

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2021

Popolazione complessiva (6 TI)

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 1524

Sesso	N	%
Maschio	902	59.2
Femmina	622	40.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	133	8.7
46-65	426	28.0
66-75	432	28.3
>75	533	35.0
Missing	0	
Media	67.8	
DS	15.1	
Mediana	71	
Q1-Q3	60-79	
Min-Max	17-101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	55	3.7
Normopeso	596	40.0
Sovrappeso	472	31.7
Obeso	367	24.6
Missing	34	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=622)		
Non fertile	350	60.0
Non gravida/Stato sconosciuto	214	36.7
Attualmente gravida	3	0.5
Post partum	16	2.7
Missing	39	

Comorbidità	N	%
No	223	14.8
Sì	1285	85.2
Missing	16	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	823	54.6
Aritmia	273	18.1
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	252	16.7
Infarto miocardico	168	11.1
BPCO moderata	160	10.6
Insufficienza Renale moderata o grave	135	9.0
Malattia vascolare periferica	115	7.6
BPCO grave	107	7.1
Tumore senza metastasi	106	7.0
NYHA classe II-III	106	7.0
Missing	16	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	5.2	
DS	10.4	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-5	
Missing	19	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1233	81.8
Altro ospedale	265	17.6
RSA/lungodegenza	9	0.6
Territorio	0	0.0
Missing	17	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=1498)		
Reparto medico	272	18.2
Reparto chirurgico	528	35.3
Pronto soccorso	459	30.7
Altra TI	180	12.0
Terapia subintensiva	58	3.9
Missing	1	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=180)		
Competenza specialistica	22	12.2
Approccio step-up	13	7.2
Motivi logistico/organizzativi	105	58.3
Approccio step-down	40	22.2
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=1233)		
Reparto medico	244	19.8
Reparto chirurgico	524	42.5
Pronto soccorso	396	32.1
Altra TI	20	1.6
Terapia subintensiva	48	3.9
Missing	1	

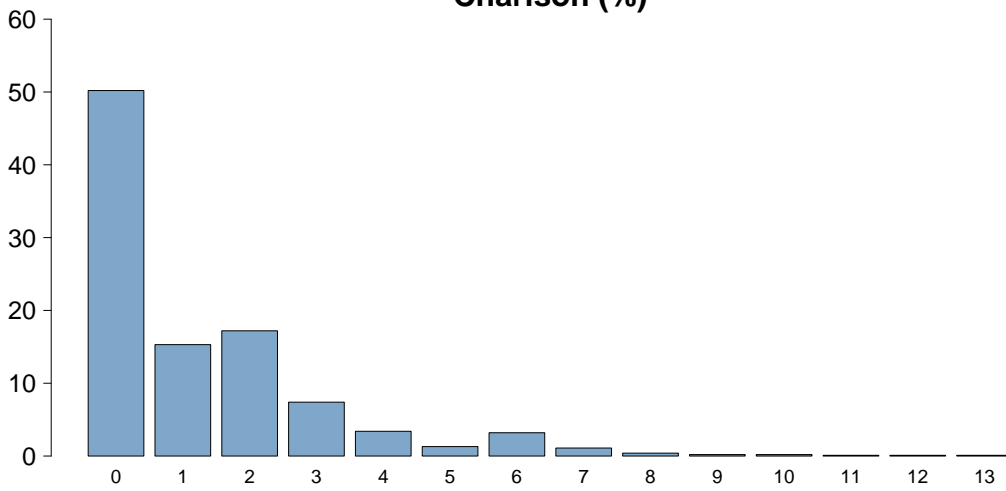
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=265)		
Reparto medico	28	10.6
Reparto chirurgico	4	1.5
Pronto soccorso	63	23.8
Altra TI	160	60.4
Terapia subintensiva	10	3.8
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1280	85.0
Sì	226	15.0
Missing	18	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

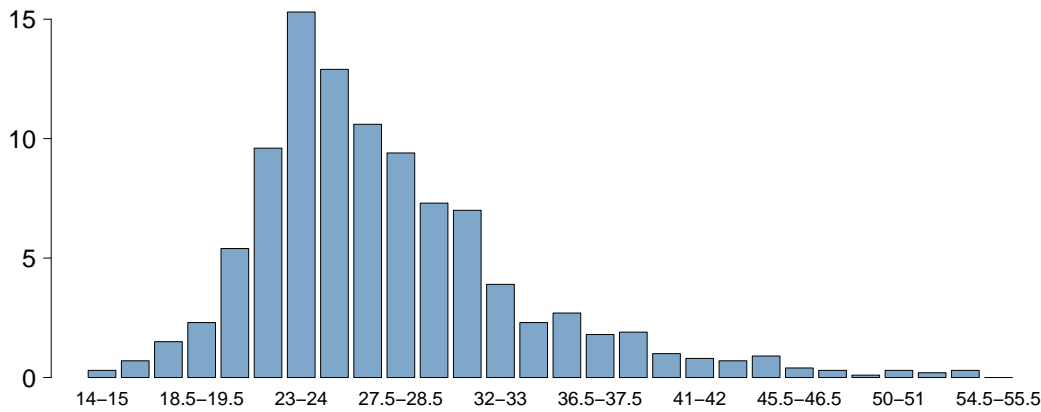
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Charlson (%)



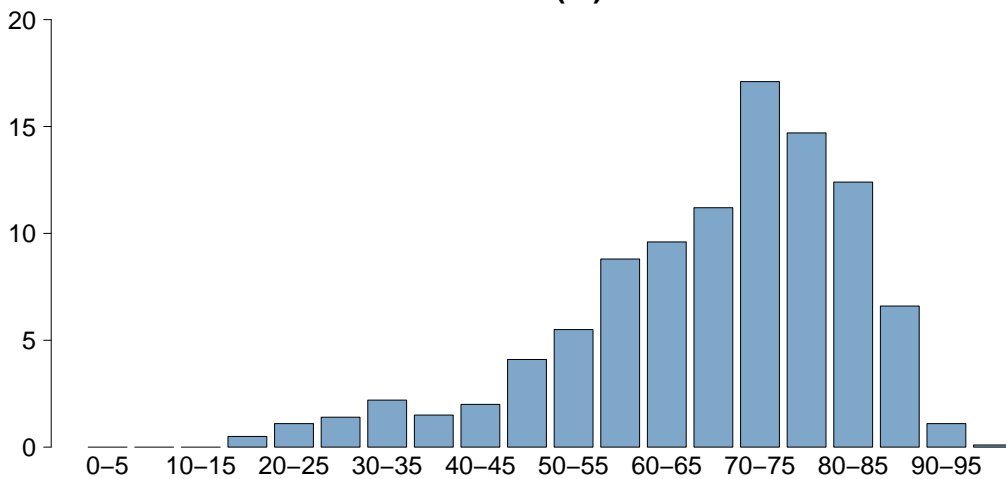
Charlson score	
Media	1.3
DS	1.8
Mediana	0
Q1–Q3	0–2
Missing	16

BMI (%)



BMI	
Media	27.9
DS	7.3
Mediana	26.1
Q1–Q3	23.6–30.9
Missing	35

Età (%)



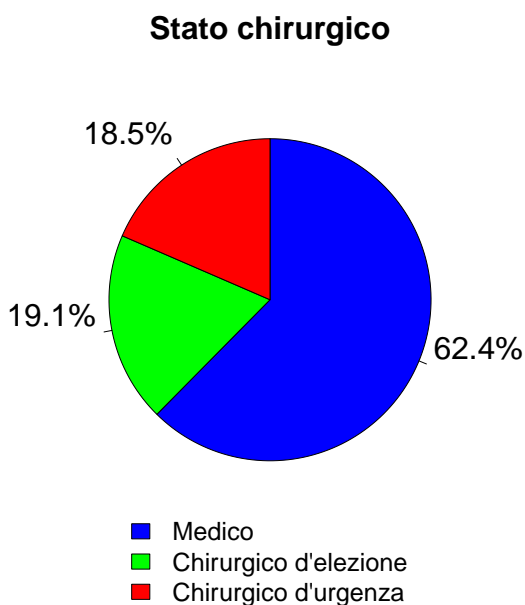
Età	
Media	67.8
DS	15.1
Mediana	71
Q1–Q3	60–79
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	1393	92.5
Sì	113	7.5
Politrauma	22	1.5
Missing	18	

Stato chirurgico	N	%
Medico	940	62.4
Chirurgico d'elezione	288	19.1
Chirurgico d'urgenza	278	18.5
Missing	18	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=566)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	465	82.2
Sala operatoria di PS	21	3.7
Reparto chirurgico	26	4.6
Altro	54	9.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)		
Chirurgico d'elezione (N=288)	N	%
Chirurgia nefro/urologica	74	25.7
Chirurgia gastrointestinale	73	25.3
Neurochirurgia	33	11.5
Chirurgia ortopedica	31	10.8
Chirurgia toracica	23	8.0
Chirurgia ginecologica	21	7.3
Chirurgia epatica	14	4.9
Chirurgia ORL	11	3.8
Chirurgia vie biliari	6	2.1
Altra chirurgia	6	2.1
Missing	0	

Timing		
Chirurgico d'elezione (N=288)	N	%
Da -7 a -3 giorni	6	2.1
Da -2 a -1 giorni	12	4.2
Il giorno dell'ammissione in TI	287	99.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	2	0.7
Missing	3	

Procedure chirurgiche (top 10)		
Chirurgico d'urgenza (N=278)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	127	45.7
Chirurgia ortopedica	38	13.7
Neurochirurgia	36	12.9
Chirurgia nefro/urologica	33	11.9
Chirurgia ostetrica	16	5.8
Chirurgia vie biliari	9	3.2
Chirurgia ginecologica	7	2.5
Chirurgia ORL	6	2.2
Splenectomia	4	1.4
Chirurgia vascolare addominale	3	1.1
Missing	0	

Timing		
Chirurgico d'urgenza (N=278)	N	%
Da -7 a -3 giorni	5	1.8
Da -2 a -1 giorni	28	10.1
Il giorno dell'ammissione in TI	249	89.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	5	1.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche		
	N	%
Nessuna	1416	94.0
In elezione	27	1.8
In emergenza	63	4.2
Missing	18	

Procedure non chirurgiche		
In elezione (N=27)	N	%
Endoscopia interventistica	16	59.3
Radiologia interventistica	5	18.5
Cardiologia interventistica	2	7.4
Neuroradiologia interventistica	2	7.4
Missing	2	

Procedure non chirurgiche		
In emergenza (N=63)	N	%
Cardiologia interventistica	30	47.6
Endoscopia interventistica	19	30.2
Radiologia interventistica	12	19.0
Neuroradiologia interventistica	3	4.8
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	537	35.7
Svezzamento post chirurgico	245	16.4
Monitoraggio chirurgico	116	7.8
Svezz. post interventistica	2	0.1
Monit. proc. interventistica	17	1.1
Monitoraggio non chirurgico	144	9.6
Missing	13	
Trattamento intensivo	958	63.6
Solo supporto ventilatorio	462	30.7
Solo supporto cardiovascolare	53	3.5
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	443	29.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	6	0.4
Accertamento morte/Prelievo d'organo	5	0.3
Missing	18	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	289	19.0
AB	131	8.6
ABEG	102	6.7
ABE	93	6.1
E	84	5.5
AC	63	4.1
AE	42	2.8
EG	29	1.9
G	29	1.9
ABC	26	1.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	619	40.6
Insufficienza ipossica	375	24.6
Insufficienza ipercapnica	31	2.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	92	6.0
Intub. mantenimento vie aeree	407	26.7
Missing	0	

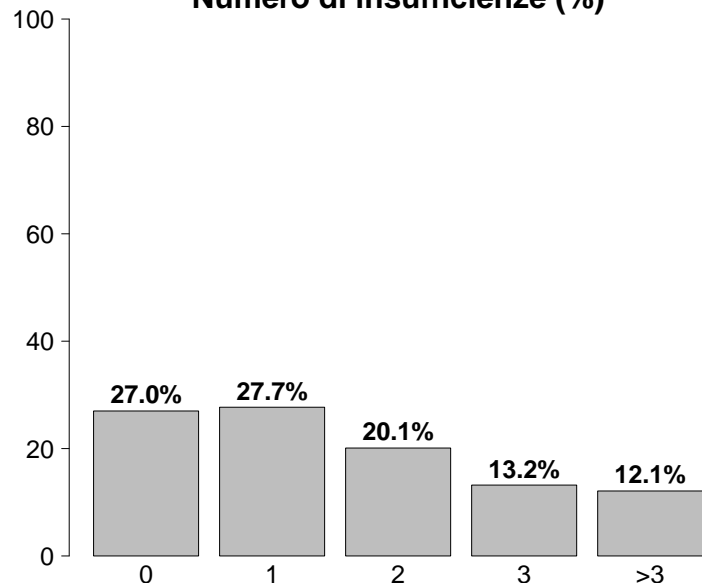
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1028	67.5
Senza shock	197	12.9
Shock cardiogeno	83	5.4
Shock settico	127	8.3
Shock ipovolemico/emorragico	27	1.8
Shock ipovolemico	19	1.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	5	0.3
Shock di altro tipo	17	1.1
Shock misto	21	1.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1042	84.4
Coma cerebrale	101	8.2
Coma metabolico	45	3.6
Coma postanossico	40	3.2
Coma tossico	6	0.5
Missing o non valutabile	290	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1008	67.2
Lieve	236	15.7
Moderata	128	8.5
Grave	128	8.5
Missing	24	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1190	79.3
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	150	10.0
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	160	10.7
Missing	24	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	411	27.0
Sì	1113	73.0
A: Insufficienza respiratoria	905	59.4
B: Insufficienza cardiovascolare	496	32.5
C: Insufficienza neurologica	192	12.6
D: Insufficienza epatica	4	0.3
E: Insufficienza renale	492	32.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.2
G: Insufficienza metabolica	310	20.3
H: Insufficienza coagulatoria	8	0.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

