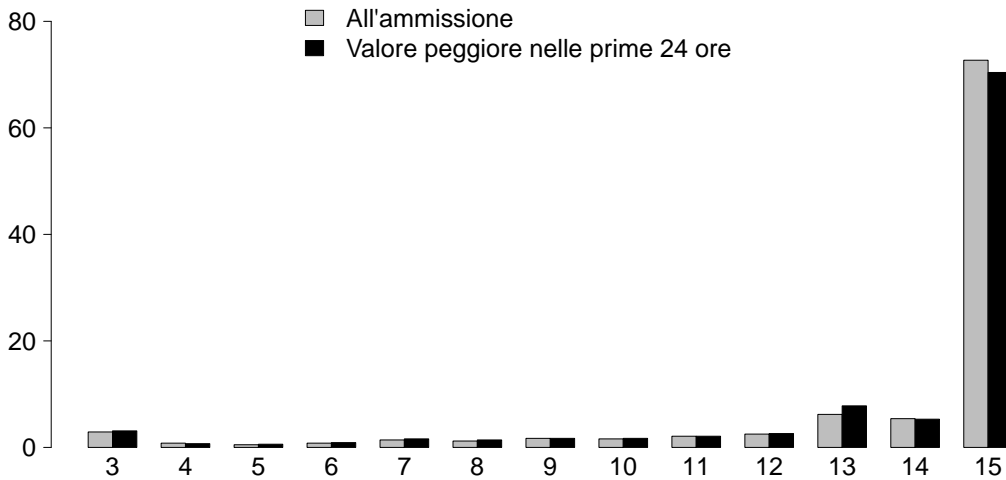


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti adulti

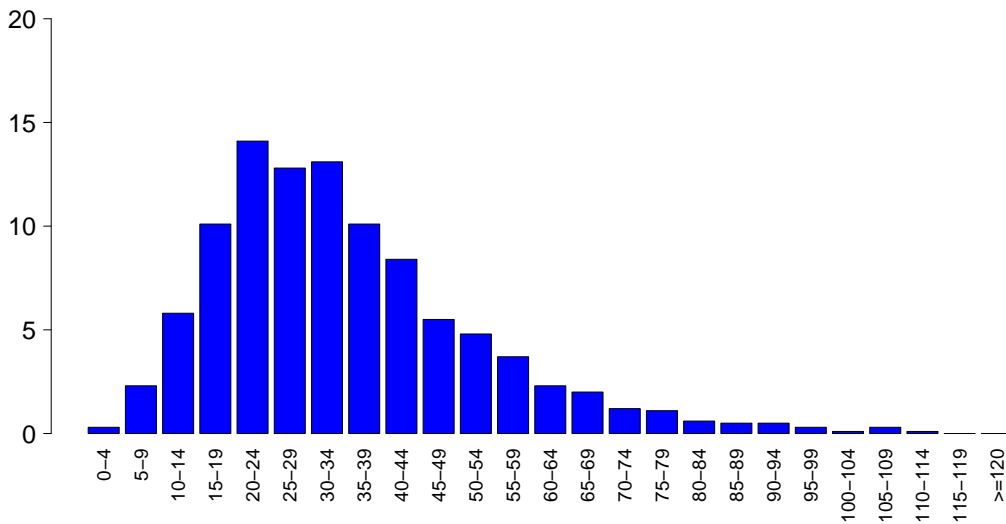
Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	607
Missing	36

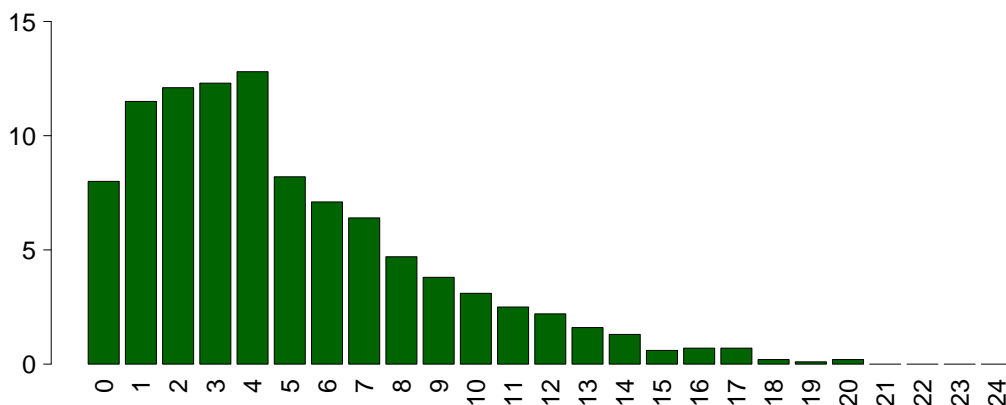
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	605
Missing	39

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	34.6
DS	17.7
Mediana	31
Q1–Q3	22–43
Non valutabile	605
Missing	40

SOFA (%)



SOFA	
Media	4.9
DS	3.9
Mediana	4
Q1–Q3	2–7
Non valutabile	605
Missing	40

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Complicanze insorte	N	%
No	2686	72.4
Sì	1023	27.6
Missing	40	

Insufficienze insorte	N	%
No	3264	87.1
Sì	485	12.9
A: Insufficienza respiratoria	258	6.9
B: Insufficienza cardiovascolare	226	6.0
C: Insufficienza neurologica	16	0.4
D: Insufficienza epatica	18	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	100	2.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	28	0.7
H: Insufficienza coagulatoria	8	0.2
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	162	4.3
B	124	3.3
AB	60	1.6
E	42	1.1
BE	17	0.5
G	15	0.4
ABE	13	0.3
AE	10	0.3
D	6	0.2
C	5	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	3451	93.0
Intub. manten. vie aeree	61	1.6
Insufficienza ipossica	193	5.2
Insufficienza ipercapnica	39	1.1
Missing	40	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	3483	93.9
Shock cardiogeno	46	1.2
Shock ipovolemico	12	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	20	0.5
Shock settico	117	3.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	5	0.1
Shock di altro tipo	37	1.0
Missing	40	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	3693	99.6
Coma cerebrale	7	0.2
Coma metabolico	7	0.2
Coma postanossico	2	0.1
Missing	40	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	3609	97.3
Lieve	3	0.1
Moderata	19	0.5
Grave	78	2.1
Missing	40	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	187	5.0
Versamento pleurico	56	1.5
ARDS grave	43	1.2
Pneumotorace/pneumomediastino	37	1.0
Atelettasia	20	0.5
ARDS moderata	13	0.4
Cardiovascolari	219	5.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	91	2.5
Arresto cardiaco	67	1.8
Scopenso sinistro senza edema polm.	22	0.6
Aritmia grave acuta: bradicardie	13	0.4
Scopenso cardiaco destro	11	0.3
Neurologiche	150	4.0
Sopore/agitazione/delirio	89	2.4
Crisi epilettiche	27	0.7
Edema cerebrale	11	0.3
Trasformazione emorragica (ictus)	8	0.2
Nuovo ictus ischemico	8	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	95	2.6
Sindrome da insufficienza epatica	16	0.4
Sanguin. tratto digerente superiore	14	0.4
Ileo paralitico	13	0.4
Infarto/ischemia intestinale	12	0.3
Sanguin. tratto digerente inferiore	9	0.2
Altro	61	1.6
Squilibrio metabolico	28	0.8
Patologie nefrourologiche	14	0.4
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	5	0.1
Altre patologie	5	0.1
Rottura ritardata della milza	2	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	2	0.1
Infezioni	374	10.1
Polmonite	168	4.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	93	2.5
Batteriemia primaria sconosciuta	49	1.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	33	0.9
IVU catetere correlata	27	0.7
Altra infezione fungina	10	0.3
Peritonite post-chirurgica	9	0.2
Sepsi clinica	8	0.2
Gastroenterite	8	0.2
Colecistite/colangite	7	0.2
Missing	40	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni	N	%
Nessuna	2247	60.6
Solo all'ammissione	1088	29.3
All'ammissione e in degenza	262	7.1
Solo in degenza	112	3.0
Missing	40	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	2247	60.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	361	9.7
SEPSI	689	18.6
SHOCK SETTICO	414	11.2
Missing	38	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	2247 (95.3%)	57 (2.4%)	40 (1.7%)	15 (0.6%)	2359
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	304 (85.6%)	37 (10.4%)	14 (3.9%)	355
	SEPSI	-	-	612 (89.0%)	76 (11.0%)	688
	SHOCK SETTICO	-	-	-	309 (100.0%)	309
	TOT	2247	361	689	414	3711

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	3596	96.1
Sì	144	3.9
Missing	9	

Incidenza di VAP

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

Stima	13.4
CI (95%)	11.3–15.7

Incidenza di VAP

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

Stima	10.7%
CI (95%)	9.0–12.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	3676	99.1
Sì	33	0.9
Missing	40	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.7
CI (95%)	1.2–2.4

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.0%
CI (95%)	1.4–2.9

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	3682	99.3
Sì	27	0.7
Missing	40	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	1.2
CI (95%)	0.8–1.7

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	1.4%
CI (95%)	0.9–2.0

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=31)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	3653	98.3										
Ventilazione invasiva	2132	57.3	1247	33.5	457	12.3	2	1-8	13	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	740	19.9	243	6.5	103	2.8	2	1-4	2	0	0-1	0
Tracheostomia	261	7.0	99	2.7	224	6	12	6-21	1	14	8-20	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	8	0.2	0	0	0	0	2	2-3	0	1	1-2	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	2342	63.0	904	24.3	1855	49.9	5	2-11	13	0	0-0	0
PICC	67	1.8	25	0.7	63	1.7	4	2-9	0	12	2-24	0
Catetere arterioso	3221	86.6	1393	37.5	781	21	3	1-9	13	0	0-0	1
Farmaci vasoattivi	1278	34.4	481	12.9	298	8	2	1-5	6	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	275	7.4	67	1.8	130	3.5	3	1-7	2	1	0-4	0
Contropulsatore aortico	5	0.1	4	0.1	3	0.1	1	0-1	0	1	1-1	0
Monit. invasivo gittata	30	0.8	2	0.1	11	0.3	4	3-5	1	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	6	0.2	2	0.1	2	0.1	1	0-2	0	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	37	1.0								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	71	1.9								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	57	1.5								0	0-1	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	2	0.1	1	0	1	0	6	4-9	0	2	2-2	0
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	113	3.0	8	0.2	30	0.8	4	2-10	1	1	0-3	0
Emodialisi	53	1.4	5	0.1	15	0.4	2	1-8	1	2	0-7	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	4	0.1	0	0	2	0.1	2	1-2	0	6	4-7	0
Pressione intraaddominale	22	0.6										
Ipotermia	6	0.2	0	0	0	0	1	1-1	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	1314	35.3	242	6.5	994	26.7	7	3-14	5	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	651	17.5	85	2.3	322	8.7	4	2-9	3	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	3	0.1										
Contenzione del paziente	47	1.3										
Catetere peridurale	209	5.6	190	5.1	175	4.7	1	1-2	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	22	0.6								6	2-8	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	3	0.1										
Catetere vescicale	3565	95.9	2691	72.4	3153	84.8	3	1-8	16	0	0-0	0
Pronazione	456	12.3	20	0.5	33	0.9	4	3-7	1	0	0-0	0
Antivirali	31	0.8	10	0.3	22	0.6	5	2-10	0	1	0-4	0

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti adulti

Presidi e/o trattamenti (Missing=31)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	2414	64.9										
Antibiotico profilassi	1206	32.4	847	22.8	626	16.8	1	1-3	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	645	17.3	256	6.9	284	7.6	4	2-8	3	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	370	10.0	152	4.1	261	7	3	2-7	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	588	15.8	129	3.5	352	9.5	7	3-11	4	5	2-10	0
Antifungina in terapia empirica	91	2.4	16	0.4	46	1.2	7	4-12	4	1	0-8	0
Antifungina in terapia mirata	84	2.3	11	0.3	47	1.3	8	4-11	2	7	4-15	0
Antifungina pre-emptive	51	1.4	6	0.2	32	0.9	5	3-10	0	0	0-2	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=112)		
	N	%
Nessuna terapia	8	7.1
Solo empirica	26	23.2
Solo mirata	42	37.5
Mirata dopo empirica	27	24.1
Altro	9	8.0
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=112)		
	N	%
Nessuna terapia	103	92.0
Solo empirica	2	1.8
Solo mirata	7	6.2
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti

Ventilazione invasiva (N=2132)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	964	44.9	9.3	10.2	6	3-12	4
Per mantenimento vie aeree	629	29.3	4.9	8.9	2	1-6	3
In svezzamento	399	18.6	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	156	7.3	3.5	8.2	1	0-2	23
Reintubazione entro 48 ore	40	1.9	6.2	6.0	5	1.75-7	0

Ventilazione non invasiva (N=740)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	370	50.0
Ventilazione non invasiva fallita	232	31.4
Per svezzamento	116	15.7
Altro	22	3.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=162)	N	%
Chirurgica	42	25.9
Percutwist	45	27.8
Ciaglia	29	17.9
Ciaglia Monodil	35	21.6
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	9	5.6
Sconosciuto	1	0.6
Missing	1	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=161)

Media	15.0
DS	12.0
Mediana	13
Q1-Q3	8-20
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=30)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	20	66.7
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	8	26.7
Altro	1	3.3
Missing	1	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	3606	97.0
Sì	112	3.0
Missing	31	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	3606	97.0
1	95	2.6
2	9	0.2
3	4	0.1
>3	4	0.1
Missing	31	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	13.0
DS	32.8
Mediana	6
Q1-Q3	3-13
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	46	1.2
Chirurgia ortopedica	26	0.7
Chirurgia ORL	22	0.6
Altra chirurgia	14	0.4
Chirurgia toracica	7	0.2
Chirurgia plastica	5	0.1
Neurochirurgia	5	0.1
Splenectomia	5	0.1
Chirurgia nefro/urologica	4	0.1
Chirurgia vie biliari	3	0.1
Missing	31	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	3665	98.7
Sì	47	1.3
Missing	37	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	9.8
DS	11.7
Mediana	4
Q1-Q3	3-11
Missing	4

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	19	0.5
Endoscopia interventistica	18	0.5
Radiologia interventistica	16	0.4
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	37	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Esito TI	N	%
Deceduti	611	16.5
Trasferito nello stesso ospedale	2796	75.3
Trasferito ad altro ospedale	251	6.8
Dimesso a casa	38	1.0
Dim. in cond. preterminali	18	0.5
Missing	35	

Trasferito a (N=3047)	N	%
Reparto	2611	85.7
Altra TI	168	5.5
Terapia subintensiva	221	7.3
Riabilitazione	29	1.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	18	0.6
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=175)	N	%
Competenza specialistica	57	32.6
Approccio step-up	23	13.1
Motivi logistico/organizzativi	95	54.3
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=2796)	N	%
Reparto	2514	89.9
Altra TI	49	1.8
Terapia subintensiva	215	7.7
Riabilitazione	14	0.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	4	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=251)	N	%
Reparto	97	38.6
Altra TI	119	47.4
Terapia subintensiva	6	2.4
Riabilitazione	15	6.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	14	5.6
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	3085	83.1
Deceduti	629	16.9
Missing	35	

Timing della mortalità in TI (N=629)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	487	77.4
Notte (20:00 - 07:59)	142	22.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	481	76.5
Giorni festivi (sabato - domenica)	148	23.5
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=629)	N	%
Si, con donazione d'organo	13	2.1
Si, senza donazione d'organo	17	2.8
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	581	95.1
Missing	18	

Prelievo di tessuti (N=629)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	4	0.6
Si, senza attivazione C.A.M.	19	3.0
No	606	96.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	719	21.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	264	7.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	422	12.6
Assistenza/osped. domiciliare	87	2.6
Dimissione volontaria	19	0.6
Dimesso a casa	1833	54.8
Missing	36	

Altro regime di ricovero* (N=422)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	146	34.6
Riabilitazione in altro istituto	110	26.1
DH/lungodegenza, stesso ist.	58	13.7
DH/lungodegenza, altro ist.	108	25.6
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=2625)	N	%
Si	40	1.5
No	2585	98.5
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	2585	77.3
Deceduti	759	22.7
Missing	36	

Timing mortalità osp. * (N=759)	N	%
In TI	566	74.6
Entro 24 ore post-TI	7	0.9
24-47 ore post-TI	9	1.2
48-71 ore post-TI	11	1.4
72-95 ore post-TI	11	1.4
Oltre 95 ore post-TI	155	20.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=193)	N	%
Media	17.4	
DS	19.9	
Mediana	11	
Q1-Q3	5-23	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=3380).

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021

Indicatori di esito - Pazienti adulti

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	2568	77.0
Deceduti	769	23.0
Missing	43	

Riammissione da reparto	N	%
No	3645	97.3
Si	101	2.7
Missing	3	

Numero di riammissioni (N=101)	N	%
1	92	91.1
2	9	8.9
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=101)	N	%
Entro 48 ore	28	28.3
48-71 ore	13	13.1
72-95 ore	7	7.1
Oltre 95 ore	51	51.5
Missing	2	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	6.8	
DS	10.2	
Mediana	4	
Q1-Q3	1.8-7.3	

Degenza in TI (giorni)		
Media	6.5	
DS	10.1	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-8	
Missing	35	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=3085)		
Media	5.7	
DS	8.7	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-7	
Missing	1	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=629)		
Media	10.5	
DS	14.5	
Mediana	6	
Q1-Q3	1-14	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=2787)		
Media	12.3	
DS	15.1	
Mediana	8	
Q1-Q3	4-16	
Missing	11	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	19.8	
DS	20.3	
Mediana	14	
Q1-Q3	7-26	
Missing	37	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=2585)		
Media	20.1	
DS	20.1	
Mediana	14	
Q1-Q3	8-26	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=759)		
Media	18.7	
DS	20.8	
Mediana	13	
Q1-Q3	5-25.5	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=3380).

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID

Pazienti (N): 3067

Sesso	N	%
Maschio	1768	59.4
Femmina	1209	40.6
Missing	90	

Età (anni)	N	%
17-45	276	9.0
46-65	772	25.2
66-75	805	26.2
>75	1214	39.6
Missing	0	
Media	68.7	
DS	15.5	
Mediana	72	
Q1-Q3	60-80	
Min-Max	17-103	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	158	5.3
Normopeso	1248	42.2
Sovrappeso	984	33.3
Obeso	567	19.2
Missing	110	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1209)		
Non fertile	719	61.2
Non gravida/Stato sconosciuto	433	36.9
Attualmente gravida	5	0.4
Post partum	18	1.5
Missing	34	

Comorbidità	N	%
No	376	12.3
Sì	2690	87.7
Missing	1	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	1714	55.9
Aritmia	537	17.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	431	14.1
Tumore senza metastasi	421	13.7
Infarto miocardico	363	11.8
BPCO moderata	304	9.9
Vasculopatia cerebrale	269	8.8
Malattia vascolare periferica	268	8.7
Terapia antiaggregante	263	8.6
NYHA classe II-III	248	8.1
Missing	1	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.3	
DS	10.1	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	3	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	2743	89.4
Altro ospedale	314	10.2
RSA/lungodegenza	9	0.3
Territorio	1	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=3057)		
Reparto medico	416	13.6
Reparto chirurgico	1378	45.1
Pronto soccorso	958	31.3
Altra TI	261	8.5
Terapia subintensiva	44	1.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=261)		
Competenza specialistica	18	6.9
Approccio step-up	16	6.1
Motivi logistico/organizzativi	202	77.4
Approccio step-down	25	9.6
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=2743)		
Reparto medico	394	14.4
Reparto chirurgico	1366	49.8
Pronto soccorso	838	30.6
Altra TI	105	3.8
Terapia subintensiva	40	1.5
Missing	0	

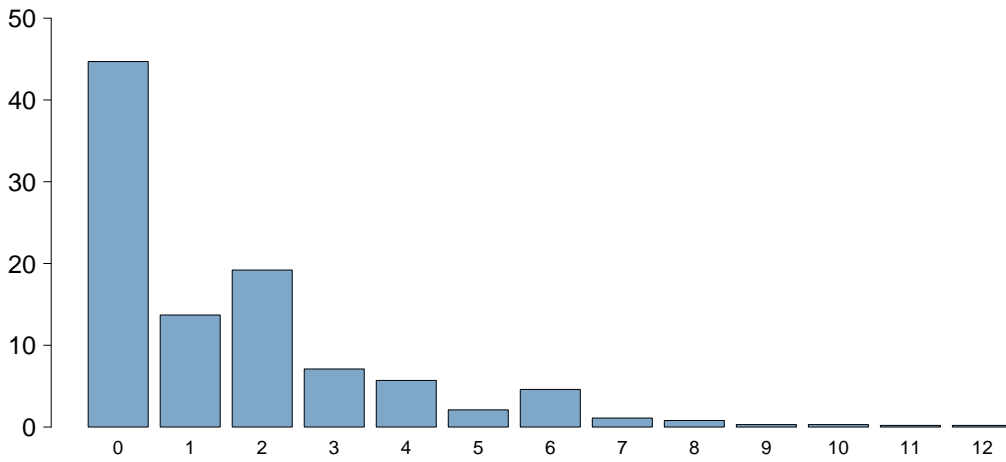
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=314)		
Reparto medico	22	7.0
Reparto chirurgico	12	3.8
Pronto soccorso	120	38.2
Altra TI	156	49.7
Terapia subintensiva	4	1.3
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	2474	80.7
Sì	592	19.3
Missing	1	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID

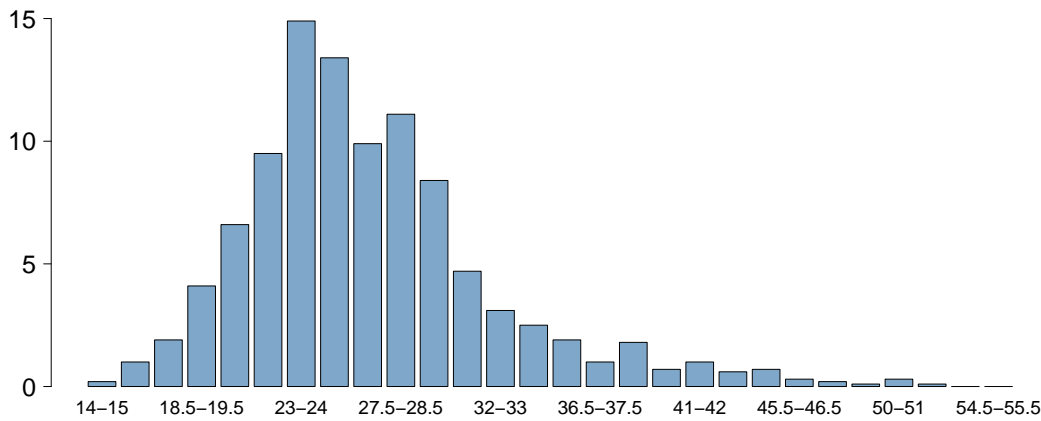
Charlson (%)



Charlson score

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

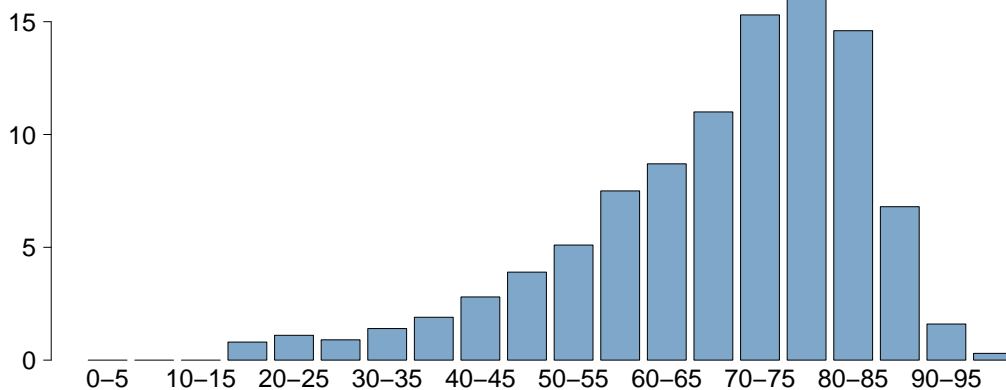
BMI (%)



BMI

Media	26.9
DS	6.1
Mediana	25.9
Q1–Q3	23.2–29.4
Missing	110

Età (%)



Età

Media	68.7
DS	15.5
Mediana	72
Q1–Q3	60–80
Missing	0

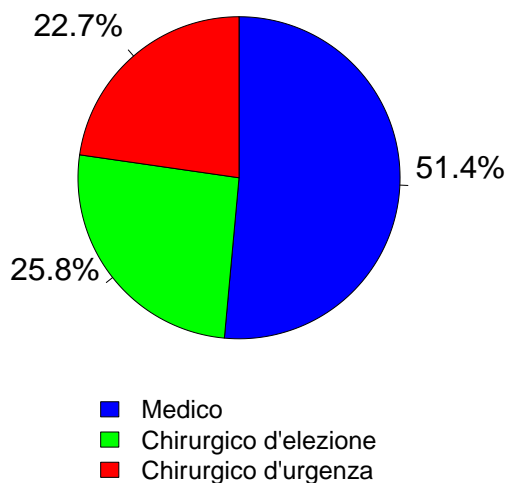
Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID

Trauma	N	%
No	2718	88.6
Sì	348	11.4
Politrauma	115	3.7
Missing	1	

Stato chirurgico	N	%
Medico	1577	51.4
Chirurgico d'elezione	792	25.8
Chirurgico d'urgenza	697	22.7
Missing	1	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=792)		
Da -7 a -3 giorni	13	1.6
Da -2 a -1 giorni	34	4.3
Il giorno dell'ammissione in TI	802	101.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	2	0.3
Missing	2	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'urgenza (N=697)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	343	49.2
Chirurgia ortopedica	130	18.7
Chirurgia nefro/urologica	46	6.6
Chirurgia vie biliari	30	4.3
Neurochirurgia	22	3.2
Chirurgia vascolare periferica	21	3.0
Chirurgia ginecologica	20	2.9
Chirurgia ORL	20	2.9
Altra chirurgia	18	2.6
Chirurgia vascolare addominale	17	2.4
Missing	30	

Timing

Chirurgico d'urgenza (N=697)	N	%
Da -7 a -3 giorni	48	6.9
Da -2 a -1 giorni	87	12.5
Il giorno dell'ammissione in TI	577	82.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	20	2.9
Missing	2	

Afferenza

Chirurgico (N=1489)	N	%
Sala operatoria di reparto chirurgico	1182	79.5
Sala operatoria di PS	67	4.5
Reparto chirurgico	98	6.6
Altro	140	9.4
Missing	2	

Procedure non chirurgiche

	N	%
Nessuna	2837	92.5
In elezione	57	1.9
In emergenza	172	5.6
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'elezione (N=792)	N	%
Chirurgia ortopedica	198	25.0
Chirurgia gastrointestinale	193	24.4
Chirurgia nefro/urologica	128	16.2
Chirurgia ginecologica	54	6.8
Chirurgia del pancreas	38	4.8
Altra chirurgia	38	4.8
Chirurgia ORL	32	4.0
Chirurgia toracica	31	3.9
Chirurgia vascolare periferica	28	3.5
Chirurgia epatica	23	2.9
Missing	29	

Procedure non chirurgiche

In elezione (N=57)	N	%
Radiologia interventistica	28	49.1
Cardiologia interventistica	13	22.8
Endoscopia interventistica	11	19.3
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	5	

Procedure non chirurgiche

In emergenza (N=172)	N	%
Cardiologia interventistica	70	40.7
Endoscopia interventistica	58	33.7
Radiologia interventistica	40	23.3
Neuroradiologia interventistica	6	3.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1578	51.5
Svezzamento post chirurgico	384	12.6
Monitoraggio chirurgico	667	21.9
Svezz. post interventistica	3	0.1
Monit. proc. interventistica	69	2.3
Monitoraggio non chirurgico	438	14.4
Missing	17	
Trattamento intensivo	1470	47.9
Solo supporto ventilatorio	735	24.0
Solo supporto cardiovascolare	236	7.7
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	499	16.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	13	0.4
Accertamento morte/Prelievo d'organo	6	0.2
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	375	12.2
E	246	8.0
ABEG	190	6.2
AE	111	3.6
BEG	102	3.3
AB	100	3.3
EG	92	3.0
G	85	2.8
AC	79	2.6
ABE	64	2.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1833	59.8
Insufficienza ipossica	356	11.6
Insufficienza ipercapnica	83	2.7
Insufficienza ipossico-ipercapnica	164	5.3
Intub. mantenimento vie aeree	631	20.6
Missing	0	

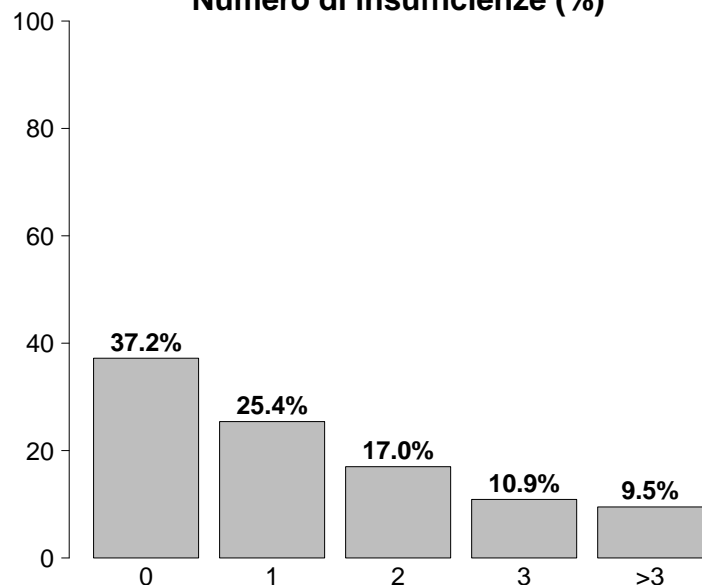
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	2332	76.0
Senza shock	133	4.3
Shock cardiogeno	128	4.2
Shock settico	249	8.1
Shock ipovolemico/emorragico	98	3.2
Shock ipovolemico	36	1.2
Shock anafilattico	2	0.1
Shock neurogeno	13	0.4
Shock di altro tipo	41	1.3
Shock misto	35	1.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2278	91.1
Coma cerebrale	101	4.0
Coma metabolico	55	2.2
Coma postanossico	50	2.0
Coma tossico	17	0.7
Missing o non valutabile	566	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	2025	66.3
Lieve	511	16.7
Moderata	252	8.2
Grave	268	8.8
Missing	11	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2286	74.8
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	140	4.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	631	20.6
Missing	10	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1142	37.2
Sì	1925	62.8
A: Insufficienza respiratoria	1234	40.2
B: Insufficienza cardiovascolare	735	24.0
C: Insufficienza neurologica	223	7.3
D: Insufficienza epatica	36	1.2
E: Insufficienza renale	1031	33.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	771	25.1
H: Insufficienza coagulatoria	20	0.7
Missing	0	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID

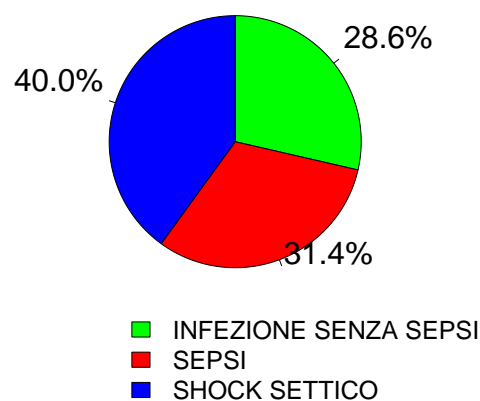
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	558	18.2
BPCO riacutizzata	164	5.3
Versamento pleurico	131	4.3
Atelettasia	60	2.0
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	56	1.8
Embolia polmonare	51	1.7
Cardiovascolari	587	19.1
Arresto cardiaco	104	3.4
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	97	3.2
Ischemia acuta miocardica	93	3.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	84	2.7
Scomp. card. sinistro con edema polm.	80	2.6
Neurologiche	326	10.6
Ictus ischemico	102	3.3
Crisi epilettiche	65	2.1
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	65	2.1
Encefalopatia metabolica/post anossica	37	1.2
Neuropatia/miopia	25	0.8
Gastrointestinali ed epatiche	702	22.9
Neoplasia tratto digerente	197	6.4
Occlusione intestinale	123	4.0
Perforazione tratto digerente	105	3.4
Sanguinamento tratto digerente superiore	54	1.8
Infarto/ischemia intestinale	45	1.5
Trauma (distretti anatomici)	346	11.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	193	6.3
Torace	101	3.3
Cranio	100	3.3
Colonna vertebrale	65	2.1
Addome	55	1.8
Lesione dei vasi maggiori	10	0.3
Miscellanea	2	0.1
Altro	828	27.0
Patologie nefrourologiche	211	6.9
Patologia ortopedica	193	6.3
Altre patologie	125	4.1
Squilibrio metabolico	104	3.4
Intossicazione acuta	80	2.6
Post trapianti	8	0.3
Trapianto di reni	5	0.2
Trapianto di fegato	2	0.1
Infezioni	703	22.9
Polmonite	197	6.4
Peritonite secondaria NON chir.	70	2.3
Peritonite post-chirurgica	59	1.9
IVU NON catetere correlata	53	1.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	51	1.7
Colecistite/colangite	46	1.5
Batteriemia primaria sconosciuta	41	1.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	33	1.1
Sepsi clinica	29	0.9
Peritonite primaria	24	0.8
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	100	3.3
Contusione/lacerazione cerebrale	36	1.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	28	0.9
Frattura maxillofacciale	28	0.9
Frattura della scatola cranica	25	0.8
Ematoma sottodurale traumatico	24	0.8
Colonna vertebrale	65	2.1
Frattura vertebrale senza deficit	61	2.0
Tetraplegia	3	0.1
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.0
Torace	101	3.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	48	1.6
Altre lesioni toraciche	42	1.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	21	0.7
Addome	55	1.8
Milza: lacerazione moderata/grave	17	0.6
Lesioni minori dell'addome	13	0.4
Rene: rottura/lacerazione	12	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	193	6.3
Fratture delle ossa lunghe	173	5.6
Frattura multipla del bacino	29	0.9
Frattura molto grave o aperta del bacino	5	0.2
Lesione dei vasi maggiori	10	0.3
Aorta: dissecazione/transezione	3	0.1
Vasi arti: transezione	3	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	2	0.1
Miscellanea	2	0.1
Lesione da inalazione	2	0.1
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2364	77.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	201	6.6
SEPSI	221	7.2
SHOCK SETTICO	281	9.2
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

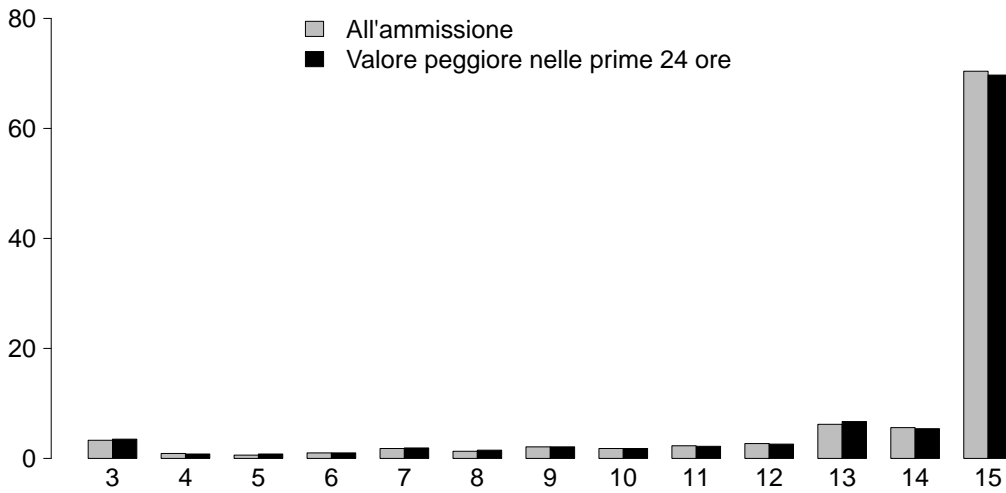
Pazienti infetti (N=703)



Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021

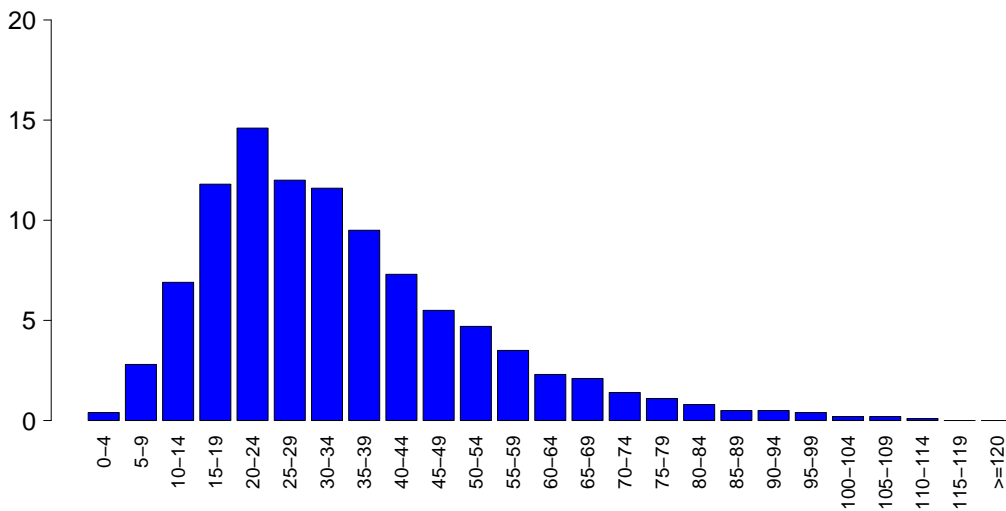
Score di gravità - Pazienti adulti NON COVID

Glasgow Coma Scale (%)



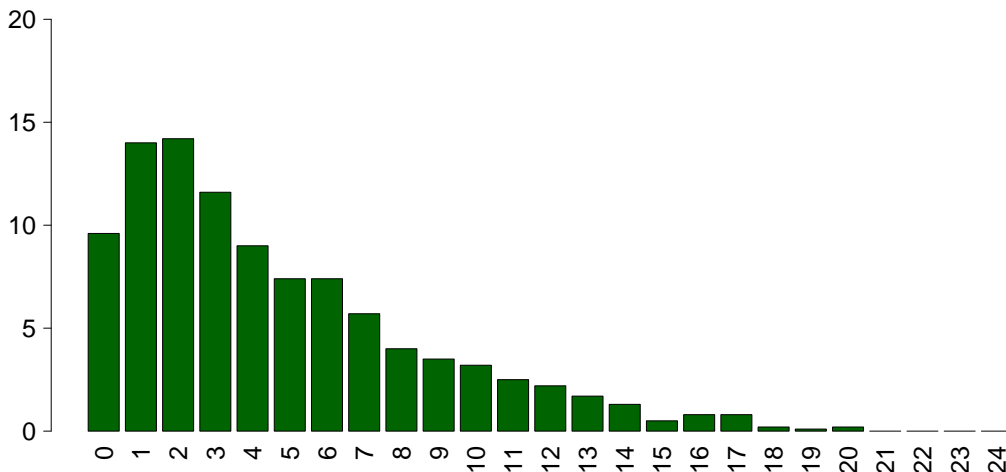
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	560
Missing	6
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	532
Missing	9

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	33.9
DS	18.4
Mediana	30
Q1-Q3	21-43
Non valutabile	532
Missing	10

SOFA (%)



SOFA	
Media	4.7
DS	4.0
Mediana	4
Q1-Q3	2-7
Non valutabile	532
Missing	10

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti NON COVID

Complicanze insorte	N	%
No	2363	77.3
Sì	694	22.7
Missing	10	

Insufficienze insorte	N	%
No	2756	89.9
Sì	311	10.1
A: Insufficienza respiratoria	174	5.7
B: Insufficienza cardiovascolare	116	3.8
C: Insufficienza neurologica	13	0.4
D: Insufficienza epatica	14	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	71	2.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	26	0.8
H: Insufficienza coagulatoria	7	0.2
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	114	3.7
B	57	1.9
AB	33	1.1
E	33	1.1
G	15	0.5
BE	10	0.3
ABE	8	0.3
AE	7	0.2
D	5	0.2
C	4	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	2883	94.3
Intub. manten. vie aeree	59	1.9
Insufficienza ipossica	111	3.6
Insufficienza ipercapnica	35	1.1
Missing	10	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	2941	96.2
Shock cardiogeno	31	1.0
Shock ipovolemico	9	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	16	0.5
Shock settico	46	1.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	5	0.2
Shock di altro tipo	16	0.5
Missing	10	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	3044	99.6
Coma cerebrale	6	0.2
Coma metabolico	5	0.2
Coma postanossico	2	0.1
Missing	10	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	2986	97.7
Lieve	2	0.1
Moderata	13	0.4
Grave	56	1.8
Missing	10	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	123	4.0
Versamento pleurico	50	1.6
Atelettasia	17	0.6
ARDS grave	14	0.5
Pneumotorace/pneumomediastino	12	0.4
ARDS moderata	10	0.3
Cardiovascolari	164	5.4
Arresto cardiaco	61	2.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	56	1.8
Scompenso sinistro senza edema polm.	19	0.6
Aritmia grave acuta: bradicardie	10	0.3
Edema polmonare	7	0.2
Neurologiche	110	3.6
Sopore/agitazione/delirio	59	1.9
Crisi epilettiche	24	0.8
Edema cerebrale	11	0.4
Trasformazione emorragica (ictus)	6	0.2
Iperensione intracranica	6	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	77	2.5
Sanguin. tratto digerente superiore	12	0.4
Sindrome da insufficienza epatica	12	0.4
Infarto/ischemia intestinale	11	0.4
Ileo paralitico	10	0.3
Perforazione tratto digerente	9	0.3
Altro	55	1.8
Squilibrio metabolico	26	0.9
Patologie nefrourologiche	13	0.4
Altre patologie	5	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	3	0.1
Rottura ritardata della milza	2	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	2	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	2	0.1
Infezioni	188	6.1
Polmonite	60	2.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	55	1.8
Batteriemia primaria sconosciuta	19	0.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	12	0.4
IVU catetere correlata	11	0.4
Peritonite post-chirurgica	9	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	6	0.2
Gastroenterite	5	0.2
Altra infezione fungina	5	0.2
Peritonite secondaria NON chir.	5	0.2
Missing	10	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti NON COVID

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
	N	%		N	%		%
Nessuna	2247	73.5	Nessuna	2247	73.4		
Solo all'ammissione	622	20.3	INFEZIONE SENZA SEPSI	244	8.0		
All'ammissione e in degenza	76	2.5	SEPSI	253	8.3		
Solo in degenza	112	3.7	SHOCK SETTICO	316	10.3		
Missing	10		Missing	7			

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	2247 (95.3%)	57 (2.4%)	40 (1.7%)	15 (0.6%)	2359
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	187 (93.0%)	11 (5.5%)	3 (1.5%)	201
	SEPSI	-	-	202 (91.8%)	18 (8.2%)	220
	SHOCK SETTICO	-	-	-	280 (100.0%)	280
TOT	2247	244	253	316	3060	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	3012	98.5
Sì	47	1.5
Missing	8	

Incidenza di VAP

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

Stima	8.3
CI (95%)	6.1–11.0

Incidenza di VAP

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

Stima	6.6%
CI (95%)	4.9–8.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	3045	99.6
Sì	12	0.4
Missing	10	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.0
CI (95%)	0.5–1.8

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.2%
CI (95%)	0.6–2.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	3046	99.6
Sì	11	0.4
Missing	10	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.8
CI (95%)	0.4–1.4

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.9%
CI (95%)	0.4–1.6

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=2)	All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	3001	97.9								
Ventilazione invasiva	1614	52.7	1125	36.7	281	9.2	0-4	11	0	0-0
Ventilazione non invasiva	408	13.3	85	2.8	48	1.6	1-4	1	0	0-0
Tracheostomia	179	5.8	94	3.1	162	5.3	6-18	0	10	7-17
iNO (ossido nitrico inalatorio)	4	0.1	0	0	0	0	2-2	0	2	1-4
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1744	56.9	819	26.7	1388	45.3	1-8	11	0	0-0
PICC	42	1.4	22	0.7	40	1.3	2-9	0	9	0-14
Catetere arterioso	2588	84.4	1279	41.7	502	16.4	1-6	10	0	0-0
Farmaci vasoattivi	957	31.2	444	14.5	191	6.2	1-3	5	0	0-0
Farmaci antiaritmici	195	6.4	55	1.8	91	3	1-6	0	0	0-2
Contropulsatore aortico	5	0.2	4	0.1	3	0.1	0-1	0	1	1-1
Monit. invasivo gittata	26	0.8	2	0.1	7	0.2	3-6	1	0	0-1
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0								
Pacing temporaneo	5	0.2	2	0.1	2	0.1	1-3	0	0	0-1
Assistenza ventricolare	0	0.0								
Defibrillazione	34	1.1							0	0-1
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	64	2.1							0	0-0
Trasfusione di sangue massiva	52	1.7							0	0-1
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0								
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	2	0.1	1	0	1	0	4-9	0	2	2-2
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0								
Emofiltrazione	92	3.0	6	0.2	20	0.7	2-10	1	0	0-2
Emodialisi	46	1.5	4	0.1	14	0.5	1-7	1	1	0-6
ECMO	0	0.0								
Tecniche di clearance epatica	0	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	3	0.1	0	0	2	0.1	2-2	0	5	3-6
Pressione intraaddominale	17	0.6								
Ipotermia	6	0.2	0	0	0	0	1-1	0	0	0-0
Nutrizione enterale	798	26.0	205	6.7	614	20	3-12	3	2	1-3
Nutrizione parenterale	371	12.1	66	2.2	244	8	2-7	1	1	0-2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0								
Contenzione del paziente	36	1.2								
Catetere peridurale	209	6.8	190	6.2	175	5.7	1-2	0	0	0-0
Cardioversione elettrica	10	0.3							2	1-6
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	0.1								
Catetere vescicale	2924	95.4	2275	74.2	2592	84.6	1-5	13	0	0-0
Pronazione	18	0.6	2	0.1	1	0	2-4	0	0	0-3
Antivirali	19	0.6	3	0.1	13	0.4	3-12	0	0	0-1

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID

Antibiotici	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi e/o trattamenti (Missing=2)	1914	62.4										
Antibiotico profilassi	988	32.2	748	24.4	589	19.2	1	1-2	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	413	13.5	180	5.9	191	6.2	3	2-6	3	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	348	11.4	144	4.7	251	8.2	3	2-6	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	403	13.1	113	3.7	256	8.4	6	3-11	2	3	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	63	2.1	15	0.5	37	1.2	6	4-12	2	0	0-1	0
Antifungina in terapia mirata	47	1.5	8	0.3	22	0.7	7	3-10	2	6	3-14	0
Antifungina pre-emptive	46	1.5	5	0.2	31	1	6	2-10	0	0	0-2	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=112)	N	%
Nessuna terapia	8	7.1
Solo empirica	26	23.2
Solo mirata	42	37.5
Mirata dopo empirica	27	24.1
Altro	9	8.0
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=112)	N	%
Nessuna terapia	103	92.0
Solo empirica	2	1.8
Solo mirata	7	6.2
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID

Ventilazione invasiva (N=1614)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	463	28.4	6.5	8.6	3	1-9	2
Per mantenimento vie aeree	624	38.3	4.9	8.9	2	1-6	3
In svezzamento	395	24.2	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	148	9.1	3.0	7.8	1	0-1	23
Reintubazione entro 48 ore	31	1.9	5.7	5.1	5	2.5-6.5	0

Ventilazione non invasiva (N=408)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	251	61.5
Ventilazione non invasiva fallita	76	18.6
Per svezzamento	63	15.4
Altro	18	4.4
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=85)	N	%
Chirurgica	26	30.6
Percutwist	17	20.0
Ciaglia	12	14.1
Ciaglia Monodil	22	25.9
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	7	8.2
Sconosciuto	1	1.2
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=85)		
Media	13.4	
DS	14.7	
Mediana	10	
Q1-Q3	6-16	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=26)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	16	61.5
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	8	30.8
Altro	1	3.8
Missing	1	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	2962	96.6
Sì	103	3.4
Missing	2	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	2962	96.6
1	86	2.8
2	9	0.3
3	4	0.1
>3	4	0.1
Missing	2	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	12.7	
DS	33.8	
Mediana	6	
Q1-Q3	3-12	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	45	1.5
Chirurgia ortopedica	26	0.8
Chirurgia ORL	17	0.6
Altra chirurgia	14	0.5
Chirurgia toracica	7	0.2
Chirurgia plastica	5	0.2
Neurochirurgia	5	0.2
Splenectomia	5	0.2
Chirurgia nefro/urologica	3	0.1
Chirurgia maxillo-facciale	2	0.1
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	3018	98.6
Sì	42	1.4
Missing	7	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	10.5	
DS	12.3	
Mediana	5	
Q1-Q3	3-14	
Missing	4	

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	19	0.6
Endoscopia interventistica	16	0.5
Radiologia interventistica	12	0.4
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	7	

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021
Indicatori di esito - Pazienti adulti NON COVID

Esito TI	N	%
Deceduti	409	13.4
Trasferito nello stesso ospedale	2407	78.8
Trasferito ad altro ospedale	189	6.2
Dimesso a casa	36	1.2
Dim. in cond. preterminali	15	0.5
Missing	11	

Trasferito a (N=2596)	N	%
Reparto	2358	90.8
Altra TI	129	5.0
Terapia subintensiva	67	2.6
Riabilitazione	28	1.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	14	0.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=134)	N	%
Competenza specialistica	52	38.8
Approccio step-up	22	16.4
Motivi logistico/organizzativi	60	44.8
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=2407)	N	%
Reparto	2286	95.0
Altra TI	41	1.7
Terapia subintensiva	64	2.7
Riabilitazione	13	0.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=189)	N	%
Reparto	72	38.1
Altra TI	88	46.6
Terapia subintensiva	3	1.6
Riabilitazione	15	7.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	11	5.8
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	2632	86.1
Deceduti	424	13.9
Missing	11	

Timing della mortalità in TI (N=424)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	318	75.0
Notte (20:00 - 07:59)	106	25.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	324	76.4
Giorni festivi (sabato - domenica)	100	23.6
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=424)	N	%
Si, con donazione d'organo	13	3.2
Si, senza donazione d'organo	17	4.2
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	379	92.7
Missing	15	

Prelievo di tessuti (N=424)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	4	0.9
Si, senza attivazione C.A.M.	19	4.5
No	401	94.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	503	18.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	197	7.3
Trasferito ad altro regime di ricovero	354	13.0
Assistenza/osped. domiciliare	79	2.9
Dimissione volontaria	17	0.6
Dimesso a casa	1565	57.6
Missing	14	

Altro regime di ricovero* (N=354)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	119	33.6
Riabilitazione in altro istituto	88	24.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	45	12.7
DH/lungodegenza, altro ist.	102	28.8
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=2212)	N	%
Si	35	1.6
No	2177	98.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	2177	80.2
Deceduti	538	19.8
Missing	14	

Timing mortalità osp. * (N=538)	N	%
In TI	368	68.4
Entro 24 ore post-TI	4	0.7
24-47 ore post-TI	9	1.7
48-71 ore post-TI	10	1.9
72-95 ore post-TI	9	1.7
Oltre 95 ore post-TI	138	25.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=170)	N	%
Media	18.1	
DS	20.5	
Mediana	11	
Q1-Q3	5-23.8	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=2729).

Popolazione complessiva (13 TI) - Anno 2021
Indicatori di esito - Pazienti adulti NON COVID

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	2168	79.9
Deceduti	545	20.1
Missing	16	

Riammissione da reparto	N	%
No	2976	97.1
Si	89	2.9
Missing	2	

Numero di riammissioni (N=89)	N	%
1	80	89.9
2	9	10.1
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=89)	N	%
Entro 48 ore	23	26.1
48-71 ore	12	13.6
72-95 ore	7	8.0
Oltre 95 ore	46	52.3
Missing	1	

Timing riammissione (giorni)	N	89
Media	7.6	
DS	10.4	
Mediana	4.2	
Q1-Q3	2-8.2	

Degenza in TI (giorni)		
Media	5.0	
DS	9.0	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-5	
Missing	11	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=2632)		
Media	4.5	
DS	7.5	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-5	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=424)		
Media	8.3	
DS	14.8	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-9	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=2353)		
Media	12.4	
DS	15.2	
Mediana	8	
Q1-Q3	4-16	
Missing	8	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	18.6	
DS	20.2	
Mediana	12	
Q1-Q3	6-23	
Missing	15	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=2177)		
Media	18.8	
DS	19.5	
Mediana	13	
Q1-Q3	7-23	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=538)		
Media	17.8	
DS	22.5	
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=2729).

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 2581

Sesso	N	%
Maschio	1523	59.0
Femmina	1058	41.0
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	239	9.3
46-65	651	25.2
66-75	690	26.7
>75	1001	38.8
Missing	0	
Media	68.6	
DS	15.5	
Mediana	72	
Q1-Q3	60-80	
Min-Max	17-103	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	132	5.1
Normopeso	1094	42.4
Sovrappeso	851	33.0
Obeso	504	19.5
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1058)		
Non fertile	617	60.1
Non gravida/Stato sconosciuto	387	37.7
Attualmente gravida	5	0.5
Post partum	17	1.7
Missing	32	

Comorbidità	N	%
No	331	12.8
Sì	2250	87.2
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	1426	55.2
Aritmia	444	17.2
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	362	14.0
Tumore senza metastasi	351	13.6
Infarto miocardico	311	12.0
BPCO moderata	261	10.1
Terapia antiaggregante	226	8.8
Vasculopatia cerebrale	221	8.6
Malattia vascolare periferica	211	8.2
Coagulopatie da farmaci	205	7.9
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.8	
DS	9.5	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	2312	89.6
Altro ospedale	269	10.4
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=2581)		
Reparto medico	350	13.6
Reparto chirurgico	1154	44.7
Pronto soccorso	838	32.5
Altra TI	202	7.8
Terapia subintensiva	37	1.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=202)		
Competenza specialistica	14	6.9
Approccio step-up	15	7.4
Motivi logistico/organizzativi	154	76.2
Approccio step-down	19	9.4
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=2312)		
Reparto medico	332	14.4
Reparto chirurgico	1144	49.5
Pronto soccorso	726	31.4
Altra TI	77	3.3
Terapia subintensiva	33	1.4
Missing	0	

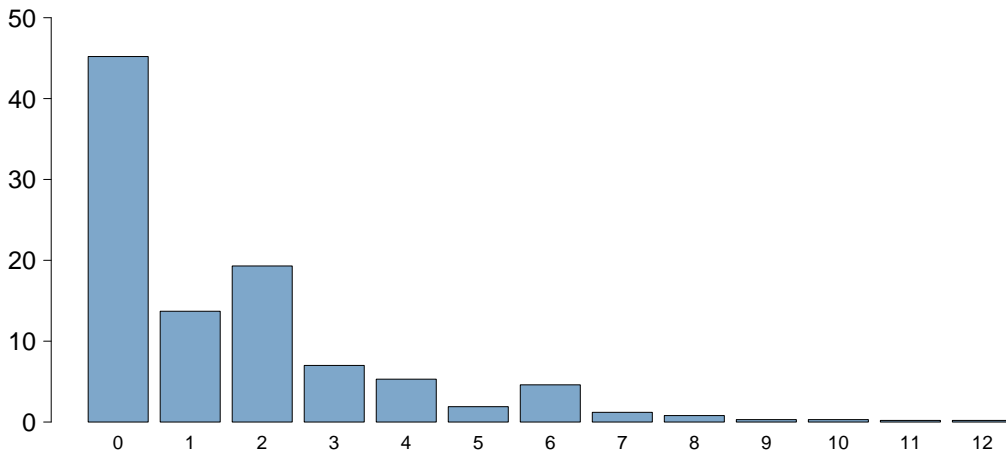
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=269)		
Reparto medico	18	6.7
Reparto chirurgico	10	3.7
Pronto soccorso	112	41.6
Altra TI	125	46.5
Terapia subintensiva	4	1.5
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	2060	79.8
Sì	521	20.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

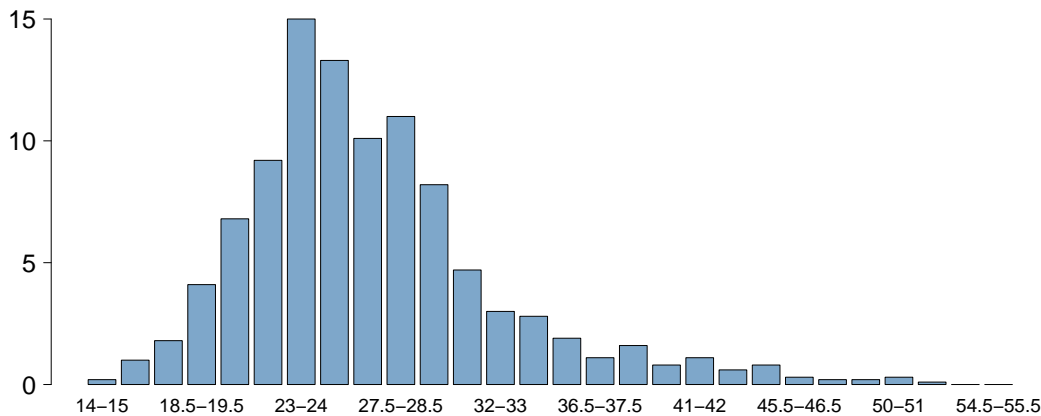
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

Charlson (%)



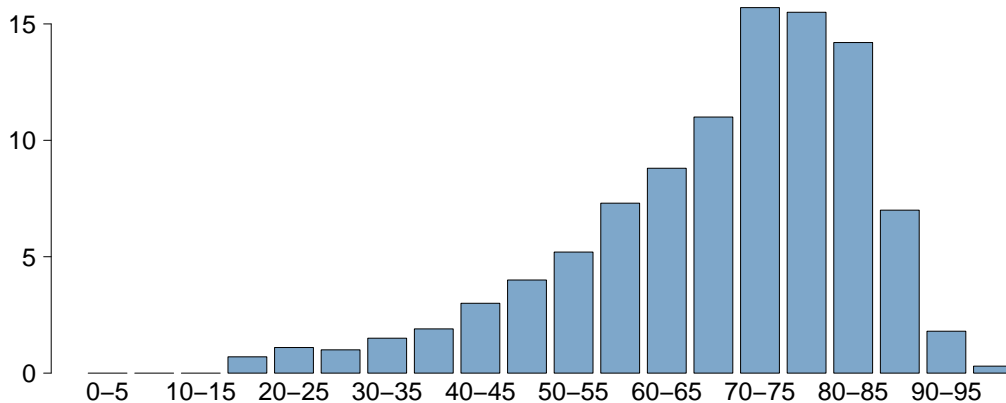
Charlson score	
Media	1.6
DS	2.1
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	27.0
DS	6.2
Mediana	25.9
Q1–Q3	23.2–29.4
Missing	0

Età (%)



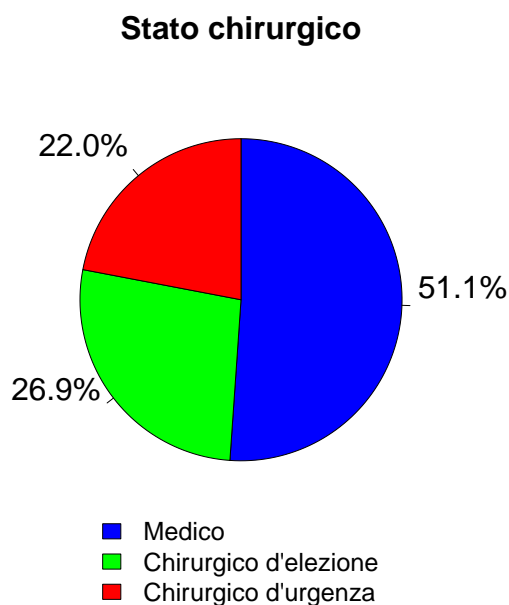
Età	
Media	68.6
DS	15.5
Mediana	72
Q1–Q3	60–80
Missing	0

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	2280	88.3
Sì	301	11.7
Politrauma	100	3.9
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	1319	51.1
Chirurgico d'elezione	695	26.9
Chirurgico d'urgenza	567	22.0
Missing	0	



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=695)		
Da -7 a -3 giorni	10	1.4
Da -2 a -1 giorni	26	3.7
Il giorno dell'ammissione in TI	710	102.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=567)		
Chirurgia gastrointestinale	267	47.1
Chirurgia ortopedica	105	18.5
Chirurgia nefro/urologica	41	7.2
Chirurgia vie biliari	27	4.8
Chirurgia vascolare periferica	19	3.4
Neurochirurgia	19	3.4
Chirurgia ginecologica	17	3.0
Chirurgia ORL	16	2.8
Chirurgia vascolare addominale	16	2.8
Altra chirurgia	16	2.8
Missing	24	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=567)		
Da -7 a -3 giorni	31	5.5
Da -2 a -1 giorni	72	12.7
Il giorno dell'ammissione in TI	478	84.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	13	2.3
Missing	0	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=1262)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1009	80.0
Sala operatoria di PS	61	4.8
Reparto chirurgico	73	5.8
Altro	119	9.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	2384	92.4
In elezione	50	1.9
In emergenza	147	5.7
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=695)		
Chirurgia ortopedica	182	26.2
Chirurgia gastrointestinale	166	23.9
Chirurgia nefro/urologica	110	15.8
Chirurgia ginecologica	51	7.3
Altra chirurgia	32	4.6
Chirurgia del pancreas	30	4.3
Chirurgia vascolare periferica	27	3.9
Chirurgia ORL	26	3.7
Chirurgia epatica	23	3.3
Chirurgia vascolare addominale	20	2.9
Missing	28	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=50)		
Radiologia interventistica	25	50.0
Cardiologia interventistica	13	26.0
Endoscopia interventistica	9	18.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	3	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=147)		
Cardiologia interventistica	63	42.9
Endoscopia interventistica	46	31.3
Radiologia interventistica	36	24.5
Neuroradiologia interventistica	5	3.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1352	52.4
Svezzamento post chirurgico	329	12.7
Monitoraggio chirurgico	582	22.5
Svezz. post interventistica	2	0.1
Monit. proc. interventistica	65	2.5
Monitoraggio non chirurgico	374	14.5
Missing	0	
Trattamento intensivo	1229	47.6
Solo supporto ventilatorio	614	23.8
Solo supporto cardiovascolare	198	7.7
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	417	16.2
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	318	12.3
E	208	8.1
ABEG	161	6.2
AE	87	3.4
AB	84	3.3
BEG	84	3.3
G	77	3.0
EG	70	2.7
AC	66	2.6
B	53	2.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1550	60.1
Insufficienza ipossica	308	11.9
Insufficienza ipercapnica	66	2.6
Insufficienza ipossico-ipercapnica	140	5.4
Intub. mantenimento vie aeree	517	20.0
Missing	0	

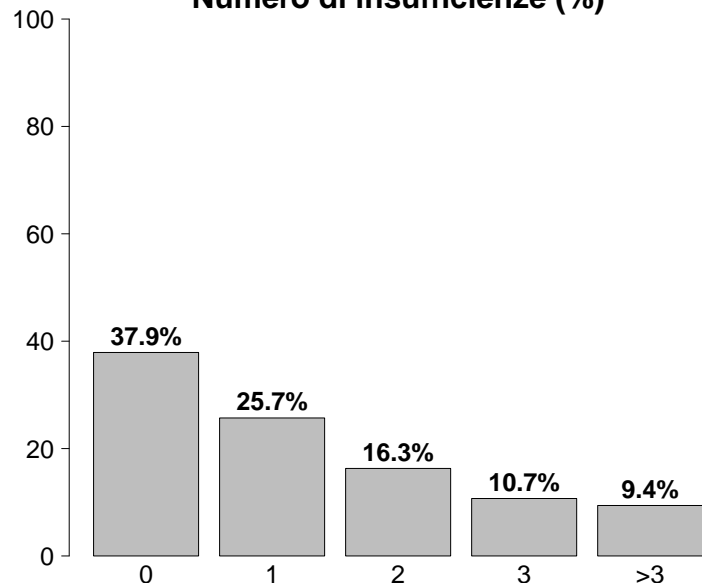
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1966	76.2
Senza shock	115	4.5
Shock cardiogeno	104	4.0
Shock settico	212	8.2
Shock ipovolemico/emorragico	83	3.2
Shock ipovolemico	26	1.0
Shock anafilattico	2	0.1
Shock neurogeno	9	0.3
Shock di altro tipo	37	1.4
Shock misto	27	1.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1937	91.5
Coma cerebrale	81	3.8
Coma metabolico	43	2.0
Coma postanossico	40	1.9
Coma tossico	15	0.7
Missing o non valutabile	465	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1737	67.3
Lieve	421	16.3
Moderata	205	7.9
Grave	218	8.4
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1942	75.2
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	111	4.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	528	20.5
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	978	37.9
Sì	1603	62.1
A: Insufficienza respiratoria	1031	39.9
B: Insufficienza cardiovascolare	615	23.8
C: Insufficienza neurologica	179	6.9
D: Insufficienza epatica	31	1.2
E: Insufficienza renale	844	32.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	639	24.8
H: Insufficienza coagulatoria	16	0.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

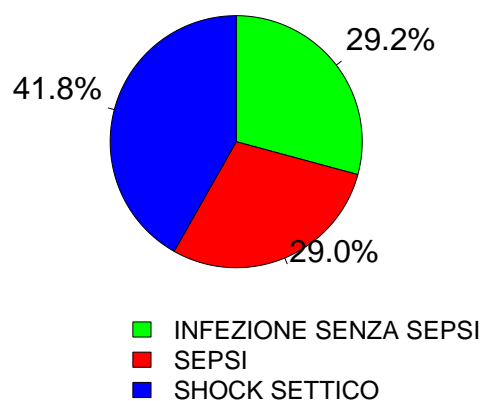
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	448	17.4
BPCO riacutizzata	138	5.3
Versamento pleurico	100	3.9
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	47	1.8
Atelettasia	45	1.7
Embolia polmonare	43	1.7
Cardiovascolari	493	19.1
Arresto cardiaco	85	3.3
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	81	3.1
Ischemia acuta miocardica	80	3.1
Scomp. card. sinistro con edema polm.	63	2.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	63	2.4
Neurologiche	260	10.1
Ictus ischemico	83	3.2
Crisi epilettiche	55	2.1
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	46	1.8
Encefalopatia metabolica/post anossica	28	1.1
Neuropatia/miopia	21	0.8
Gastrointestinali ed epatiche	584	22.6
Neoplasia tratto digerente	171	6.6
Occlusione intestinale	103	4.0
Perforazione tratto digerente	85	3.3
Sanguinamento tratto digerente superiore	47	1.8
Infarto/ischemia intestinale	38	1.5
Trauma (distretti anatomici)	301	11.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	162	6.3
Torace	89	3.4
Cranio	87	3.4
Colonna vertebrale	60	2.3
Addome	53	2.1
Lesione dei vasi maggiori	9	0.3
Miscellanea	2	0.1
Altro	722	28.0
Patologie nefrourologiche	176	6.8
Patologia ortopedica	175	6.8
Altre patologie	108	4.2
Squilibrio metabolico	86	3.3
Intossicazione acuta	72	2.8
Post trapianti	8	0.3
Trapianto di reni	5	0.2
Trapianto di fegato	2	0.1
Infezioni	565	21.9
Polmonite	169	6.5
Peritonite secondaria NON chir.	56	2.2
IVU NON catetere correlata	43	1.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	40	1.5
Peritonite post-chirurgica	39	1.5
Colecistite/colangite	36	1.4
Batteriemia primaria sconosciuta	34	1.3
Sepsi clinica	24	0.9
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	21	0.8
Peritonite primaria	20	0.8
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	87	3.4
Contusione/lacerazione cerebrale	31	1.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	25	1.0
Frattura della scatola cranica	23	0.9
Frattura maxillofaciale	23	0.9
Ematoma sottodurale traumatico	20	0.8
Colonna vertebrale	60	2.3
Frattura vertebrale senza deficit	56	2.2
Tetraplegia	3	0.1
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.0
Torace	89	3.4
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	45	1.7
Altre lesioni toraciche	37	1.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	18	0.7
Addome	53	2.1
Milza: lacerazione moderata/grave	16	0.6
Lesioni minori dell'addome	13	0.5
Rene: rottura/lacerazione	12	0.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	162	6.3
Fratture delle ossa lunghe	143	5.5
Frattura multipla del bacino	27	1.0
Frattura molto grave o aperta del bacino	5	0.2
Lesione dei vasi maggiori	9	0.3
Vasi arti: transezione	3	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	2	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	2	0.1
Miscellanea	2	0.1
Lesione da inalazione	2	0.1
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2016	78.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	165	6.4
SEPSI	164	6.4
SHOCK SETTICO	236	9.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

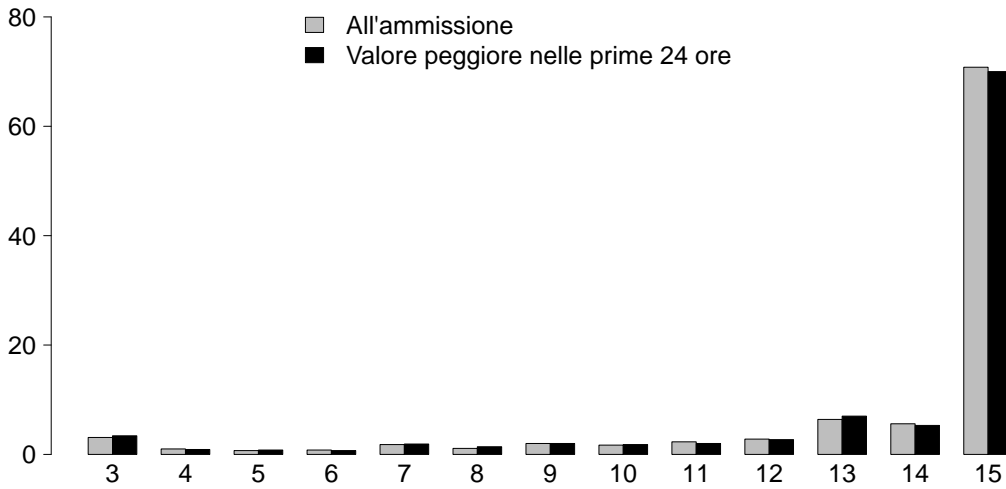
Pazienti infetti (N=565)



Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

Glasgow Coma Scale (%)



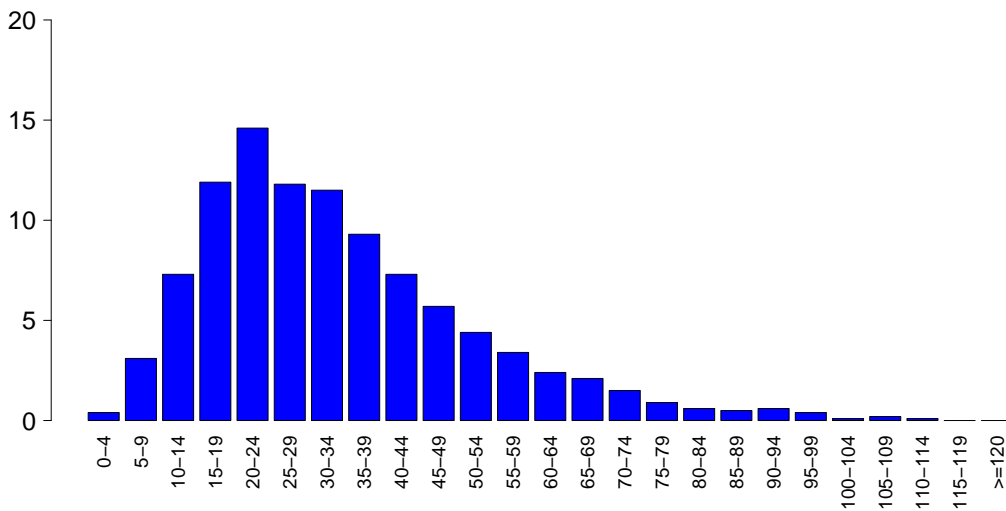
GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	465
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	431
Missing	0