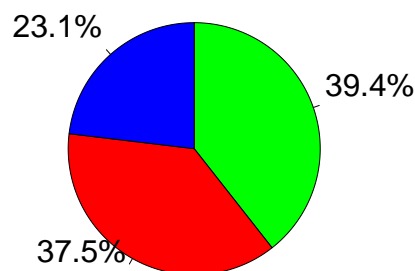
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	379	25.2
ARDS moderata	120	8.0
ARDS grave	61	4.1
BPCO riacutizzata	53	3.5
Versamento pleurico	33	2.2
Atelettasia	33	2.2
Cardiovascolari	220	14.6
Arresto cardiaco	58	3.9
Scomp. card. sinistro con edema polm.	50	3.3
Ischemia acuta miocardica	32	2.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	30	2.0
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	29	1.9
Neurologiche	213	14.2
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	43	2.9
Emorragia subaracnoidea spontanea	37	2.5
Neoplasia intracranica	36	2.4
Ictus ischemico	28	1.9
Crisi epilettiche	28	1.9
Gastrointestinali ed epatiche	230	15.3
Neoplasia tratto digerente	54	3.6
Occlusione intestinale	45	3.0
Perforazione tratto digerente	43	2.9
Infarto/ischemia intestinale	22	1.5
Sanguinamento tratto digerente inferiore	16	1.1
Trauma (distretti anatomici)	113	7.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	60	4.0
Cranio	36	2.4
Torace	27	1.8
Colonna vertebrale	12	0.8
Addome	5	0.3
Miscellanea	3	0.2
Lesione dei vasi maggiori	1	0.1
Altro	341	22.7
Patologie nefrourologiche	122	8.1
Squilibrio metabolico	52	3.5
Altre patologie	52	3.5
Intossicazione acuta	27	1.8
Patologia ortopedica	27	1.8
Post trapianti	1	0.1
Trapianto di polmone	1	0.1
-	0	0.0
Infezioni	620	41.2
Polmonite	289	19.2
COVID-19	218	14.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	46	3.1
Peritonite secondaria NON chir.	29	1.9
IVU catetere correlata	21	1.4
IVU NON catetere correlata	18	1.2
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	17	1.1
Peritonite primaria	17	1.1
Peritonite post-chirurgica	16	1.1
Batteriemia primaria sconosciuta	15	1.0
Missing	20	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	36	2.4
Ematoma sottodurale traumatico	14	0.9
Frattura maxillofacciale	11	0.7
Emorragia subaracnoidea traumatica	10	0.7
Contusione/lacerazione cerebrale	7	0.5
Ematoma extradurale o epidurale	7	0.5
Colonna vertebrale	12	0.8
Frattura vertebrale senza deficit	9	0.6
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.1
Tetraplegia	1	0.1
Torace	27	1.8
Altre lesioni toraciche	18	1.2
Grave contusione/lacerazione polmonare	10	0.7
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	3	0.2
Addome	5	0.3
Milza: lacerazione moderata/grave	3	0.2
Fegato: lacerazione medio-grave	2	0.1
Fegato: lacerazione massiva	1	0.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	60	4.0
Fratture delle ossa lunghe	52	3.5
Frattura multipla del bacino	7	0.5
Frattura molto grave o aperta del bacino	2	0.1
Lesione dei vasi maggiori	1	0.1
Vasi arti: transezione	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	3	0.2
Lesione da inalazione	2	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.1
Missing	20	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	884	58.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	244	16.2
SEPSI	232	15.4
SHOCK SETTICO	143	9.5
Missing	21	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=619)

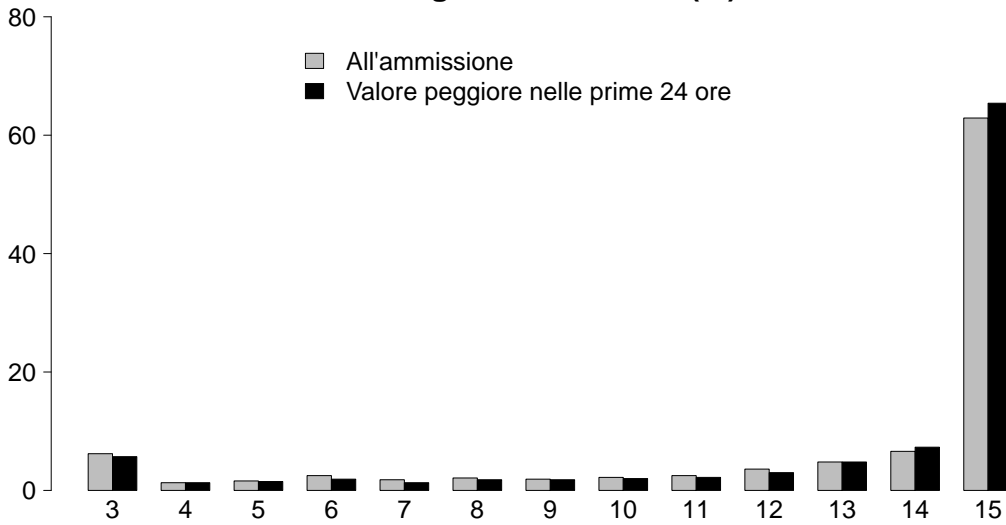


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti adulti

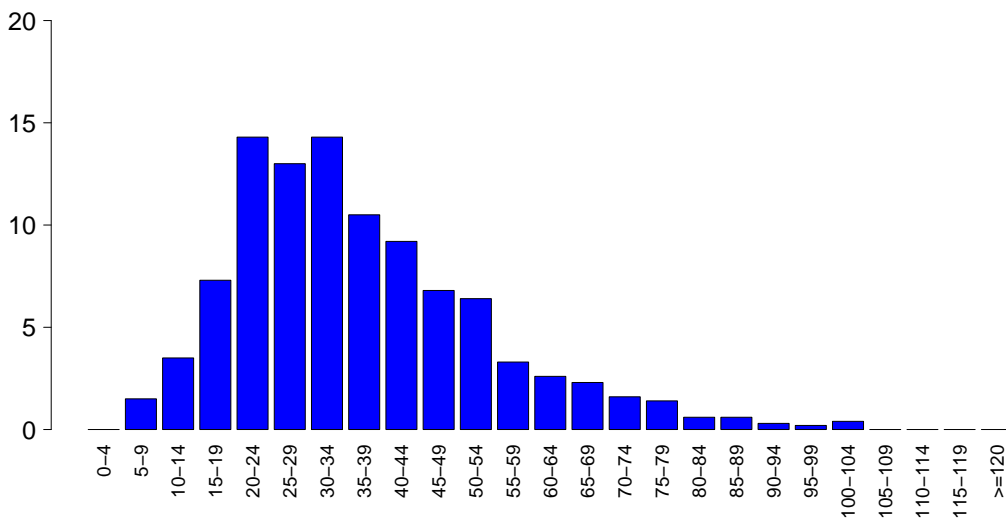
Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	12–15
Non valutabile	270
Missing	20

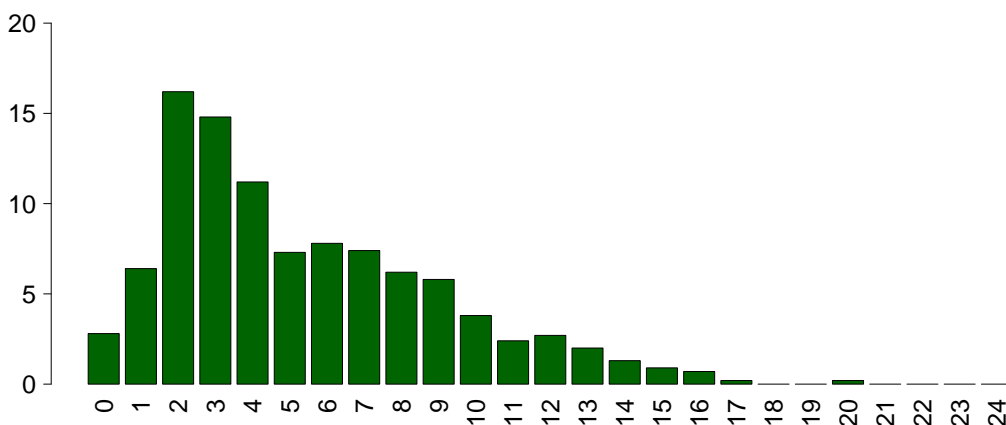
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	303
Missing	22

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	36.4
DS	16.9
Mediana	33
Q1–Q3	24–46
Non valutabile	303
Missing	22

SOFA (%)



SOFA	
Media	5.4
DS	3.7
Mediana	4
Q1–Q3	2–8
Non valutabile	303
Missing	22

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Complicanze insorte	N	%
No	954	63.6
Sì	546	36.4
Missing	24	

Insufficienze insorte	N	%
No	1231	80.8
Sì	293	19.2
A: Insufficienza respiratoria	173	11.4
B: Insufficienza cardiovascolare	189	12.4
C: Insufficienza neurologica	13	0.9
D: Insufficienza epatica	2	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	63	4.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	4	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	4	0.3
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
AB	81	5.3
B	66	4.3
A	64	4.2
BE	22	1.4
E	20	1.3
ABE	13	0.9
AE	5	0.3
AC	4	0.3
C	4	0.3
ABC	3	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1327	88.5
Intub. manten. vie aeree	70	4.7
Insufficienza ipossica	101	6.7
Insufficienza ipercapnica	17	1.1
Missing	24	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1311	87.4
Shock cardiogeno	45	3.0
Shock ipovolemico	16	1.1
Shock ipovolemico/emorragico	11	0.7
Shock settico	76	5.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	6	0.4
Shock di altro tipo	44	2.9
Missing	24	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1487	99.1
Coma cerebrale	12	0.8
Coma metabolico	1	0.1
Coma postanossico	0	0.0
Missing	24	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1437	95.8
Lieve	9	0.6
Moderata	11	0.7
Grave	43	2.9
Missing	24	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	71	4.7
ARDS grave	16	1.1
Pneumotorace/pneumomediastino	16	1.1
Atelettasia	11	0.7
Patologia alte vie aeree	11	0.7
Sanguinamento delle vie aeree	10	0.7
Cardiovascolari	129	8.6
Arresto cardiaco	62	4.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	49	3.3
Edema polmonare	10	0.7
Aritmia grave acuta: bradicardie	9	0.6
Crisi ipertensiva sistemica	7	0.5
Neurologiche	60	4.0
Sopore/agitazione/delirio	25	1.7
Iperensione intracranica	15	1.0
Edema cerebrale	14	0.9
Crisi epilettiche	12	0.8
Sanguinamento intracranico postchir.	4	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	28	1.9
Sanguin. tratto digerente superiore	6	0.4
Perforazione tratto digerente	4	0.3
Infarto/ischemia intestinale	3	0.2
Sanguin. tratto digerente inferiore	3	0.2
Ileo paralitico	3	0.2
Altro	32	2.1
Patologie nefrourologiche	10	0.7
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	6	0.4
Altre patologie	5	0.3
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	4	0.3
Squilibrio metabolico	4	0.3
Altre patologie cute/tessuti molli	3	0.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.1
Infezioni	175	11.7
Polmonite	98	6.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	38	2.5
IVU catetere correlata	29	1.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	15	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	12	0.8
Sepsi clinica	4	0.3
Altra infezione fungina	4	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	4	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	3	0.2
COVID-19	3	0.2
Missing	24	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni	N	%
Nessuna	809	53.9
Solo all'ammissione	516	34.4
All'ammissione e in degenza	103	6.9
Solo in degenza	72	4.8
Missing	24	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	809	54.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	218	14.5
SEPSI	281	18.7
SHOCK SETTICO	191	12.7
Missing	25	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	809 (91.8%)	42 (4.8%)	19 (2.2%)	11 (1.2%)	881
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	175 (71.7%)	56 (23.0%)	13 (5.3%)	244
	SEPSI	-	-	206 (89.2%)	24 (10.4%)	231
	SHOCK SETTICO	-	-	-	143 (100.0%)	143
	TOT	809	218	281	191	1499

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1432	94.2
Sì	88	5.8
Missing	4	

Incidenza di VAP

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

Stima	15.2
CI (95%)	12.2–18.8

Incidenza di VAP

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

Stima	12.2%
CI (95%)	9.8–15.0

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1485	99.0
Sì	15	1.0
Missing	24	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.6
CI (95%)	0.9–2.6

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.9%
CI (95%)	1.1–3.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1471	98.1
Sì	29	1.9
Missing	24	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.9
CI (95%)	2.6–5.6

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	4.7%
CI (95%)	3.1–6.7

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=20) Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	1468	97.6										
Ventilazione invasiva	1124	74.7	762	50.7	391	26	2	1-8	2	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	280	18.6	123	8.2	69	4.6	2	1-4	1	0	0-4	0
Tracheostomia	247	16.4	101	6.7	229	15.2	11	5-17	0	10	6-15	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	6	0.4	1	0.1	4	0.3	8	3-11	0	7	2-9	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1071	71.2	431	28.7	976	64.9	5	2-12	2	0	0-0	0
PICC	169	11.2	70	4.7	154	10.2	4	1-9	1	3	1-14	0
Catetere arterioso	1201	79.9	531	35.3	506	33.6	4	1-11	1	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	667	44.3	278	18.5	254	16.9	3	1-7	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	206	13.7	88	5.9	166	11	6	2-14	0	1	0-4	0
Contropulsatore aortico	1	0.1	0	0	1	0.1	0	0-0	0	1	1-1	0
Monit. invasivo gittata	14	0.9	4	0.3	2	0.1	4	2-6	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	15	1.0								0	0-2	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	40	2.7								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	5	0.3								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	0	0	7	7-7	0	1	1-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	3	0.2	2	0.1	0	0	17	10-23	0			
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	57	3.8	8	0.5	23	1.5	4	2-7	0	2	0-5	0
Emodialisi	28	1.9	6	0.4	15	1	4	2-8	0	0	0-1	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	25	1.7	0	0	6	0.4	3	1-4	0	2	1-4	0
Pressione intraaddominale	2	0.1										
Ipotermia	4	0.3	0	0	0	0	1	1-1	0	0	0-1	0
Nutrizione enterale	644	42.8	174	11.6	550	36.6	9	4-16	1	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	185	12.3	35	2.3	125	8.3	5	3-9	0	2	1-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.1										
Contenzione del paziente	6	0.4										
Catetere peridurale	21	1.4	20	1.3	18	1.2	1	1-2	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	8	0.5								5	2-10	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.1										
Catetere vescicale	900	59.8	653	43.4	854	56.8	5	1-12	2	0	0-0	0
Pronazione	142	9.4	23	1.5	25	1.7	5	2-10	0	0	0-1	0
Antivirali	18	1.2	10	0.7	11	0.7	4	2-10	0	0	0-3	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti adulti

Presidi e/o trattamenti (Missing=20)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	1061	70.5										
Antibiotico profilassi	326	21.7	292	19.4	210	14	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	337	22.4	150	10	161	10.7	4	2-7	1	0	0-3	1
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	298	19.8	166	11	199	13.2	3	1-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	294	19.5	70	4.7	174	11.6	7	4-12	1	5	2-9	0
Antifungina in terapia empirica	34	2.3	13	0.9	22	1.5	5	2-9	1	0	0-0	0
Antifungina in terapia mirata	42	2.8	9	0.6	32	2.1	8	4-12	0	12	4-18	0
Antifungina pre-emptive	3	0.2	2	0.1	3	0.2	3	2-4	0	0	0-0	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=72)		N	%
Nessuna terapia		5	6.9
Solo empirica		15	20.8
Solo mirata		21	29.2
Mirata dopo empirica		18	25.0
Altro		13	18.1
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=72)		N	%
Nessuna terapia		66	91.7
Solo empirica		1	1.4
Solo mirata		3	4.2
Mirata dopo empirica		1	1.4
Altro		1	1.4
Missing		0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti

Ventilazione invasiva (N=1124)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	419	36.7	10.6	11.9	7	3-14	0
Per mantenimento vie aeree	409	35.8	5.6	7.5	3	1-7	2
In svezzamento	251	22.0	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	64	5.6	2.8	4.9	1	0-2	19
Reintubazione entro 48 ore	14	1.2	11.6	13.7	6.5	3.25-14.5	0

Ventilazione non invasiva (N=280)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	141	50.4
Ventilazione non invasiva fallita	69	24.6
Per svezzamento	59	21.1
Altro	11	3.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=146)	N	%
Chirurgica	12	8.2
Percutwist	1	0.7
Ciaglia	18	12.3
Ciaglia Monodil	109	74.7
Fantoni	0	0.0
Griggs	5	3.4
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	1	0.7
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=146)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	10.3	6.3	10	6-14	0

Monit. invasivo gittata (N=14)	N	%
Swan Ganz	1	7.1
PICCO	9	64.3
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	3	21.4
Altro	1	7.1
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1475	98.2
Sì	27	1.8
Missing	22	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1475	98.2
1	24	1.6
2	3	0.2
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	22	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.1	10.9	7	3.2-17.2	4

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Neurochirurgia	7	0.5
Chirurgia ORL	5	0.3
Donazione organi	5	0.3
Chirurgia gastrointestinale	4	0.3
Chirurgia nefro/urologica	2	0.1
Chirurgia ortopedica	2	0.1
Chirurgia toracica	2	0.1
Altra chirurgia	2	0.1
Chirurgia vie biliari	1	0.1
-	0	0.0
Missing	22	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1482	98.6
Sì	21	1.4
Missing	21	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	15.1	19.0	5	3.8-20.5	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	12	0.8
Radiologia interventistica	6	0.4
Cardiologia interventistica	4	0.3
Neuroradiologia interventistica	2	0.1
Missing	21	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Esito TI	N	%
Deceduti	314	20.9
Trasferito nello stesso ospedale	944	62.8
Trasferito ad altro ospedale	199	13.2
Dimesso a casa	20	1.3
Dim. in cond. preterminali	25	1.7
Missing	22	

Trasferito a (N=1143)	N	%
Reparto	837	73.2
Altra TI	118	10.3
Terapia subintensiva	109	9.5
Riabilitazione	62	5.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	17	1.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=134)	N	%
Competenza specialistica	58	43.3
Approccio step-up	17	12.7
Motivi logistico/organizzativi	59	44.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=944)	N	%
Reparto	796	84.3
Altra TI	34	3.6
Terapia subintensiva	104	11.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	10	1.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=199)	N	%
Reparto	41	20.6
Altra TI	84	42.2
Terapia subintensiva	5	2.5
Riabilitazione	62	31.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	7	3.5
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1163	77.4
Deceduti	339	22.6
Missing	22	

Timing della mortalità in TI (N=339)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	233	68.7
Notte (20:00 - 07:59)	106	31.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	250	74.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	88	26.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=339)	N	%
Si, con donazione d'organo	11	3.5
Si, senza donazione d'organo	10	3.2
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	293	93.3
Missing	25	

Prelievo di tessuti (N=339)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	4	1.2
Si, senza attivazione C.A.M.	6	1.8
No	329	97.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	325	25.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	165	12.7
Trasferito ad altro regime di ricovero	280	21.5
Assistenza/osped. domiciliare	31	2.4
Dimissione volontaria	5	0.4
Dimesso a casa	495	38.0
Missing	37	

Altro regime di ricovero* (N=280)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	2	0.7
Riabilitazione in altro istituto	193	68.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	17	6.1
DH/lungodegenza, altro ist.	68	24.3
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=976)	N	%
Si	64	6.6
No	912	93.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	912	70.1
Deceduti	389	29.9
Missing	37	

Timing mortalità osp. * (N=389)	N	%
In TI	302	77.8
Entro 24 ore post-TI	9	2.3
24-47 ore post-TI	6	1.5
48-71 ore post-TI	1	0.3
72-95 ore post-TI	3	0.8
Oltre 95 ore post-TI	67	17.3
Missing	1	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=87)	N	%
Media	14.2	
DS	15.0	
Mediana	10	
Q1-Q3	4-19.5	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1338).

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	900	69.4
Deceduti	396	30.6
Missing	42	

Riammissione da reparto	N	%
No	1483	97.5
Si	38	2.5
Missing	3	

Numero di riammissioni (N=38)	N	%
1	34	89.5
2	4	10.5
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=38)	N	%
Entro 48 ore	7	18.4
48-71 ore	5	13.2
72-95 ore	4	10.5
Oltre 95 ore	22	57.9
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	7.8	
DS	10.2	
Mediana	4.5	
Q1-Q3	2.5-8.1	

Degenza in TI (giorni)		
Media	7.4	
DS	10.0	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-10	
Missing	21	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1163)		
Media	7.1	
DS	10.0	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-9	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=339)		
Media	8.3	
DS	9.8	
Mediana	5	
Q1-Q3	1-11	
Missing	1	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=1022)		
Media	10.8	
DS	12.3	
Mediana	8	
Q1-Q3	2-14	
Missing	25	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	18.3	
DS	17.2	
Mediana	13	
Q1-Q3	7-24	
Missing	38	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=912)		
Media	19.9	
DS	17.6	
Mediana	15	
Q1-Q3	9-26	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=389)		
Media	14.7	
DS	15.7	
Mediana	10	
Q1-Q3	3-20	
Missing	1	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1338).

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID

Pazienti (N): 1286

Sesso	N	%
Maschio	746	58.0
Femmina	540	42.0
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	125	9.7
46-65	314	24.4
66-75	358	27.8
>75	489	38.0
Missing	0	
Media	68.2	
DS	15.7	
Mediana	72	
Q1-Q3	60-80	
Min-Max	17-101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	55	4.3
Normopeso	540	42.4
Sovrappeso	398	31.2
Obeso	282	22.1
Missing	11	

Stato gestazionale Femmine (N=540)	N	%
Non fertile	318	60.9
Non gravida/Stato sconosciuto	186	35.6
Attualmente gravida	2	0.4
Post partum	16	3.1
Missing	18	

Comorbidità	N	%
No	177	13.8
Sì	1109	86.2
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	694	54.0
Aritmia	248	19.3
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	215	16.7
Infarto miocardico	155	12.1
BPCO moderata	144	11.2
Insufficienza Renale moderata o grave	129	10.0
Malattia vascolare periferica	111	8.6
BPCO grave	102	7.9
NYHA classe II-III	100	7.8
Tumore senza metastasi	96	7.5
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	5.2	
DS	10.8	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-5	
Missing	2	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1061	82.5
Altro ospedale	217	16.9
RSA/lungodegenza	8	0.6
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1278)	N	%
Reparto medico	170	13.3
Reparto chirurgico	523	40.9
Pronto soccorso	379	29.7
Altra TI	174	13.6
Terapia subintensiva	32	2.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=174)	N	%
Competenza specialistica	20	11.5
Approccio step-up	13	7.5
Motivi logistico/organizzativi	101	58.0
Approccio step-down	40	23.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1061)	N	%
Reparto medico	151	14.2
Reparto chirurgico	519	48.9
Pronto soccorso	342	32.2
Altra TI	20	1.9
Terapia subintensiva	29	2.7
Missing	0	

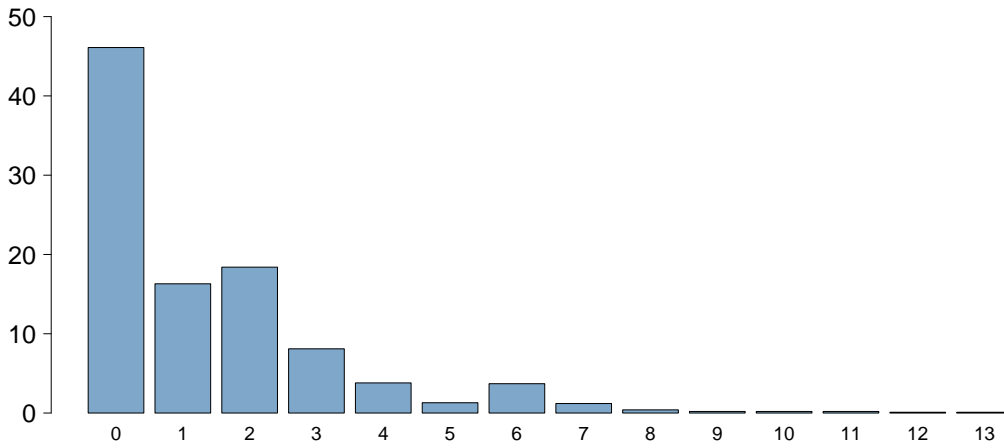
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=217)	N	%
Reparto medico	19	8.8
Reparto chirurgico	4	1.8
Pronto soccorso	37	17.1
Altra TI	154	71.0
Terapia subintensiva	3	1.4
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1063	82.7
Sì	223	17.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID

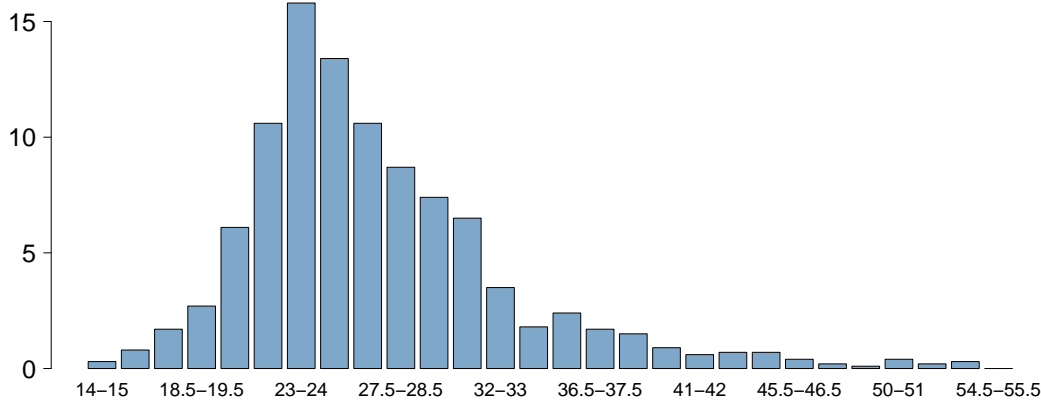
Charlson (%)



Charlson score

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

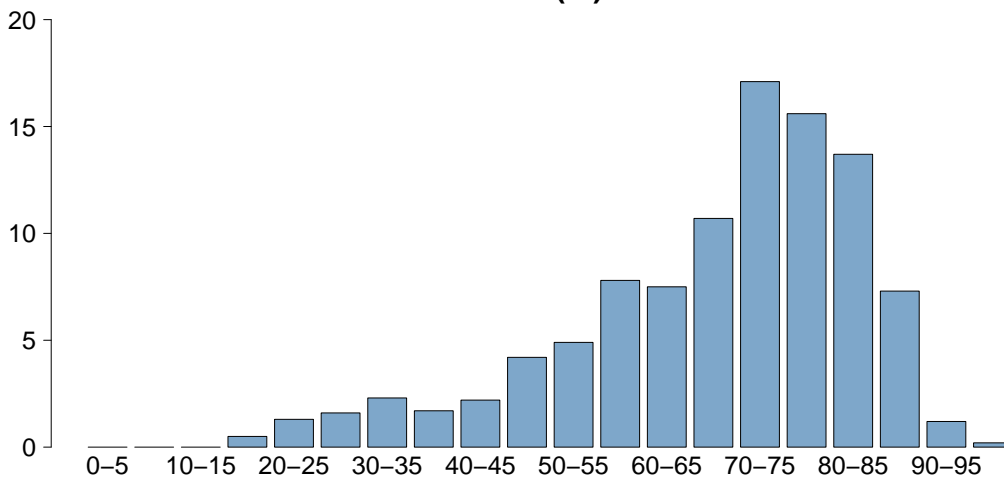
BMI (%)



BMI

Media	27.5
DS	7.4
Mediana	25.9
Q1–Q3	23.4–29.7
Missing	12

Età (%)



Età

Media	68.2
DS	15.7
Mediana	72
Q1–Q3	60–80
Missing	0

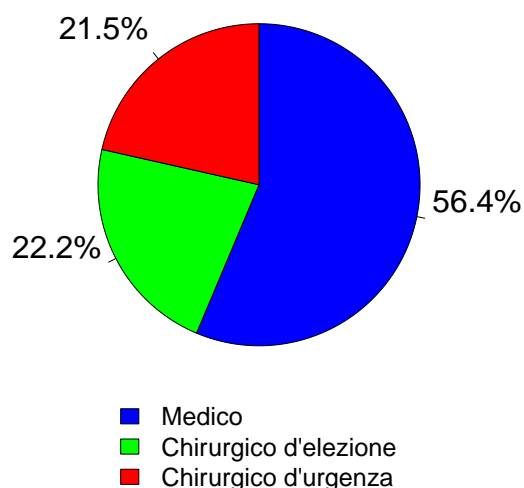
Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID

Trauma	N	%
No	1177	91.5
Sì	109	8.5
Politrauma	22	1.7
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	725	56.4
Chirurgico d'elezione	285	22.2
Chirurgico d'urgenza	276	21.5
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=285)		
Da -7 a -3 giorni	6	2.1
Da -2 a -1 giorni	12	4.2
Il giorno dell'ammissione in TI	285	100.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	2	0.7
Missing	2	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'urgenza (N=276)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	126	45.7
Chirurgia ortopedica	37	13.4
Neurochirurgia	36	13.0
Chirurgia nefro/urologica	32	11.6
Chirurgia ostetrica	16	5.8
Chirurgia vie biliari	9	3.3
Chirurgia ginecologica	7	2.5
Chirurgia ORL	6	2.2
Splenectomia	4	1.4
Chirurgia vascolare addominale	3	1.1
Missing	0	

Timing

Chirurgico d'urgenza (N=276)	N	%
Da -7 a -3 giorni	5	1.8
Da -2 a -1 giorni	28	10.1
Il giorno dell'ammissione in TI	246	89.1
Il giorno dopo l'ammissione in TI	5	1.8
Missing	0	

Afferenza

Chirurgico (N=561)	N	%
Sala operatoria di reparto chirurgico	461	82.2
Sala operatoria di PS	21	3.7
Reparto chirurgico	26	4.6
Altro	53	9.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

	N	%
Nessuna	1197	93.1
In elezione	27	2.1
In emergenza	62	4.8
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'elezione (N=285)	N	%
Chirurgia nefro/urologica	74	26.0
Chirurgia gastrointestinale	73	25.6
Neurochirurgia	33	11.6
Chirurgia ortopedica	29	10.2
Chirurgia toracica	23	8.1
Chirurgia ginecologica	21	7.4
Chirurgia epatica	14	4.9
Chirurgia ORL	11	3.9
Chirurgia vie biliari	6	2.1
Altra chirurgia	6	2.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

In elezione (N=27)	N	%
Endoscopia interventistica	16	59.3
Radiologia interventistica	5	18.5
Cardiologia interventistica	2	7.4
Neuroradiologia interventistica	2	7.4
Missing	2	