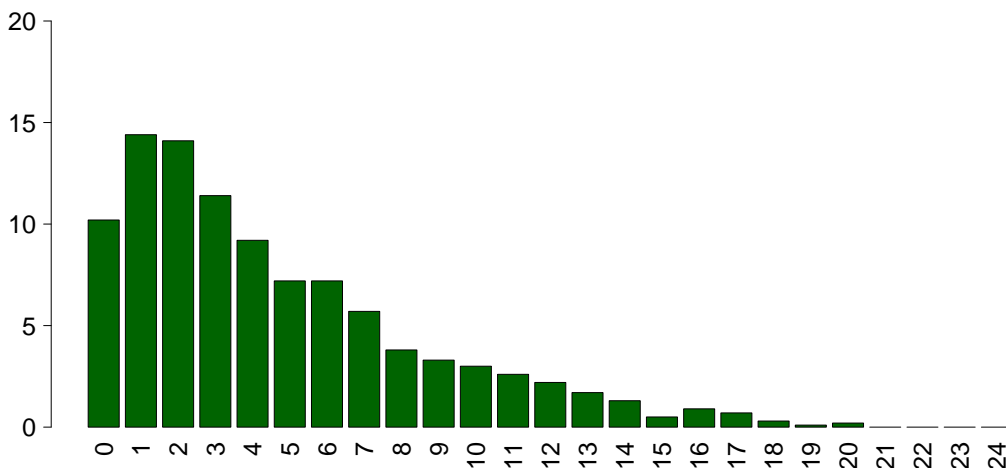
SAPS II (%)



SAPSII

Media	33.6
DS	18.4
Mediana	30
Q1-Q3	21-43
Non valutabile	431
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	4.6
DS	4.1
Mediana	3
Q1-Q3	2-7
Non valutabile	431
Missing	0

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

Complicanze insorte	N	%
No	2016	78.1
Sì	565	21.9
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	2313	89.6
Sì	268	10.4
A: Insufficienza respiratoria	150	5.8
B: Insufficienza cardiovascolare	93	3.6
C: Insufficienza neurologica	11	0.4
D: Insufficienza epatica	14	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	61	2.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	24	0.9
H: Insufficienza coagulatoria	6	0.2
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	103	4.0
B	46	1.8
E	29	1.1
AB	24	0.9
G	13	0.5
ABE	8	0.3
BE	8	0.3
AE	6	0.2
D	5	0.2
C	4	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	2431	94.2
Intub. manten. vie aeree	48	1.9
Insufficienza ipossica	99	3.8
Insufficienza ipercapnica	30	1.2
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	2488	96.4
Shock cardiogeno	26	1.0
Shock ipovolemico	6	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	11	0.4
Shock settico	36	1.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	4	0.2
Shock di altro tipo	15	0.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	2570	99.6
Coma cerebrale	5	0.2
Coma metabolico	4	0.2
Coma postanossico	2	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	2520	97.6
Lieve	1	0.0
Moderata	13	0.5
Grave	47	1.8
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	96	3.7
Versamento pleurico	37	1.4
Atelettasia	13	0.5
ARDS grave	11	0.4
ARDS moderata	9	0.3
Pneumotorace/pneumomediastino	8	0.3
Cardiovascolari	130	5.0
Arresto cardiaco	50	1.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	48	1.9
Scompenso sinistro senza edema polm.	15	0.6
Aritmia grave acuta: bradicardie	7	0.3
Ischemia acuta miocardica	5	0.2
Neurologiche	84	3.3
Sopore/agitazione/delirio	43	1.7
Crisi epilettiche	17	0.7
Edema cerebrale	9	0.3
Trasformazione emorragica (ictus)	6	0.2
Nuovo ictus ischemico	6	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	56	2.2
Sindrome da insufficienza epatica	12	0.5
Infarto/ischemia intestinale	11	0.4
Sanguinamento intraaddominale	8	0.3
Perforazione tratto digerente	7	0.3
Ascite	6	0.2
Altro	44	1.7
Squilibrio metabolico	24	0.9
Patologie nefrourologiche	8	0.3
Altre patologie	5	0.2
Rottura ritardata della milza	2	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	2	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	2	0.1
Embolia grassosa	1	0.0
Infezioni	158	6.1
Polmonite	54	2.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	42	1.6
Batteriemia primaria sconosciuta	15	0.6
IVU catetere correlata	10	0.4
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	8	0.3
Peritonite post-chirurgica	7	0.3
Altra infezione fungina	5	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	5	0.2
Gastroenterite	4	0.2
Peritonite primaria	4	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

Infezioni	N	%
Nessuna	1916	74.2
Solo all'ammissione	507	19.6
All'ammissione e in degenza	58	2.2
Solo in degenza	100	3.9
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1916	74.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	205	7.9
SEPSI	196	7.6
SHOCK SETTICO	264	10.2
Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1916 (95.0%)	51 (2.5%)	36 (1.8%)	13 (0.6%)	2016
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	154 (93.3%)	9 (5.5%)	2 (1.2%)	165
	SEPSI	-	-	151 (92.1%)	13 (7.9%)	164
	SHOCK SETTICO	-	-	-	236 (100.0%)	236
	TOT	1916	205	196	264	2581

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	2540	98.4
Sì	41	1.6
Missing	0	

Incidenza di VAP		
<i>(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)</i>		
Stima	8.7	
CI (95%)	6.2–11.8	

Incidenza di VAP		
<i>(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)</i>		
Stima	7.0%	
CI (95%)	5.0–9.4	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	2573	99.7
Sì	8	0.3
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI		
<i>(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)</i>		
Stima	0.8	
CI (95%)	0.4–1.6	

Incidenza di CR-BSI		
<i>(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)</i>		
Stima	1.0%	
CI (95%)	0.4–2.0	

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	2571	99.6
Sì	10	0.4
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata		
<i>(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)</i>		
Stima	0.8	
CI (95%)	0.4–1.5	

Incidenza di IVU catetere correlata		
<i>(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)</i>		
Stima	1.0%	
CI (95%)	0.5–1.8	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzati nel		nel		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	97.8									
Presidi (antibiotici esclusi)	2524	97.8								
Ventilazione invasiva	1330	51.5	914	35.4	223	8.6	1	0-4	0	0-0
Ventilazione non invasiva	345	13.4	70	2.7	41	1.6	2	1-4	0	0-0
Tracheostomia	145	5.6	73	2.8	130	5	9	6-18	0	7-17
iNO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.0	0	0	0	0	2	2-2	0	4-4
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1432	55.5	649	25.1	1144	44.3	3	1-8	0	0-0
PICC	35	1.4	18	0.7	34	1.3	3	2-8	0	0-12
Catetere arterioso	2184	84.6	1089	42.2	423	16.4	2	1-6	0	0-0
Farmaci vasoattivi	790	30.6	362	14	150	5.8	2	1-4	0	0-0
Farmaci antiaritmici	155	6.0	43	1.7	76	2.9	3	1-7	0	0-2
Contropulsatore aortico	5	0.2	4	0.2	3	0.1	1	0-1	0	1-1
Monit. invasivo gittata	20	0.8	1	0	6	0.2	4	3-6	0	0-0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0								
Pacing temporaneo	4	0.2	1	0	1	0	2	1-4	0	0-1
Assistenza ventricolare	0	0.0								
Defibrillazione	28	1.1								
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	55	2.1								
Trasfusione di sangue massiva	43	1.7								
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0								
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.0	0	0	1	0	1	1-1	0	2-2
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0								
Emofiltrazione	73	2.8	3	0.1	15	0.6	3	2-9	0	0-1
Emodialisi	42	1.6	3	0.1	13	0.5	2	1-6	0	0-5
ECMO	0	0.0								
Tecniche di clearance epatica	0	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	3	0.1	0	0	2	0.1	2	2-2	0	3-6
Pressione intraaddominale	15	0.6								
Ipotermia	6	0.2	0	0	0	0	1	1-1	0	0-0
Nutrizione enterale	677	26.2	149	5.8	530	20.5	6	3-12	0	1-3
Nutrizione parenterale	276	10.7	39	1.5	180	7	4	2-7	0	0-2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0								
Contenzione del paziente	21	0.8								
Catetere peridurale	180	7.0	163	6.3	147	5.7	1	1-2	0	0-0
Cardioversione elettrica	10	0.4								
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.0								
Catetere vescicale	2456	95.2	1877	72.7	2193	85	2	1-5	0	0-0
Pronazione	14	0.5	1	0	0	0	2	2-5	0	0-3
Antivirali	16	0.6	3	0.1	12	0.5	5	3-8	0	0-2

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

Antibiotici	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	1601	62.0										
Antibiotico profilassi	858	33.2	641	24.8	489	18.9	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	334	12.9	132	5.1	146	5.7	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	279	10.8	108	4.2	199	7.7	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	335	13.0	87	3.4	214	8.3	6	3-11	0	3	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	35	1.4	9	0.3	19	0.7	6	4-12	0	0	0-2	0
Antifungina in terapia mirata	31	1.2	4	0.2	14	0.5	7	4-10	0	9	4-16	0
Antifungina pre-emptive	38	1.5	2	0.1	28	1.1	5	2-8	0	0	0-2	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=100)	N	%
Nessuna terapia	7	7.0
Solo empirica	22	22.0
Solo mirata	39	39.0
Mirata dopo empirica	25	25.0
Altro	7	7.0
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=100)	N	%
Nessuna terapia	92	92.0
Solo empirica	2	2.0
Solo mirata	6	6.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

Ventilazione invasiva (N=1330)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	400	29.8	6.4	8.5	3	1-9	0
Per mantenimento vie aeree	506	37.6	4.8	9.1	2	1-5	0
In svezzamento	330	24.6	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	108	8.0	3.0	8.6	1	0-1	15
Reintubazione entro 48 ore	26	1.9	5.9	4.8	5	3-6.75	0

Ventilazione non invasiva (N=345)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	211	61.2
Ventilazione non invasiva fallita	65	18.8
Per svezzamento	54	15.7
Altro	15	4.3
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=72)	N	%
Chirurgica	20	27.8
Percutwist	14	19.4
Ciaglia	11	15.3
Ciaglia Monodil	19	26.4
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	7	9.7
Sconosciuto	1	1.4
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=72)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	14.0	15.1	10	7-17	0

Monit. invasivo gittata (N=20)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	13	65.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	6	30.0
Altro	1	5.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	2494	96.6
Sì	87	3.4
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	2494	96.6
1	70	2.7
2	9	0.3
3	4	0.2
>3	4	0.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	10.6	15.4	6	3-12	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	41	1.6
Chirurgia ortopedica	23	0.9
Chirurgia ORL	16	0.6
Altra chirurgia	12	0.5
Chirurgia toracica	6	0.2
Neurochirurgia	5	0.2
Splnectomia	5	0.2
Chirurgia plastica	4	0.2
Chirurgia maxillo-facciale	2	0.1
Chirurgia vascolare periferica	2	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	2547	98.7
Sì	34	1.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.9	13.2	5	3-17.5	3

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	15	0.6
Endoscopia interventistica	12	0.5
Radiologia interventistica	11	0.4
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

Esito TI	N	%
Deceduti	325	12.6
Trasferito nello stesso ospedale	2051	79.5
Trasferito ad altro ospedale	166	6.4
Dimesso a casa	29	1.1
Dim. in cond. preterminali	10	0.4
Missing	0	

Trasferito a (N=2217)	N	%
Reparto	2016	90.9
Altra TI	112	5.1
Terapia subintensiva	52	2.3
Riabilitazione	24	1.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	13	0.6
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=115)	N	%
Competenza specialistica	45	39.1
Approccio step-up	18	15.7
Motivi logistico/organizzativi	52	45.2
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=2051)	N	%
Reparto	1950	95.1
Altra TI	37	1.8
Terapia subintensiva	50	2.4
Riabilitazione	11	0.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=166)	N	%
Reparto	66	39.8
Altra TI	75	45.2
Terapia subintensiva	2	1.2
Riabilitazione	13	7.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	10	6.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	2246	87.0
Deceduti	335	13.0
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=335)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	260	77.6
Notte (20:00 - 07:59)	75	22.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	254	75.8
Giorni festivi (sabato - domenica)	81	24.2
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=335)	N	%
Sì, con donazione d'organo	7	2.2
Sì, senza donazione d'organo	13	4.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	305	93.8
Missing	10	

Prelievo di tessuti (N=335)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	2	0.6
Sì, senza attivazione C.A.M.	15	4.5
No	318	94.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	465	18.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	188	7.3
Trasferito ad altro regime di ricovero	338	13.1
Assistenza/osped. domiciliare	73	2.8
Dimissione volontaria	15	0.6
Dimesso a casa	1502	58.2
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=338)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	114	33.7
Riabilitazione in altro istituto	83	24.6
DH/lungodegenza, stesso ist.	44	13.0
DH/lungodegenza, altro ist.	97	28.7
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=2116)	N	%
Sì	34	1.6
No	2082	98.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	2082	80.7
Deceduti	499	19.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=499)	N	%
In TI	335	67.1
Entro 24 ore post-TI	4	0.8
24-47 ore post-TI	8	1.6
48-71 ore post-TI	10	2.0
72-95 ore post-TI	9	1.8
Oltre 95 ore post-TI	133	26.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=164)	N	%
Media	17.9	
DS	20.5	
Mediana	11	
Q1-Q3	5-23.2	
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	2076	80.4
Deceduti	505	19.6
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		4.9
DS		9.1
Mediana		2
Q1–Q3		1–5
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=2246)		
Media		4.4
DS		7.4
Mediana		2
Q1–Q3		1–4
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=335)		
Media		8.9
DS		16.0
Mediana		3
Q1–Q3		1–10
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=2246)		
Media		12.2
DS		15.1
Mediana		8
Q1–Q3		4–15
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		18.5
DS		20.2
Mediana		12
Q1–Q3		6–23
Missing		1

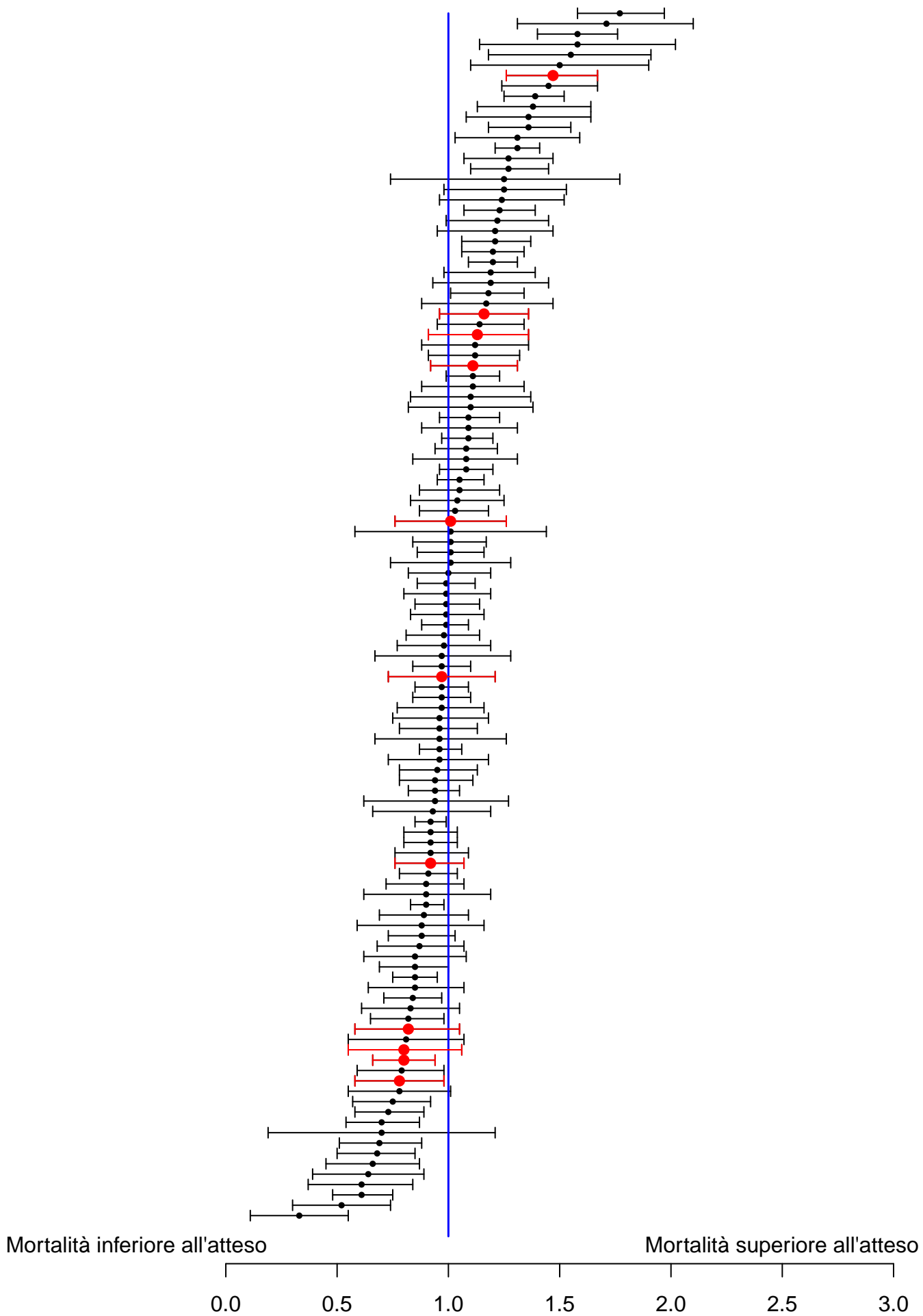
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=2082)		
Media		18.6
DS		19.5
Mediana		13
Q1–Q3		7–23
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=499)		
Media		18.2
DS		22.7
Mediana		11
Q1–Q3		3.5–25
Missing		0

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2021**

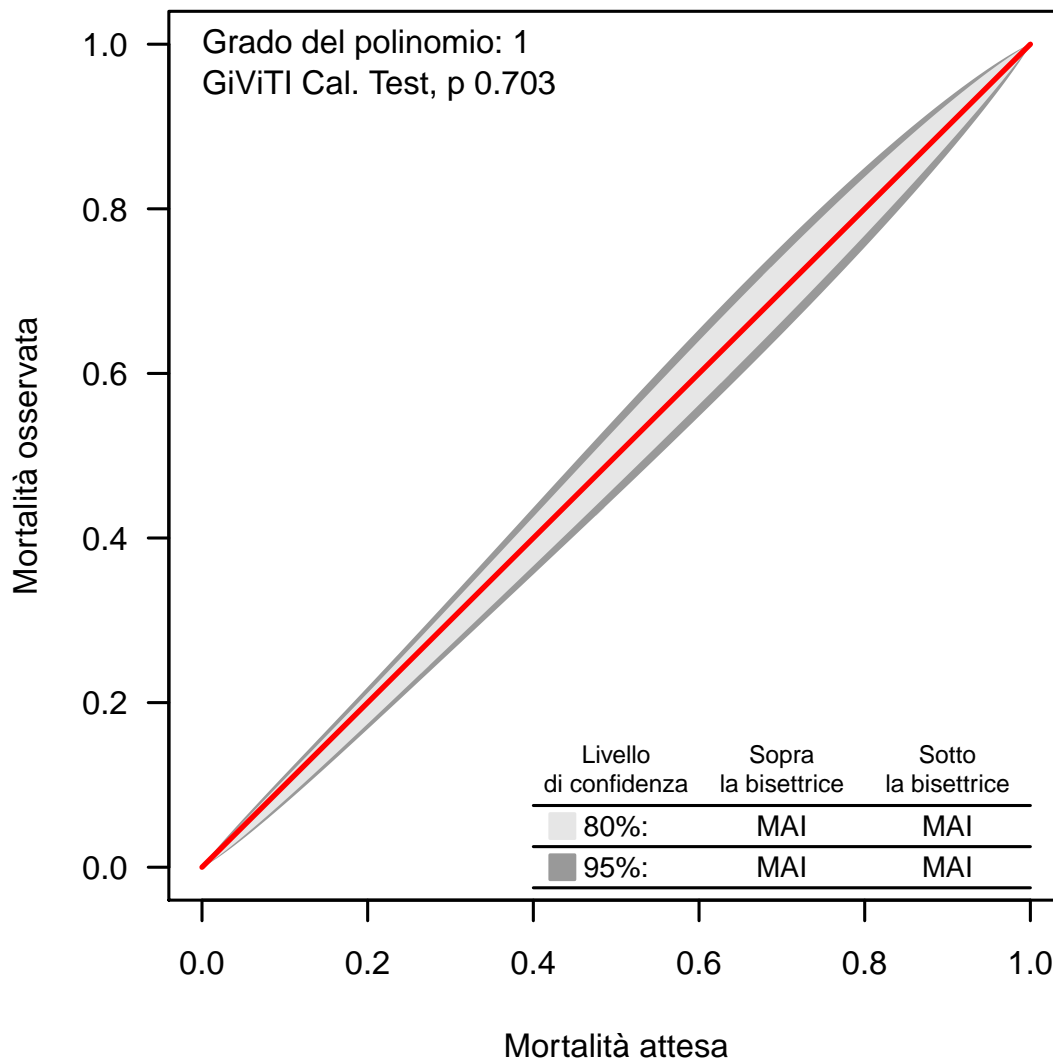


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021**Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Modello di previsione: **GiViTI 2021**

Totale pazienti = 2581
Totale decessi attesi (E) = 513.7
Totale decessi osservati (O) = 505

Rapporto O/E = 0.98
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.92, 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 (12 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 1319

Sesso	N	%
Maschio	849	64.4
Femmina	470	35.6
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	133	10.1
46-65	364	27.6
66-75	355	26.9
>75	467	35.4
Missing	0	
Media	67.2	
DS	16.0	
Mediana	71	
Q1-Q3	58-79	
Min-Max	17-103	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	65	4.9
Normopeso	556	42.2
Sovrappeso	441	33.4
Obeso	257	19.5
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=470)		
Non fertile	256	56.4
Non gravida/Stato sconosciuto	194	42.7
Attualmente gravida	2	0.4
Post partum	2	0.4
Missing	16	

Comorbidità	N	%
No	172	13.0
Sì	1147	87.0
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	720	54.6
Aritmia	232	17.6
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	196	14.9
Infarto miocardico	165	12.5
BPCO moderata	145	11.0
Vasculopatia cerebrale	133	10.1
Coagulopatie da farmaci	117	8.9
BPCO grave	114	8.6
NYHA classe II-III	111	8.4
Terapia antiaggregante	102	7.7
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.3	
DS	10.9	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1093	82.9
Altro ospedale	226	17.1
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=1319)		
Reparto medico	301	22.8
Reparto chirurgico	72	5.5
Pronto soccorso	742	56.3
Altra TI	169	12.8
Terapia subintensiva	35	2.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=169)		
Competenza specialistica	12	7.1
Approccio step-up	15	8.9
Motivi logistico/organizzativi	124	73.4
Approccio step-down	18	10.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=1093)		
Reparto medico	283	25.9
Reparto chirurgico	68	6.2
Pronto soccorso	648	59.3
Altra TI	63	5.8
Terapia subintensiva	31	2.8
Missing	0	

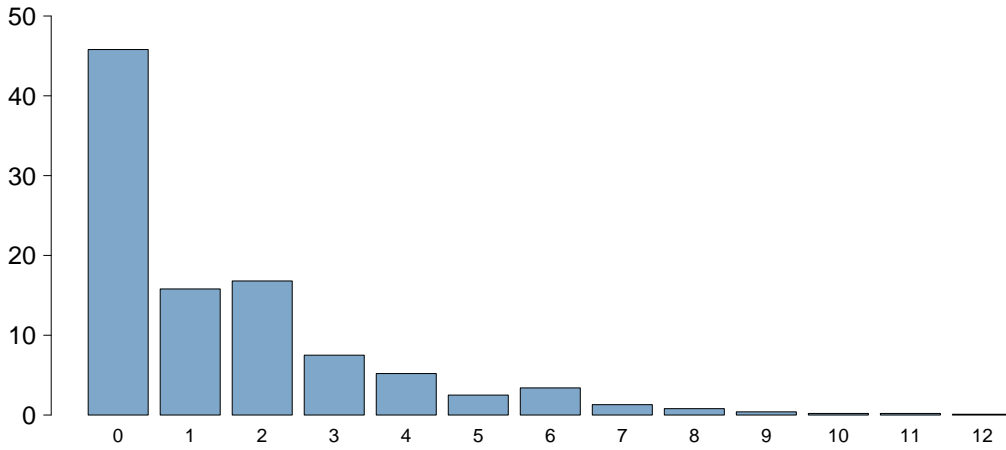
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=226)		
Reparto medico	18	8.0
Reparto chirurgico	4	1.8
Pronto soccorso	94	41.6
Altra TI	106	46.9
Terapia subintensiva	4	1.8
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1310	99.3
Sì	9	0.7
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

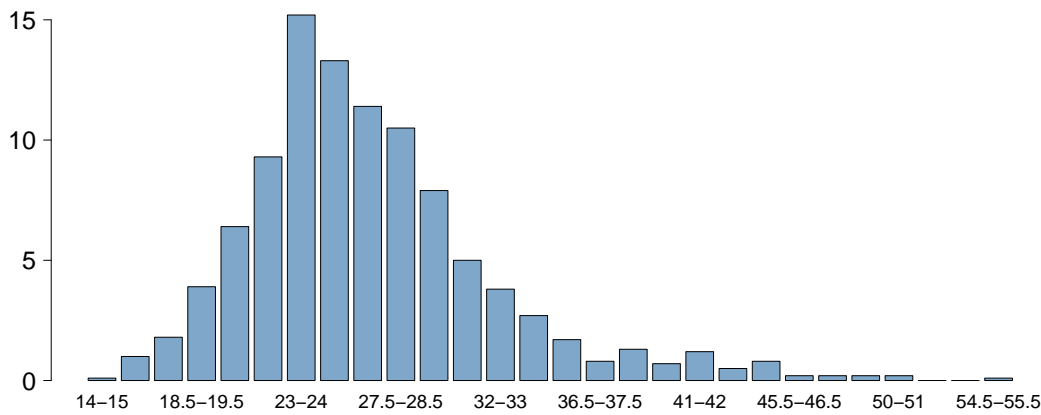
Charlson (%)



Charlson score

Media	1.5
DS	2.0
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	0

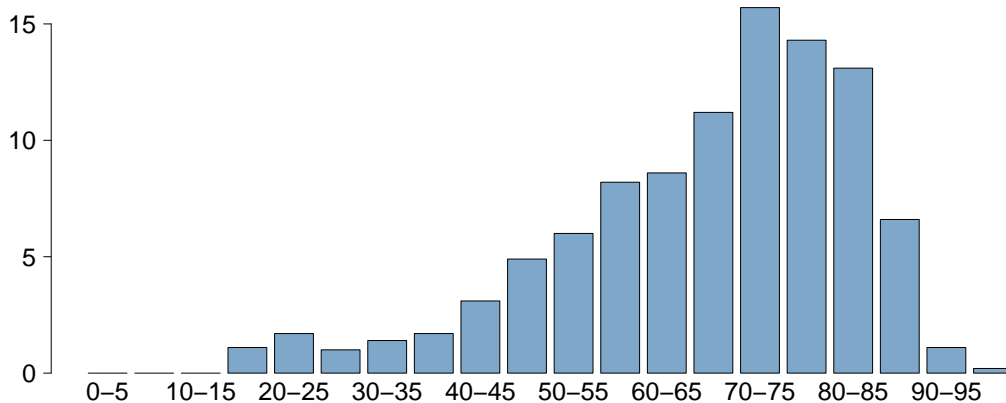
BMI (%)



BMI

Media	27.0
DS	6.2
Mediana	25.9
Q1-Q3	23.4-29.4
Missing	0

Età (%)



Età

Media	67.2
DS	16.0
Mediana	71
Q1-Q3	58-79
Missing	0

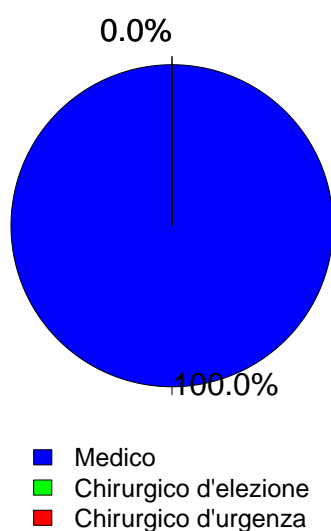
Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	1170	88.7
Sì	149	11.3
Politrauma	70	5.3
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	1319	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	1159	87.9
In elezione	31	2.4
In emergenza	129	9.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=31)		
Radiologia interventistica	13	41.9
Cardiologia interventistica	13	41.9
Endoscopia interventistica	5	16.1
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=129)		
Cardiologia interventistica	63	48.8
Endoscopia interventistica	38	29.5
Radiologia interventistica	26	20.2
Neuroradiologia interventistica	5	3.9
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	441	33.4
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	2	0.2
Monit. proc. interventistica	65	4.9
Monitoraggio non chirurgico	374	28.4
Missing	0	
Trattamento intensivo	878	66.6
Solo supporto ventilatorio	518	39.3
Solo supporto cardiovascolare	100	7.6
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	260	19.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	252	19.1
ABEG	98	7.4
AE	75	5.7
AC	61	4.6
E	52	3.9
BEG	49	3.7
AB	45	3.4
AG	45	3.4
AEG	42	3.2
EG	41	3.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	541	41.0
Insufficienza ipossica	236	17.9
Insufficienza ipercapnica	62	4.7
Insufficienza ipossico-ipercapnica	129	9.8
Intub. mantenimento vie aeree	351	26.6
Missing	0	

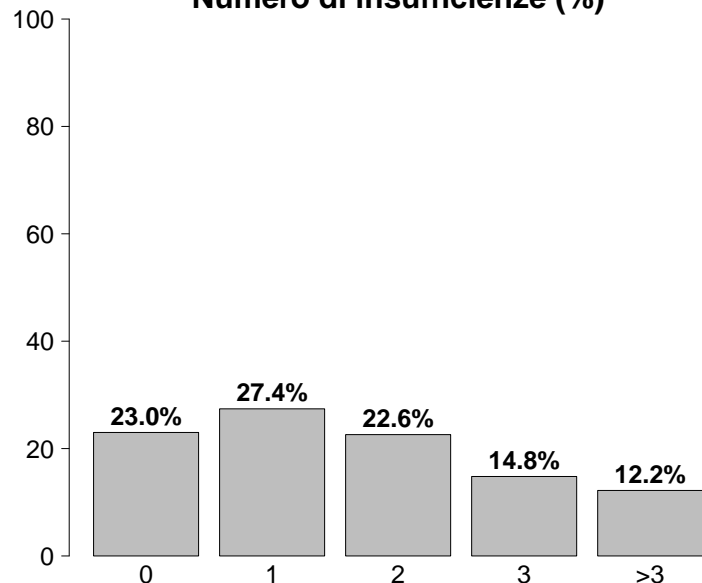
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	959	72.7
Senza shock	63	4.8
Shock cardiogeno	91	6.9
Shock settico	114	8.6
Shock ipovolemico/emorragico	32	2.4
Shock ipovolemico	9	0.7
Shock anafilattico	2	0.2
Shock neurogeno	9	0.7
Shock di altro tipo	27	2.0
Shock misto	13	1.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	966	86.2
Coma cerebrale	72	6.4
Coma metabolico	34	3.0
Coma postanossico	33	2.9
Coma tossico	15	1.3
Missing o non valutabile	199	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	831	63.0
Lieve	203	15.4
Moderata	124	9.4
Grave	161	12.2
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	909	68.9
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	81	6.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	329	24.9
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	304	23.0
Sì	1015	77.0
A: Insufficienza respiratoria	778	59.0
B: Insufficienza cardiovascolare	360	27.3
C: Insufficienza neurologica	154	11.7
D: Insufficienza epatica	19	1.4
E: Insufficienza renale	488	37.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	410	31.1
H: Insufficienza coagulatoria	11	0.8
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

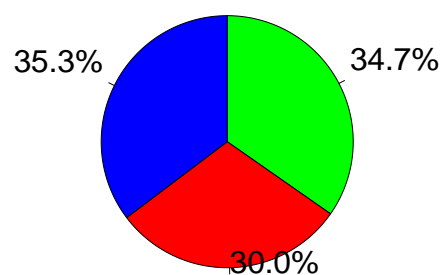
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	367	27.8
BPCO riacutizzata	135	10.2
Versamento pleurico	77	5.8
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	39	3.0
Atelettasia	36	2.7
Embolia polmonare	36	2.7
Cardiovascolari	354	26.8
Ischemia acuta miocardica	73	5.5
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	70	5.3
Arresto cardiaco	66	5.0
Scomp. card. sinistro con edema polm.	60	4.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	39	3.0
Neurologiche	239	18.1
Ictus ischemico	76	5.8
Crisi epilettiche	52	3.9
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	40	3.0
Encefalopatia metabolica/post anossica	25	1.9
Neuropatia/miopia	21	1.6
Gastrointestinali ed epatiche	117	8.9
Sanguinamento tratto digerente superiore	37	2.8
Patologia pancreatica acuta	18	1.4
Ascite	16	1.2
Sindrome da insufficienza epatica	15	1.1
Infarto/ischemia intestinale	9	0.7
Trauma (distretti anatomici)	149	11.3
Torace	70	5.3
Cranio	66	5.0
Colonna vertebrale	45	3.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	40	3.0
Addome	27	2.0
Lesione dei vasi maggiori	4	0.3
Miscellanea	2	0.2
Altro	241	18.3
Squilibrio metabolico	71	5.4
Intossicazione acuta	71	5.4
Altre patologie	48	3.6
Patologie nefrourologiche	41	3.1
Malattia ematologica	13	1.0
Post trapianti	6	0.5
Trapianto di reni	4	0.3
Trapianto di midollo osseo	1	0.1
Infezioni	360	27.3
Polmonite	155	11.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	39	3.0
Batteriemia primaria sconosciuta	30	2.3
IVU NON catetere correlata	24	1.8
Sepsi clinica	21	1.6
Colecistite/colangite	16	1.2
IVU catetere correlata	16	1.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	15	1.1
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	14	1.1
Gastroenterite	13	1.0
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	66	5.0
Contusione/lacerazione cerebrale	24	1.8
Emorragia subaracnoidea traumatica	21	1.6
Frattura della scatola cranica	21	1.6
Frattura maxillofaciale	17	1.3
Ematoma sottodurale traumatico	15	1.1
Colonna vertebrale	45	3.4
Frattura vertebrale senza deficit	43	3.3
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.1
Tetraplegia	1	0.1
Torace	70	5.3
Altre lesioni toraciche	35	2.7
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	32	2.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	12	0.9
Addome	27	2.0
Milza: lacerazione moderata/grave	9	0.7
Lesioni minori dell'addome	9	0.7
Fegato: lacerazione medio-grave	8	0.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	40	3.0
Fratture delle ossa lunghe	28	2.1
Frattura multipla del bacino	18	1.4
Frattura molto grave o aperta del bacino	4	0.3
Lesione dei vasi maggiori	4	0.3
Vasi arti: transezione	2	0.2
Aorta: dissecazione/transezione	1	0.1
Vasi maggiori addominali: transezione	1	0.1
Miscellanea	2	0.2
Lesione da inalazione	2	0.2
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	959	72.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	125	9.5
SEPSI	108	8.2
SHOCK SETTICO	127	9.6
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=360)