Procedure non chirurgiche

In emergenza (N=62)	N	%
Cardiologia interventistica	29	46.8
Endoscopia interventistica	19	30.6
Radiologia interventistica	12	19.4
Neuroradiologia interventistica	3	4.8
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	510	39.7
Svezzamento post chirurgico	243	19.1
Monitoraggio chirurgico	115	9.0
Svezz. post interventistica	2	0.2
Monit. proc. interventistica	16	1.3
Monitoraggio non chirurgico	122	9.6
Missing	12	
Trattamento intensivo	765	59.5
Solo supporto ventilatorio	331	25.7
Solo supporto cardiovascolare	53	4.1
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	381	29.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	6	0.5
Accertamento morte/Prelievo d'organo	5	0.4
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	171	13.3
ABEG	100	7.8
AB	86	6.7
ABE	83	6.5
E	79	6.1
AC	63	4.9
AE	35	2.7
EG	29	2.3
G	29	2.3
ABC	26	2.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	574	44.6
Insufficienza ipossica	196	15.2
Insufficienza ipercapnica	31	2.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	82	6.4
Intub. mantenimento vie aeree	403	31.3
Missing	0	

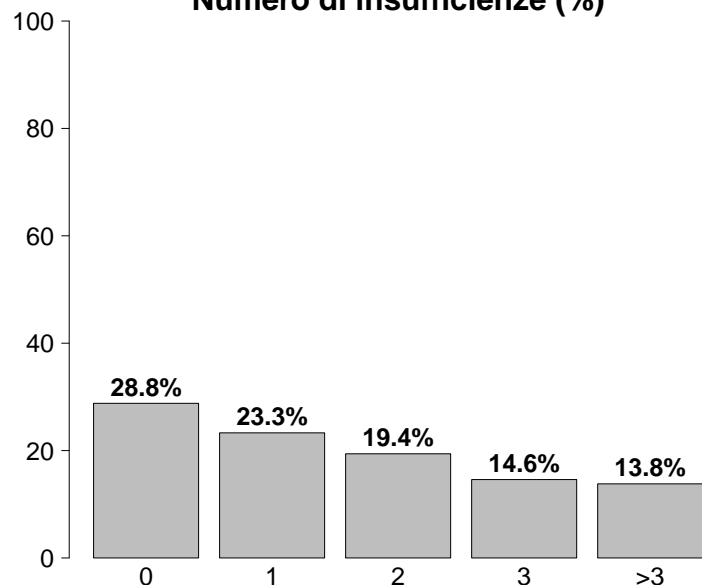
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	852	66.3
Senza shock	148	11.5
Shock cardiogeno	82	6.4
Shock settico	121	9.4
Shock ipovolemico/emorragico	27	2.1
Shock ipovolemico	16	1.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	5	0.4
Shock di altro tipo	16	1.2
Shock misto	19	1.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	833	81.5
Coma cerebrale	101	9.9
Coma metabolico	42	4.1
Coma postanossico	40	3.9
Coma tossico	6	0.6
Missing o non valutabile	264	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	820	64.0
Lieve	214	16.7
Moderata	123	9.6
Grave	125	9.8
Missing	4	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	983	76.7
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	144	11.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	155	12.1
Missing	4	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	371	28.8
Sì	915	71.2
A: Insufficienza respiratoria	712	55.4
B: Insufficienza cardiovascolare	434	33.7
C: Insufficienza neurologica	189	14.7
D: Insufficienza epatica	3	0.2
E: Insufficienza renale	462	35.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.2
G: Insufficienza metabolica	299	23.3
H: Insufficienza coagulatoria	7	0.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID

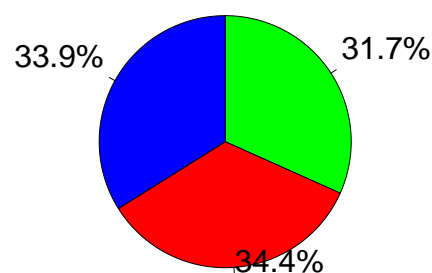
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	237	18.4
BPCO riacutizzata	52	4.0
Versamento pleurico	33	2.6
ARDS moderata	33	2.6
Atelettasia	32	2.5
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	26	2.0
Cardiovascolari	213	16.6
Arresto cardiaco	58	4.5
Scomp. card. sinistro con edema polm.	48	3.7
Ischemia acuta miocardica	31	2.4
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	29	2.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	28	2.2
Neurologiche	211	16.4
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	42	3.3
Emorragia subaracnoidea spontanea	37	2.9
Neoplasia intracranica	36	2.8
Crisi epilettiche	28	2.2
Ictus ischemico	27	2.1
Gastrointestinali ed epatiche	228	17.7
Neoplasia tratto digerente	54	4.2
Occlusione intestinale	45	3.5
Perforazione tratto digerente	43	3.3
Infarto/ischemia intestinale	22	1.7
Sanguinamento tratto digerente inferiore	16	1.2
Trauma (distretti anatomici)	109	8.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	57	4.4
Cranio	35	2.7
Torace	27	2.1
Colonna vertebrale	12	0.9
Addome	5	0.4
Miscellanea	3	0.2
Lesione dei vasi maggiori	1	0.1
Altro	333	25.9
Patologie nefrourologiche	118	9.2
Altre patologie	52	4.0
Squilibrio metabolico	50	3.9
Intossicazione acuta	27	2.1
Patologia ortopedica	25	1.9
Post trapianti	1	0.1
Trapianto di polmone	1	0.1
-	0	0.0
Infezioni	402	31.3
Polmonite	175	13.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	45	3.5
Peritonite secondaria NON chir.	29	2.3
IVU catetere correlata	20	1.6
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	17	1.3
Peritonite primaria	17	1.3
Peritonite post-chirurgica	16	1.2
IVU NON catetere correlata	16	1.2
Batteriemia primaria sconosciuta	15	1.2
Colecistite/colangite	12	0.9
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	35	2.7
Ematoma sottodurale traumatico	13	1.0
Frattura maxillofacciale	11	0.9
Emorragia subaracnoidea traumatica	10	0.8
Contusione/lacerazione cerebrale	7	0.5
Ematoma extradurale o epidurale	7	0.5
Colonna vertebrale	12	0.9
Frattura vertebrale senza deficit	9	0.7
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.1
Tetraplegia	1	0.1
Torace	27	2.1
Altre lesioni toraciche	18	1.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	10	0.8
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	3	0.2
Addome	5	0.4
Milza: lacerazione moderata/grave	3	0.2
Fegato: lacerazione medio-grave	2	0.2
Fegato: lacerazione massiva	1	0.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	57	4.4
Fratture delle ossa lunghe	49	3.8
Frattura multipla del bacino	7	0.5
Frattura molto grave o aperta del bacino	2	0.2
Lesione dei vasi maggiori	1	0.1
Vasi arti: transezione	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	3	0.2
Lesione da inalazione	2	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	884	68.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	127	9.9
SEPSI	138	10.7
SHOCK SETTICO	136	10.6
Missing	1	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=401)

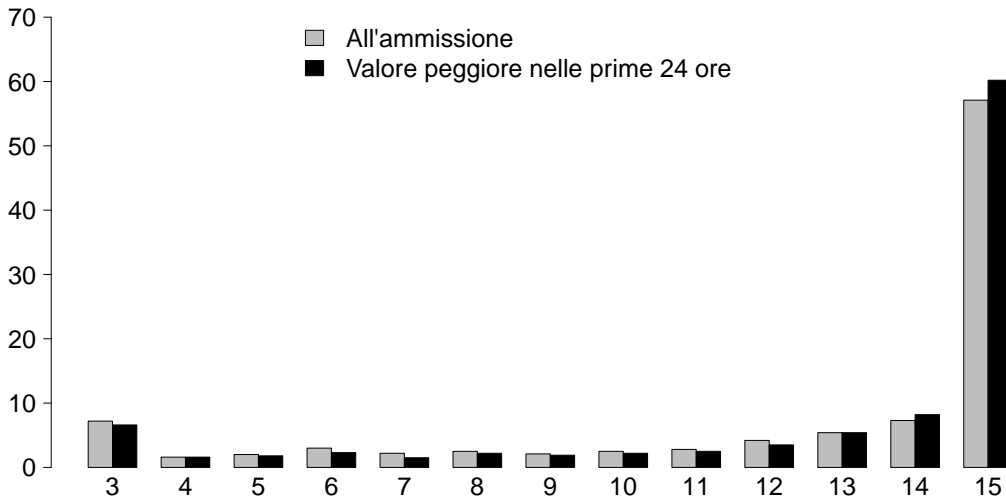


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti adulti NON COVID

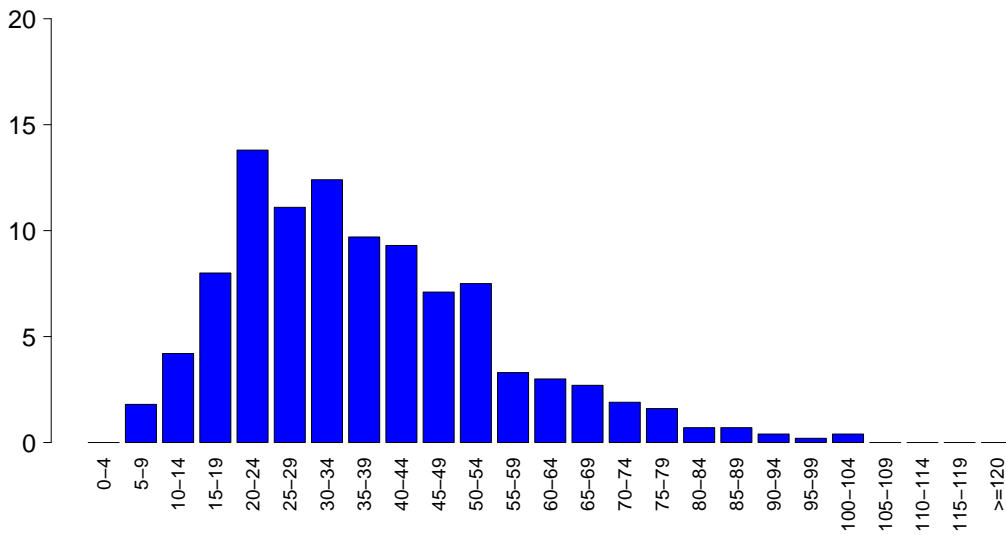
Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	11–15
Non valutabile	264
Missing	0

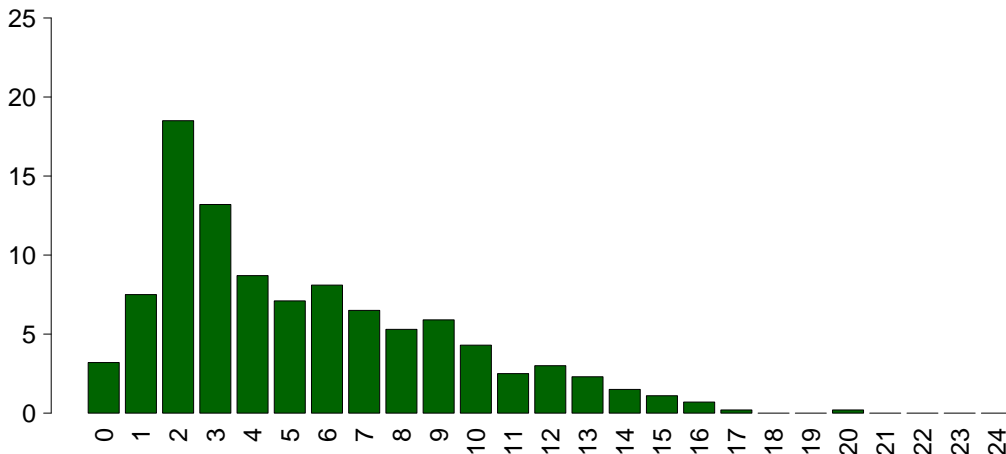
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	12–15
Non valutabile	286
Missing	2

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	37.2
DS	17.8
Mediana	33
Q1–Q3	24–48
Non valutabile	286
Missing	2

SOFA (%)



SOFA	
Media	5.4
DS	3.8
Mediana	4
Q1–Q3	2–8
Non valutabile	286
Missing	2

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti NON COVID

Complicanze insorte	N	%
No	873	68.1
Sì	409	31.9
Missing	4	

Insufficienze insorte	N	%
No	1092	84.9
Sì	194	15.1
A: Insufficienza respiratoria	109	8.5
B: Insufficienza cardiovascolare	120	9.3
C: Insufficienza neurologica	13	1.0
D: Insufficienza epatica	1	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	39	3.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	4	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.2
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
AB	53	4.1
B	43	3.3
A	41	3.2
E	16	1.2
BE	14	1.1
ABE	4	0.3
AC	4	0.3
C	4	0.3
ABC	3	0.2
AE	2	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1173	91.5
Intub. manten. vie aeree	65	5.1
Insufficienza ipossica	42	3.3
Insufficienza ipercapnica	11	0.9
Missing	4	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1162	90.6
Shock cardiogeno	35	2.7
Shock ipovolemico	4	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	11	0.9
Shock settico	47	3.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	6	0.5
Shock di altro tipo	20	1.6
Missing	4	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1269	99.0
Coma cerebrale	12	0.9
Coma metabolico	1	0.1
Coma postanossico	0	0.0
Missing	4	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1243	97.0
Lieve	3	0.2
Moderata	11	0.9
Grave	25	2.0
Missing	4	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	41	3.2
ARDS grave	9	0.7
Versamento pleurico	9	0.7
Atelettasia	6	0.5
Sanguinamento delle vie aeree	6	0.5
Embolia polmonare	6	0.5
Cardiovascolari	105	8.2
Arresto cardiaco	53	4.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	34	2.7
Edema polmonare	10	0.8
Aritmia grave acuta: bradicardie	5	0.4
Trombosi venosa profonda	5	0.4
Neurologiche	53	4.1
Sopore/agitazione/delirio	19	1.5
Iperensione intracranica	15	1.2
Edema cerebrale	14	1.1
Crisi epilettiche	11	0.9
Sanguinamento intracranico postchir.	4	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	24	1.9
Sanguin. tratto digerente superiore	6	0.5
Infarto/ischemia intestinale	3	0.2
Sanguin. tratto digerente inferiore	3	0.2
Perforazione tratto digerente	3	0.2
Patologia acuta delle vie biliari	2	0.2
Altro	20	1.6
Patologie nefrourologiche	9	0.7
Altre patologie	5	0.4
Squilibrio metabolico	4	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.1
-	0	0.0
Infezioni	102	8.0
Polmonite	48	3.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	26	2.0
IVU catetere correlata	11	0.9
Batteriemia primaria sconosciuta	8	0.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	8	0.6
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	3	0.2
Infezione delle alte vie respiratorie	3	0.2
Sepsi clinica	2	0.2
Peritonite primaria	2	0.2
Endocardite NON post-chirurgica	1	0.1
Missing	4	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti NON COVID

Infezioni	N	%
Nessuna	809	63.1
Solo all'ammissione	371	28.9
All'ammissione e in degenza	30	2.3
Solo in degenza	72	5.6
Missing	4	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	809	63.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	150	11.7
SEPSI	165	12.9
SHOCK SETTICO	157	12.3
Missing	5	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	809 (91.8%)	42 (4.8%)	19 (2.2%)	11 (1.2%)	881
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	108 (85.0%)	18 (14.2%)	1 (0.8%)	127
	SEPSI	-	-	128 (93.4%)	9 (6.6%)	137
	SHOCK SETTICO	-	-	-	136 (100.0%)	136
	TOT	809	150	165	157	1281

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1239	96.6
Sì	43	3.4
Missing	4	

Incidenza di VAP

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

Stima	10.0
CI (95%)	7.2–13.5

Incidenza di VAP

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

Stima	8.0%
CI (95%)	5.8–10.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1274	99.4
Sì	8	0.6
Missing	4	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.2
CI (95%)	0.5–2.3

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.4%
CI (95%)	0.6–2.8

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1271	99.1
Sì	11	0.9
Missing	4	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.2
CI (95%)	1.1–4.0

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.7%
CI (95%)	1.3–4.8

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=0) Presidi (antibiotici esclusi)	All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	1251	97.3								
Ventilazione invasiva	967	75.2	713	55.4	301	23.4	2	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	152	11.8	51	4	40	3.1	1	0	0-3	0
Tracheostomia	214	16.6	99	7.7	203	15.8	11	8	6-12	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.1	0	0	1	0.1	2	2	2-2	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	879	68.4	412	32	801	62.3	4	0	0-0	0
PICC	132	10.3	57	4.4	125	9.7	3	3	1-11	0
Catetere arterioso	988	76.8	512	39.8	373	29	3	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	535	41.6	265	20.6	183	14.2	2	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	140	10.9	68	5.3	109	8.5	4	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	1	0.1	0	0	1	0.1	0	1	1-1	0
Monit. invasivo gittata	14	1.1	4	0.3	2	0.2	4	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0								
Pacing temporaneo	0	0.0								
Assistenza ventricolare	0	0.0								
Defibrillazione	14	1.1						0	0-2	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	37	2.9						0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	5	0.4						0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	0	0	7	1	7-7	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	3	0.2	2	0.2	0	0	17	1	10-23	0
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0								
Emofiltrazione	42	3.3	8	0.6	17	1.3	5	0	2-8	0
Emodialisi	28	2.2	6	0.5	15	1.2	4	0	2-8	0
ECMO	0	0.0								
Tecniche di clearance epatica	0	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	18	1.4	0	0	5	0.4	3	1	2-6	0
Pressione intraaddominale	2	0.2								
Ipotermia	4	0.3	0	0	0	0	1	0	1-1	0
Nutrizione enterale	469	36.5	163	12.7	392	30.5	9	1	4-16	0
Nutrizione parenterale	143	11.1	28	2.2	108	8.4	4	1	2-8	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.1								
Contenzione del paziente	6	0.5								
Catetere peridurale	21	1.6	20	1.6	18	1.4	1	0	1-2	0
Cardioversione elettrica	6	0.5						5	2-10	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.1								
Catetere vescicale	692	53.8	542	42.1	656	51	3	0	1-10	0
Pronazione	5	0.4	0	0	1	0.1	3	3	3-4	0
Antivirali	14	1.1	7	0.5	8	0.6	4	0	2-10	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	874	68.0										
Antibiotico profilassi	306	23.8	276	21.5	203	15.8	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	231	18.0	112	8.7	113	8.8	3	2-6	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	250	19.4	121	9.4	171	13.3	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	221	17.2	64	5	128	10	7	4-11	0	4	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	32	2.5	12	0.9	20	1.6	5	2-10	1	0	0-0	0
Antifungina in terapia mirata	26	2.0	9	0.7	20	1.6	7	3-12	0	11	4-13	0
Antifungina pre-emptive	2	0.2	2	0.2	2	0.2	2	1-2	0			

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=72)		N	%
Nessuna terapia		5	6.9
Solo empirica		15	20.8
Solo mirata		21	29.2
Mirata dopo empirica		18	25.0
Altro		13	18.1
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=72)		N	%
Nessuna terapia		66	91.7
Solo empirica		1	1.4
Solo mirata		3	4.2
Mirata dopo empirica		1	1.4
Altro		1	1.4
Missing		0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID

Ventilazione invasiva (N=967)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	272	27.8	9.0	10.9	5	2-12	0
Per mantenimento vie aeree	403	41.1	5.5	7.3	3	1-7	2
In svezzamento	249	25.4	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	56	5.7	2.5	4.7	1	0-2	13
Reintubazione entro 48 ore	10	1.0	8.7	10.6	5	1.75-7.75	0

Ventilazione non invasiva (N=152)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	83	54.6
Ventilazione non invasiva fallita	20	13.2
Per svezzamento	43	28.3
Altro	6	3.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=115)	N	%
Chirurgica	9	7.8
Percutwist	1	0.9
Ciaglia	16	13.9
Ciaglia Monodil	84	73.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	4	3.5
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	1	0.9
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=115)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.9	5.7	8	5.5-11.5	0

Monit. invasivo gittata (N=14)	N	%
Swan Ganz	1	7.1
PICCO	9	64.3
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	3	21.4
Altro	1	7.1
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1263	98.3
Sì	22	1.7
Missing	1	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1263	98.3
1	20	1.6
2	2	0.2
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	1	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.3	11.1	6.5	2.8-10	4

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Neurochirurgia	7	0.5
Donazione organi	5	0.4
Chirurgia gastrointestinale	4	0.3
Chirurgia ORL	3	0.2
Chirurgia nefro/urologica	2	0.2
Chirurgia ortopedica	2	0.2
Altra chirurgia	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1266	98.5
Sì	19	1.5
Missing	1	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.1	10.0	5	3-10	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	9	0.7
Radiologia interventistica	6	0.5
Cardiologia interventistica	4	0.3
Neuroradiologia interventistica	2	0.2
Missing	1	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021
Indicatori di esito - Pazienti adulti NON COVID

Esito TI	N	%
Deceduti	235	18.3
Trasferito nello stesso ospedale	832	64.8
Trasferito ad altro ospedale	178	13.9
Dimesso a casa	18	1.4
Dim. in cond. preterminali	20	1.6
Missing	3	

Trasferito a (N=1010)	N	%
Reparto	754	74.7
Altra TI	100	9.9
Terapia subintensiva	78	7.7
Riabilitazione	61	6.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	17	1.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=111)	N	%
Competenza specialistica	57	51.4
Approccio step-up	7	6.3
Motivi logistico/organizzativi	47	42.3
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=832)	N	%
Reparto	715	85.9
Altra TI	34	4.1
Terapia subintensiva	73	8.8
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	10	1.2
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=178)	N	%
Reparto	39	21.9
Altra TI	66	37.1
Terapia subintensiva	5	2.8
Riabilitazione	61	34.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	7	3.9
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1028	80.1
Deceduti	255	19.9
Missing	3	

Timing della mortalità in TI (N=255)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	170	66.7
Notte (20:00 - 07:59)	85	33.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	183	71.8
Giorni festivi (sabato - domenica)	72	28.2
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=255)	N	%
Si, con donazione d'organo	11	4.7
Si, senza donazione d'organo	9	3.8
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	215	91.5
Missing	20	

Prelievo di tessuti (N=255)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	4	1.6
Si, senza attivazione C.A.M.	6	2.4
No	245	96.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	247	22.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	140	12.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	249	22.3
Assistenza/osped. domiciliare	20	1.8
Dimissione volontaria	5	0.4
Dimesso a casa	458	40.9
Missing	23	

Altro regime di ricovero* (N=249)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	2	0.8
Riabilitazione in altro istituto	167	67.1
DH/lungodegenza, stesso ist.	17	6.8
DH/lungodegenza, altro ist.	63	25.3
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=872)	N	%
Si	58	6.7
No	814	93.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	814	72.7
Deceduti	305	27.3
Missing	23	

Timing mortalità osp. * (N=305)	N	%
In TI	226	74.3
Entro 24 ore post-TI	8	2.6
24-47 ore post-TI	5	1.6
48-71 ore post-TI	1	0.3
72-95 ore post-TI	3	1.0
Oltre 95 ore post-TI	61	20.1
Missing	1	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=79)	N	%
Media	14.6	
DS	15.5	
Mediana	10	
Q1-Q3	4.5-21	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1142).

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021
Indicatori di esito - Pazienti adulti NON COVID

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	807	72.4
Deceduti	307	27.6
Missing	28	

Riammissione da reparto	N	%
No	1249	97.3
Si	35	2.7
Missing	2	

Numero di riammissioni (N=35)	N	%
1	31	88.6
2	4	11.4
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=35)	N	%
Entro 48 ore	7	20.0
48-71 ore	5	14.3
72-95 ore	3	8.6
Oltre 95 ore	20	57.1
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	35	
DS	7.6	
Mediana	10.5	
Q1-Q3	4.2	
	2.4-7.9	

Degenza in TI (giorni)		
Media		6.4
DS		8.9
Mediana		2
Q1-Q3		1-8
Missing		2

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1028)		
Media		6.3
DS		8.9
Mediana		2
Q1-Q3		1-8
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=255)		
Media		6.5
DS		8.4
Mediana		3
Q1-Q3		1-8
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=914)		
Media		10.3
DS		12.1
Mediana		7
Q1-Q3		2-13
Missing		23

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		17.0
DS		16.3
Mediana		12
Q1-Q3		6-22
Missing		23

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=814)		
Media		18.3
DS		16.3
Mediana		13
Q1-Q3		8-24
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=305)		
Media		13.3
DS		16.0
Mediana		7
Q1-Q3		2-17
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1142).

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 1075

Sesso	N	%
Maschio	621	57.8
Femmina	454	42.2
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	104	9.7
46-65	259	24.1
66-75	291	27.1
>75	421	39.2
Missing	0	
Media	68.4	
DS	15.7	
Mediana	73	
Q1-Q3	60-80	
Min-Max	17-101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	45	4.2
Normopeso	444	41.3
Sovrappeso	347	32.3
Obeso	239	22.2
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=454)	N	%
Non fertile	270	60.8
Non gravida/Stato sconosciuto	158	35.6
Attualmente gravida	1	0.2
Post partum	15	3.4
Missing	10	

Comorbidità	N	%
No	151	14.0
Sì	924	86.0
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	591	55.0
Aritmia	213	19.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	181	16.8
Infarto miocardico	133	12.4
BPCO moderata	132	12.3
Insufficienza Renale moderata o grave	113	10.5
Malattia vascolare periferica	95	8.8
NYHA classe II-III	87	8.1
Vasculopatia cerebrale	81	7.5
Terapia antiaggregante	77	7.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.8	
DS	10.1	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	888	82.6
Altro ospedale	187	17.4
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1075)	N	%
Reparto medico	135	12.6
Reparto chirurgico	436	40.6
Pronto soccorso	331	30.8
Altra TI	148	13.8
Terapia subintensiva	25	2.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=148)	N	%
Competenza specialistica	18	12.2
Approccio step-up	10	6.8
Motivi logistico/organizzativi	80	54.1
Approccio step-down	40	27.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=888)	N	%
Reparto medico	118	13.3
Reparto chirurgico	432	48.6
Pronto soccorso	298	33.6
Altra TI	17	1.9
Terapia subintensiva	23	2.6
Missing	0	

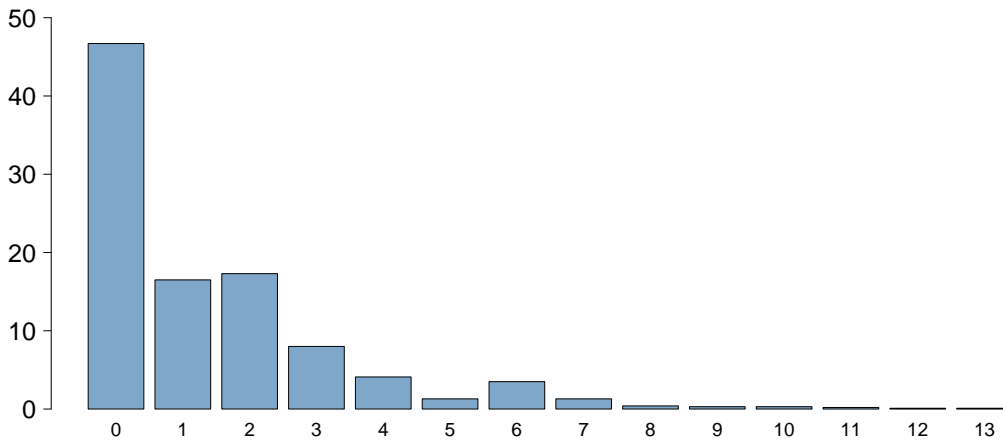
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=187)	N	%
Reparto medico	17	9.1
Reparto chirurgico	4	2.1
Pronto soccorso	33	17.6
Altra TI	131	70.1
Terapia subintensiva	2	1.1
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	898	83.5
Sì	177	16.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

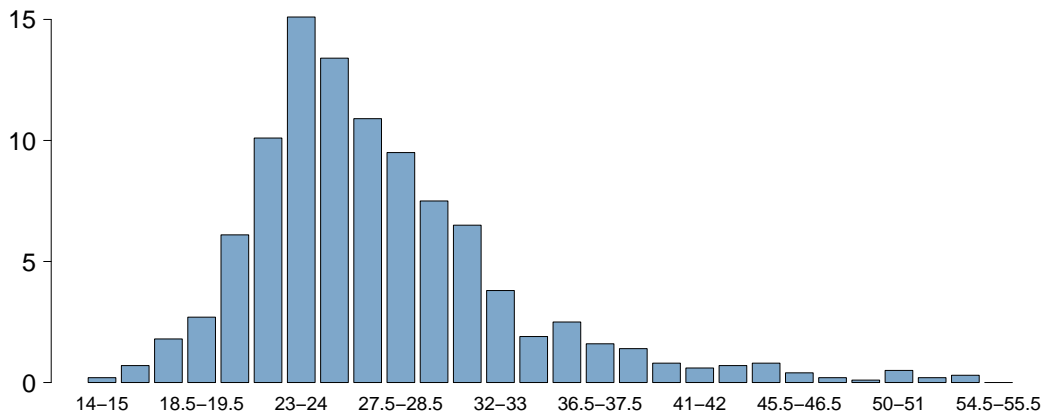
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

Charlson (%)



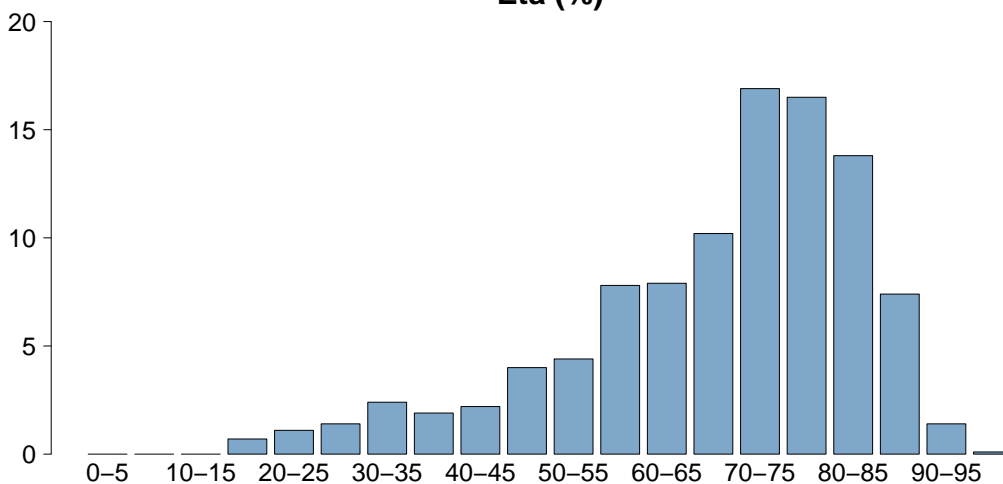
Charlson score	
Media	1.4
DS	1.9
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	27.5
DS	7.2
Mediana	26.1
Q1–Q3	23.4–29.7
Missing	0