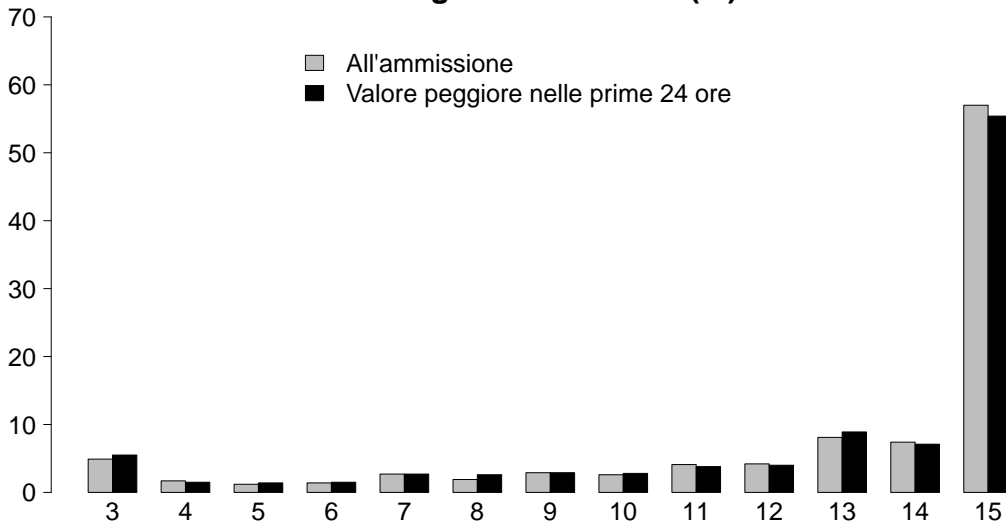


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



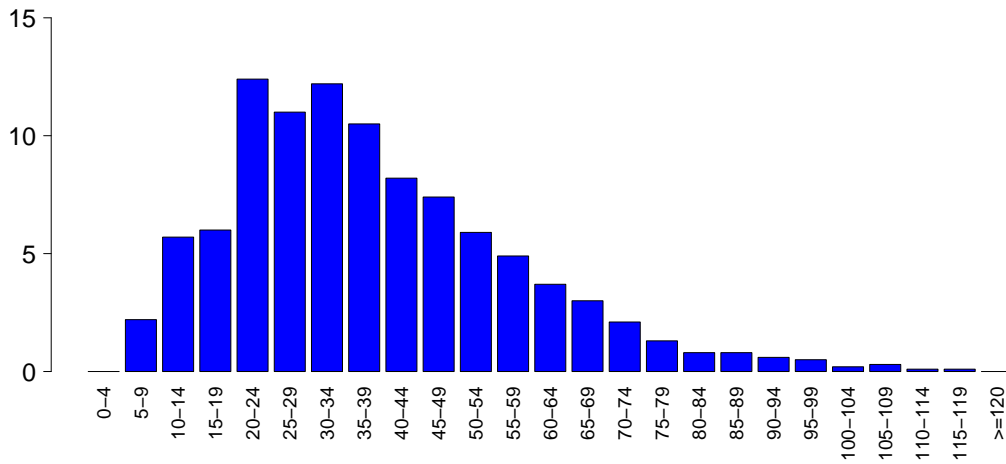
GCS (ammissione)

Media	15
Q1-Q3	12-15
Non valutabile	199
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

Media	15
Q1-Q3	12-15
Non valutabile	227
Missing	0

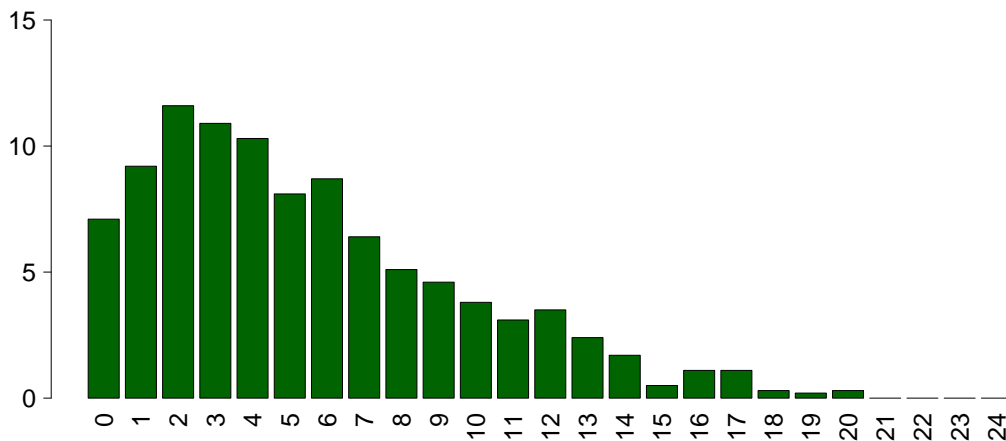
SAPS II (%)



SAPSII

Media	38.3
DS	19.0
Mediana	35
Q1-Q3	24-49
Non valutabile	227
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.5
DS	4.2
Mediana	5
Q1-Q3	2-8
Non valutabile	227
Missing	0

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

Complicanze insorte	N	%
No	908	68.8
Sì	411	31.2
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1121	85.0
Sì	198	15.0
A: Insufficienza respiratoria	112	8.5
B: Insufficienza cardiovascolare	72	5.5
C: Insufficienza neurologica	7	0.5
D: Insufficienza epatica	8	0.6
E: Insufficienza renale (AKIN)	45	3.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	20	1.5
H: Insufficienza coagulatoria	5	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	76	5.8
B	38	2.9
E	20	1.5
AB	16	1.2
G	11	0.8
ABE	7	0.5
AE	6	0.5
BE	5	0.4
AG	2	0.2
D	2	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1207	91.5
Intub. manten. vie aeree	32	2.4
Insufficienza ipossica	78	5.9
Insufficienza ipercapnica	27	2.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1247	94.5
Shock cardiogeno	25	1.9
Shock ipovolemico	2	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	7	0.5
Shock settico	29	2.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	3	0.2
Shock di altro tipo	10	0.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1312	99.5
Coma cerebrale	4	0.3
Coma metabolico	3	0.2
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1274	96.6
Lieve	1	0.1
Moderata	10	0.8
Grave	34	2.6
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	73	5.5
Versamento pleurico	24	1.8
Atelettasia	11	0.8
ARDS grave	10	0.8
Pneumotorace/pneumomediastino	8	0.6
ARDS moderata	7	0.5
Cardiovascolari	99	7.5
Arresto cardiaco	40	3.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	35	2.7
Scompenso sinistro senza edema polm.	10	0.8
Aritmia grave acuta: bradicardie	6	0.5
Edema polmonare	5	0.4
Neurologiche	69	5.2
Sopore/agitazione/delirio	32	2.4
Crisi epilettiche	15	1.1
Edema cerebrale	8	0.6
Trasformazione emorragica (ictus)	6	0.5
Nuovo ictus ischemico	5	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	25	1.9
Sindrome da insufficienza epatica	6	0.5
Infarto/ischemia intestinale	5	0.4
Sanguin. tratto digerente superiore	5	0.4
Ascite	4	0.3
Sanguin. tratto digerente inferiore	4	0.3
Altro	32	2.4
Squilibrio metabolico	20	1.5
Patologie nefrourologiche	7	0.5
Altre patologie	5	0.4
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	2	0.2
Rottura ritardata della milza	1	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.1
Infezioni	121	9.2
Polmonite	47	3.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	36	2.7
Batteriemia primaria sconosciuta	13	1.0
IVU catetere correlata	10	0.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	5	0.4
Altra infezione fungina	5	0.4
Gastroenterite	4	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	0.2
IVU NON catetere correlata	3	0.2
Infezione locale da catetere	2	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

Infezioni	N	%
Nessuna	880	66.7
Solo all'ammissione	318	24.1
All'ammissione e in degenza	42	3.2
Solo in degenza	79	6.0
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	880	66.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	155	11.8
SEPSI	135	10.2
SHOCK SETTICO	149	11.3
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	880 (91.8%)	40 (4.2%)	29 (3.0%)	10 (1.0%)	959
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	115 (92.0%)	8 (6.4%)	2 (1.6%)	125
	SEPSI	-	-	98 (90.7%)	10 (9.3%)	108
	SHOCK SETTICO	-	-	-	127 (100.0%)	127
	TOT	880	155	135	149	1319

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1283	97.3
Sì	36	2.7
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	9.5
CI (95%)	6.6–13.1

Incidenza di VAP

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

Stima	7.6%
CI (95%)	5.3–10.5

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1314	99.6
Sì	5	0.4
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.7
CI (95%)	0.2–1.6

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.8%
CI (95%)	0.3–1.9

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1309	99.2
Sì	10	0.8
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	1.1
CI (95%)	0.6–2.1

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	1.4%
CI (95%)	0.7–2.5

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	valutazione del modello		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	96.7							
Presidi (antibiotici esclusi)	1276	96.7						
Ventilazione invasiva	681	51.6	344	26.1	3	1-7	0	0-0
Ventilazione non invasiva	292	22.1	66	5	2	1-4	0	0-0
Tracheostomia	117	8.9	56	4.2	11	6-20	0	7-17
iNO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.1	0	0	2	2-2	0	4-4
CVC (Catetere Venoso Centrale)	823	62.4	232	17.6	5	2-11	0	0-0
PICC	21	1.6	7	0.5	4	2-9	0	0-11
Catetere arterioso	1152	87.3	306	23.2	4	2-9	0	0-0
Farmaci vasoattivi	445	33.7	141	10.7	2	1-4	0	0-0
Farmaci antiaritmici	100	7.6	27	2	3	1-7	0	0-2
Contropulsatore aortico	5	0.4	4	0.3	1	0-1	0	1-1
Monit. invasivo gittata	12	0.9	0	0	5	3-7	0	0-0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0						
Pacing temporaneo	3	0.2	1	0.1	3	2-4	0	0-2
Assistenza ventricolare	0	0.0						
Defibrillazione	24	1.8						
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	40	3.0						
Trasfusione di sangue massiva	21	1.6						
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0						
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.1	0	0	1	1-1	0	2-2
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0						
Emofiltrazione	60	4.5	3	0.2	4	2-9	0	0-1
Emodialisi	34	2.6	2	0.2	2	1-7	0	0-6
ECMO	0	0.0						
Tecniche di clearance epatica	0	0.0						
Tecniche di clearance nella sepsi	3	0.2	0	0	2	2-2	0	3-6
Pressione intraaddominale	7	0.5						
Ipotermia	6	0.5	0	0	1	1-1	0	0-0
Nutrizione enterale	537	40.7	124	9.4	7	3-13	0	1-3
Nutrizione parenterale	138	10.5	21	1.6	4	2-9	0	0-3
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0						
Contenzione del paziente	17	1.3						
Catetere peridurale	2	0.2	0	0	3	2-4	0	0-2
Cardioversione elettrica	8	0.6						
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0						
Catetere vescicale	1228	93.1	783	59.4	4	2-8	0	0-0
Pronazione	14	1.1	1	0.1	2	2-5	0	0-3
Antivirali	15	1.1	3	0.2	5	2-10	0	0-1

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Antibiotici	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	681	51.6										
Antibiotici profilassi	177	13.4	56	4.2	96	7.3	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	204	15.5	60	4.5	64	4.9	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	187	14.2	59	4.5	126	9.6	4	2-7	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	255	19.3	57	4.3	156	11.8	6	3-11	0	4	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	17	1.3	5	0.4	7	0.5	6	5-12	0	0	0-5	0
Antifungina in terapia mirata	21	1.6	2	0.2	7	0.5	7	5-10	0	12	2-17	0
Antifungina pre-emptive	13	1.0	0	0	5	0.4	8	5-16	0	1	0-9	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=79)	N	%
Nessuna terapia	5	6.3
Solo empirica	12	15.2
Solo mirata	34	43.0
Mirata dopo empirica	22	27.8
Altro	6	7.6
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=79)	N	%
Nessuna terapia	71	89.9
Solo empirica	2	2.5
Solo mirata	6	7.6
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=681)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	320	46.4	6.8	8.7	4	1-9	0
Per mantenimento vie aeree	342	49.6	5.6	10.4	2	1-6	0
In svezzamento	5	0.7	0.8	0.4	1	1-1	0
Non valutabile	22	3.2	14.2	18.7	7	1-18	9
Reintubazione entro 48 ore	16	2.3	7.1	5.6	5	3.75-10.5	0

Ventilazione non invasiva (N=292)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	181	62.0
Ventilazione non invasiva fallita	62	21.2
Per svezzamento	35	12.0
Altro	14	4.8
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=61)	N	%
Chirurgica	17	27.9
Percutwist	11	18.0
Ciaglia	9	14.8
Ciaglia Monodil	16	26.2
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	7	11.5
Sconosciuto	1	1.6
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=61)		
Media	14.3	
DS	15.9	
Mediana	10	
Q1-Q3	7-16	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=12)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	8	66.7
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	3	25.0
Altro	1	8.3
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1264	95.8
Sì	55	4.2
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1264	95.8
1	50	3.8
2	2	0.2
3	3	0.2
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	9.7	
DS	12.8	
Mediana	6	
Q1-Q3	3-11	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	19	1.4
Chirurgia gastrointestinale	10	0.8
Chirurgia ORL	8	0.6
Altra chirurgia	6	0.5
Chirurgia toracica	4	0.3
Neurochirurgia	4	0.3
Splenectomia	4	0.3
Chirurgia maxillo-facciale	2	0.2
Chirurgia vascolare periferica	2	0.2
Chirurgia del pancreas	1	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1290	97.8
Sì	29	2.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	12.3	
DS	14.0	
Mediana	5	
Q1-Q3	3-17.8	
Missing	3	

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	13	1.0
Endoscopia interventistica	11	0.8
Radiologia interventistica	9	0.7
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	265	20.1
Trasferito nello stesso ospedale	893	67.7
Trasferito ad altro ospedale	135	10.2
Dimesso a casa	17	1.3
Dim. in cond. preterminali	9	0.7
Missing	0	

Trasferito a (N=1028)	N	%
Reparto	861	83.8
Altra TI	90	8.8
Terapia subintensiva	47	4.6
Riabilitazione	21	2.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	9	0.9
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=93)	N	%
Competenza specialistica	38	40.9
Approccio step-up	18	19.4
Motivi logistico/organizzativi	37	39.8
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=893)	N	%
Reparto	806	90.3
Altra TI	31	3.5
Terapia subintensiva	45	5.0
Riabilitazione	9	1.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	0.2
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=135)	N	%
Reparto	55	40.7
Altra TI	59	43.7
Terapia subintensiva	2	1.5
Riabilitazione	12	8.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	7	5.2
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1045	79.2
Deceduti	274	20.8
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=274)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	214	78.1
Notte (20:00 - 07:59)	60	21.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	209	76.3
Giorni festivi (sabato - domenica)	65	23.7
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=274)	N	%
Si, con donazione d'organo	6	2.3
Si, senza donazione d'organo	13	4.9
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	246	92.8
Missing	9	

Prelievo di tessuti (N=274)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	2	0.7
Si, senza attivazione C.A.M.	8	2.9
No	264	96.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	350	26.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	155	11.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	181	13.7
Assistenza/osped. domiciliare	40	3.0
Dimissione volontaria	12	0.9
Dimesso a casa	581	44.0
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=181)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	54	29.8
Riabilitazione in altro istituto	43	23.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	26	14.4
DH/lungodegenza, altro ist.	58	32.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=969)	N	%
Si	26	2.7
No	943	97.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	943	71.5
Deceduti	376	28.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=376)	N	%
In TI	274	72.9
Entro 24 ore post-TI	3	0.8
24-47 ore post-TI	7	1.9
48-71 ore post-TI	5	1.3
72-95 ore post-TI	5	1.3
Oltre 95 ore post-TI	82	21.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=102)	
Media	18.6
DS	22.0
Mediana	11
Q1-Q3	5-24
Missing	0

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	938	71.1
Deceduti	381	28.9
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	7.1
DS	11.2
Mediana	3
Q1–Q3	1–8
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=1045)	
Media	6.6
DS	9.4
Mediana	3
Q1–Q3	1–8
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=274)	
Media	9.0
DS	16.1
Mediana	4
Q1–Q3	1–10
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=1045)	
Media	12.7
DS	15.8
Mediana	8
Q1–Q3	3–17
Missing	1

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	19.9
DS	22.0
Mediana	13
Q1–Q3	6–26
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=943)	
Media	20.7
DS	21.4
Mediana	14
Q1–Q3	7–26
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=376)	
Media	17.9
DS	23.3
Mediana	10
Q1–Q3	3–24
Missing	0

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

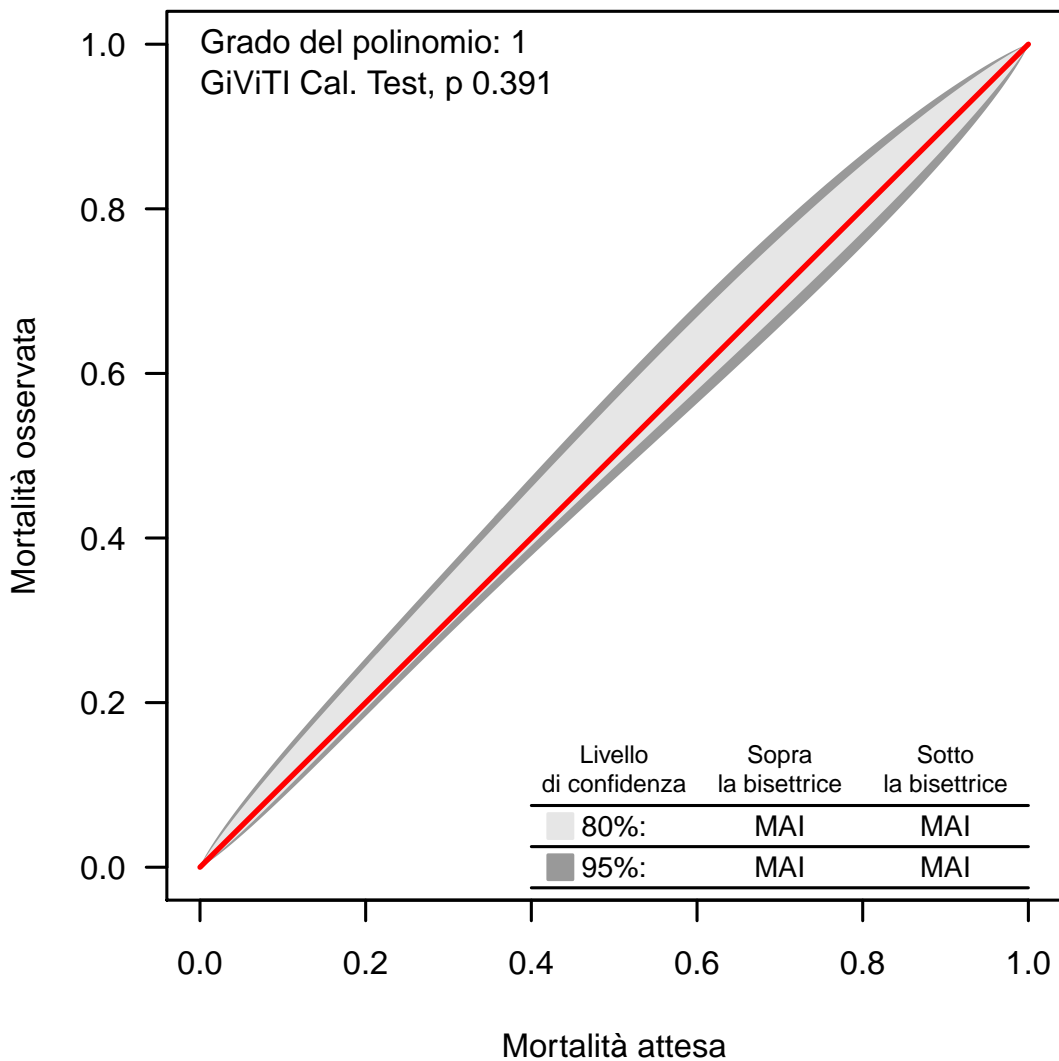
Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2021**

Totale pazienti = 1319
Totale decessi attesi (E) = 363.4
Totale decessi osservati (O) = 381

Rapporto O/E = 1.05
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.98,1.12)

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 (12 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 695

Sesso	N	%
Maschio	384	55.3
Femmina	311	44.7
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	45	6.5
46-65	160	23.0
66-75	213	30.6
>75	277	39.9
Missing	0	
Media	70.2	
DS	13.1	
Mediana	73	
Q1-Q3	64-80	
Min-Max	19-94	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	31	4.5
Normopeso	284	40.9
Sovrappeso	235	33.8
Obeso	145	20.9
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=311)	N	%
Non fertile	187	61.9
Non gravida/Stato sconosciuto	112	37.1
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	3	1.0
Missing	9	

Comorbidità	N	%
No	47	6.8
Sì	648	93.2
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	414	59.6
Tumore senza metastasi	195	28.1
Aritmia	117	16.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	106	15.3
Infarto miocardico	96	13.8
Terapia antiaggregante	80	11.5
BPCO moderata	77	11.1
Malattia vascolare periferica	71	10.2
NYHA classe II-III	59	8.5
Tumore metastatizzato	51	7.3
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	2.7	
DS	6.3	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	693	99.7
Altro ospedale	2	0.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=695)	N	%
Reparto medico	15	2.2
Reparto chirurgico	677	97.4
Pronto soccorso	1	0.1
Altra TI	2	0.3
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

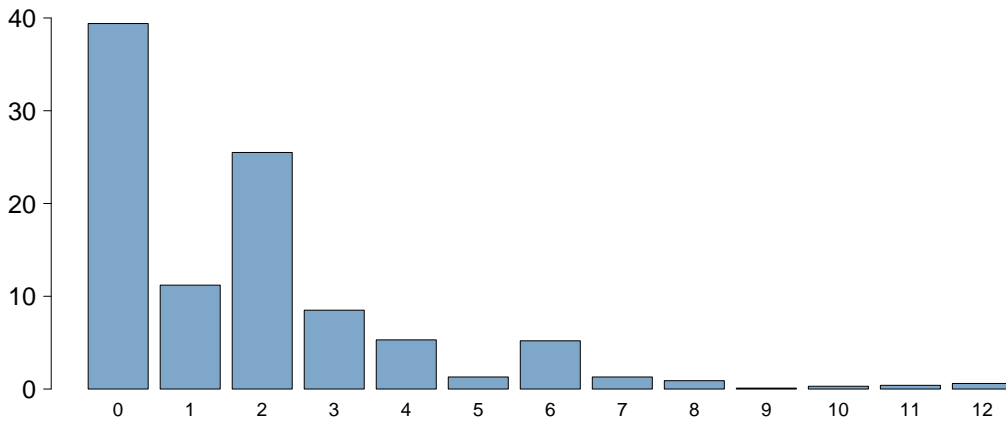
Motivo del trasferimento da Altra TI (N=2)	N	%
Competenza specialistica	0	0.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	2	100.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=693)	N	%
Reparto medico	15	2.2
Reparto chirurgico	675	97.4
Pronto soccorso	1	0.1
Altra TI	2	0.3
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=2)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	2	100.0
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	184	26.5
Sì	511	73.5
Missing	0	

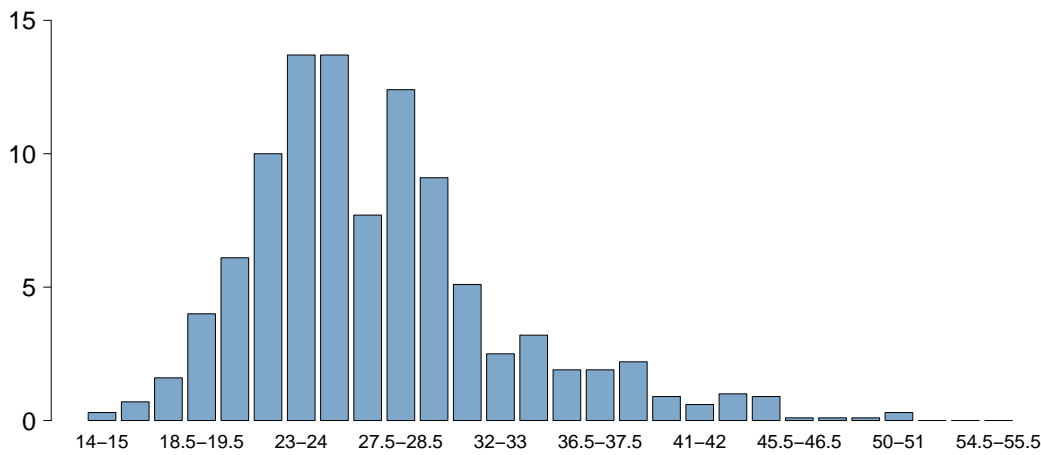
Charlson (%)



Charlson score

Media	1.8
DS	2.2
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	0

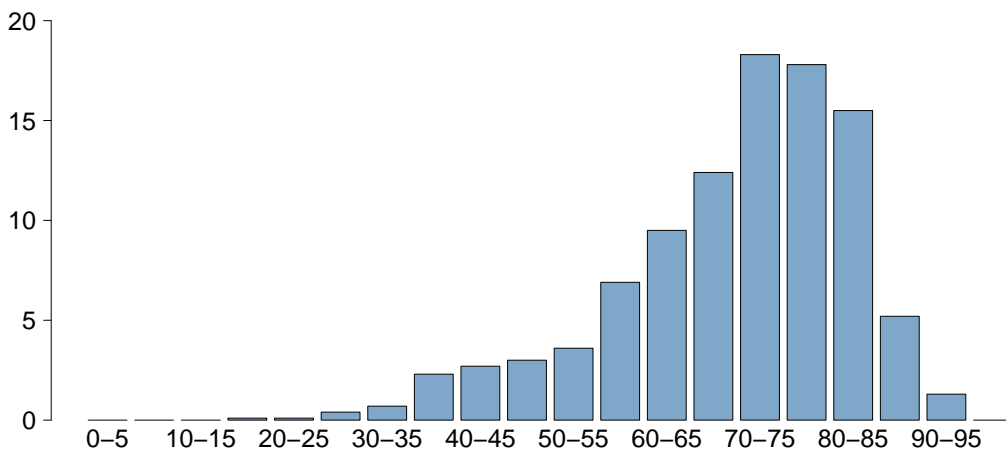
BMI (%)



BMI

Media	27.3
DS	6.2
Mediana	26
Q1-Q3	23.4-29.8
Missing	0

Età (%)



Età

Media	70.2
DS	13.1
Mediana	73
Q1-Q3	64-80
Missing	0

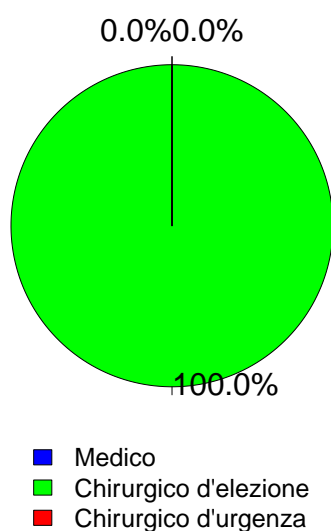
Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	670	96.4
Sì	25	3.6
Politrauma	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	695	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=695)		
Da -7 a -3 giorni	10	1.4
Da -2 a -1 giorni	26	3.7
Il giorno dell'ammissione in TI	710	102.2
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=695)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	645	92.8
Sala operatoria di PS	0	0.0
Reparto chirurgico	32	4.6
Altro	18	2.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	681	98.0
In elezione	13	1.9
In emergenza	1	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=695)		
Chirurgia ortopedica	182	26.2
Chirurgia gastrointestinale	166	23.9
Chirurgia nefro/urologica	110	15.8
Chirurgia ginecologica	51	7.3
Altra chirurgia	32	4.6
Chirurgia del pancreas	30	4.3
Chirurgia vascolare periferica	27	3.9
Chirurgia ORL	26	3.7
Chirurgia epatica	23	3.3
Chirurgia vascolare addominale	20	2.9
Missing	28	

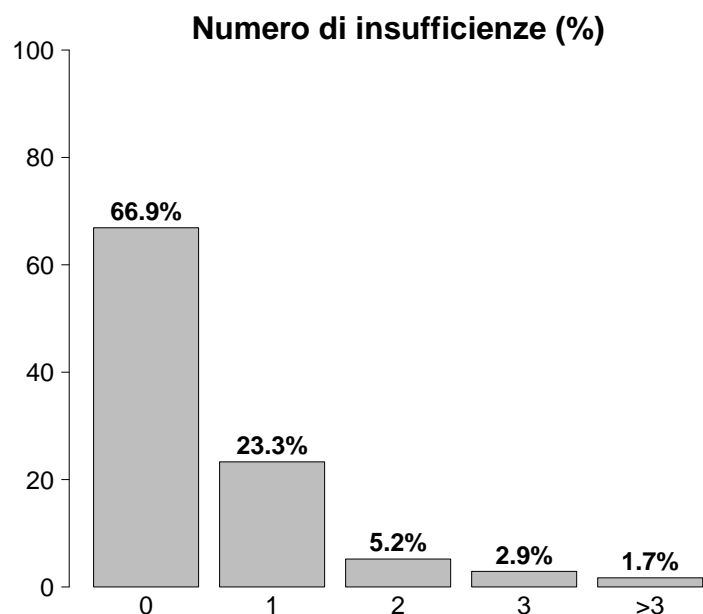
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=13)		
Radiologia interventistica	9	69.2
Endoscopia interventistica	1	7.7
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	3	

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

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	596	85.8
Svezzamento post chirurgico	208	29.9
Monitoraggio chirurgico	388	55.8
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	99	14.2
Solo supporto ventilatorio	38	5.5
Solo supporto cardiovascolare	37	5.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	24	3.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	465	66.9
Sì	230	33.1
A: Insufficienza respiratoria	62	8.9
B: Insufficienza cardiovascolare	61	8.8
C: Insufficienza neurologica	6	0.9
D: Insufficienza epatica	4	0.6
E: Insufficienza renale	140	20.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	71	10.2
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.3
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	89	12.8
A	30	4.3
G	24	3.5
B	18	2.6
EG	14	2.0
BEG	12	1.7
ABEG	10	1.4
AB	6	0.9
AE	4	0.6
BE	4	0.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	633	91.1
Insufficienza ipossica	13	1.9
Insufficienza ipercapnica	2	0.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	4	0.6
Intub. mantenimento vie aeree	43	6.2
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	634	91.2
Senza shock	21	3.0
Shock cardiogeno	9	1.3
Shock settico	5	0.7
Shock ipovolemico/emorragico	14	2.0
Shock ipovolemico	7	1.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	5	0.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	570	99.0
Coma cerebrale	1	0.2
Coma metabolico	2	0.3
Coma postanossico	3	0.5
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	119	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	555	79.9
Lieve	99	14.2
Moderata	24	3.5
Grave	17	2.4
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	624	89.8
pH \leq 7.3, PaCO ₂ $<$ 45 mmHg	11	1.6
Deficit di base \geq 5 mmol/L, lattati $>$ 1.5x	60	8.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

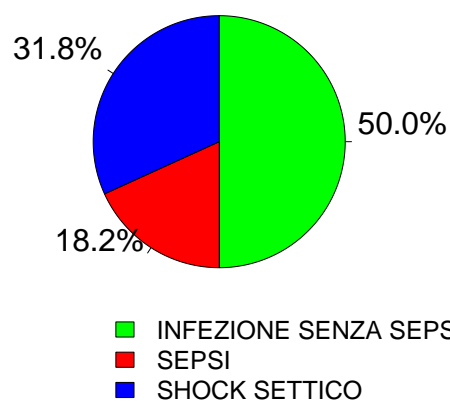
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	45	6.5
Neoplasia polmonare	15	2.2
Versamento pleurico	10	1.4
Patologia delle alte vie aeree	5	0.7
Atelettasia	5	0.7
Asma acuto/broncospasmo	3	0.4
Cardiovascolari	82	11.8
Patologia vascolare periferica	16	2.3
Aneurisma non rotto	15	2.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	12	1.7
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	11	1.6
Arresto cardiaco	9	1.3
Neurologiche	11	1.6
Ictus ischemico	7	1.0
Encefalopatia metabolica/post anossica	2	0.3
Crisi epilettiche	1	0.1
Patologia degenerativa del SNC	1	0.1
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	216	31.1
Neoplasia tratto digerente	137	19.7
Neoplasia pancreaticata	29	4.2
Neoplasia epatica	24	3.5
Occlusione intestinale	10	1.4
Perforazione tratto digerente	7	1.0
Trauma (distretti anatomici)	25	3.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	24	3.5
Cranio	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	378	54.4
Patologia ortopedica	144	20.7
Patologie nefrourologiche	111	16.0
Altre patologie	49	7.1
Patologia ginecologica	40	5.8
Patologia ORL/maxillo facciale	23	3.3
Post trapianti	2	0.3
Trapianto di fegato	1	0.1
Trapianto di reni	1	0.1
Infezioni	22	3.2
Infezione protesi ortopediche	3	0.4
Infezione ossa/articolazioni NON post-chir.	2	0.3
Colecistite/colangite	2	0.3
Peritonite post-chirurgica	2	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	2	0.3
IVU NON catetere correlata	2	0.3
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.1
Infezione ossa/articolazioni post-chir.	1	0.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.1
Altra infezione fungina	1	0.1
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	1	0.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	1	0.1
Frattura maxillofacciale	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	24	3.5
Fratture delle ossa lunghe	23	3.3
Frattura multipla del bacino	1	0.1
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	673	96.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	11	1.6
SEPSI	4	0.6
SHOCK SETTICO	7	1.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

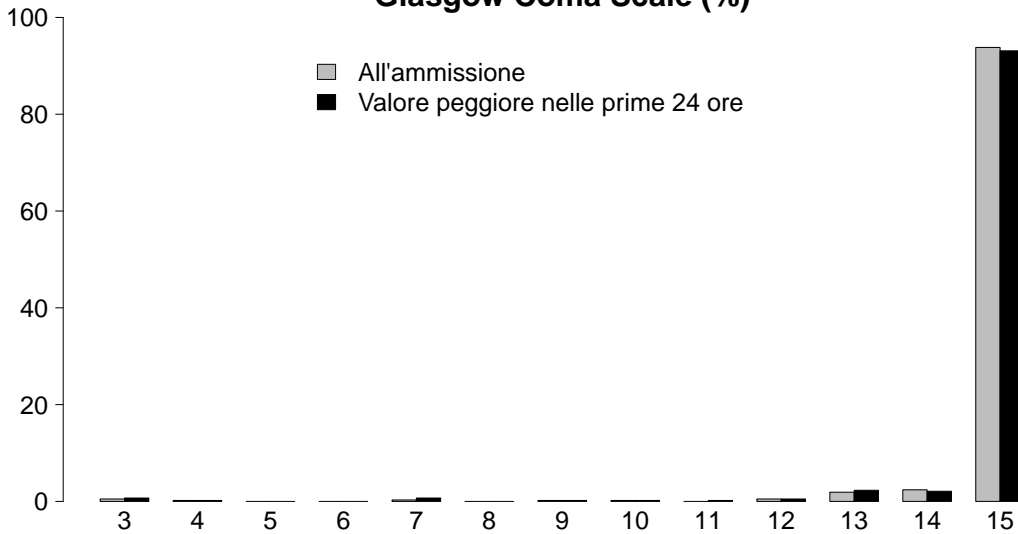
Pazienti infetti (N=22)



Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

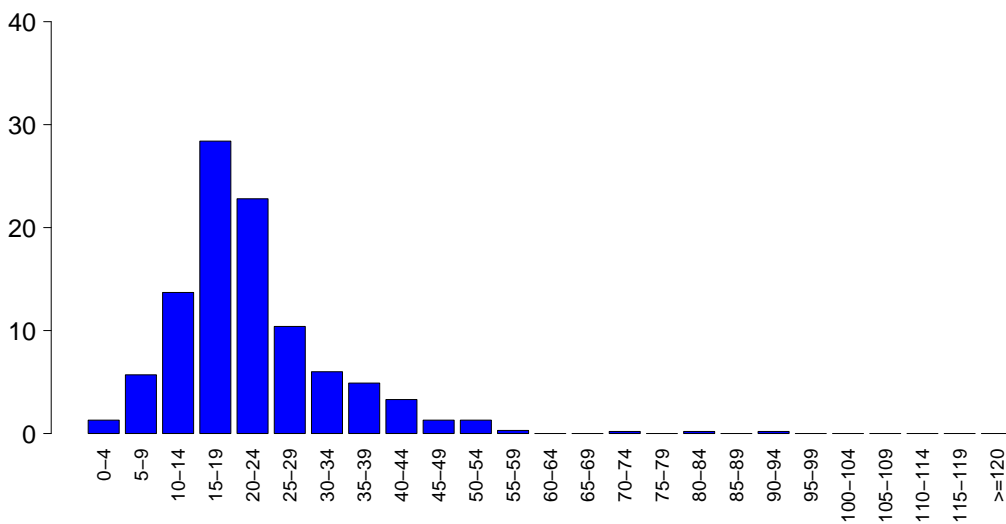
Score di gravità - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