Età (%)



Età	
Media	68.4
DS	15.7
Mediana	73
Q1–Q3	60–80
Missing	0

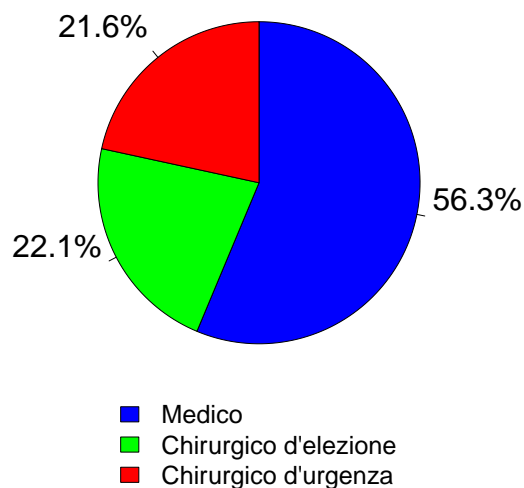
Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	980	91.2
Sì	95	8.8
Politrauma	16	1.5
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	605	56.3
Chirurgico d'elezione	238	22.1
Chirurgico d'urgenza	232	21.6
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=238)		
Da -7 a -3 giorni	5	2.1
Da -2 a -1 giorni	12	5.0
Il giorno dell'ammissione in TI	235	98.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	1	0.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=232)		
Chirurgia gastrointestinale	102	44.0
Chirurgia ortopedica	35	15.1
Neurochirurgia	31	13.4
Chirurgia nefro/urologica	28	12.1
Chirurgia ostetrica	14	6.0
Chirurgia vie biliari	8	3.4
Chirurgia ginecologica	7	3.0
Chirurgia ORL	3	1.3
Splenectomia	3	1.3
Chirurgia del pancreas	1	0.4
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=232)		
Da -7 a -3 giorni	5	2.2
Da -2 a -1 giorni	24	10.3
Il giorno dell'ammissione in TI	206	88.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	4	1.7
Missing	0	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=470)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	391	83.2
Sala operatoria di PS	14	3.0
Reparto chirurgico	21	4.5
Altro	44	9.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=238)		
Chirurgia nefro/urologica	68	28.6
Chirurgia gastrointestinale	57	23.9
Neurochirurgia	26	10.9
Chirurgia ortopedica	25	10.5
Chirurgia ginecologica	20	8.4
Chirurgia toracica	14	5.9
Chirurgia epatica	10	4.2
Chirurgia ORL	9	3.8
Altra chirurgia	6	2.5
Chirurgia vie biliari	5	2.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=232)		
Nessuna	1005	93.5
In elezione	21	2.0
In emergenza	49	4.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=21)		
Endoscopia interventistica	11	52.4
Radiologia interventistica	4	19.0
Cardiologia interventistica	2	9.5
Neuroradiologia interventistica	2	9.5
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=49)		
Cardiologia interventistica	22	44.9
Endoscopia interventistica	15	30.6
Radiologia interventistica	9	18.4
Neuroradiologia interventistica	3	6.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	420	39.1
Svezzamento post chirurgico	207	19.3
Monitoraggio chirurgico	96	8.9
Svezz. post interventistica	2	0.2
Monit. proc. interventistica	11	1.0
Monitoraggio non chirurgico	104	9.7
Missing	0	
Trattamento intensivo	655	60.9
Solo supporto ventilatorio	283	26.3
Solo supporto cardiovascolare	46	4.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	326	30.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	148	13.8
ABEG	84	7.8
AB	72	6.7
ABE	72	6.7
E	67	6.2
AC	50	4.7
AE	34	3.2
ABCEG	23	2.1
ABC	21	2.0
G	21	2.0
Missing	0	

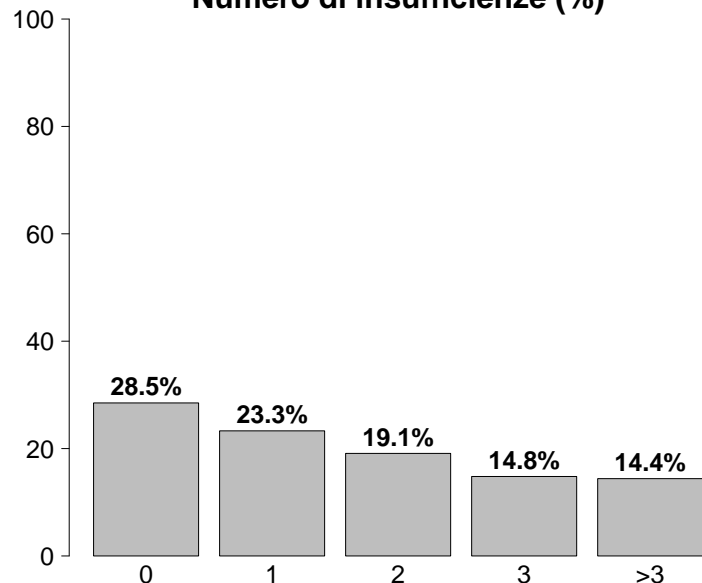
Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	466	43.3
Insufficienza ipossica	170	15.8
Insufficienza ipercapnica	26	2.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	78	7.3
Intub. mantenimento vie aeree	335	31.2
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	703	65.4
Senza shock	118	11.0
Shock cardiogeno	71	6.6
Shock settico	107	10.0
Shock ipovolemico/emorragico	23	2.1
Shock ipovolemico	14	1.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	5	0.5
Shock di altro tipo	15	1.4
Shock misto	19	1.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	703	81.8
Coma cerebrale	81	9.4
Coma metabolico	36	4.2
Coma postanossico	33	3.8
Coma tossico	6	0.7
Missing o non valutabile	216	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	678	63.1
Lieve	180	16.7
Moderata	107	10.0
Grave	110	10.2
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	833	77.5
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	114	10.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	128	11.9
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	306	28.5
Sì	769	71.5
A: Insufficienza respiratoria	609	56.7
B: Insufficienza cardiovascolare	372	34.6
C: Insufficienza neurologica	156	14.5
D: Insufficienza epatica	3	0.3
E: Insufficienza renale	397	36.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.3
G: Insufficienza metabolica	242	22.5
H: Insufficienza coagulatoria	7	0.7
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

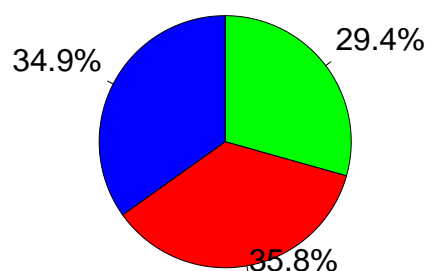
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	187	17.4
BPCO riacutizzata	43	4.0
ARDS moderata	29	2.7
Versamento pleurico	28	2.6
Atelettasia	25	2.3
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	23	2.1
Cardiovascolari	183	17.0
Arresto cardiaco	53	4.9
Scomp. card. sinistro con edema polm.	36	3.3
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	27	2.5
Ischemia acuta miocardica	27	2.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	26	2.4
Neurologiche	170	15.8
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	31	2.9
Emorragia subaracnoidea spontanea	30	2.8
Neoplasia intracranica	27	2.5
Ictus ischemico	22	2.0
Crisi epilettiche	21	2.0
Gastrointestinali ed epatiche	182	16.9
Neoplasia tratto digerente	39	3.6
Occlusione intestinale	37	3.4
Perforazione tratto digerente	31	2.9
Infarto/ischemia intestinale	19	1.8
Patologia acuta delle vie biliari	14	1.3
Trauma (distretti anatomici)	95	8.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	51	4.7
Cranio	29	2.7
Torace	20	1.9
Colonna vertebrale	10	0.9
Addome	5	0.5
Miscellanea	3	0.3
Lesione dei vasi maggiori	1	0.1
Altro	295	27.4
Patologie nefrourologiche	107	10.0
Squilibrio metabolico	46	4.3
Altre patologie	41	3.8
Intossicazione acuta	26	2.4
Patologia ginecologica	23	2.1
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	344	32.0
Polmonite	160	14.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	31	2.9
Peritonite secondaria NON chir.	23	2.1
IVU catetere correlata	17	1.6
Peritonite primaria	15	1.4
Batteriemia primaria sconosciuta	14	1.3
Peritonite post-chirurgica	14	1.3
IVU NON catetere correlata	14	1.3
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	13	1.2
Colecistite/colangite	12	1.1
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	29	2.7
Ematoma sottodurale traumatico	13	1.2
Frattura maxillofacciale	8	0.7
Emorragia subaracnoidea traumatica	7	0.7
Contusione/lacerazione cerebrale	6	0.6
Ematoma extradurale o epidurale	6	0.6
Colonna vertebrale	10	0.9
Frattura vertebrale senza deficit	7	0.7
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.1
Tetraplegia	1	0.1
Torace	20	1.9
Altre lesioni toraciche	13	1.2
Grave contusione/lacerazione polmonare	8	0.7
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	3	0.3
Addome	5	0.5
Milza: lacerazione moderata/grave	3	0.3
Fegato: lacerazione medio-grave	2	0.2
Fegato: lacerazione massiva	1	0.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	51	4.7
Fratture delle ossa lunghe	46	4.3
Frattura multipla del bacino	5	0.5
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	0.1
Lesione dei vasi maggiori	1	0.1
Vasi arti: transezione	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	3	0.3
Lesione da inalazione	2	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	731	68.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	101	9.4
SEPSI	123	11.4
SHOCK SETTICO	120	11.2
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=344)

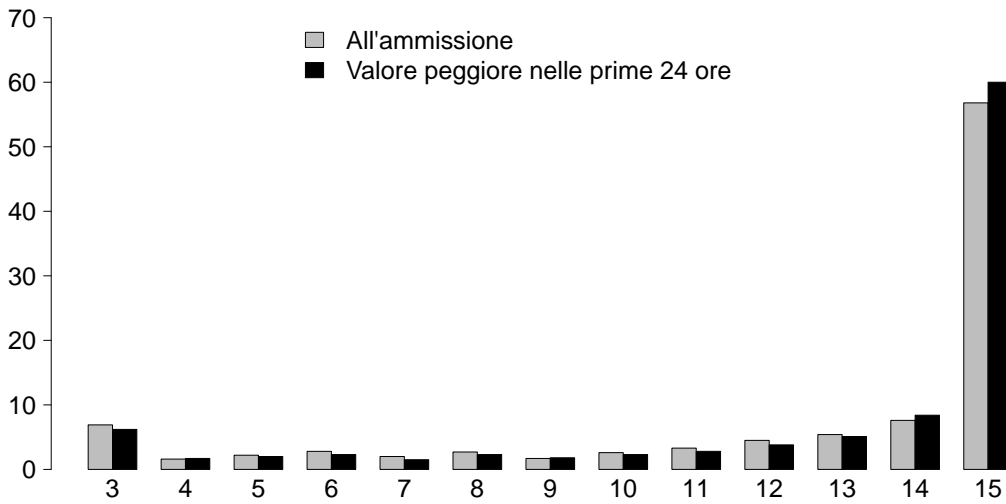


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

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

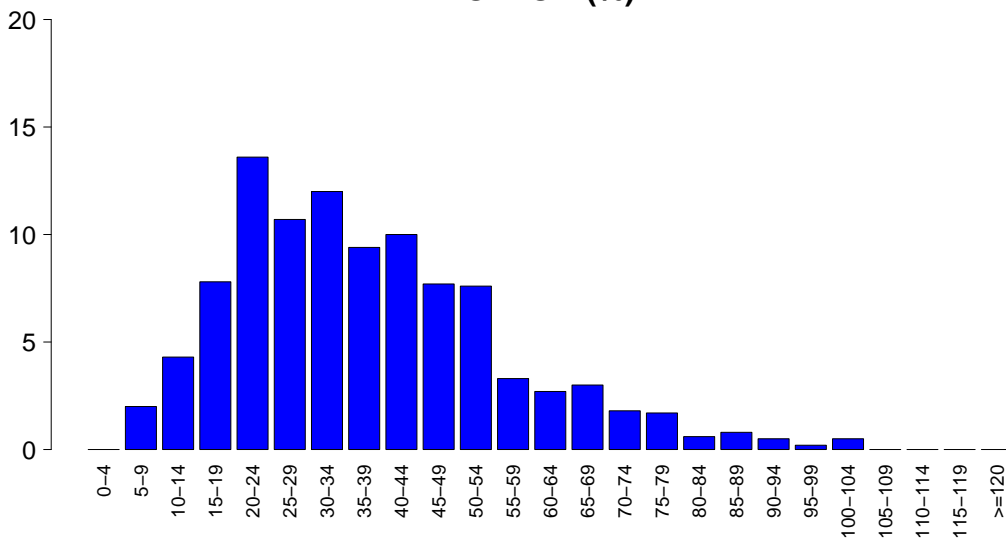
Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1-Q3	11-15
Non valutabile	216
Missing	0

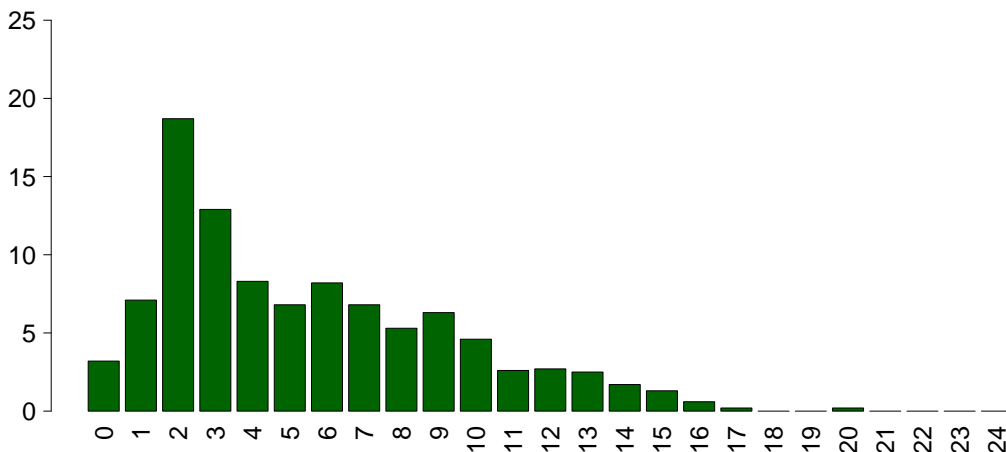
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1-Q3	12-15
Non valutabile	231
Missing	0

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	37.5
DS	18.0
Mediana	34
Q1-Q3	24-48
Non valutabile	231
Missing	0

SOFA (%)



SOFA	
Media	5.5
DS	3.9
Mediana	4
Q1-Q3	2-8
Non valutabile	231
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

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

Complicanze insorte	N	%
No	741	68.9
Sì	334	31.1
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	920	85.6
Sì	155	14.4

A: Insufficienza respiratoria	82	7.6
B: Insufficienza cardiovascolare	99	9.2
C: Insufficienza neurologica	10	0.9
D: Insufficienza epatica	1	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	32	3.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.2
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.3
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
AB	43	4.0
B	37	3.4
A	29	2.7
E	14	1.3
BE	11	1.0
C	4	0.4
ABE	3	0.3
ABC	2	0.2
AC	2	0.2
AE	2	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	993	92.4
Intub. manten. vie aeree	47	4.4
Insufficienza ipossica	34	3.2
Insufficienza ipercapnica	7	0.7
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	976	90.8
Shock cardiogeno	30	2.8
Shock ipovolemico	4	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	9	0.8
Shock settico	40	3.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	5	0.5
Shock di altro tipo	14	1.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1065	99.1
Coma cerebrale	9	0.8
Coma metabolico	1	0.1
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1043	97.0
Lieve	3	0.3
Moderata	9	0.8
Grave	20	1.9
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	36	3.3
ARDS grave	9	0.8
Versamento pleurico	9	0.8
Atelettasia	6	0.6
Embolia polmonare	5	0.5
Sanguinamento delle vie aeree	3	0.3
Cardiovascolari	88	8.2
Arresto cardiaco	46	4.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	28	2.6
Edema polmonare	9	0.8
Trombosi venosa profonda	5	0.5
Aritmia grave acuta: bradicardie	4	0.4
Neurologiche	45	4.2
Edema cerebrale	14	1.3
Sopore/agitazione/delirio	14	1.3
Iperensione intracranica	11	1.0
Crisi epilettiche	9	0.8
Sanguinamento intracranico postchir.	4	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	17	1.6
Sanguin. tratto digerente superiore	3	0.3
Patologia acuta delle vie biliari	2	0.2
Ascite	2	0.2
Infarto/ischemia intestinale	2	0.2
Sanguinamento retroperit.	2	0.2
Altro	17	1.6
Patologie nefrourologiche	7	0.7
Altre patologie	5	0.5
Squilibrio metabolico	2	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.1
-	0	0.0
Infezioni	79	7.3
Polmonite	33	3.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	24	2.2
IVU catetere correlata	10	0.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	8	0.7
Batteriemia primaria sconosciuta	5	0.5
Infezione delle alte vie respiratorie	3	0.3
Sepsi clinica	2	0.2
Peritonite primaria	2	0.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	2	0.2
Endocardite NON post-chirurgica	1	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	676	62.9
Solo all'ammissione	320	29.8
All'ammissione e in degenza	24	2.2
Solo in degenza	55	5.1
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	676	62.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	115	10.7
SEPSI	146	13.6
SHOCK SETTICO	138	12.8
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	676 (92.5%)	30 (4.1%)	16 (2.2%)	9 (1.2%)	731
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	85 (84.2%)	15 (14.9%)	1 (1.0%)	101
	SEPSI	-	-	115 (93.5%)	8 (6.5%)	123
	SHOCK SETTICO	-	-	-	120 (100.0%)	120
	TOT	676	115	146	138	1075

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1043	97.0
Sì	32	3.0
Missing	0	

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

Stima	8.5
CI (95%)	5.8–12.0

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

Stima	6.8%
CI (95%)	4.7–9.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1067	99.3
Sì	8	0.7
Missing	0	

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

Stima	1.4
CI (95%)	0.6–2.7

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

Stima	1.6%
CI (95%)	0.7–3.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1065	99.1
Sì	10	0.9
Missing	0	

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

Stima	2.3
CI (95%)	1.1–4.3

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

Stima	2.8%
CI (95%)	1.3–5.2

Popolazione complessiva (6 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	Missing
	1046	97.3									
Ventilazione invasiva	806	75.0	591	55	249	23.2	2	0-6	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	127	11.8	42	3.9	30	2.8	1	1-2	0	0-5	0
Tracheostomia	172	16.0	80	7.4	167	15.5	11	6-19	0	5-12	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0									
CVC (Catetere Venoso Centrale)	730	67.9	324	30.1	671	62.4	4	1-11	0	0-0	0
PICC	100	9.3	41	3.8	94	8.7	3	1-7	0	1-14	0
Catetere arterioso	820	76.3	420	39.1	306	28.5	3	1-10	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	449	41.8	219	20.4	151	14	2	1-5	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	118	11.0	59	5.5	95	8.8	4	2-10	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	0	0.0									
Monit. invasivo gittata	12	1.1	3	0.3	2	0.2	4	2-5	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0									
Pacing temporaneo	0	0.0									
Assistenza ventricolare	0	0.0									
Defibrillazione	13	1.2								1	0-2
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	29	2.7								0	0-0
Trasfusione di sangue massiva	4	0.4								0	0-0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	0	0	7	7-7	0	1	0-1
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	2	0.2	1	0.1	0	0	23	20-26	0	1	0
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0									
Emofiltrazione	40	3.7	8	0.7	17	1.6	5	2-9	0	0	0
Emodialisi	23	2.1	5	0.5	12	1.1	3	2-8	0	0	0
ECMO	0	0.0									
Tecniche di clearance epatica	0	0.0									
Tecniche di clearance nella sepsi	13	1.2	0	0	4	0.4	3	3-5	0	1	0-2
Pressione intraaddominale	1	0.1									
Ipotermia	3	0.3	0	0	0	0	1	1-2	0	0	0
Nutrizione enterale	401	37.3	137	12.7	338	31.4	9	4-17	0	1	0-2
Nutrizione parenterale	115	10.7	22	2	89	8.3	4	2-8	0	1	1-3
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.1									
Contenzione del paziente	3	0.3									
Catetere peridurale	18	1.7	17	1.6	15	1.4	1	1-2	0	0	0
Cardioversione elettrica	4	0.4								6	1-12
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.1									
Catetere vescicale	576	53.6	441	41	548	51	3	1-10	0	0	0
Pronazione	5	0.5	0	0	1	0.1	3	3-4	0	3	2-5
Antivirali	11	1.0	6	0.6	7	0.7	3	2-9	0	0	0

Popolazione complessiva (6 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)	723	67.3										
Antibiotico profilassi	251	23.3	225	20.9	162	15.1	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	207	19.3	99	9.2	107	10	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	201	18.7	93	8.7	135	12.6	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	177	16.5	46	4.3	99	9.2	7	4-12	0	4	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	26	2.4	9	0.8	16	1.5	6	2-11	1	0	0-0	0
Antifungina in terapia mirata	19	1.8	7	0.7	13	1.2	6	3-14	0	12	8-19	0
Antifungina pre-emptive	2	0.2	2	0.2	2	0.2	2	1-2	0			

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=55)	N	%
Nessuna terapia	2	3.6
Solo empirica	14	25.5
Solo mirata	15	27.3
Mirata dopo empirica	15	27.3
Altro	9	16.4
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=55)	N	%
Nessuna terapia	50	90.9
Solo empirica	1	1.8
Solo mirata	3	5.5
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	1	1.8
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

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

Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=806)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	240	29.4	9.3	11.4	5	2-12	0
Per mantenimento vie aeree	334	40.9	5.5	7.3	3	1-7	0
In svezzamento	208	25.5	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	35	4.3	1.2	3.2	0	0-1	11
Reintubazione entro 48 ore	8	1.0	6.6	8.4	5	1-7.25	0

Ventilazione non invasiva (N=127)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	73	57.5
Ventilazione non invasiva fallita	15	11.8
Per svezzamento	34	26.8
Altro	5	3.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=92)	N	%
Chirurgica	7	7.6
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	11	12.0
Ciaglia Monodil	70	76.1
Fantoni	0	0.0
Griggs	3	3.3
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	1	1.1
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=92)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.2	6.0	8	5-12	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=1)	N	%
Topica	1	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	1062	98.8
Sì	13	1.2
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1062	98.8
1	12	1.1
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
	9.8	13.4	4	2-7	1

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Neurochirurgia	4	0.4
Chirurgia gastrointestinale	3	0.3
Chirurgia ORL	2	0.2
Donazione organi	2	0.2
Chirurgia nefro/urologica	1	0.1
Chirurgia ortopedica	1	0.1
Altra chirurgia	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1059	98.5
Sì	16	1.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.1	10.7	4	3-10	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	7	0.7
Radiologia interventistica	4	0.4
Cardiologia interventistica	4	0.4
Neuroradiologia interventistica	2	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	196	18.2
Trasferito nello stesso ospedale	705	65.6
Trasferito ad altro ospedale	149	13.9
Dimesso a casa	8	0.7
Dim. in cond. preterminali	16	1.5
Missing	1	

Trasferito a (N=854)	N	%
Reparto	643	75.3
Altra TI	77	9.0
Terapia subintensiva	64	7.5
Riabilitazione	55	6.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	15	1.8
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=87)	N	%
Competenza specialistica	45	51.7
Approccio step-up	4	4.6
Motivi logistico/organizzativi	38	43.7
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=705)	N	%
Reparto	610	86.5
Altra TI	26	3.7
Terapia subintensiva	59	8.4
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	10	1.4
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=149)	N	%
Reparto	33	22.1
Altra TI	51	34.2
Terapia subintensiva	5	3.4
Riabilitazione	55	36.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	5	3.4
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	862	80.3
Deceduti	212	19.7
Missing	1	

Timing della mortalità in TI (N=212)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	138	65.1
Notte (20:00 - 07:59)	74	34.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	147	69.3
Giorni festivi (sabato - domenica)	65	30.7
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=212)	N	%
Sì, con donazione d'organo	7	3.6
Sì, senza donazione d'organo	7	3.6
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	182	92.9
Missing	16	

Prelievo di tessuti (N=212)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	3	1.4
Sì, senza attivazione C.A.M.	6	2.8
No	203	95.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	236	22.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	133	12.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	238	22.1
Assistenza/osped. domiciliare	18	1.7
Dimissione volontaria	4	0.4
Dimesso a casa	446	41.5
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=238)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	2	0.8
Riabilitazione in altro istituto	160	67.2
DH/lungodegenza, stesso ist.	17	7.1
DH/lungodegenza, altro ist.	59	24.8
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=839)	N	%
Sì	55	6.6
No	784	93.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	784	72.9
Deceduti	291	27.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=291)	N	%
In TI	212	73.1
Entro 24 ore post-TI	8	2.8
24-47 ore post-TI	5	1.7
48-71 ore post-TI	1	0.3
72-95 ore post-TI	3	1.0
Oltre 95 ore post-TI	61	21.0
Missing	1	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=79)	
Media	14.6
DS	15.5
Mediana	10
Q1-Q3	4.5-21
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	782	72.7
Deceduti	293	27.3
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		6.5
DS		9.2
Mediana		2
Q1–Q3		1–8
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=862)		
Media		6.4
DS		9.3
Mediana		2
Q1–Q3		1–8
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=212)		
Media		6.5
DS		8.6
Mediana		3
Q1–Q3		1–8
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=862)		
Media		10.4
DS		12.1
Mediana		8
Q1–Q3		2–13
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		17.2
DS		16.4
Mediana		12
Q1–Q3		7–23
Missing		1

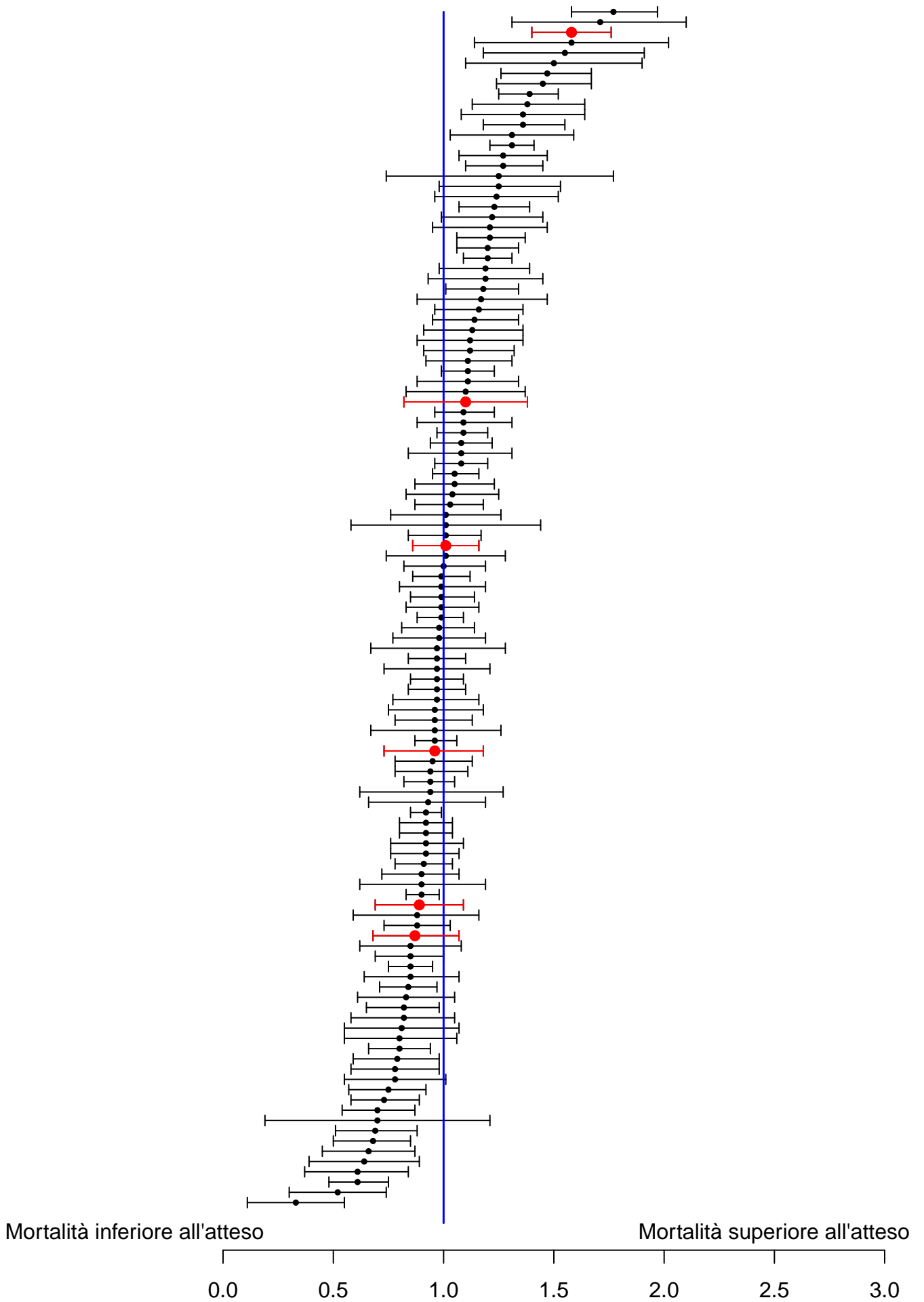
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=784)		
Media		18.5
DS		16.3
Mediana		13
Q1–Q3		8–24
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=291)		
Media		13.8
DS		16.2
Mediana		8
Q1–Q3		3–18
Missing		0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2021**