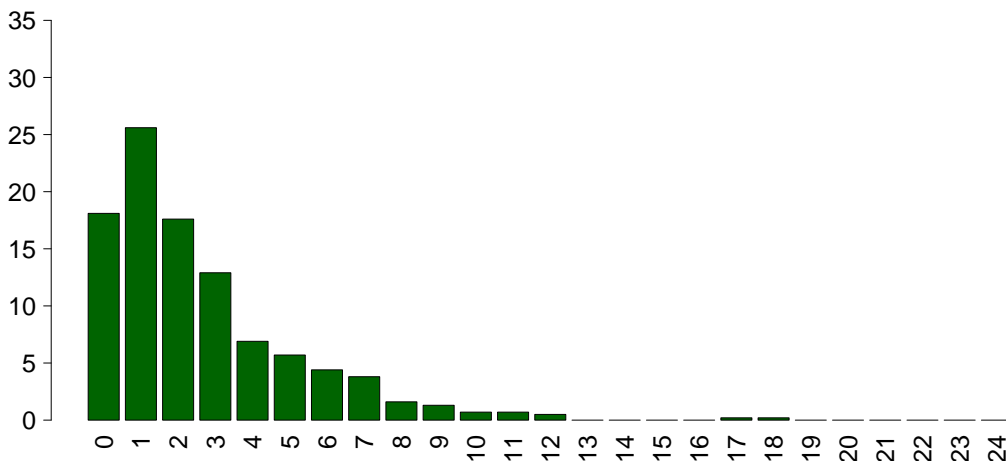
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	119
Missing	0
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	82
Missing	0

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	21.7
DS	10.7
Mediana	20
Q1–Q3	15–26
Non valutabile	82
Missing	0

SOFA (%)



SOFA	
Media	2.6
DS	2.6
Mediana	2
Q1–Q3	1–4
Non valutabile	82
Missing	0

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

Complicanze insorte	N	%
No	656	94.4
Sì	39	5.6
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	675	97.1
Sì	20	2.9
A: Insufficienza respiratoria	9	1.3
B: Insufficienza cardiovascolare	9	1.3
C: Insufficienza neurologica	1	0.1
D: Insufficienza epatica	3	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	6	0.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.1
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	5	0.7
AB	3	0.4
B	3	0.4
E	3	0.4
BE	2	0.3
ABC	1	0.1
D	1	0.1
DE	1	0.1
DG	1	0.1
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	686	98.7
Intub. manten. vie aeree	4	0.6
Insufficienza ipossica	4	0.6
Insufficienza ipercapnica	2	0.3
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	686	98.7
Shock cardiogeno	1	0.1
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	2	0.3
Shock settico	1	0.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.1
Shock di altro tipo	4	0.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	694	99.9
Coma cerebrale	1	0.1
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	689	99.1
Lieve	0	0.0
Moderata	2	0.3
Grave	4	0.6
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	5	0.7
Versamento pleurico	3	0.4
Embolia polmonare	2	0.3
ARDS lieve	1	0.1
ARDS moderata	1	0.1
-	0	0.0
Cardiovascolari	10	1.4
Arresto cardiaco	4	0.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	4	0.6
Ischemia acuta miocardica	2	0.3
Crisi ipertensiva sistemica	1	0.1
Scompenso sinistro senza edema polm.	1	0.1
Neurologiche	3	0.4
Sopore/agitazione/delirio	3	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	11	1.6
Sanguinamento intraaddominale	3	0.4
Sindrome da insufficienza epatica	3	0.4
Ascite	2	0.3
Ileo paralitico	2	0.3
Patologia epatica acuta su cronica	1	0.1
Altro	2	0.3
Squilibrio metabolico	1	0.1
HELLP syndrome	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	7	1.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	0.3
Peritonite post-chirurgica	2	0.3
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.1
Infezione del S.N.C. post-chirurgica	1	0.1
Polmonite	1	0.1
Peritonite secondaria NON chir.	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	667	96.0		Nessuna	667	96.0
	Solo all'ammissione	21	3.0		INFEZIONE SENZA SEPSI	13	1.9
	All'ammissione e in degenza	1	0.1		SEPSI	7	1.0
	Solo in degenza	6	0.9		SHOCK SETTICO	8	1.2
	Missing	0			Missing	0	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	667 (99.1%)	3 (0.4%)	2 (0.3%)	1 (0.1%)	673
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	10 (90.9%)	1 (9.1%)	0 (0.0%)	11
	SEPSI	-	-	4 (100.0%)	0 (0.0%)	4
	SHOCK SETTICO	-	-	-	7 (100.0%)	7
	TOT	667	13	7	8	695

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	694	99.9
Sì	1	0.1
Missing	0	

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

Stima	12.5
CI (95%)	0.3–69.7

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

Stima	10.0%
CI (95%)	0.2–55.7

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	695	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–6.2

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–7.4

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	695	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–3.4

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–4.1

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati al momento della dimissione Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	N		%		N		%		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	684		98.4						Mediana		Mediana	
	N	%	N	%	N	%	Q1-Q3	Missing	Q1-Q3	Missing	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	684	98.4										
Ventilazione invasiva	294	42.3	270	38.8	12	1.7	0	0	0-1	0	0	0-0
Ventilazione non invasiva	16	2.3	1	0.1	4	0.6	1	1	1-2	0	0	0-1
Tracheostomia	9	1.3	8	1.2	8	1.2	1	1	1-1	0	8	8-8
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	273	39.3	214	30.8	250	36	1	1	1-2	0	0	0-0
PICC	8	1.2	8	1.2	7	1	2	2	1-2	0		
Catetere arterioso	538	77.4	438	63	39	5.6	1	1	1-2	0	0	0-0
Farmaci vasoattivi	116	16.7	69	9.9	4	0.6	1	1	0-2	0	0	0-0
Farmaci antiaritmici	19	2.7	3	0.4	9	1.3	1	1	1-2	0	0	0-1
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	2	0.3	1	0.1	0	0	2	2	2-3	0	3	3-3
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0	0-0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	3	0.4									0	0-0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	8	1.2									0	0-1
Trasfusione di sangue massiva	7	1.0									0	0-0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	2	0.3	0	0	0	0	5	5	3-7	0	2	1-2
Emodialisi	3	0.4	1	0.1	2	0.3	0	0	0-2	0	1	1-1
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	4	0.6										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	25	3.6	2	0.3	22	3.2	2	2	0-3	0	1	1-2
Nutrizione parenterale	38	5.5	9	1.3	32	4.6	1	1	1-4	0	1	1-2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	0	0.0										
Catetere peridurale	157	22.6	146	21	131	18.8	1	1	1-2	0	0	0-0
Cardioversione elettrica	1	0.1									5	5-5
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Catetere vescicale	673	96.8	601	86.5	636	91.5	1	1	1-1	0	0	0-0
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	0	0.0										

Popolazione complessiva (12 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	462	66.5										
Antibiotico profilassi	428	61.6	382	55	213	30.6	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	8	1.2	1	0.1	5	0.7	2	2-2	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	25	3.6	10	1.4	22	3.2	2	1-4	0	1	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	14	2.0	8	1.2	9	1.3	2	1-5	0	2	1-2	0
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	2	0.3	1	0.1	2	0.3	2	1-2	0	5	5-5	0
Antifungina pre-emptive	5	0.7	0	0	5	0.7	4	2-4	0	1	0-1	0

Terapia antibiotica

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

Terapia antifungina

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

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=294)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	14	4.7	4.8	9.2	1	1-2.8	0
Per mantenimento vie aeree	44	14.8	1.2	2.3	0	0-1	0
In svezzamento	208	70.0	0.3	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	31	10.4	0.6	0.6	1	0-1	3
Reintubazione entro 48 ore	1	0.3	5.0		5	5-5	0

Ventilazione non invasiva (N=16)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	12	75.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	4	25.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=1)	N	%
Media	8.0	
DS		
Mediana	8	
Q1-Q3	8-8	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=2)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	1	50.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	50.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	693	99.7
Sì	2	0.3
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	693	99.7
1	1	0.1
2	1	0.1
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	21.3	16.7	31	16.5-31	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia plastica	1	0.1
Chirurgia gastrointestinale	1	0.1
Neurochirurgia	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	694	99.9
Sì	1	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	10.0		10	10-10	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	1	0.1
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	10	1.4
Trasferito nello stesso ospedale	672	96.7
Trasferito ad altro ospedale	6	0.9
Dimesso a casa	7	1.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=678)	N	%
Reparto	670	98.8
Altra TI	2	0.3
Terapia subintensiva	3	0.4
Riabilitazione	1	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	0.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=2)	N	%
Competenza specialistica	2	100.0
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=672)	N	%
Reparto	667	99.3
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	3	0.4
Riabilitazione	1	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=6)	N	%
Reparto	3	50.0
Altra TI	2	33.3
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	16.7
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	685	98.6
Deceduti	10	1.4
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=10)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	5	50.0
Notte (20:00 - 07:59)	5	50.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	6	60.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	4	40.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=10)	N	%
Sì, con donazione d'organo	0	0.0
Sì, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	10	100.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=10)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Sì, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	10	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	33	4.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	6	0.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	86	12.4
Assistenza/osped. domiciliare	17	2.4
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	553	79.6
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=86)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	48	55.8
Riabilitazione in altro istituto	23	26.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	6	7.0
DH/lungodegenza, altro ist.	9	10.5
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=662)	N	%
Sì	5	0.8
No	657	99.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	657	94.5
Deceduti	38	5.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=38)	N	%
In TI	10	26.3
Entro 24 ore post-TI	1	2.6
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	3	7.9
72-95 ore post-TI	2	5.3
Oltre 95 ore post-TI	22	57.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=28)	
Media	16.2
DS	17.7
Mediana	11.5
Q1-Q3	5.5-20.8
Missing	0

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	657	94.5
Deceduti	38	5.5
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	1.5
DS	2.0
Mediana	1
Q1–Q3	1–1
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=685)	
Media	1.5
DS	1.6
Mediana	1
Q1–Q3	1–1
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=10)	
Media	6.4
DS	9.7
Mediana	2
Q1–Q3	1–7
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=685)	
Media	10.5
DS	13.4
Mediana	7
Q1–Q3	4–13
Missing	1

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	14.6
DS	15.5
Mediana	10
Q1–Q3	6–18
Missing	1

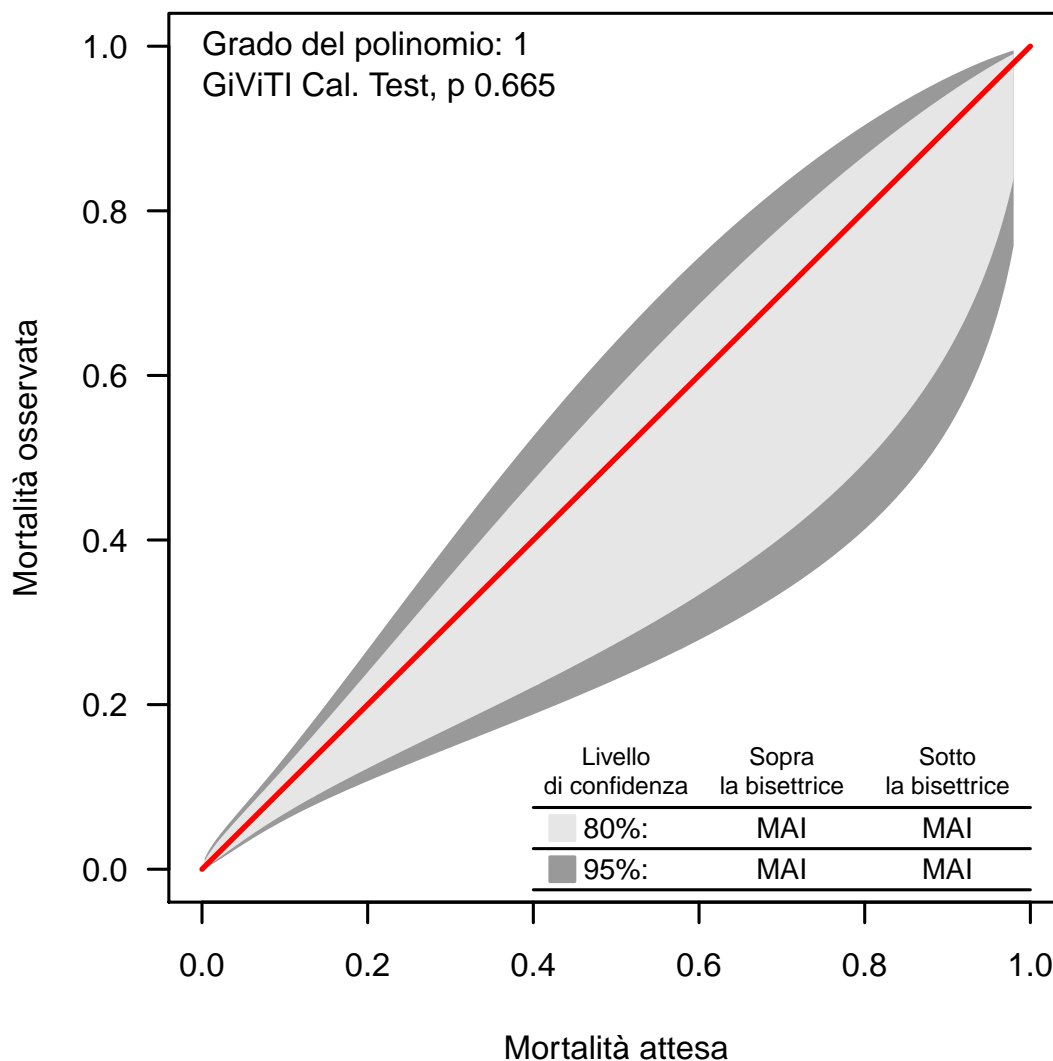
Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=657)	
Media	14.2
DS	15.2
Mediana	10
Q1–Q3	6–18
Missing	1

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=38)	
Media	21.9
DS	19.0
Mediana	16
Q1–Q3	8.2–28.8
Missing	0

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2021**

Totale pazienti = 695
Totale decessi attesi (E) = 39.8
Totale decessi osservati (O) = 38

Rapporto O/E = 0.95
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.69,1.22)

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 (11 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 567

Sesso	N	%
Maschio	290	51.1
Femmina	277	48.9
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	61	10.8
46-65	127	22.4
66-75	122	21.5
>75	257	45.3
Missing	0	
Media	69.7	
DS	16.8	
Mediana	74	
Q1-Q3	61-82	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	36	6.3
Normopeso	254	44.8
Sovrappeso	175	30.9
Obeso	102	18.0
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=277)	N	%
Non fertile	174	64.4
Non gravida/Stato sconosciuto	81	30.0
Attualmente gravida	3	1.1
Post partum	12	4.4
Missing	7	

Comorbidità	N	%
No	112	19.8
Sì	455	80.2
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	292	51.5
Aritmia	95	16.8
Tumore senza metastasi	61	10.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	60	10.6
Infarto miocardico	50	8.8
Tumore metastatizzato	46	8.1
Coagulopatie da farmaci	45	7.9
Terapia antiaggregante	44	7.8
Malattia vascolare periferica	44	7.8
Vasculopatia cerebrale	43	7.6
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.0	
DS	9.2	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	526	92.8
Altro ospedale	41	7.2
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=567)	N	%
Reparto medico	34	6.0
Reparto chirurgico	405	71.4
Pronto soccorso	95	16.8
Altra TI	31	5.5
Terapia subintensiva	2	0.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=31)	N	%
Competenza specialistica	2	6.5
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	28	90.3
Approccio step-down	1	3.2
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=526)	N	%
Reparto medico	34	6.5
Reparto chirurgico	401	76.2
Pronto soccorso	77	14.6
Altra TI	12	2.3
Terapia subintensiva	2	0.4
Missing	0	

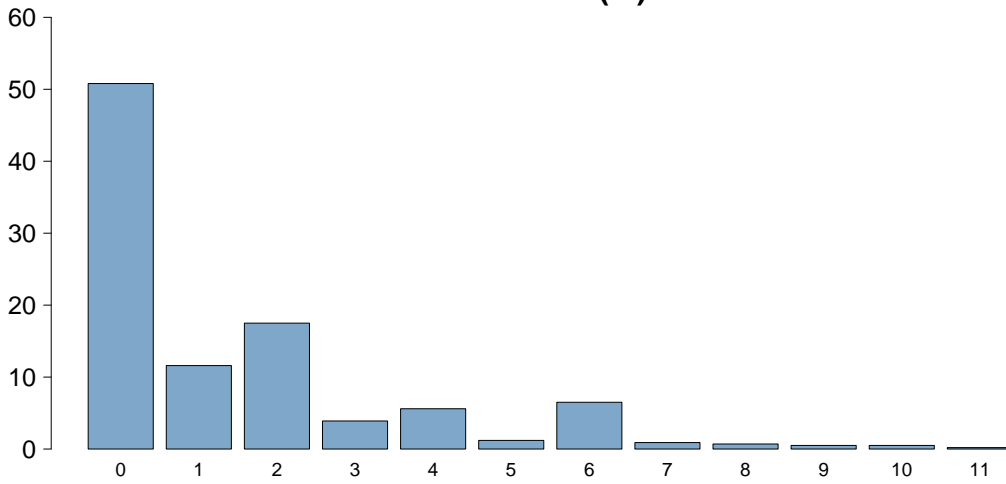
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=41)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	4	9.8
Pronto soccorso	18	43.9
Altra TI	19	46.3
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	566	99.8
Sì	1	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021

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

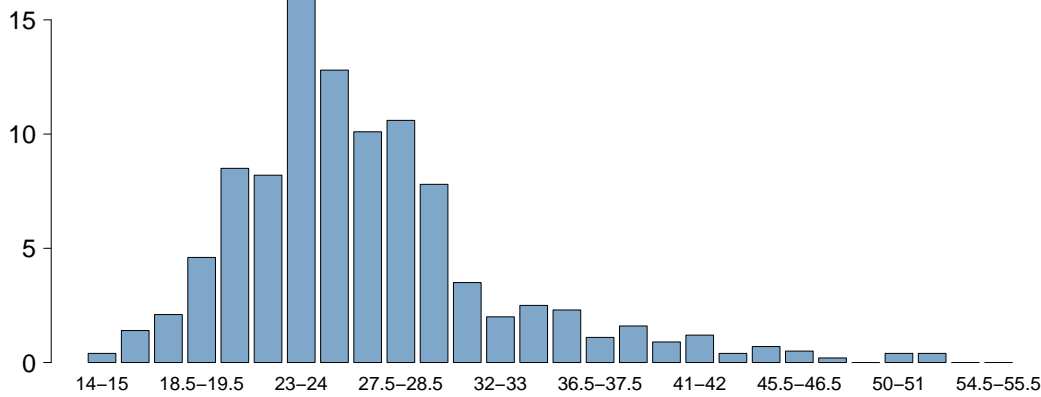
Charlson (%)



Charlson score

Media	1.5
DS	2.1
Mediana	0
Q1-Q3	0-2
Missing	0

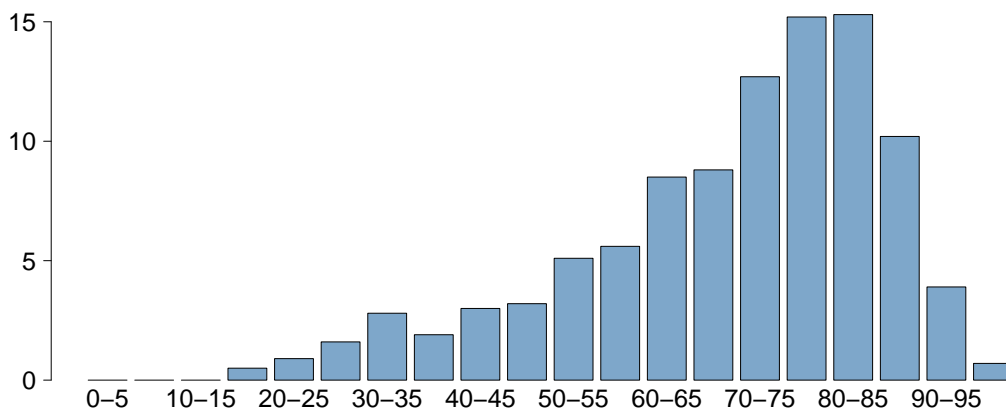
BMI (%)



BMI

Media	26.6
DS	6.1
Mediana	25.7
Q1-Q3	22.9-29.1
Missing	0

Età (%)



Età

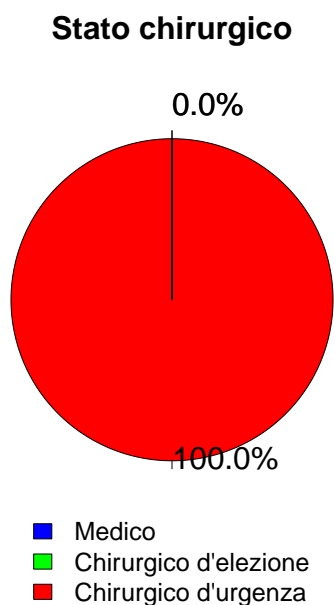
Media	69.7
DS	16.8
Mediana	74
Q1-Q3	61-82
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	440	77.6
Sì	127	22.4
Politrauma	30	5.3
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	567	100.0
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=567)		
Chirurgia gastrointestinale	267	47.1
Chirurgia ortopedica	105	18.5
Chirurgia nefro/urologica	41	7.2
Chirurgia vie biliari	27	4.8
Chirurgia vascolare periferica	19	3.4
Neurochirurgia	19	3.4
Chirurgia ginecologica	17	3.0
Chirurgia ORL	16	2.8
Chirurgia vascolare addominale	16	2.8
Altra chirurgia	16	2.8
Missing	24	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=567)		
Da -7 a -3 giorni	31	5.5
Da -2 a -1 giorni	72	12.7
Il giorno dell'ammissione in TI	478	84.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	13	2.3
Missing	0	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=567)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	364	64.2
Sala operatoria di PS	61	10.8
Reparto chirurgico	41	7.2
Altro	101	17.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	544	95.9
In elezione	6	1.1
In emergenza	17	3.0
Missing	0	

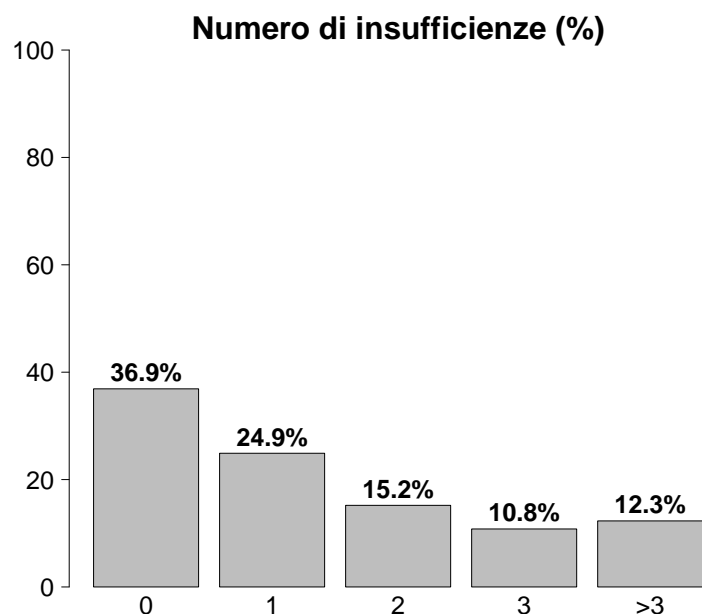
Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=0)		
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=6)		
Radiologia interventistica	3	50.0
Endoscopia interventistica	3	50.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=17)		
Radiologia interventistica	10	58.8
Endoscopia interventistica	7	41.2
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	315	55.6
Svezzamento post chirurgico	121	21.3
Monitoraggio chirurgico	194	34.2
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	252	44.4
Solo supporto ventilatorio	58	10.2
Solo supporto cardiovascolare	61	10.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	133	23.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	209	36.9
Sì	358	63.1
A: Insufficienza respiratoria	191	33.7
B: Insufficienza cardiovascolare	194	34.2
C: Insufficienza neurologica	19	3.4
D: Insufficienza epatica	8	1.4
E: Insufficienza renale	216	38.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	158	27.9
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.5
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	67	11.8
ABEG	53	9.3
A	36	6.3
AB	33	5.8
BEG	23	4.1
G	20	3.5
ABG	17	3.0
BE	17	3.0
EG	15	2.6
B	14	2.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	376	66.3
Insufficienza ipossica	59	10.4
Insufficienza ipercapnica	2	0.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	7	1.2
Intub. mantenimento vie aeree	123	21.7
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	373	65.8
Senza shock	31	5.5
Shock cardiogeno	4	0.7
Shock settico	93	16.4
Shock ipovolemico/emorragico	37	6.5
Shock ipovolemico	10	1.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	10	1.8
Shock misto	9	1.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	401	95.5
Coma cerebrale	8	1.9
Coma metabolico	7	1.7
Coma postanossico	4	1.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	147	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	351	61.9
Lieve	119	21.0
Moderata	57	10.1
Grave	40	7.1
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	409	72.1
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	19	3.4
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	139	24.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021

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

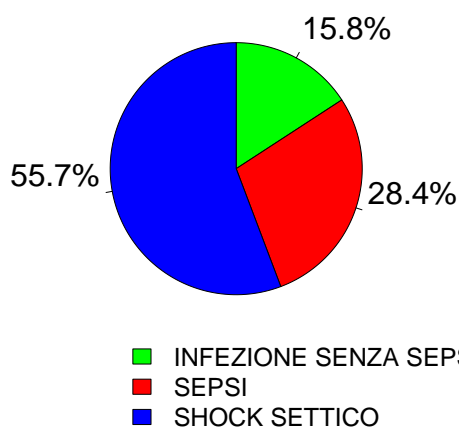
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	36	6.3
Versamento pleurico	13	2.3
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	7	1.2
Atelettasia	4	0.7
Embolia polmonare	4	0.7
Sanguinamento delle vie aeree	3	0.5
Cardiovascolari	57	10.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	12	2.1
Patologia vascolare periferica	12	2.1
Arresto cardiaco	10	1.8
Aneurisma rotto o fissurato	10	1.8
Ischemia acuta miocardica	4	0.7
Neurologiche	10	1.8
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	6	1.1
Crisi epilettiche	2	0.4
Encefalopatia metabolica/post anossica	1	0.2
Patologia degenerativa del SNC	1	0.2
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	251	44.3
Occlusione intestinale	87	15.3
Perforazione tratto digerente	77	13.6
Infarto/ischemia intestinale	27	4.8
Neoplasia tratto digerente	27	4.8
Sanguinamento intraaddominale	21	3.7
Trauma (distretti anatomici)	127	22.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	98	17.3
Addome	26	4.6
Cranio	20	3.5
Torace	19	3.4
Colonna vertebrale	15	2.6
Lesione dei vasi maggiori	5	0.9
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	103	18.2
Patologia ortopedica	28	4.9
Patologie nefrourologiche	24	4.2
Altre patologie	11	1.9
Patologia ginecologica	11	1.9
Squilibrio metabolico	8	1.4
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	183	32.3
Peritonite secondaria NON chir.	51	9.0
Peritonite post-chirurgica	36	6.3
Colecistite/colangite	18	3.2
IVU NON catetere correlata	17	3.0
Peritonite primaria	14	2.5
Polmonite	13	2.3
Infezione delle alte vie respiratorie	8	1.4
Pleurite/empiema pleurico	7	1.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	5	0.9
Infezione ossa/articolazioni NON post-chir.	4	0.7
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	20	3.5
Contusione/lacerazione cerebrale	7	1.2
Ematoma sottodurale traumatico	5	0.9
Frattura maxillofacciale	5	0.9
Emorragia subaracnoidea traumatica	3	0.5
Frattura della scatola cranica	2	0.4
Colonna vertebrale	15	2.6
Frattura vertebrale senza deficit	13	2.3
Tetraplegia	2	0.4
-	0	0.0
Torace	19	3.4
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	13	2.3
Grave contusione/lacerazione polmonare	6	1.1
pneumotorace iperteso	2	0.4
Addome	26	4.6
Milza: lacerazione moderata/grave	7	1.2
Transezione/perforazione intestinale	6	1.1
Rene: rottura/lacerazione	6	1.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	98	17.3
Fratture delle ossa lunghe	92	16.2
Frattura multipla del bacino	8	1.4
Schiacciamento massivo/amputazione	4	0.7
Lesione dei vasi maggiori	5	0.9
Vasi collo: dissecazione/transezione	2	0.4
Dissecazione/transezione vasi toracici	1	0.2
Aorta: dissecazione/transezione	1	0.2
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	384	67.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	29	5.1
SEPSI	52	9.2
SHOCK SETTICO	102	18.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

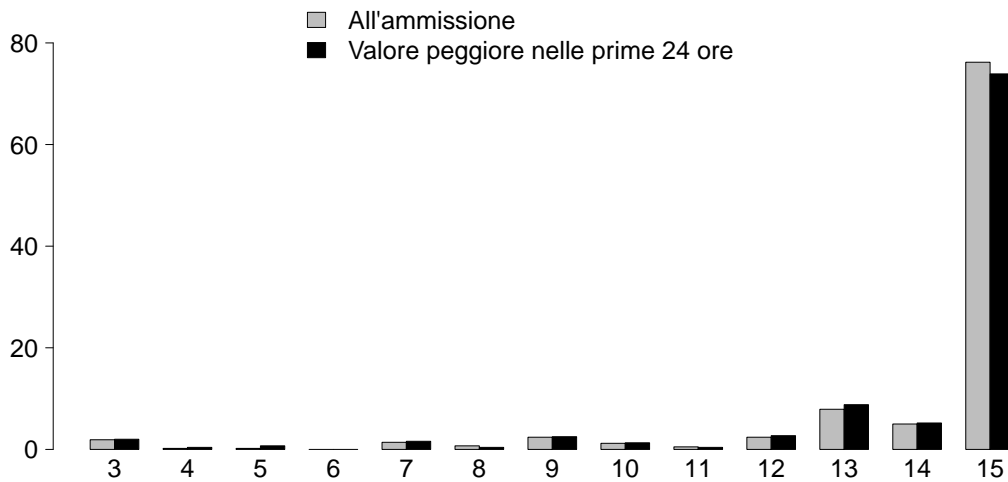
Pazienti infetti (N=183)



Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021

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

Glasgow Coma Scale (%)



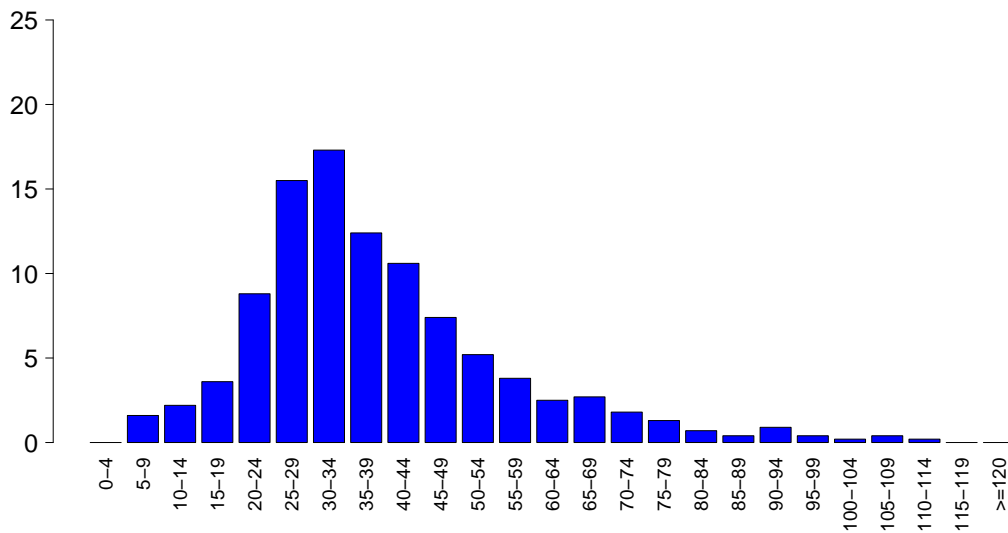
GCS (ammissione)

Media	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	147
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

Media	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	122
Missing	0

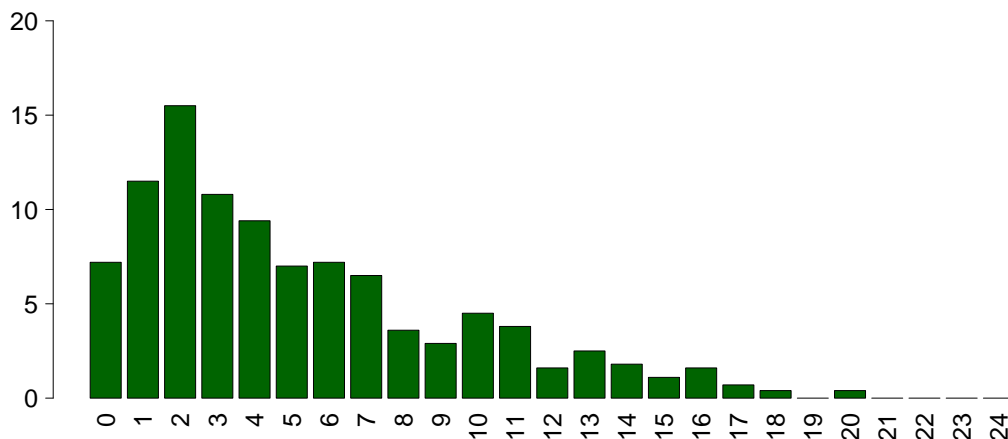
SAPS II (%)



SAPSII

Media	38.8
DS	17.7
Mediana	35
Q1-Q3	26-47
Non valutabile	122
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.2
DS	4.3
Mediana	4
Q1-Q3	2-7
Non valutabile	122
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021

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

Complicanze insorte	N	%
No	452	79.7
Sì	115	20.3
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	517	91.2
Sì	50	8.8
A: Insufficienza respiratoria	29	5.1
B: Insufficienza cardiovascolare	12	2.1
C: Insufficienza neurologica	3	0.5
D: Insufficienza epatica	3	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	10	1.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	3	0.5
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.2
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	22	3.9
E	6	1.1
AB	5	0.9
B	5	0.9
C	3	0.5
D	2	0.4
G	2	0.4
ABE	1	0.2
AD	1	0.2
BE	1	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	538	94.9
Intub. manten. vie aeree	12	2.1
Insufficienza ipossica	17	3.0
Insufficienza ipercapnica	1	0.2
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	555	97.9
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	4	0.7
Shock ipovolemico/emorragico	2	0.4
Shock settico	6	1.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	564	99.5
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	1	0.2
Coma postanossico	2	0.4
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	557	98.2
Lieve	0	0.0
Moderata	1	0.2
Grave	9	1.6
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	18	3.2
Versamento pleurico	10	1.8
ARDS lieve	2	0.4
Atelettasia	2	0.4
ARDS moderata	1	0.2
ARDS grave	1	0.2
Cardiovascolari	21	3.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	9	1.6
Arresto cardiaco	6	1.1
Scompenso sinistro senza edema polm.	4	0.7
Ischemia acuta miocardica	1	0.2
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	0.2
Neurologiche	12	2.1
Sopore/agitazione/delirio	8	1.4
Crisi epilettiche	2	0.4
Edema cerebrale	1	0.2
Nuovo ictus ischemico	1	0.2
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	20	3.5
Perforazione tratto digerente	6	1.1
Infarto/ischemia intestinale	5	0.9
Occlusione intestinale	3	0.5
Sindrome da insufficienza epatica	3	0.5
Deiscenza anastomosi	2	0.4
Altro	10	1.8
Squilibrio metabolico	3	0.5
Rottura ritardata della milza	1	0.2
Embolia grassosa	1	0.2
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.2
Lesione iatrogena dei grossi vasi	1	0.2
Patologie nefrourologiche	1	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.2
Infezioni	30	5.3
Polmonite	6	1.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	4	0.7
Peritonite post-chirurgica	4	0.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	3	0.5
Peritonite primaria	3	0.5
Peritonite secondaria NON chir.	3	0.5
Sepsi clinica	2	0.4
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	2	0.4
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.2
Colecistite/colangite	1	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021

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

Infezioni	N	%
Nessuna	369	65.1
Solo all'ammissione	168	29.6
All'ammissione e in degenza	15	2.6
Solo in degenza	15	2.6
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	369	65.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	37	6.5
SEPSI	54	9.5
SHOCK SETTICO	107	18.9
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	369 (96.1%)	8 (2.1%)	5 (1.3%)	2 (0.5%)	384
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	29 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	29
	SEPSI	-	-	49 (94.2%)	3 (5.8%)	52
	SHOCK SETTICO	-	-	-	102 (100.0%)	102
	TOT	369	37	54	107	567

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	563	99.3
Sì	4	0.7
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	4.8
CI (95%)	1.3–12.2

Incidenza di VAP

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

Stima	3.8%
CI (95%)	1.0–9.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	564	99.5
Sì	3	0.5
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.6
CI (95%)	0.3–4.7

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.9%
CI (95%)	0.4–5.6

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	567	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–1.6

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–1.9

Popolazione complessiva (11 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	
	564	99.5	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)												
Ventilazione invasiva	355	62.6	300	52.9	45	7.9	1	0-2	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	37	6.5	3	0.5	2	0.4	1	0-3	0	0	0-2	0
Tracheostomia	19	3.4	9	1.6	17	3	8	6-13	0	10	4-17	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	336	59.3	203	35.8	294	51.9	3	1-6	0	0	0-0	0
PICC	6	1.1	3	0.5	6	1.1	5	2-8	0	20	16-20	0
Catetere arterioso	494	87.1	345	60.8	78	13.8	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	229	40.4	152	26.8	32	5.6	2	1-3	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	36	6.3	13	2.3	14	2.5	3	1-6	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	6	1.1	0	0	2	0.4	4	3-6	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	1	0.2								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	7	1.2								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	15	2.6								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	11	1.9	0	0	2	0.4	3	2-9	0	1	0-1	0
Emodialisi	5	0.9	0	0	2	0.4	3	2-4	0	3	2-4	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	4	0.7										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	115	20.3	23	4.1	99	17.5	5	3-12	0	2	1-4	0
Nutrizione parenterale	100	17.6	9	1.6	70	12.3	3	2-6	0	2	1-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	4	0.7										
Catetere peridurale	21	3.7	17	3	14	2.5	1	1-2	0	0	0-1	0
Cardioversione elettrica	1	0.2								3	3-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.2										
Catetere vescicale	555	97.9	493	86.9	512	90.3	2	1-4	0	0	0-0	0
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	1	0.2	0	0	1	0.2	5	5-5	0	2	2-2	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza 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	458	80.8										
Antibiotico profilassi	253	44.6	203	35.8	180	31.7	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	122	21.5	71	12.5	77	13.6	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	67	11.8	39	6.9	51	9	2	1-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	66	11.6	22	3.9	49	8.6	6	2-11	0	2	1-5	0
Antifungina in terapia empirica	18	3.2	4	0.7	12	2.1	6	4-12	0	0	0-1	0
Antifungina in terapia mirata	8	1.4	1	0.2	5	0.9	8	3-15	0	6	4-11	0
Antifungina pre-emptive	20	3.5	2	0.4	18	3.2	3	2-7	0	0	0-0	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=15)		
	N	%
Nessuna terapia	1	6.7
Solo empirica	7	46.7
Solo mirata	4	26.7
Mirata dopo empirica	2	13.3
Altro	1	6.7
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=15)		
	N	%
Nessuna terapia	15	100.0
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=355)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	66	18.4	5.1	7.2	2	1-6	0
Per mantenimento vie aeree	120	33.5	3.9	5.4	2	1-5	0
In svezzamento	117	32.7	0.5	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	55	15.4	1.6	3.6	1	0-1	3
Reintubazione entro 48 ore	9	2.5	3.9	2.3	4	2-5	0

Ventilazione non invasiva (N=37)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	18	48.6
Ventilazione non invasiva fallita	3	8.1
Per svezzamento	15	40.5
Altro	1	2.7
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=10)	N	%
Chirurgica	3	30.0
Percutwist	2	20.0
Ciaglia	2	20.0
Ciaglia Monodil	3	30.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=10)		
Media	12.7	
DS	10.4	
Mediana	10	
Q1-Q3	4.2-17	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=6)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	4	66.7
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	2	33.3
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	537	94.7
Sì	30	5.3
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	537	94.7
1	19	3.4
2	6	1.1
3	1	0.2
>3	4	0.7
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	11.0	
DS	18.1	
Mediana	7	
Q1-Q3	3-12	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	30	5.3
Chirurgia ORL	8	1.4
Altra chirurgia	6	1.1
Chirurgia ortopedica	4	0.7
Chirurgia plastica	3	0.5
Chirurgia toracica	2	0.4
Splenectomia	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	563	99.3
Sì	4	0.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	9.5	
DS	8.6	
Mediana	7.5	
Q1-Q3	3.5-13.5	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	2	0.4
Cardiologia interventistica	1	0.2
Endoscopia interventistica	1	0.2
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	50	8.8
Trasferito nello stesso ospedale	486	85.7
Trasferito ad altro ospedale	25	4.4
Dimesso a casa	5	0.9
Dim. in cond. preterminali	1	0.2
Missing	0	

Trasferito a (N=511)	N	%
Reparto	485	94.9
Altra TI	20	3.9
Terapia subintensiva	2	0.4
Riabilitazione	2	0.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	0.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=20)	N	%
Competenza specialistica	5	25.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	15	75.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=486)	N	%
Reparto	477	98.1
Altra TI	6	1.2
Terapia subintensiva	2	0.4
Riabilitazione	1	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=25)	N	%
Reparto	8	32.0
Altra TI	14	56.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	4.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	8.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	516	91.0
Deceduti	51	9.0
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=51)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	41	80.4
Notte (20:00 - 07:59)	10	19.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	39	76.5
Giorni festivi (sabato - domenica)	12	23.5
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=51)	N	%
Sì, con donazione d'organo	1	2.0
Sì, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	49	98.0
Missing	1	

Prelievo di tessuti (N=51)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Sì, senza attivazione C.A.M.	7	13.7
No	44	86.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	82	14.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	27	4.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	71	12.5
Assistenza/osped. domiciliare	16	2.8
Dimissione volontaria	3	0.5
Dimesso a casa	368	64.9
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=71)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	12	16.9
Riabilitazione in altro istituto	17	23.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	12	16.9
DH/lungodegenza, altro ist.	30	42.3
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=485)	N	%
Sì	3	0.6
No	482	99.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	482	85.0
Deceduti	85	15.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=85)	N	%
In TI	51	60.0
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	1	1.2
48-71 ore post-TI	2	2.4
72-95 ore post-TI	2	2.4
Oltre 95 ore post-TI	29	34.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=34)	
Media	17.1
DS	18.0
Mediana	11
Q1-Q3	5.2-22.5
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	481	84.8
Deceduti	86	15.2
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	4.2
DS	7.4
Mediana	2
Q1–Q3	1–4
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=516)	
Media	3.7
DS	5.7
Mediana	1.5
Q1–Q3	1–4
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=51)	
Media	8.5
DS	16.5
Mediana	3
Q1–Q3	1–7.5
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=516)	
Media	13.5
DS	15.6
Mediana	8
Q1–Q3	5–17
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	19.9
DS	20.3
Mediana	13
Q1–Q3	7–26
Missing	0

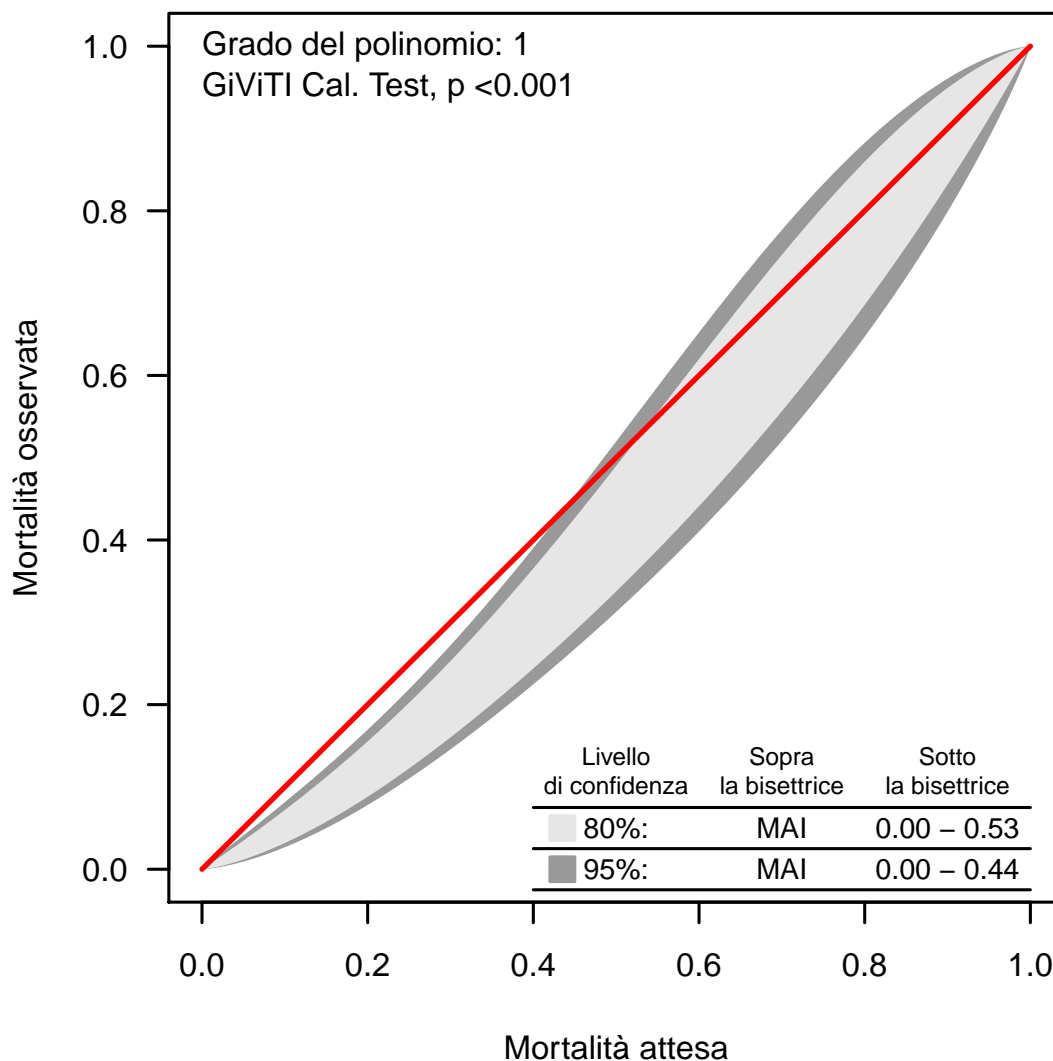
Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=482)	
Media	20.3
DS	20.2
Mediana	13
Q1–Q3	8–26
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=85)	
Media	17.9
DS	21.2
Mediana	10
Q1–Q3	4–26
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2021**

Totale pazienti = 567
Totale decessi attesi (E) = 110.5
Totale decessi osservati (O) = 86

Rapporto O/E = 0.78
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.65,0.91)

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 (11 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

Pazienti (N): 653

Sesso	N	%
Maschio	451	71.6
Femmina	179	28.4
Missing	23	

Età (anni)	N	%
17-45	34	5.2
46-65	262	40.1
66-75	244	37.4
>75	113	17.3
Missing	0	
Media	65.1	
DS	11.2	
Mediana	67	
Q1-Q3	58-74	
Min-Max	23-94	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	8	1.3
Normopeso	151	24.2
Sovrappeso	258	41.3
Obeso	208	33.3
Missing	28	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=179)		
Non fertile	80	44.7
Non gravida/Stato sconosciuto	95	53.1
Attualmente gravida	2	1.1
Post partum	2	1.1
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	157	24.0
Sì	496	76.0
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Iperensione	325	49.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	106	16.2
Aritmia	57	8.7
BPCO moderata	56	8.6
Infarto miocardico	55	8.4
Tumore senza metastasi	43	6.6
Vasculopatia cerebrale	33	5.1
Malattia vascolare periferica	32	4.9
Diabete Tipo II con terapia insulinica	29	4.4
Asma	28	4.3
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.9	
DS	6.9	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-6	
Missing	1	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	520	79.6
Altro ospedale	131	20.1
RSA/lungodegenza	2	0.3
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=651)		
Reparto medico	266	40.9
Reparto chirurgico	7	1.1
Pronto soccorso	150	23.0
Altra TI	43	6.6
Terapia subintensiva	185	28.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=43)		
Competenza specialistica	6	14.0
Approccio step-up	10	23.3
Motivi logistico/organizzativi	25	58.1
Approccio step-down	2	4.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=520)		
Reparto medico	234	45.0
Reparto chirurgico	6	1.2
Pronto soccorso	95	18.3
Altra TI	12	2.3
Terapia subintensiva	173	33.3
Missing	0	

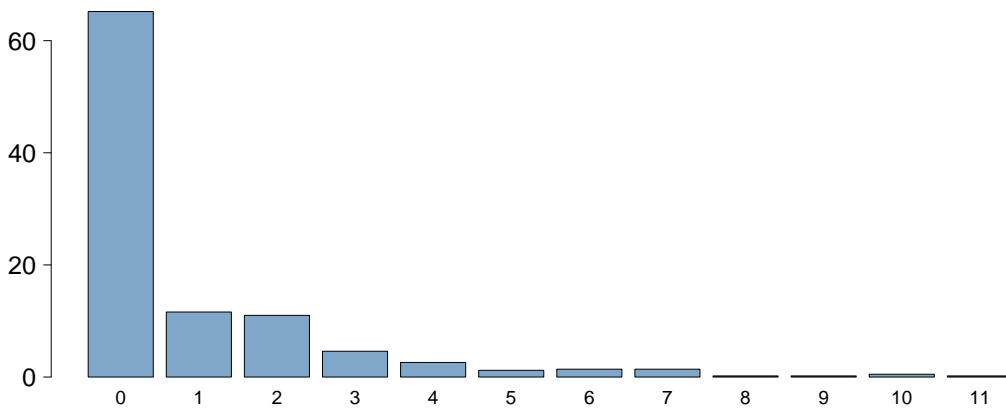
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=131)		
Reparto medico	32	24.4
Reparto chirurgico	1	0.8
Pronto soccorso	55	42.0
Altra TI	31	23.7
Terapia subintensiva	12	9.2
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	653	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021

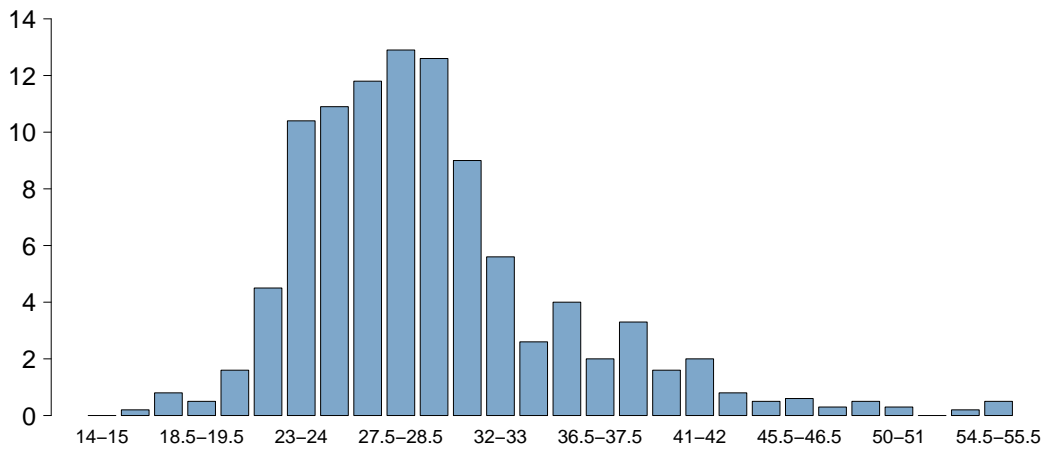
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

Charlson (%)



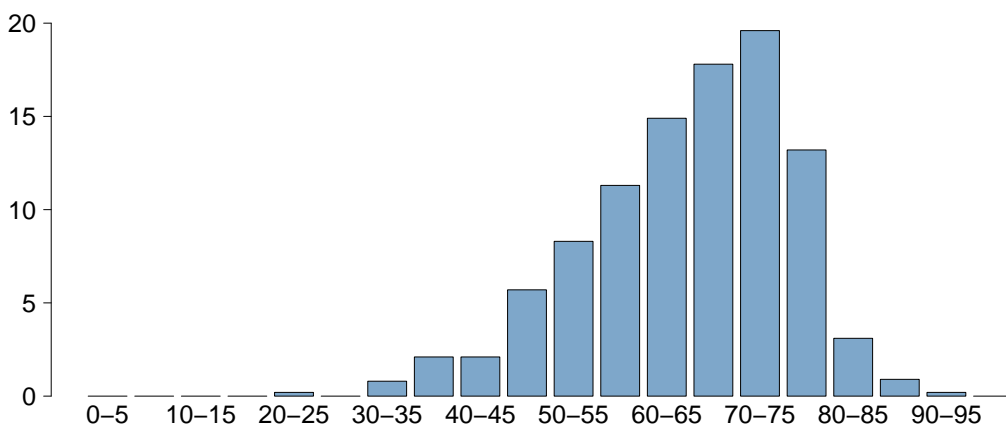
Charlson score	
Media	0.9
DS	1.7
Mediana	0
Q1-Q3	0-1
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	30.0
DS	7.1
Mediana	28.4
Q1-Q3	25.7-32.4
Missing	28

Età (%)



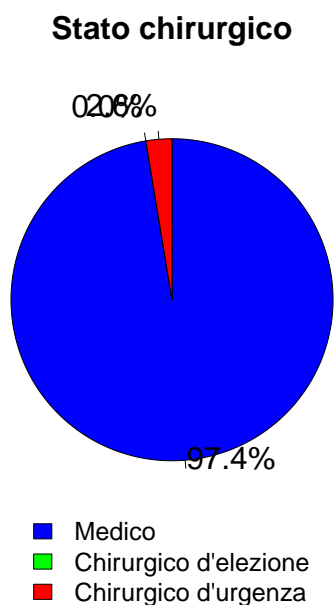
Età	
Media	65.1
DS	11.2
Mediana	67
Q1-Q3	58-74
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

Trauma	N	%
No	649	99.4
Sì	4	0.6
Politrauma	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	636	97.4
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	17	2.6
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=17)		
Chirurgia gastrointestinale	5	29.4
Chirurgia vascolare periferica	4	23.5
Chirurgia ostetrica	2	11.8
Cardiochirurgia by-pass	1	5.9
Altra cardiochirurgia	1	5.9
Chirurgia ortopedica	1	5.9
Chirurgia vascolare addominale	1	5.9
Chirurgia vie biliari	1	5.9
Neurochirurgia	1	5.9
Altra chirurgia	1	5.9
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=17)		
Da -7 a -3 giorni	3	17.6
Da -2 a -1 giorni	2	11.8
Il giorno dell'ammissione in TI	13	76.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=17)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	5	29.4
Sala operatoria di PS	0	0.0
Reparto chirurgico	0	0.0
Altro	12	70.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	644	98.6
In elezione	0	0.0
In emergenza	9	1.4
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
-	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=9)		
Radiologia interventistica	5	55.6
Cardiologia interventistica	3	33.3
Neuroradiologia interventistica	1	11.1
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	22	3.4
Svezzamento post chirurgico	4	0.6
Monitoraggio chirurgico	2	0.3
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	4	0.6
Monitoraggio non chirurgico	12	1.8
Missing	0	
Trattamento intensivo	629	96.3
Solo supporto ventilatorio	519	79.5
Solo supporto cardiovascolare	0	0.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	110	16.8
Missing	0	
Sedazione Palliativa	2	0.3
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	405	62.0
AB	55	8.4
AG	40	6.1
AE	37	5.7
AEG	25	3.8
ABEG	23	3.5
ABE	13	2.0
ABCEG	6	0.9
ABG	6	0.9
EG	3	0.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	24	3.7
Insufficienza ipossica	586	89.7
Insufficienza ipercapnica	1	0.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	36	5.5
Intub. mantenimento vie aeree	6	0.9
Missing	0	

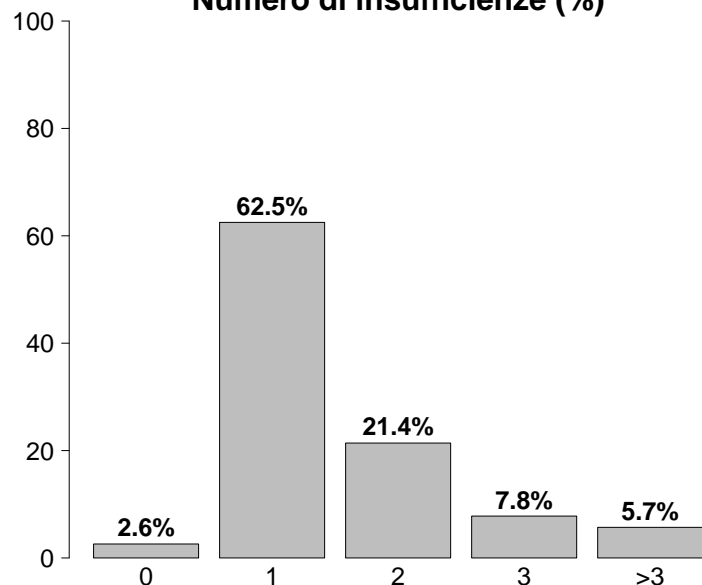
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	543	83.2
Senza shock	63	9.6
Shock cardiogeno	12	1.8
Shock settico	25	3.8
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	3	0.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.2
Shock di altro tipo	2	0.3
Shock misto	4	0.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	587	97.0
Coma cerebrale	4	0.7
Coma metabolico	5	0.8
Coma postanossico	9	1.5
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	48	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	533	81.7
Lieve	63	9.7
Moderata	30	4.6
Grave	26	4.0
Missing	1	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	538	82.5
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	14	2.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	100	15.3
Missing	1	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	17	2.6
Sì	636	97.4
A: Insufficienza respiratoria	629	96.3
B: Insufficienza cardiovascolare	110	16.8
C: Insufficienza neurologica	18	2.8
D: Insufficienza epatica	3	0.5
E: Insufficienza renale	119	18.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	114	17.5
H: Insufficienza coagulatoria	5	0.8
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	311	47.6
ARDS grave	184	28.2
ARDS moderata	98	15.0
Embolia polmonare	18	2.8
Pneumotorace/pneumomediastino	15	2.3
ARDS lieve	11	1.7
Cardiovascolari	51	7.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	14	2.1
Ischemia acuta miocardica	8	1.2
Patologia vascolare periferica	7	1.1
Scomp. card. sinistro con edema polm.	6	0.9
Arresto cardiaco	5	0.8
Neurologiche	11	1.7
Neuropatia/miopia	4	0.6
Ictus ischemico	3	0.5
Crisi epilettiche	2	0.3
Neoplasia intracranica	2	0.3
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	1	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	17	2.6
Occlusione intestinale	3	0.5
Patologia acuta delle vie biliari	3	0.5
Sanguinamento tratto digerente inferiore	2	0.3
Sanguinamento retroperitoneale	2	0.3
Sindrome da insufficienza epatica	2	0.3
Trauma (distretti anatomici)	4	0.6
Colonna vertebrale	2	0.3
Cranio	1	0.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	25	3.8
Squilibrio metabolico	12	1.8
Disturbo della coagulazione	5	0.8
Patologie nefrourologiche	3	0.5
Intossicazione acuta	2	0.3
Malattia autoimmune	1	0.2
Post trapianti	1	0.2
Trapianto di reni	1	0.2
-	0	0.0
Infezioni	653	100.0
COVID-19	653	100.0
Polmonite	468	71.7
Batteriemia primaria sconosciuta	12	1.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	5	0.8
IVU NON catetere correlata	5	0.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	0.3
Peritonite primaria	2	0.3
IVU catetere correlata	2	0.3
Colecistite/colangite	1	0.2
Infezione da Citomegalovirus	1	0.2
Missing	0	

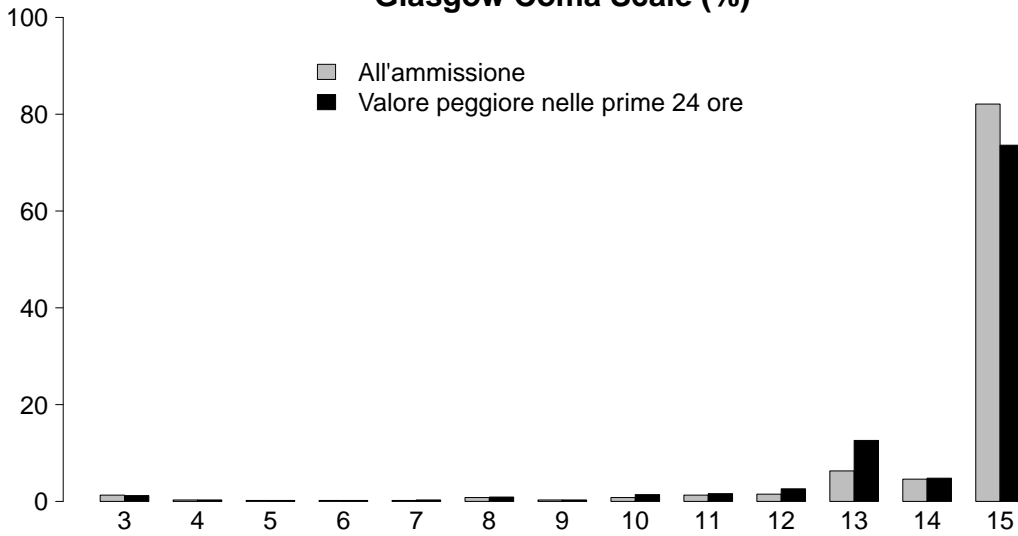
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	1	0.2
Contusione/lacerazione cerebrale	1	0.2
Frattura della scatola cranica	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	2	0.3
Frattura vertebrale senza deficit	2	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	1	0.2
Fratture delle ossa lunghe	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

PaO2/FiO2 (100*mmHg%) (prime 24h)	N	%
>=400 >=53.2 (0)	9	1.4
300-399 39.9-53.1 (1)	8	1.2
200-299 26.6-39.8 (2)	24	3.7
100-199 13.3-26.5 (3)	185	28.4
<100 <13.3 (4)	426	65.3
Missing	1	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti adulti COVID

Glasgow Coma Scale (%)



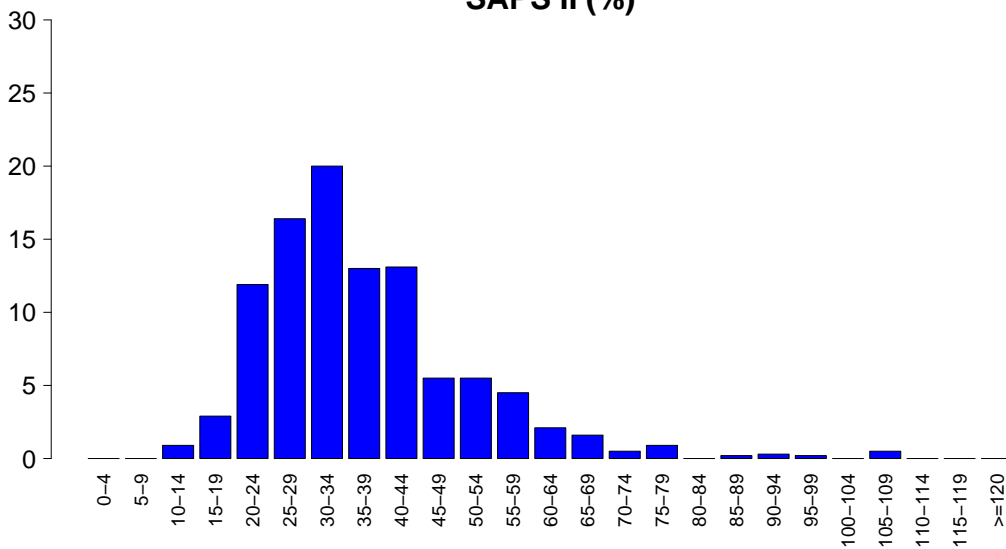
GCS (ammissione)

Media	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	47
Missing	1

GCS (peggiore prime 24 ore)

Media	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	73
Missing	1

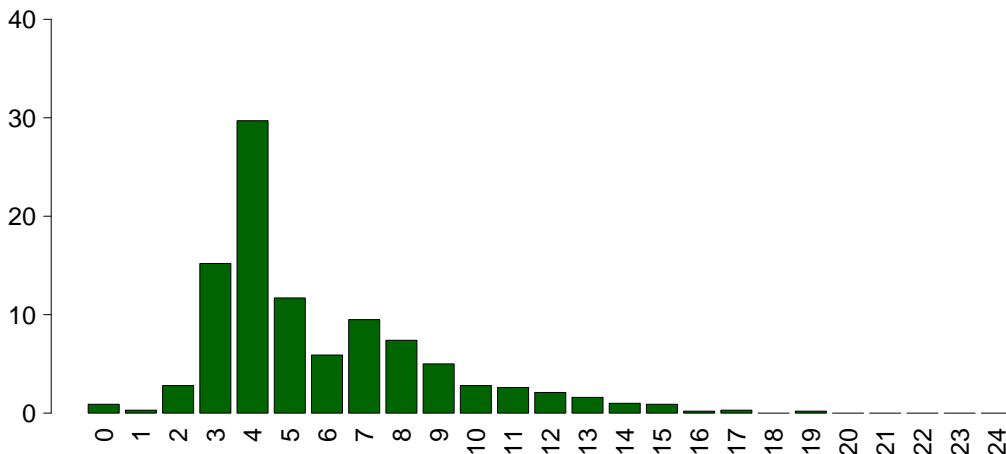
SAPS II (%)



SAPSII

Media	37.3
DS	13.8
Mediana	34
Q1-Q3	29-43
Non valutabile	73
Missing	1

SOFA (%)



SOFA

Media	5.8
DS	3.0
Mediana	5
Q1-Q3	4-7
Non valutabile	73
Missing	1

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti COVID

Complicanze insorte	N	%
No	323	49.5
Sì	329	50.5
Missing	1	

Insufficienze insorte	N	%
No	479	73.4
Sì	174	26.6

A: Insufficienza respiratoria	84	12.9
B: Insufficienza cardiovascolare	110	16.8
C: Insufficienza neurologica	3	0.5
D: Insufficienza epatica	4	0.6
E: Insufficienza renale (AKIN)	29	4.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.2
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
B	67	10.3
A	48	7.4
AB	27	4.1
E	9	1.4
BE	7	1.1
ABE	5	0.8
AE	3	0.5
ABDE	1	0.2
BCDEG	1	0.2
BD	1	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	568	87.1
Intub. manten. vie aeree	2	0.3
Insufficienza ipossica	82	12.6
Insufficienza ipercapnica	4	0.6
Missing	1	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	542	83.1
Shock cardiogeno	15	2.3
Shock ipovolemico	3	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	4	0.6
Shock settico	71	10.9
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	21	3.2
Missing	1	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	649	99.5
Coma cerebrale	1	0.2
Coma metabolico	2	0.3
Coma postanossico	0	0.0
Missing	1	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	623	95.6
Lieve	1	0.2
Moderata	6	0.9
Grave	22	3.4
Missing	1	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	64	9.8
ARDS grave	29	4.4
Pneumotorace/pneumomediastino	25	3.8
Versamento pleurico	6	0.9
Embolia polmonare	5	0.8
ARDS moderata	3	0.5
Cardiovascolari	55	8.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	35	5.4
Arresto cardiaco	6	0.9
Trombosi venosa profonda	5	0.8
Scompenso cardiaco destro	4	0.6
Ischemia acuta miocardica	3	0.5
Neurologiche	40	6.1
Sopore/agitazione/delirio	30	4.6
CrIMyNe	5	0.8
Crisi epilettiche	3	0.5
Trasformazione emorragica (ictus)	2	0.3
Nuovo ictus ischemico	2	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	18	2.8
Sindrome da insufficienza epatica	4	0.6
Sanguinamento retroperit.	4	0.6
Occlusione intestinale	3	0.5
Ileo paralitico	3	0.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	2	0.3
Altro	6	0.9
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	2	0.3
Squilibrio metabolico	2	0.3
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.2
Patologie nefrourologiche	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	186	28.5
Polmonite	108	16.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	38	5.8
Batteriemia primaria sconosciuta	30	4.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	21	3.2
IVU catetere correlata	16	2.5
Altra infezione fungina	5	0.8
Sepsi clinica	4	0.6
COVID-19	4	0.6
Colecistite/colangite	3	0.5
Gastroenterite	3	0.5
Missing	1	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti COVID**

Infezioni	N	%
Nessuna	0	0.0
Solo all'ammissione	466	71.5
All'ammissione e in degenza	186	28.5
Solo in degenza	0	0.0
Missing	1	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	555	85.1
Sì	97	14.9
Missing	1	

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

Stima	19.1
CI (95%)	15.4–23.2

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

Stima	15.2%
CI (95%)	12.4–18.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	631	96.8
Sì	21	3.2
Missing	1	

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

Stima	2.7
CI (95%)	1.7–4.1

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

Stima	3.2%
CI (95%)	2.0–4.9

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	636	97.5
Sì	16	2.5
Missing	1	

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

Stima	1.9
CI (95%)	1.1–3.1

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

Stima	2.3%
CI (95%)	1.3–3.7

Popolazione complessiva (11 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
Presidi (antibiotici esclusi)	652	99.8										
Ventilazione invasiva	518	79.3	122	18.7	176	27	8	5-15	2	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	332	50.8	158	24.2	55	8.4	2	1-4	1	0	0-3	0
Tracheostomia	82	12.6	5	0.8	62	9.5	16	10-24	1	18	14-21	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	4	0.6	0	0	0	0	4	2-4	0	0	0-1	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	598	91.6	85	13	467	71.5	10	6-17	2	0	0-0	0
PICC	25	3.8	3	0.5	23	3.5	5	2-9	0	17	7-32	0
Catetere arterioso	633	96.9	114	17.5	279	42.7	10	6-17	3	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	321	49.2	37	5.7	107	16.4	5	2-10	1	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	80	12.3	12	1.8	39	6	5	2-12	2	4	2-9	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	4	0.6	0	0	4	0.6	2	2-3	0	9	4-14	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	1	0.2	0	0	0	0	0	0-0	0	1	1-1	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	3	0.5								7	4-8	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	7	1.1								0	0-2	0
Trasfusione di sangue massiva	5	0.8								0	0-3	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	21	3.2	2	0.3	10	1.5	3	2-11	0	3	0-16	0
Emodialisi	7	1.1	1	0.2	1	0.2	8	2-12	0	13	10-16	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	1	0.2	0	0	0	0	0	0-0	0	9	9-9	0
Pressione intraaddominale	5	0.8										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	516	79.0	37	5.7	380	58.2	8	5-15	2	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	280	42.9	19	2.9	78	11.9	6	3-11	2	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	3	0.5										
Contenzione del paziente	11	1.7										
Catetere peridurale	0	0.0										
Cardioversione elettrica	12	1.8								7	5-9	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.2										
Catetere vescicale	641	98.2	416	63.7	561	85.9	10	6-17	3	0	0-0	0
Pronazione	438	67.1	18	2.8	32	4.9	4	3-8	1	0	0-0	0
Antivirali	12	1.8	7	1.1	9	1.4	8	2-8	0	21	18-21	0

Popolazione complessiva (11 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	500	76.6										
Antibiotico profilassi	218	33.4	99	15.2	37	5.7	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	232	35.5	76	11.6	93	14.2	7	3-11	0	0	0-5	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	22	3.4	8	1.2	10	1.5	5	3-9	0	0	0-4	0
Antibiotici in terapia mirata	185	28.3	16	2.5	96	14.7	8	5-14	2	8	5-13	0
Antifungina in terapia empirica	28	4.3	1	0.2	9	1.4	10	6-13	2	10	5-14	0
Antifungina in terapia mirata	37	5.7	3	0.5	25	3.8	9	5-13	0	8	5-15	0
Antifungina pre-emptive	5	0.8	1	0.2	1	0.2	4	4-6	0	4	1-11	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 (11 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID

Ventilazione invasiva (N=518)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	501	96.7	12.0	10.9	8	5-16	2
Per mantenimento vie aeree	5	1.0	2.0	1.6	2	1-3	0
In svezzamento	4	0.8	0.2	0.5	0	0-0.2	0
Non valutabile	8	1.5	11.6	10.1	9	4.8-15.8	0
Reintubazione entro 48 ore	9	1.7	7.6	8.6	4	1-8	0

Ventilazione non invasiva (N=332)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	119	35.8
Ventilazione non invasiva fallita	156	47.0
Per svezzamento	53	16.0
Altro	4	1.2
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=77)	N	%
Chirurgica	16	20.8
Percutwist	28	36.4
Ciaglia	17	22.1
Ciaglia Monodil	13	16.9
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	2	2.6
Sconosciuto	0	0.0
Missing	1	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=76)	N	%
Media	16.8	
DS	7.6	
Mediana	17	
Q1-Q3	12.8-21	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=4)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	4	100.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	644	98.6
Sì	9	1.4
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	644	98.6
1	9	1.4
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	17.1	
DS	6.7	
Mediana	19	
Q1-Q3	13-20	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ORL	5	0.8
Chirurgia vie biliari	2	0.3
Chirurgia nefro/urologica	1	0.2
Chirurgia gastrointestinale	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	647	99.2
Sì	5	0.8
Missing	1	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	5.0	
DS	3.4	
Mediana	3.5	
Q1-Q3	3-6.2	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	4	0.6
Endoscopia interventistica	2	0.3
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	1	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti adulti COVID**

Esito TI	N	%
Deceduti	202	31.0
Trasferito nello stesso ospedale	383	58.8
Trasferito ad altro ospedale	61	9.4
Dimesso a casa	2	0.3
Dim. in cond. preterminali	3	0.5
Missing	2	

Trasferito a (N=444)	N	%
Reparto	246	55.4
Altra TI	39	8.8
Terapia subintensiva	154	34.7
Riabilitazione	1	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	4	0.9
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=41)	N	%
Competenza specialistica	5	12.2
Approccio step-up	1	2.4
Motivi logistico/organizzativi	35	85.4
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=383)	N	%
Reparto	222	58.0
Altra TI	8	2.1
Terapia subintensiva	151	39.4
Riabilitazione	1	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.3
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=61)	N	%
Reparto	24	39.3
Altra TI	31	50.8
Terapia subintensiva	3	4.9
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	4.9
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	446	68.5
Deceduti	205	31.5
Missing	2	

Timing della mortalità in TI (N=205)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	169	82.4
Notte (20:00 - 07:59)	36	17.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	157	76.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	48	23.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=205)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	202	100.0
Missing	3	

Prelievo di tessuti (N=205)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	205	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	216	34.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	67	10.7
Trasferito ad altro regime di ricovero	68	10.8
Assistenza/osped. domiciliare	8	1.3
Dimissione volontaria	2	0.3
Dimesso a casa	267	42.5
Missing	3	

Altro regime di ricovero* (N=68)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	27	39.7
Riabilitazione in altro istituto	22	32.4
DH/lungodegenza, stesso ist.	13	19.1
DH/lungodegenza, altro ist.	6	8.8
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=412)	N	%
Si	5	1.2
No	407	98.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	407	64.8
Deceduti	221	35.2
Missing	3	

Timing mortalità osp. * (N=221)	N	%
In TI	198	89.6
Entro 24 ore post-TI	3	1.4
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	1	0.5
72-95 ore post-TI	2	0.9
Oltre 95 ore post-TI	17	7.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=23)	N	%
Media	12.1	
DS	13.4	
Mediana	8	
Q1-Q3	3.5-15.5	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=631).

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021

Indicatori di esito - Pazienti adulti COVID

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	399	64.0
Deceduti	224	36.0
Missing	8	

Riammissione da reparto	N	%
No	642	98.3
Si	11	1.7
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=11)	N	%
1	11	100.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=11)	N	%
Entro 48 ore	5	45.5
48-71 ore	1	9.1
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	5	45.5
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	2.7	
DS	2.1	
Mediana	2.9	
Q1-Q3	0.8-4	

Degenza in TI (giorni)		
Media	13.4	
DS	12.1	
Mediana	10	
Q1-Q3	5-17	
Missing	3	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=446)		
Media	12.6	
DS	11.7	
Mediana	9	
Q1-Q3	5-15	
Missing	1	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=205)		
Media	15.0	
DS	12.8	
Mediana	12	
Q1-Q3	6-21	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=432)		
Media	11.7	
DS	14.4	
Mediana	8	
Q1-Q3	4-15	
Missing	2	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	25.1	
DS	19.9	
Mediana	20	
Q1-Q3	13-31	
Missing	3	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=407)		
Media	27.3	
DS	21.4	
Mediana	21	
Q1-Q3	13.5-34	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=221)		
Media	21.0	
DS	16.1	
Mediana	18	
Q1-Q3	10-26	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=631).

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 602

Sesso	N	%
Maschio	432	71.8
Femmina	170	28.2
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	31	5.1
46-65	242	40.2
66-75	225	37.4
>75	104	17.3
Missing	0	
Media	65.1	
DS	11.0	
Mediana	67	
Q1-Q3	58-74	
Min-Max	23-94	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	7	1.2
Normopeso	145	24.3
Sovrappeso	246	41.2
Obeso	199	33.3
Missing	5	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=170)		
Non fertile	74	43.5
Non gravida/Stato sconosciuto	92	54.1
Attualmente gravida	2	1.2
Post partum	2	1.2
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	142	23.6
Sì	460	76.4
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	297	49.3
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	100	16.6
Aritmia	53	8.8
BPCO moderata	53	8.8
Infarto miocardico	49	8.1
Tumore senza metastasi	39	6.5
Malattia vascolare periferica	28	4.7
Asma	27	4.5
Vasculopatia cerebrale	27	4.5
Diabete Tipo II con terapia insulinica	27	4.5
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.7	
DS	6.4	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-6	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	484	80.4
Altro ospedale	116	19.3
RSA/lungodegenza	2	0.3
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=600)		
Reparto medico	254	42.3
Reparto chirurgico	7	1.2
Pronto soccorso	126	21.0
Altra TI	40	6.7
Terapia subintensiva	173	28.8
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=40)		
Competenza specialistica	5	12.5
Approccio step-up	10	25.0
Motivi logistico/organizzativi	23	57.5
Approccio step-down	2	5.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=484)		
Reparto medico	224	46.3
Reparto chirurgico	6	1.2
Pronto soccorso	82	16.9
Altra TI	11	2.3
Terapia subintensiva	161	33.3
Missing	0	

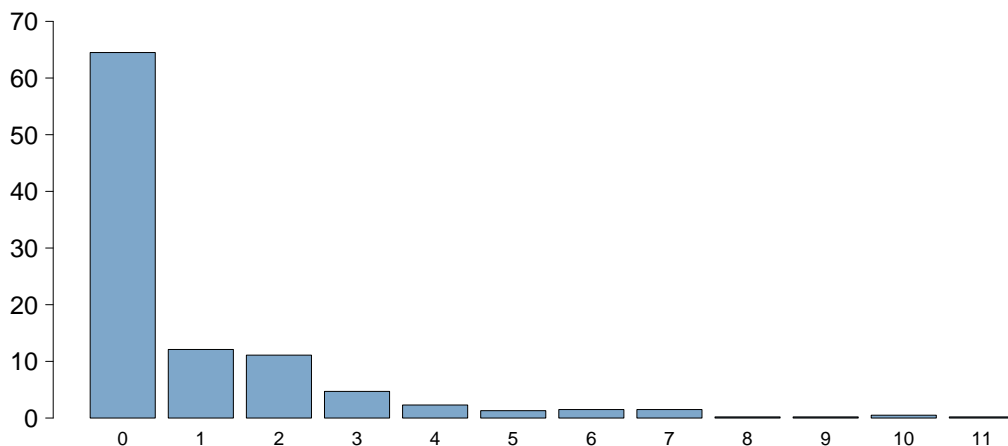
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=116)		
Reparto medico	30	25.9
Reparto chirurgico	1	0.9
Pronto soccorso	44	37.9
Altra TI	29	25.0
Terapia subintensiva	12	10.3
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	602	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021

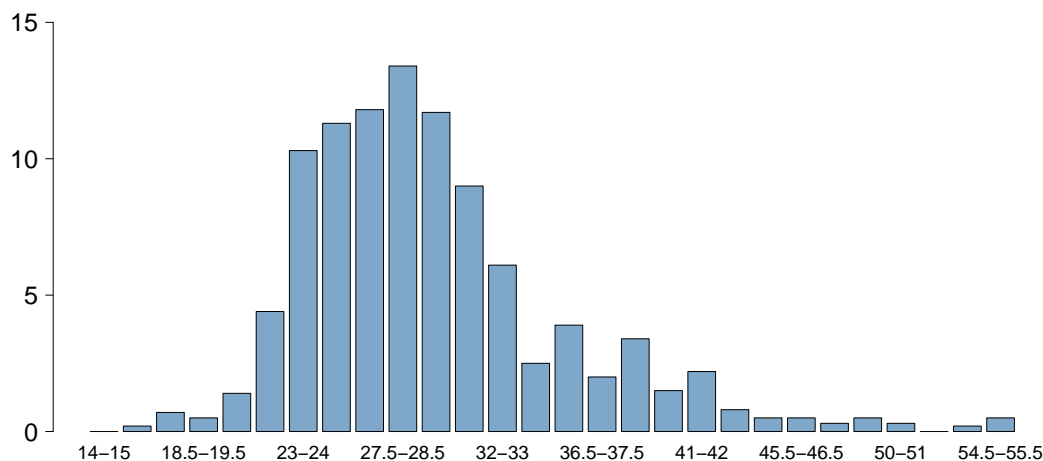
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid

Charlson (%)



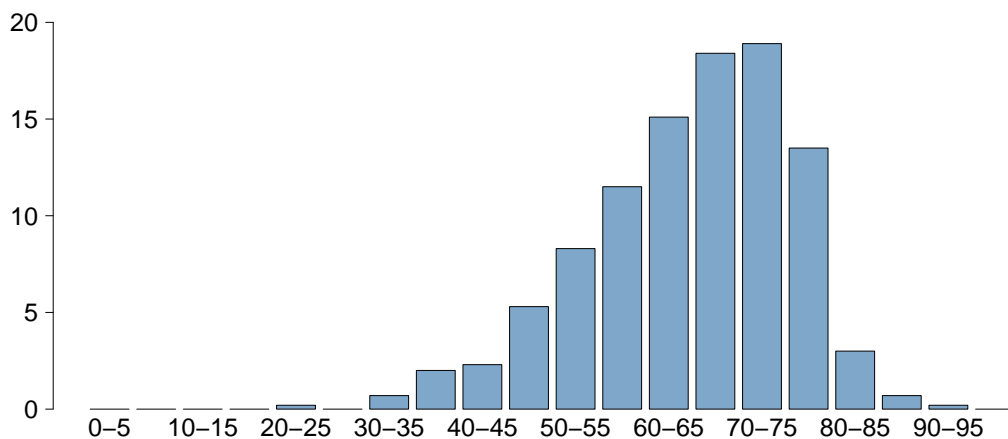
Charlson score	
Media	0.9
DS	1.7
Mediana	0
Q1–Q3	0–1
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	30.0
DS	7.2
Mediana	28.3
Q1–Q3	25.7–32.5
Missing	5

Età (%)



Età	
Media	65.1
DS	11.0
Mediana	67
Q1–Q3	58–74
Missing	0

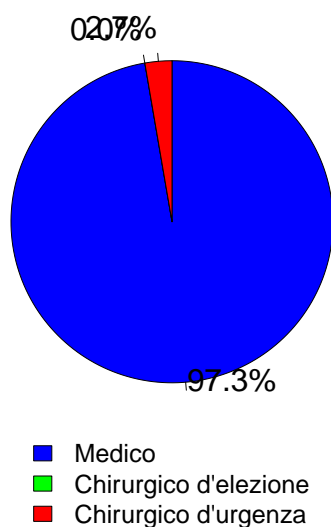
Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	599	99.5
Sì	3	0.5
Politrauma	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	586	97.3
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	16	2.7
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)

Chirurgico d'urgenza (N=16)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	5	31.2
Chirurgia vascolare periferica	4	25.0
Chirurgia ostetrica	2	12.5
Chirurgia ortopedica	1	6.2
Chirurgia vascolare addominale	1	6.2
Chirurgia vie biliari	1	6.2
Neurochirurgia	1	6.2
Altra chirurgia	1	6.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing

Chirurgico d'urgenza (N=16)	N	%
Da -7 a -3 giorni	1	6.2
Da -2 a -1 giorni	2	12.5
Il giorno dell'ammissione in TI	13	81.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Afferenza

Chirurgico (N=16)	N	%
Sala operatoria di reparto chirurgico	5	31.2
Sala operatoria di PS	0	0.0
Reparto chirurgico	0	0.0
Altro	11	68.8
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'elezione (N=0)	N	%
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

	N	%
Nessuna	594	98.7
In elezione	0	0.0
In emergenza	8	1.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

In elezione (N=0)	N	%
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

In emergenza (N=8)	N	%
Radiologia interventistica	4	50.0
Cardiologia interventistica	3	37.5
Neuroradiologia interventistica	1	12.5
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	21	3.5
Svezzamento post chirurgico	4	0.7
Monitoraggio chirurgico	2	0.3
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	4	0.7
Monitoraggio non chirurgico	11	1.8
Missing	0	
Trattamento intensivo	581	96.5
Solo supporto ventilatorio	475	78.9
Solo supporto cardiovascolare	0	0.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	106	17.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	367	61.0
AB	54	9.0
AG	40	6.6
AE	34	5.6
ABEG	23	3.8
AEG	22	3.7
ABE	11	1.8
ABG	6	1.0
ABCEG	5	0.8
ABCG	2	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	21	3.5
Insufficienza ipossica	542	90.0
Insufficienza ipercapnica	1	0.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	32	5.3
Intub. mantenimento vie aeree	6	1.0
Missing	0	

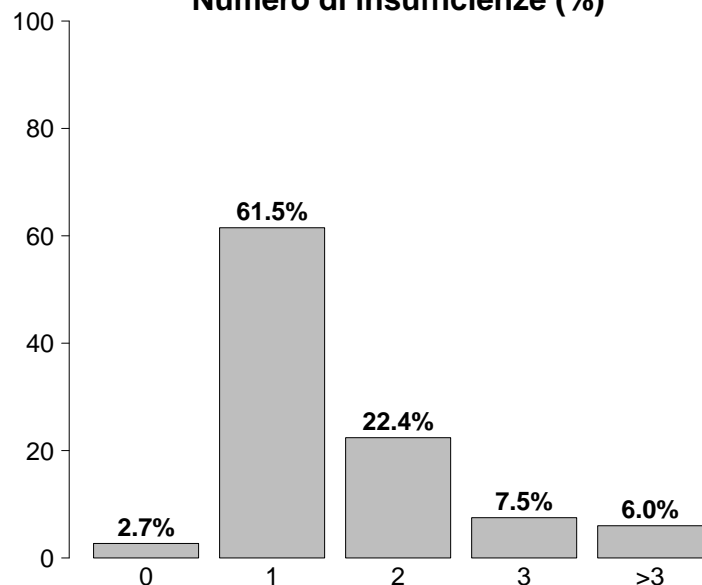
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	496	82.4
Senza shock	62	10.3
Shock cardiogeno	11	1.8
Shock settico	24	4.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	3	0.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	2	0.3
Shock misto	4	0.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	541	97.1
Coma cerebrale	3	0.5
Coma metabolico	5	0.9
Coma postanossico	8	1.4
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	45	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	494	82.1
Lieve	57	9.5
Moderata	28	4.7
Grave	23	3.8
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	494	82.1
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	10	1.7
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	98	16.3
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	16	2.7
Sì	586	97.3
A: Insufficienza respiratoria	581	96.5
B: Insufficienza cardiovascolare	106	17.6
C: Insufficienza neurologica	16	2.7
D: Insufficienza epatica	3	0.5
E: Insufficienza renale	108	17.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	108	17.9
H: Insufficienza coagulatoria	5	0.8
Missing	0	

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021

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

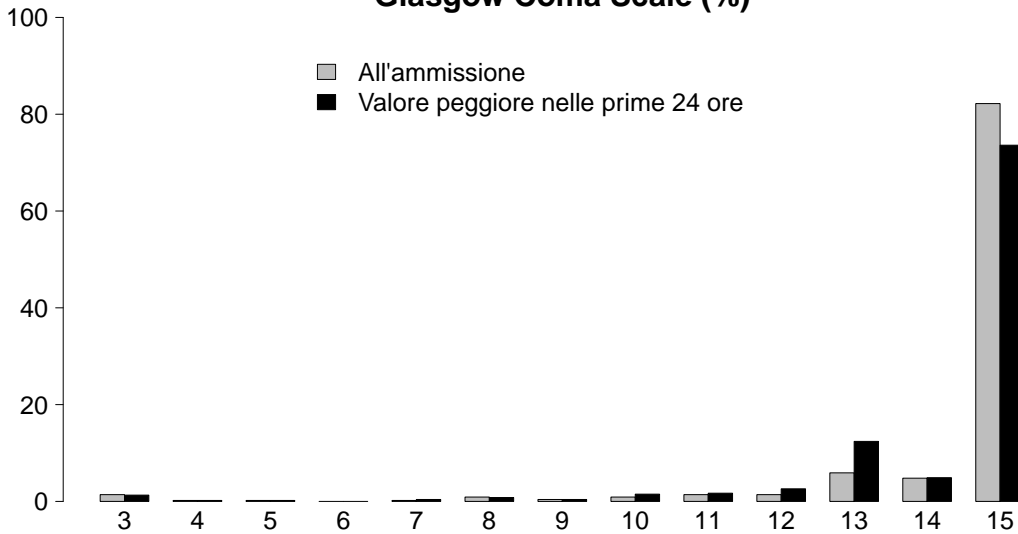
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	278	46.2
ARDS grave	172	28.6
ARDS moderata	83	13.8
Embolia polmonare	17	2.8
Pneumotorace/pneumomediastino	15	2.5
ARDS lieve	7	1.2
Cardiovascolari	48	8.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	13	2.2
Ischemia acuta miocardica	8	1.3
Patologia vascolare periferica	7	1.2
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	4	0.7
Scomp. card. sinistro con edema polm.	4	0.7
Neurologiche	10	1.7
Ictus ischemico	3	0.5
Neuropatia/miopia	3	0.5
Crisi epilettiche	2	0.3
Neoplasia intracranica	2	0.3
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	1	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	17	2.8
Occlusione intestinale	3	0.5
Patologia acuta delle vie biliari	3	0.5
Sanguinamento tratto digerente inferiore	2	0.3
Sanguinamento retroperitoneale	2	0.3
Sindrome da insufficienza epatica	2	0.3
Trauma (distretti anatomici)	3	0.5
Cranio	1	0.2
Colonna vertebrale	1	0.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	25	4.2
Squilibrio metabolico	12	2.0
Disturbo della coagulazione	5	0.8
Patologie nefrourologiche	3	0.5
Intossicazione acuta	2	0.3
Malattia autoimmune	1	0.2
Post trapianti	1	0.2
Trapianto di reni	1	0.2
-	0	0.0
Infezioni	602	100.0
COVID-19	602	100.0
Polmonite	425	70.6
Batteriemia primaria sconosciuta	10	1.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	5	0.8
IVU NON catetere correlata	5	0.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	0.3
Peritonite primaria	2	0.3
IVU catetere correlata	2	0.3
Infezione da Citomegalovirus	1	0.2
Endocardite post-chirurgica	1	0.2
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%	
Cranio	1	0.2	
Contusione/lacerazione cerebrale	1	0.2	
Frattura della scatola cranica	1	0.2	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
Colonna vertebrale	1	0.2	
Frattura vertebrale senza deficit	1	0.2	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
Torace	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
Addome	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
Bacino/ossa/articol. e muscoli	1	0.2	
Fratture delle ossa lunghe	1	0.2	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
Miscellanea	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
Missing	0		
PaO2/FiO2 (100*mmHg%) (prime 24h)	N	%	
≥ 400	≥ 53.2 (0)	9	1.5
300-399	39.9-53.1 (1)	7	1.2
200-299	26.6-39.8 (2)	20	3.3
100-199	13.3-26.5 (3)	163	27.1
< 100	< 13.3 (4)	403	66.9
Missing		0	

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021

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

Glasgow Coma Scale (%)



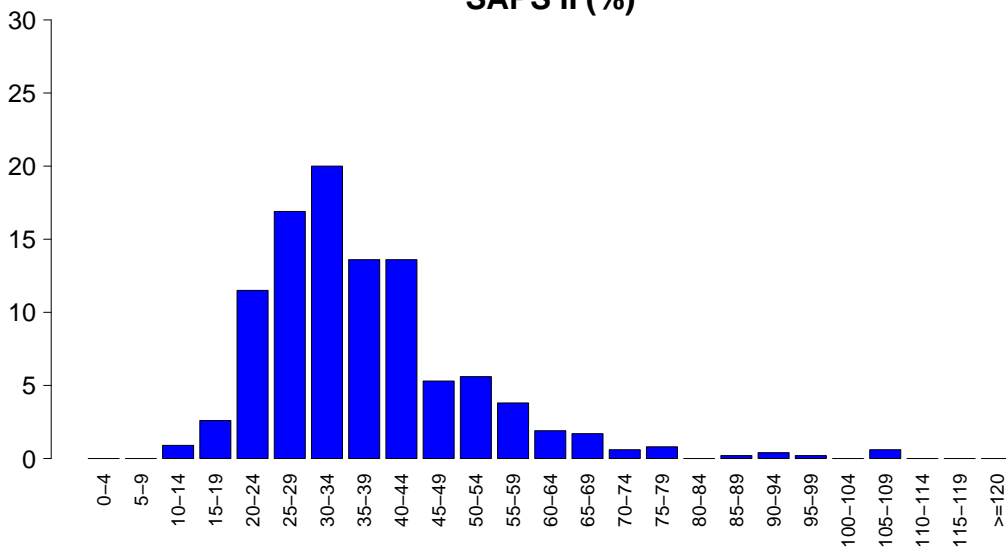
GCS (ammissione)

Media	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	45
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

Media	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	71
Missing	0

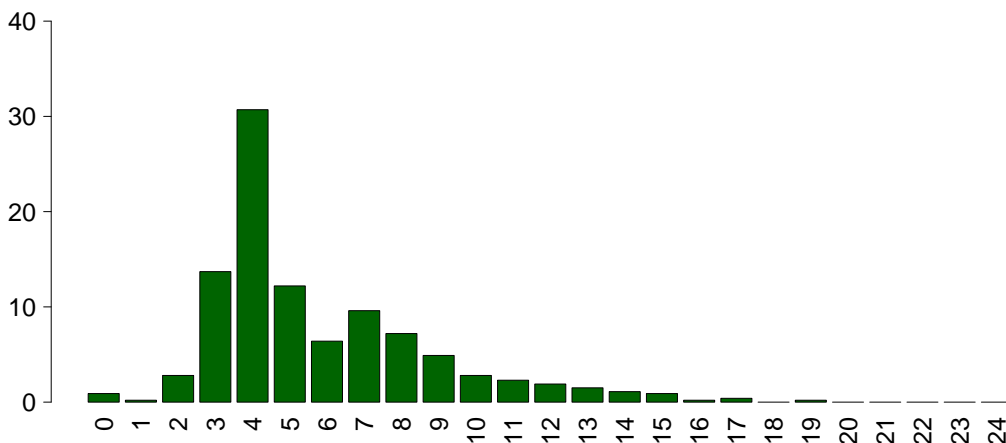
SAPS II (%)



SAPSII

Media	37.3
DS	13.7
Mediana	34
Q1-Q3	29-43
Non valutabile	71
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.8
DS	3.0
Mediana	5
Q1-Q3	4-7
Non valutabile	71
Missing	0

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021

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

Complicanze insorte	N	%
No	302	50.2
Sì	300	49.8
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	438	72.8
Sì	164	27.2

A: Insufficienza respiratoria	78	13.0
B: Insufficienza cardiovascolare	104	17.3
C: Insufficienza neurologica	3	0.5
D: Insufficienza epatica	4	0.7
E: Insufficienza renale (AKIN)	28	4.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.2
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
B	64	10.6
A	45	7.5
AB	24	4.0
E	8	1.3
BE	7	1.2
ABE	5	0.8
AE	3	0.5
ABDE	1	0.2
BCDEG	1	0.2
BD	1	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	524	87.0
Intub. manten. vie aeree	2	0.3
Insufficienza ipossica	76	12.6
Insufficienza ipercapnica	2	0.3
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	498	82.7
Shock cardiogeno	14	2.3
Shock ipovolemico	3	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	4	0.7
Shock settico	66	11.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	21	3.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	599	99.5
Coma cerebrale	1	0.2
Coma metabolico	2	0.3
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	574	95.3
Lieve	1	0.2
Moderata	6	1.0
Grave	21	3.5
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	59	9.8
ARDS grave	26	4.3
Pneumotorace/pneumomediastino	22	3.7
Versamento pleurico	6	1.0
Embolia polmonare	5	0.8
ARDS moderata	3	0.5
Cardiovascolari	50	8.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	31	5.1
Arresto cardiaco	5	0.8
Trombosi venosa profonda	5	0.8
Scompenso cardiaco destro	4	0.7
Ischemia acuta miocardica	3	0.5
Neurologiche	35	5.8
Sopore/agitazione/delirio	25	4.2
CrIMyNe	5	0.8
Crisi epilettiche	3	0.5
Trasformazione emorragica (ictus)	2	0.3
Nuovo ictus ischemico	2	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	16	2.7
Sindrome da insufficienza epatica	4	0.7
Occlusione intestinale	3	0.5
Sanguinamento retroperit.	3	0.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	2	0.3
Sanguin. tratto digerente superiore	2	0.3
Altro	6	1.0
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	2	0.3
Squilibrio metabolico	2	0.3
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.2
Patologie nefrourologiche	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	169	28.1
Polmonite	101	16.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	32	5.3
Batteriemia primaria sconosciuta	28	4.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	20	3.3
IVU catetere correlata	16	2.7
Altra infezione fungina	5	0.8
Sepsi clinica	4	0.7
COVID-19	4	0.7
Colecistite/colangite	3	0.5
Gastroenterite	3	0.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (10 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	433	71.9
All'ammissione e in degenza	169	28.1
Solo in degenza	0	0.0
Missing	0	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	511	84.9
Sì	91	15.1
Missing	0	

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

Stima	18.9
CI (95%)	15.2–23.2

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

Stima	15.1%
CI (95%)	12.2–18.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	582	96.7
Sì	20	3.3
Missing	0	

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

Stima	2.8
CI (95%)	1.7–4.2

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

Stima	3.3%
CI (95%)	2.0–5.1

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	586	97.3
Sì	16	2.7
Missing	0	

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

Stima	2.1
CI (95%)	1.2–3.3

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

Stima	2.5%
CI (95%)	1.4–4.0

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	valutabili (Missing=0)		G1		G2		G3		G4		G5		G6		G7		G8		G9		G10	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
	601	99.8																				
Presidi (antibiotici esclusi)	601	99.8																				
Ventilazione invasiva	482	80.1	116	19.3	164	27.2	8	5-16	0	0	0-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ventilazione non invasiva	299	49.7	139	23.1	47	7.8	2	1-4	0	0	0-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tracheostomia	76	12.6	5	0.8	57	9.5	16	10-24	0	18	14-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	2	0.3	0	0	0	0	4	3-4	0	1	0-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	550	91.4	75	12.5	433	71.9	10	6-18	0	0	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PICC	24	4.0	3	0.5	22	3.7	6	2-10	0	18	7-33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Catetere arterioso	583	96.8	104	17.3	260	43.2	10	6-17	0	0	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Farmaci vasoattivi	299	49.7	34	5.6	103	17.1	5	2-10	0	0	0-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Farmaci antiaritmici	75	12.5	11	1.8	38	6.3	5	2-12	0	4	1-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contropulsatore aortico	0	0.0																				
Monit. invasivo gittata	4	0.7	0	0	4	0.7	2	2-3	0	9	4-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0																				
Pacing temporaneo	1	0.2	0	0	0	0	0	0-0	0	1	1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0																				
Defibrillazione	3	0.5																				
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	6	1.0																				
Trasfusione di sangue massiva	5	0.8																				
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0																				
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0																				
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0																				
Emofiltrazione	20	3.3	1	0.2	10	1.7	3	2-9	0	3	0-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emodialisi	7	1.2	1	0.2	1	0.2	8	2-12	0	13	10-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ECMO	0	0.0																				
Tecniche di clearance epatica	0	0.0																				
Tecniche di clearance nella sepsi	1	0.2	0	0	0	0	0	0-0	0	9	9-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pressione intraaddominale	5	0.8																				
Ipotermia	0	0.0																				
Nutrizione enterale	482	80.1	34	5.6	360	59.8	9	5-15	0	2	1-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nutrizione parenterale	248	41.2	18	3	74	12.3	6	3-11	0	1	0-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	3	0.5																				
Contenzione del paziente	11	1.8																				
Catetere peridurale	0	0.0																				
Cardioversione elettrica	12	2.0																				
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.2																				
Catetere vescicale	591	98.2	389	64.6	521	86.5	10	6-17	0	0	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pronazione	400	66.4	17	2.8	29	4.8	4	3-7	0	0	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Antivirali	9	1.5	6	1	6	1	5	2-8	0	21	20-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Popolazione complessiva (10 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	458	76.1										
Antibiotico profilassi	192	31.9	92	15.3	26	4.3	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	221	36.7	75	12.5	87	14.5	7	4-11	0	0	0-5	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	20	3.3	7	1.2	9	1.5	5	3-10	0	0	0-4	0
Antibiotici in terapia mirata	171	28.4	15	2.5	85	14.1	8	5-14	0	0	5-13	0
Antifungina in terapia empirica	25	4.2	1	0.2	8	1.3	10	6-13	0	0	5-13	0
Antifungina in terapia mirata	31	5.1	3	0.5	20	3.3	9	4-13	0	0	6-15	0
Antifungina pre-emptive	4	0.7	1	0.2	1	0.2	5	4-7	0	0	0-4	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 (10 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid**

Ventilazione invasiva (N=482)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	467	96.9	12.2	11.1	8	5-16	0
Per mantenimento vie aeree	5	1.0	2.0	1.6	2	1-3	0
In svezzamento	4	0.8	0.2	0.5	0	0-0.2	0
Non valutabile	6	1.2	10.7	7.4	9	5.5-12.5	0
Reintubazione entro 48 ore	9	1.9	7.6	8.6	4	1-8	0

Ventilazione non invasiva (N=299)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	106	35.5
Ventilazione non invasiva fallita	140	46.8
Per svezzamento	49	16.4
Altro	4	1.3
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=71)	N	%
Chirurgica	15	21.1
Percutwist	25	35.2
Ciaglia	16	22.5
Ciaglia Monodil	13	18.3
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	2	2.8
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=70)	N	%
Media	16.3	
DS	7.5	
Mediana	17	
Q1-Q3	11.2-21	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=4)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	4	100.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	593	98.5
Sì	9	1.5
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	593	98.5
1	9	1.5
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	17.1	
DS	6.7	
Mediana	19	
Q1-Q3	13-20	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ORL	5	0.8
Chirurgia vie biliari	2	0.3
Chirurgia nefro/urologica	1	0.2
Chirurgia gastrointestinale	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	597	99.2
Sì	5	0.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	5.0	
DS	3.4	
Mediana	3.5	
Q1-Q3	3-6.2	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	4	0.7
Endoscopia interventistica	2	0.3
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid

Esito TI	N	%
Deceduti	190	31.6
Trasferito nello stesso ospedale	356	59.1
Trasferito ad altro ospedale	52	8.6
Dimesso a casa	1	0.2
Dim. in cond. preterminali	3	0.5
Missing	0	

Trasferito a (N=408)	N	%
Reparto	233	57.1
Altra TI	32	7.8
Terapia subintensiva	140	34.3
Riabilitazione	1	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	0.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=34)	N	%
Competenza specialistica	5	14.7
Approccio step-up	1	2.9
Motivi logistico/organizzativi	28	82.4
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=356)	N	%
Reparto	210	59.0
Altra TI	8	2.2
Terapia subintensiva	137	38.5
Riabilitazione	1	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=52)	N	%
Reparto	23	44.2
Altra TI	24	46.2
Terapia subintensiva	3	5.8
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	3.8
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	409	67.9
Deceduti	193	32.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=193)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	160	82.9
Notte (20:00 - 07:59)	33	17.1
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	148	76.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	45	23.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=193)	N	%
Sì, con donazione d'organo	0	0.0
Sì, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	190	100.0
Missing	3	

Prelievo di tessuti (N=193)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Sì, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	193	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	211	35.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	61	10.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	67	11.1
Assistenza/osped. domiciliare	7	1.2
Dimissione volontaria	1	0.2
Dimesso a casa	255	42.4
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=67)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	27	40.3
Riabilitazione in altro istituto	22	32.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	13	19.4
DH/lungodegenza, altro ist.	5	7.5
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=391)	N	%
Sì	5	1.3
No	386	98.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	386	64.1
Deceduti	216	35.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=216)	N	%
In TI	193	89.4
Entro 24 ore post-TI	3	1.4
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	1	0.5
72-95 ore post-TI	2	0.9
Oltre 95 ore post-TI	17	7.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=23)	
Media	12.1
DS	13.4
Mediana	8
Q1-Q3	3.5-15.5
Missing	0

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021

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

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	383	63.6
Deceduti	219	36.4
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	13.4
DS	12.2
Mediana	10
Q1–Q3	5–17
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=409)	
Media	12.7
DS	11.9
Mediana	9
Q1–Q3	5–15
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=193)	
Media	15.1
DS	12.7
Mediana	13
Q1–Q3	6–21
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=409)	
Media	12.1
DS	14.6
Mediana	8
Q1–Q3	4–15
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	25.4
DS	20.1
Mediana	20
Q1–Q3	13–31
Missing	0

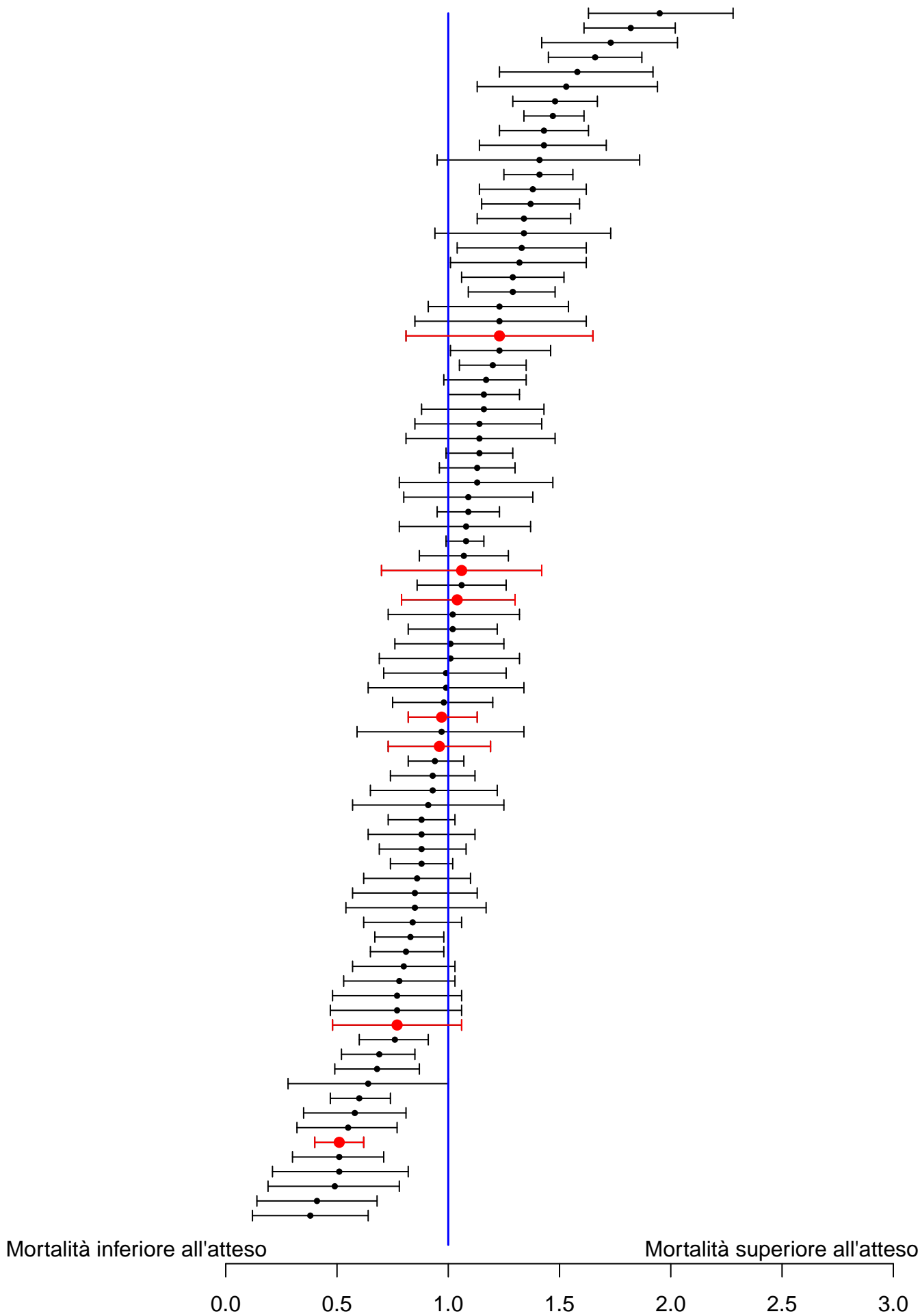
Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=386)	
Media	27.8
DS	21.7
Mediana	21
Q1–Q3	14–35
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=216)	
Media	21.0
DS	15.9
Mediana	18
Q1–Q3	11–26.2
Missing	0

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021

Analisi della mortalità ospedaliera Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid

Modello di previsione: **GiViTI 2020 (COVID)**

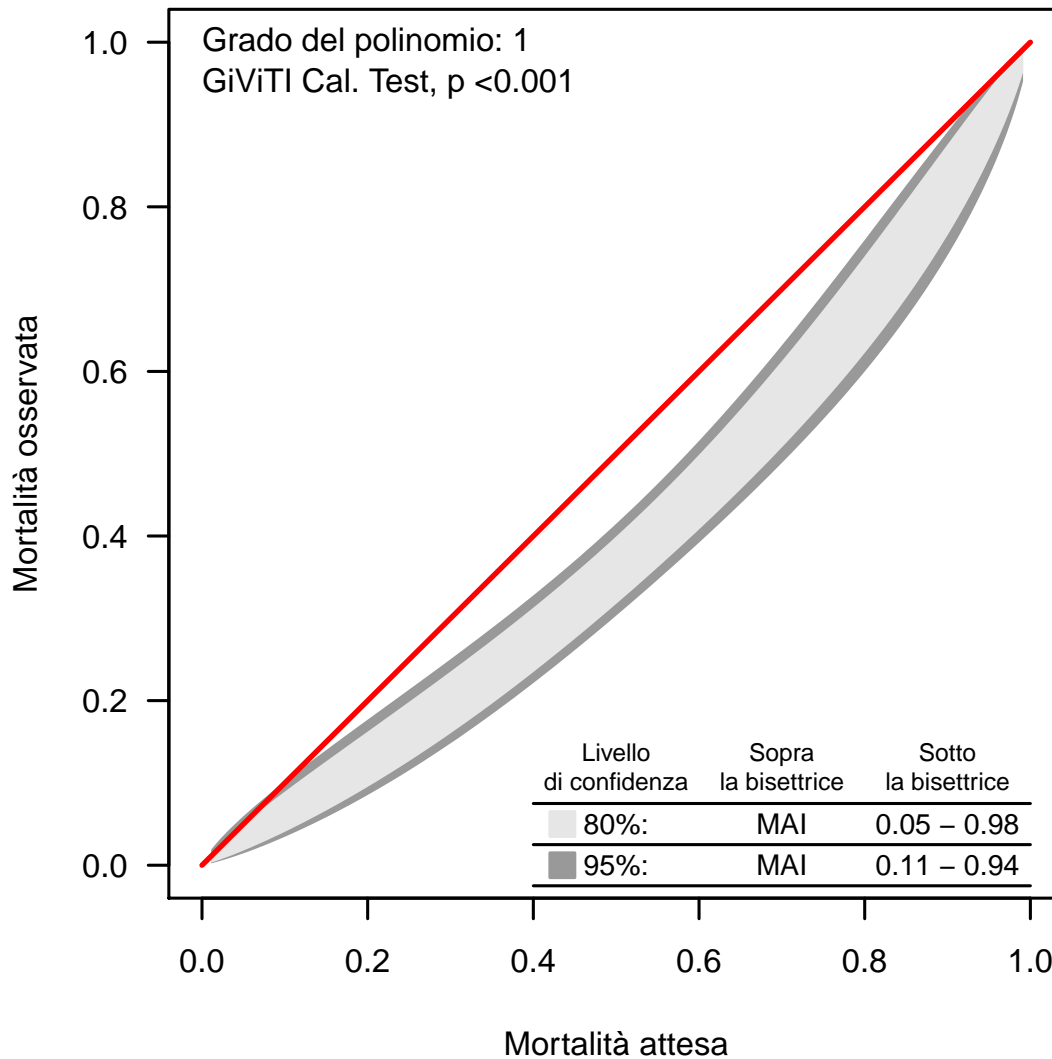


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-CovidModello di previsione: **GiViTI 2020 (COVID)**

Totale pazienti = 602
Totale decessi attesi (E) = 281.1
Totale decessi osservati (O) = 219

Rapporto O/E = 0.78
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.71,0.85)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2020 (COVID)). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ($p < 0.05$) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e161110].

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 24

Sesso	N	%
Maschio	11	45.8
Femmina	13	54.2
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	0	0.0
6-12 mesi	1	4.2
12-24 mesi	3	12.5
2-4 anni	2	8.3
5-8 anni	3	12.5
9-16 anni	15	62.5
Missing	0	
Media	9.4	
DS	5.6	
Mediana	12	
Q1-Q3	4.2-14	
Min-Max	0-15	

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

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

Comorbilità	N	%
No	16	66.7
Sì	8	33.3
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Psicosi grave	2	8.3
Malnutrizione grave	2	8.3
Anomalia cromosomica	1	4.2
Encefalopatia	1	4.2
Malattie genetiche	1	4.2
Emiplegia o paraplegia o tetraplegia	1	4.2
BPCO moderata	1	4.2
Malformazioni/disturbi scheletrici	1	4.2
Epilessia	1	4.2
-	0	0.0
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	21	87.5
<=2	1	4.2
>2	1	4.2
Sconosciuto	1	4.2
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=2)	N	%
Pediatrica	2	100.0
Neonatale	2	100.0
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	0.8	
DS	1.5	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	18	75.0
Altro ospedale	3	12.5
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	3	12.5
Missing	0	

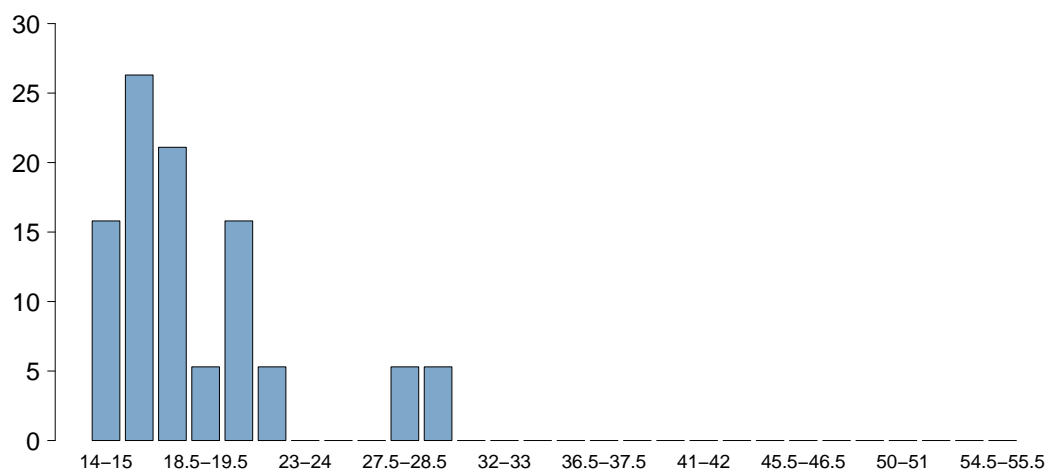
Provenienza (Reparto) Ospedale (N=21)	N	%
Reparto medico	5	23.8
Reparto chirurgico	6	28.6
Pronto soccorso	10	47.6
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Neonatalogia	0	0.0
Missing	0	

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

Ricovero in TI programmato	N	%
No	22	91.7
Sì	2	8.3
Missing	0	

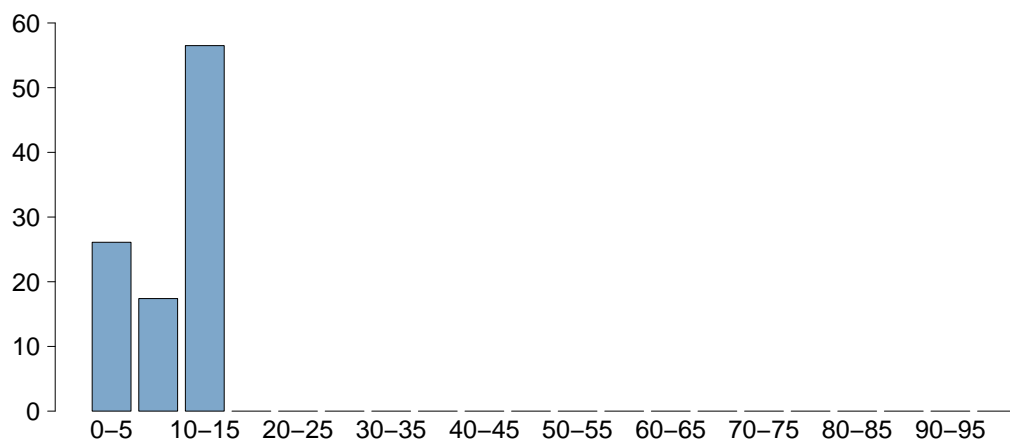
Charlson score (%)

BMI (%)



BMI	
Media	17.5
DS	4.4
Mediana	16
Q1-Q3	14.8-19.8
Missing	1

Età (%)



Età	
Media	9.4
DS	5.6
Mediana	12
Q1-Q3	4.2-14
Missing	0

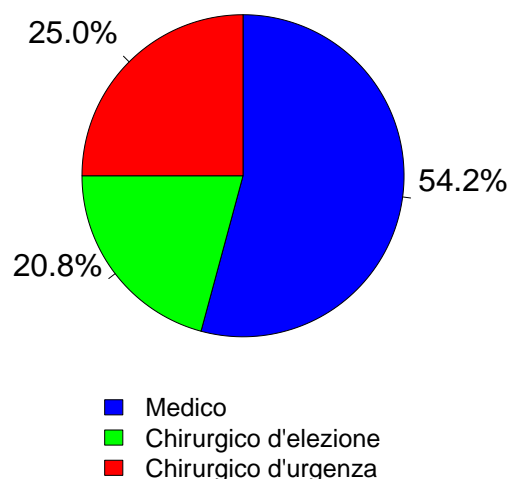
Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	19	79.2
Sì	5	20.8
Politrauma	2	8.3
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	13	54.2
Chirurgico d'elezione	5	20.8
Chirurgico d'urgenza	6	25.0
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=5)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	6	120.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=6)		
Chirurgia ortopedica	2	33.3
Chirurgia ORL	1	16.7
Chirurgia gastrointestinale	1	16.7
Splenectomia	1	16.7
Altra chirurgia	1	16.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=6)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	5	83.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	1	16.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	24	100.0
In elezione	0	0.0
In emergenza	0	0.0
Missing	0	

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

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

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=11)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	5	45.5
Sala operatoria di PS	1	9.1
Reparto chirurgico	1	9.1
Altro	4	36.4
Missing	0	

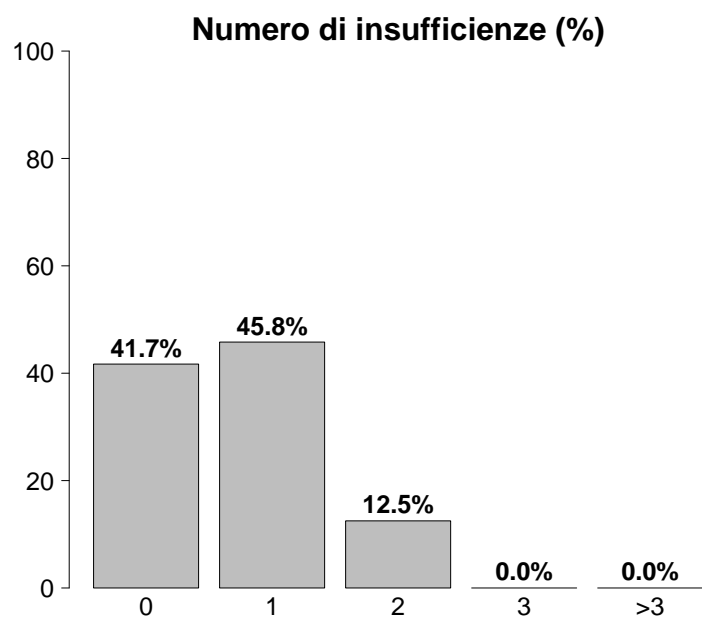
Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=5)		
Chirurgia gastrointestinale	2	40.0
Chirurgia toracica	2	40.0
Chirurgia nefro/urologica	1	20.0
Chirurgia ortopedica	1	20.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	15	62.5
Svezzamento post chirurgico	5	22.7
Monitoraggio chirurgico	3	13.6
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	5	22.7
Missing	2	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	9	37.5
Supporto ventilatorio	6	25.0
Supporto cardiovascolare	1	4.2
Supporto metabolico	3	12.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	5	20.8
B	2	8.3
DG	2	8.3
G	2	8.3
C	1	4.2
CG	1	4.2
E	1	4.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	18	75.0
Insufficienza ipossica	2	8.3
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	4	16.7
Missing	0	



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	23	95.8
Senza shock	0	0.0
Shock cardiogeno	1	4.2
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	19	86.4
Coma cerebrale	1	4.5
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	1	4.5
Coma tossico	1	4.5
Missing o non valutabile	2	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	10	41.7
Sì	14	58.3
A: Insufficienza respiratoria	5	20.8
B: Insufficienza cardiovascolare	2	8.3
C: Insufficienza neurologica	2	8.3
D: Insufficienza epatica	2	8.3
E: Insufficienza renale	1	4.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	5	20.8
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	23	95.8
Rischio	1	4.2
Danno	0	0.0
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

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

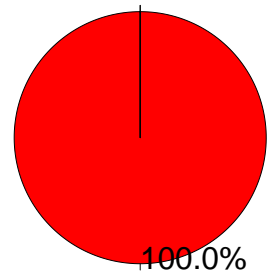
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	5	20.8
Malformazioni polmonari	2	8.3
Patologia delle alte vie aeree	1	4.2
Atelettasia	1	4.2
Asma acuto/broncospasmo	1	4.2
BPCO riacutizzata	1	4.2
Cardiovascolari	1	4.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	1	4.2
Arresto cardiaco	1	4.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	3	12.5
Crisi epilettiche	3	12.5
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	3	12.5
Ileo paralitico	1	4.2
Sindrome da insufficienza epatica	1	4.2
Malformazioni esofago-gastro-intestinali	1	4.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	5	20.8
Addome	3	12.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	2	8.3
Cranio	1	4.2
Colonna vertebrale	1	4.2
Torace	1	4.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	8	33.3
Squilibrio metabolico	5	20.8
Intossicazione acuta	4	16.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	1	4.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	4.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	0.0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	1	4.2
Ematoma sottodurale traumatico	1	4.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	1	4.2
Frattura vertebrale senza deficit	1	4.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	1	4.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	4.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	3	12.5
Milza: lacerazione moderata/grave	2	8.3
Fegato: lacerazione medio-grave	1	4.2
Milza: rottura massiva	1	4.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	2	8.3
Fratture delle ossa lunghe	2	8.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	0.0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	23	95.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	0	0.0
SEPSI	1	4.2
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	0.0

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=1)
0.0% 0.0%

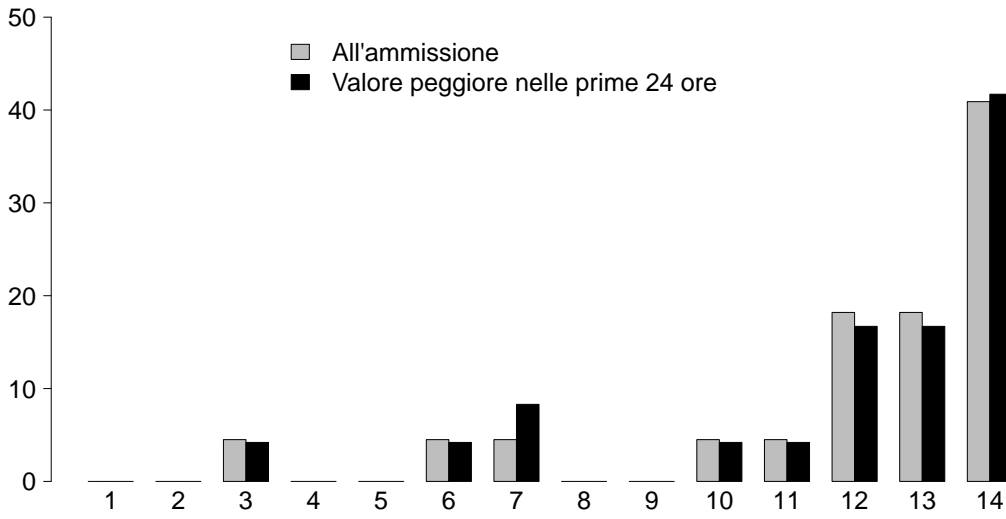


- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Glasgow Coma Scale (%)



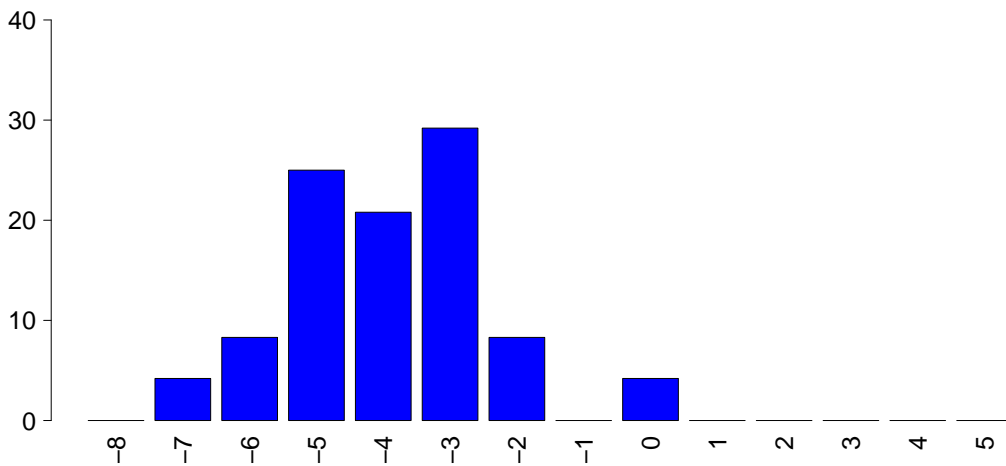
GCS (ammissione)

Mediana	13
Q1-Q3	12-14
Non valutabile	2
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	13
Q1-Q3	11.8-14
Non valutabile	0
Missing	0

PIM 2 (%)



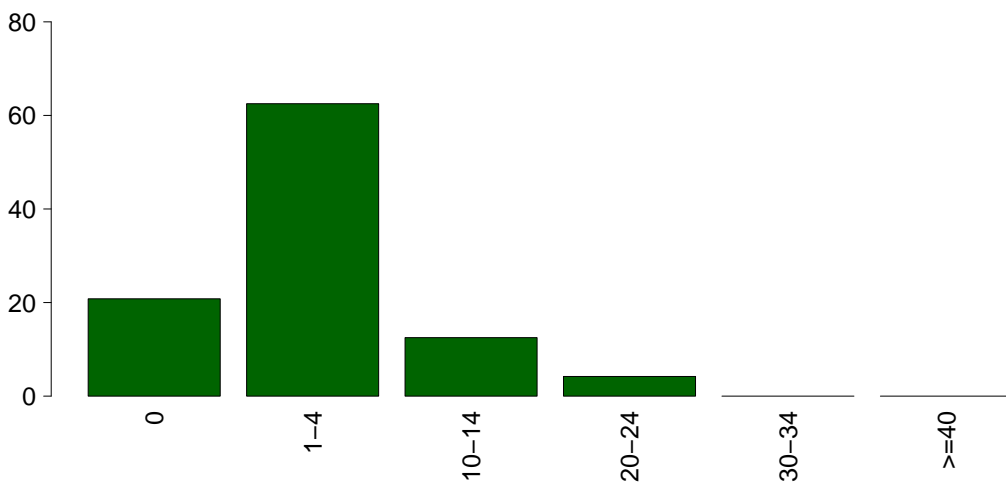
PIM 2

Mediana	-3.6
Q1-Q3	-4.9--2.7
Non valutabile	0
Missing	0

PIM 3

Mediana	-4.4
Q1-Q3	-5.5--3.4
Non valutabile	0
Missing	0

PELOD (%)



PELOD

Media	3.0
DS	4.9
Mediana	1
Q1-Q3	1-2
Non valutabile	0
Missing	0

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

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

Complicanze insorte	N	%
No	23	95.8
Sì	1	4.2
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	24	100.0
Sì	0	0.0

A: Insufficienza respiratoria	0	0.0
B: Insufficienza cardiovascolare	0	0.0
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	0	0.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	24	100.0
Intub. manten. vie aeree	0	0.0
Insufficienza ipossica	0	0.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	24	100.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	24	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	24	100.0
Lieve	0	0.0
Moderata	0	0.0
Grave	0	0.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	1	4.2
Peritonite primaria	1	4.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Infezioni	N	%
Nessuna	22	91.7
Solo all'ammissione	1	4.2
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	1	4.2
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	22	91.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	1	4.2
SEPSI	1	4.2
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	22 (95.7%)	1 (4.3%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	23
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SEPSI	-	-	1 (100.0%)	0 (0.0%)	1
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	22	1	1	0	24

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	24	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–0.0

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–0.0

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	24	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–167.7

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–201.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	24	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–119.0

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–142.8

Popolazione complessiva (4 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
	23	95.8										
Ventilazione invasiva	12	50.0	10	41.7	0	0	1	0	1	0-1	0	0-0
Ventilazione non invasiva	1	4.2	0	0	1	4.2	1	0	1	1-1	0	0-0
Tracheostomia	0	0.0										
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	15	62.5	5	20.8	15	62.5	1	0	1	1-2	0	0-0
PICC	0	0.0										
Catetere arterioso	20	83.3	6	25	0	0	1	0	1	1-2	0	0-0
Farmaci vasoattivi	1	4.2	0	0	0	0	1	0	1	1-1	0	0-0
Farmaci antiaritmici	0	0.0										
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	0	0.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0										
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	0	0.0										
Emodialisi	0	0.0										
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	1	4.2	1	4.2	1	4.2	6	0	6	6-6	0	
Nutrizione parenterale	2	8.3	0	0	2	8.3	2	0	2	1-2	0	1-2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	0	0.0										
Fibroscopia diagnostica	0	0.0										
Somministr. surfactante	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Ossigenoterapia	5	20.8	3	12.5	3	12.5	1	0	1	0-1	0	0-0
Exanguinotrasfusione	0	0.0										
Dialisi peritoneale	0	0.0										
Plasmateresi	0	0.0										
Drenaggio toracico	0	0.0										
Catetere peridurale	1	4.2	1	4.2	1	4.2	1	0	1	1-1	0	
Catetere vescicale	23	95.8	13	54.2	19	79.2	1	0	1	1-2	0	0-0
NIRS	0	0.0										
Fototerapia	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	0	0.0										

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	14	58.3										
Antibiotico profilassi	12	50.0	6	25	9	37.5	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	1	4.2	1	4.2	1	4.2	0	0-0	0			
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1	4.2	1	4.2	1	4.2	1	1-1	0			
Antibiotici in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=1)		N	%
Nessuna terapia		0	0.0
Solo empirica		1	100.0
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=1)		N	%
Nessuna terapia		1	100.0
Solo empirica		0	0.0
Solo mirata		0	0.0
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Ventilazione invasiva (N=12)	N	%	Durata (giorni)				Missing
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	
Per insufficienza polmonare	1	7.7	1.0		1	1-1	0
Per mantenimento vie aeree	4	30.8	0.5	0.6	0.5	0-1	0
In svezzamento	7	53.8	0.7	0.5	1	0.5-1	0
Non valutabile	1	7.7					1
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=1)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1	100.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

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

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

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	24	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	24	100.0
1	0	0.0
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

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

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

Procedure non chirurgiche	N	%
No	24	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

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

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

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Esito TI	N	%
Deceduti	0	0.0
Trasferito nello stesso ospedale	22	91.7
Trasferito ad altro ospedale	2	8.3
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=24)	N	%
Reparto	23	95.8
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	1	4.2
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
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=22)	N	%
Reparto	21	95.5
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	1	4.5
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=2)	N	%
Reparto	2	100.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	24	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

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

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

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

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	0	0.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	2	8.3
Trasferito ad altro regime di ricovero	0	0.0
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	22	91.7
Missing	0	

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

Dim. in cond. preterminali (N=24)	N	%
Si	0	0.0
No	24	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	24	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

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

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

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	24	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

Outcome atteso (N=24)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	24	100.0
Cure palliative grado 1	0	0.0
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

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

Degenza in TI (giorni)		
Media		1.6
DS		1.2
Mediana		1
Q1-Q3		1-2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=24)		
Media		1.6
DS		1.2
Mediana		1
Q1-Q3		1-2
Missing		0

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

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=24)		
Media		12.3
DS		25.3
Mediana		6.5
Q1-Q3		2.8-9.2
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		14.4
DS		27.5
Mediana		8
Q1-Q3		4.8-11
Missing		0

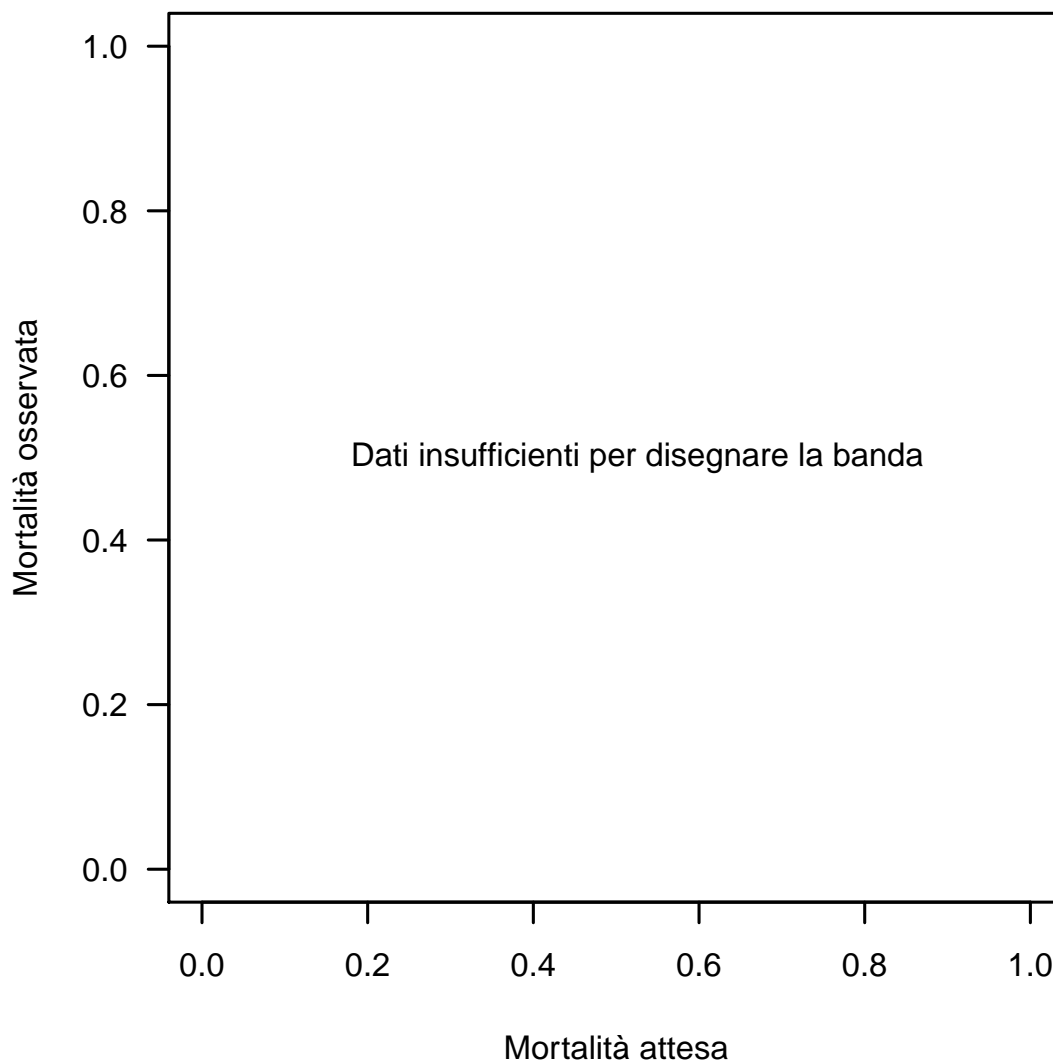
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=24)		
Media		14.4
DS		27.5
Mediana		8
Q1-Q3		4.8-11
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=0)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing		0

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PIM 2**

Totale pazienti = 24
Totale decessi attesi (E) = 1.3
Totale decessi osservati (O) = 0

Rapporto O/E = 0
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,1.45)

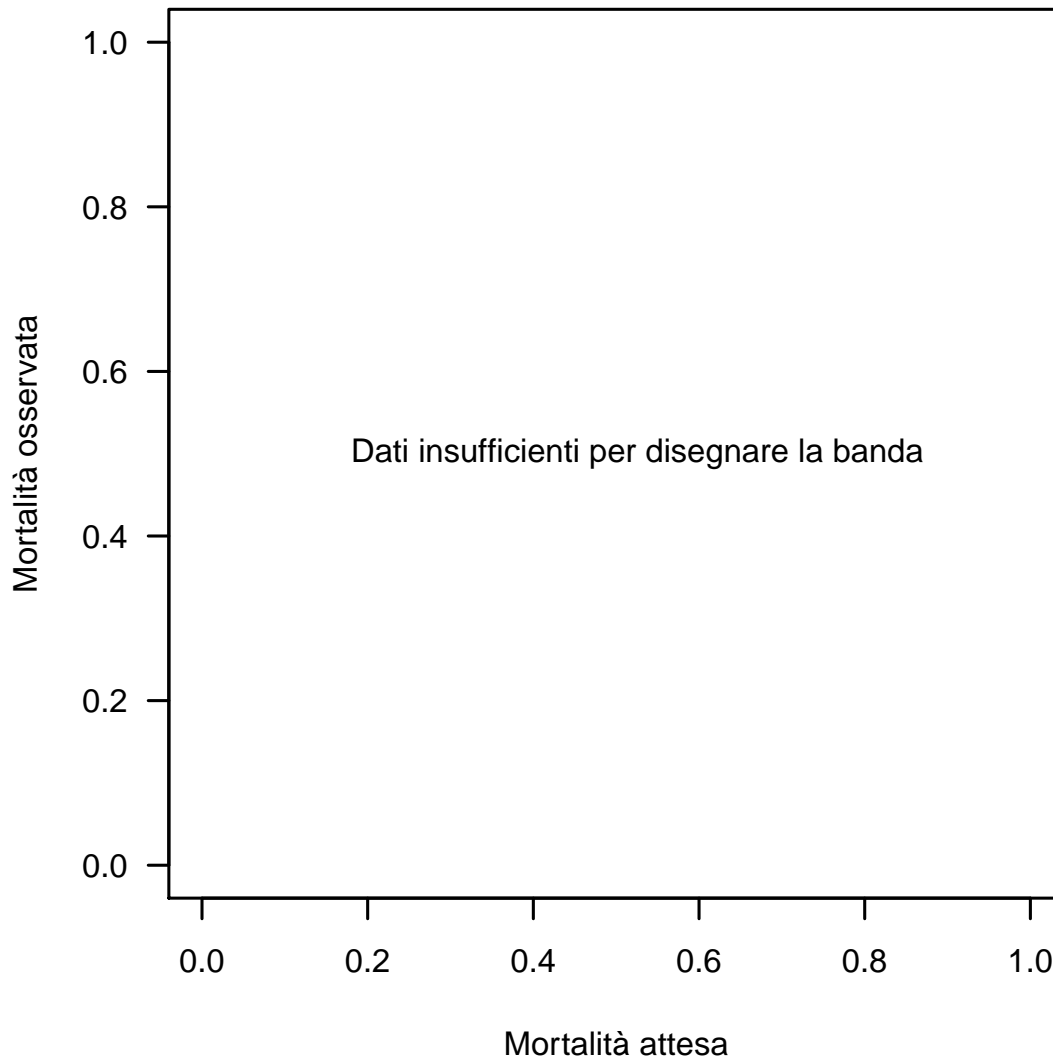
Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PIM 2). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ($p < 0.05$) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 24
Totale decessi attesi (E) = 1.2
Totale decessi osservati (O) = 0

Rapporto O/E = 0
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,1.28)

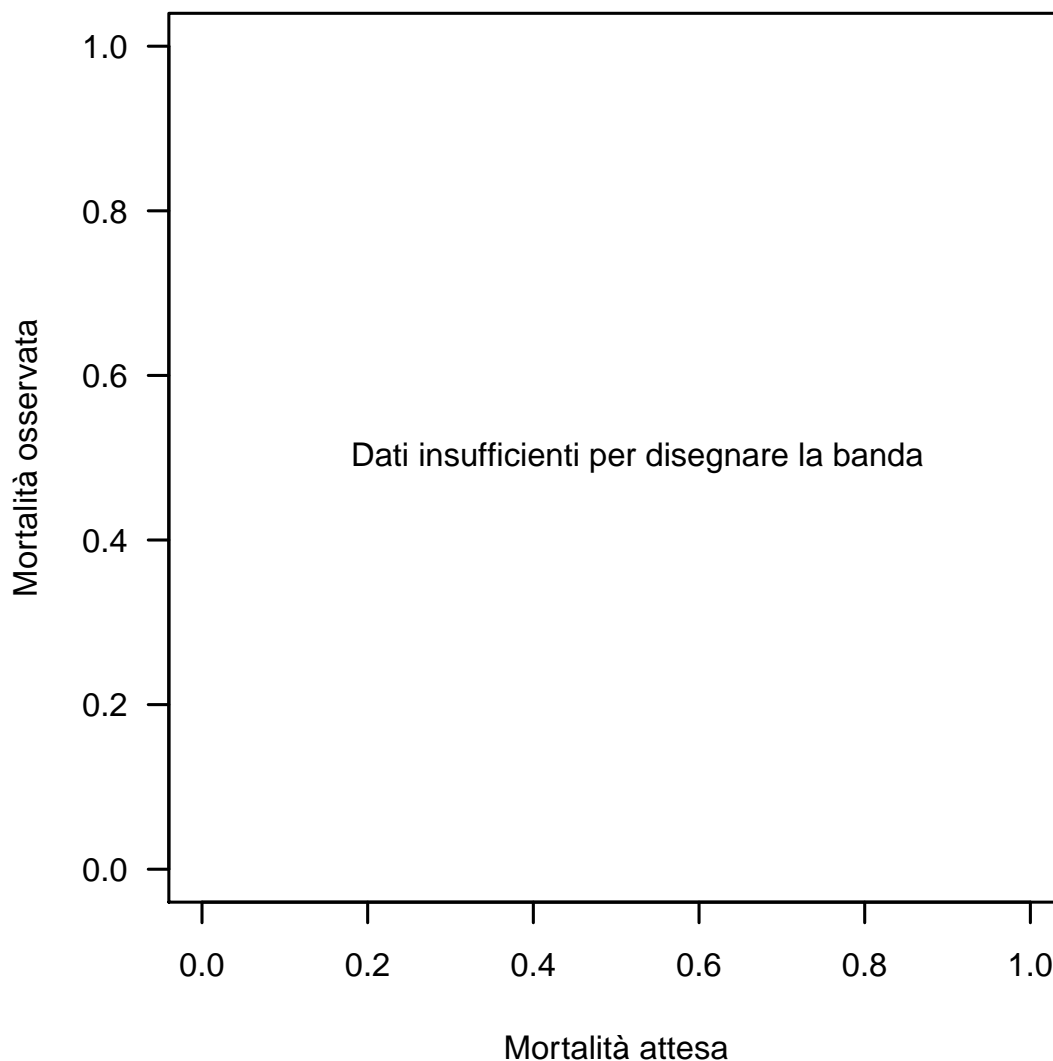
Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PIM 3). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ($p < 0.05$) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PELOD**

Totale pazienti = 24
Totale decessi attesi (E) = 0.2
Totale decessi osservati (O) = 0

Rapporto O/E = 0
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,4.21)

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].