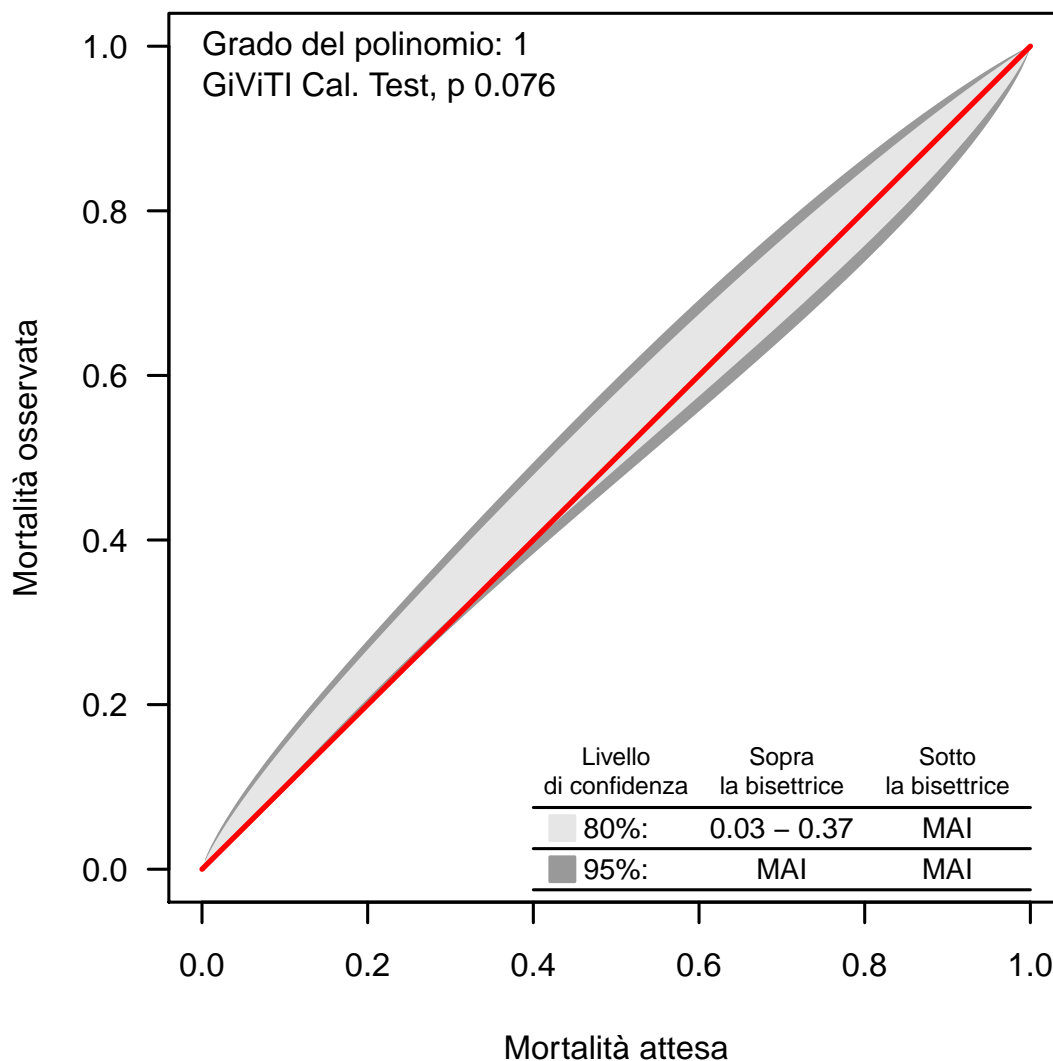


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021**Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Modello di previsione: **GiViTI 2021**

Totale pazienti = 1075
Totale decessi attesi (E) = 270.1
Totale decessi osservati (O) = 293

Rapporto O/E = 1.08
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1,1.16)

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 (6 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 605

Sesso	N	%
Maschio	367	60.7
Femmina	238	39.3
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	59	9.8
46-65	160	26.4
66-75	169	27.9
>75	217	35.9
Missing	0	
Media	67.3	
DS	15.5	
Mediana	72	
Q1-Q3	59-78	
Min-Max	17-94	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	22	3.6
Normopeso	244	40.3
Sovrappeso	195	32.2
Obeso	144	23.8
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=238)	N	%
Non fertile	144	62.1
Non gravida/Stato sconosciuto	86	37.1
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	2	0.9
Missing	6	

Comorbidità	N	%
No	80	13.2
Sì	525	86.8
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	312	51.6
Aritmia	113	18.7
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	112	18.5
BPCO moderata	79	13.1
Infarto miocardico	78	12.9
Insufficienza Renale moderata o grave	69	11.4
NYHA classe II-III	57	9.4
Terapia antiaggregante	52	8.6
Malattia vascolare periferica	49	8.1
BPCO grave	46	7.6
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	6.1
	DS	11.7
	Mediana	1
	Q1-Q3	0-7
	Missing	0

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	433	71.6
Altro ospedale	172	28.4
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=605)	N	%
Reparto medico	117	19.3
Reparto chirurgico	24	4.0
Pronto soccorso	305	50.4
Altra TI	137	22.6
Terapia subintensiva	22	3.6
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=137)	N	%
Competenza specialistica	14	10.2
Approccio step-up	8	5.8
Motivi logistico/organizzativi	76	55.5
Approccio step-down	39	28.5
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=433)	N	%
Reparto medico	101	23.3
Reparto chirurgico	22	5.1
Pronto soccorso	276	63.7
Altra TI	14	3.2
Terapia subintensiva	20	4.6
Missing	0	

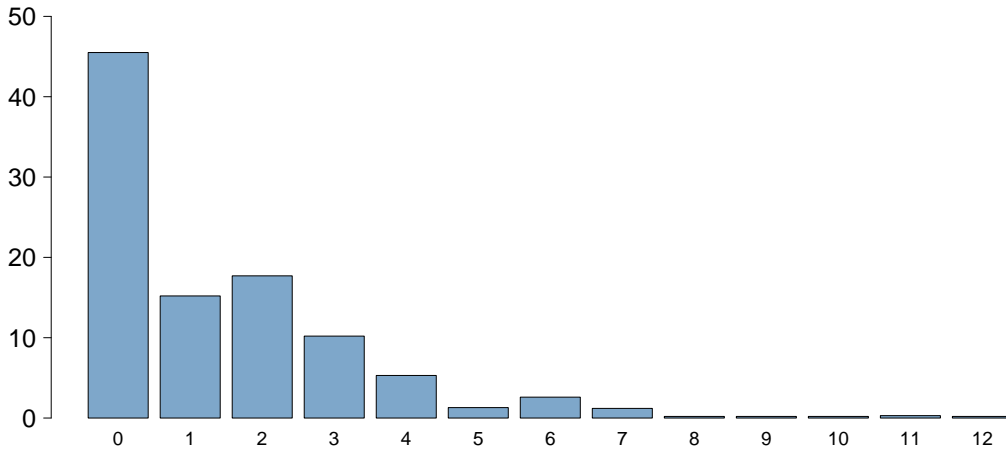
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=172)	N	%
Reparto medico	16	9.3
Reparto chirurgico	2	1.2
Pronto soccorso	29	16.9
Altra TI	123	71.5
Terapia subintensiva	2	1.2
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	596	98.5
Sì	9	1.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

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

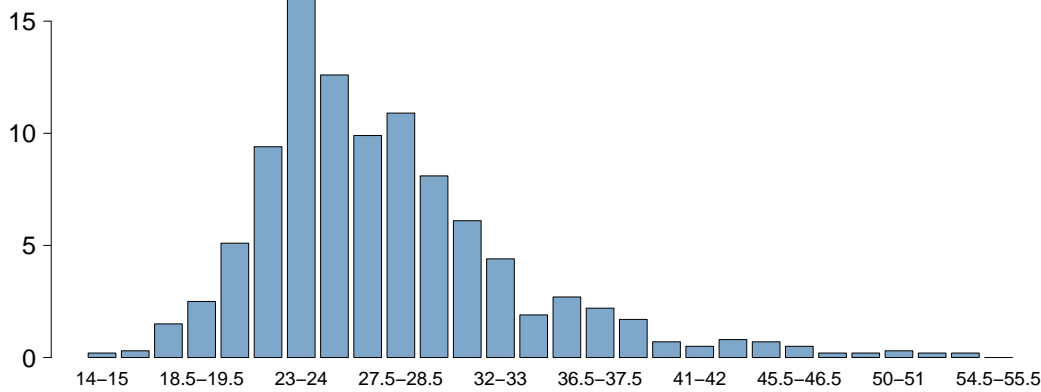
Charlson (%)



Charlson score

Media	1.4
DS	1.9
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	0

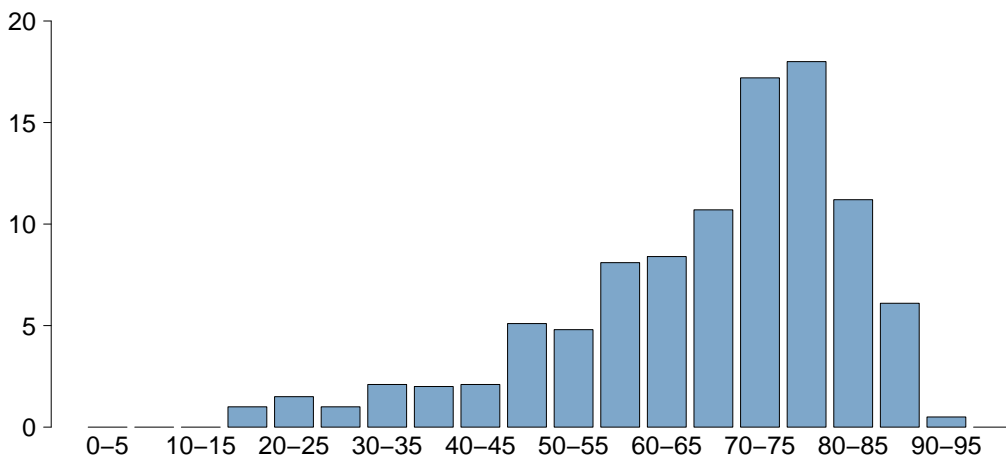
BMI (%)



BMI

Media	28.0
DS	8.0
Mediana	26.1
Q1-Q3	23.7-30.1
Missing	0

Età (%)



Età

Media	67.3
DS	15.5
Mediana	72
Q1-Q3	59-78
Missing	0

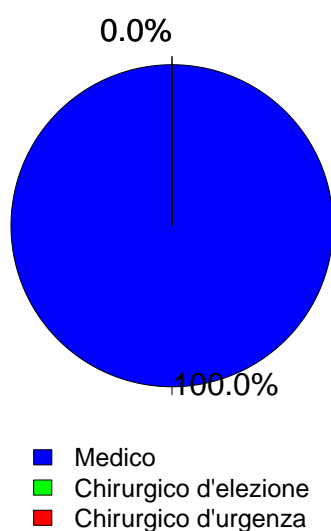
Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	571	94.4
Sì	34	5.6
Politrauma	13	2.1
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	605	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	

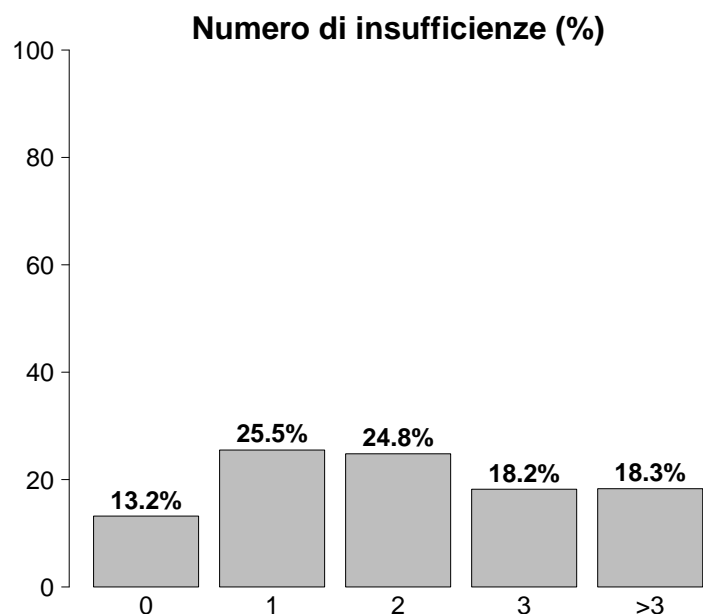
Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	548	90.6
In elezione	17	2.8
In emergenza	40	6.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=17)		
Endoscopia interventistica	9	52.9
Radiologia interventistica	4	23.5
Cardiologia interventistica	2	11.8
Neuroradiologia interventistica	2	11.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=40)		
Cardiologia interventistica	19	47.5
Endoscopia interventistica	12	30.0
Radiologia interventistica	7	17.5
Neuroradiologia interventistica	2	5.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	117	19.3
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	2	0.3
Monit. proc. interventistica	11	1.8
Monitoraggio non chirurgico	104	17.2
Missing	0	
Trattamento intensivo	488	80.7
Solo supporto ventilatorio	242	40.0
Solo supporto cardiovascolare	29	4.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	217	35.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	80	13.2
Sì	525	86.8
A: Insufficienza respiratoria	459	75.9
B: Insufficienza cardiovascolare	246	40.7
C: Insufficienza neurologica	144	23.8
D: Insufficienza epatica	2	0.3
E: Insufficienza renale	245	40.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.3
G: Insufficienza metabolica	155	25.6
H: Insufficienza coagulatoria	4	0.7
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	123	20.3
AB	50	8.3
ABEG	48	7.9
AC	46	7.6
ABE	39	6.4
AE	26	4.3
ABCEG	21	3.5
E	20	3.3
ABC	18	3.0
AEG	15	2.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	146	24.1
Insufficienza ipossica	153	25.3
Insufficienza ipercapnica	20	3.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	76	12.6
Intub. mantenimento vie aeree	210	34.7
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	359	59.3
Senza shock	81	13.4
Shock cardiogeno	63	10.4
Shock settico	65	10.7
Shock ipovolemico/emorragico	7	1.2
Shock ipovolemico	8	1.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	5	0.8
Shock di altro tipo	9	1.5
Shock misto	8	1.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	379	72.5
Coma cerebrale	71	13.6
Coma metabolico	35	6.7
Coma postanossico	32	6.1
Coma tossico	6	1.1
Missing o non valutabile	82	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	360	59.5
Lieve	89	14.7
Moderata	74	12.2
Grave	82	13.6
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	450	74.4
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	68	11.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	87	14.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

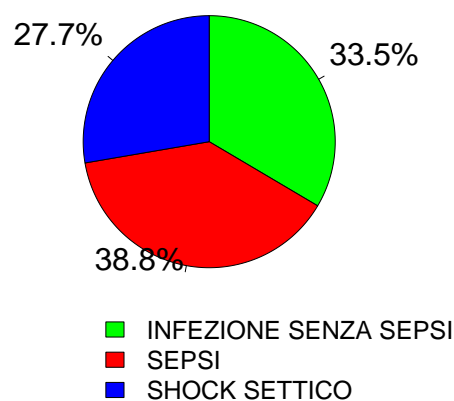
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	158	26.1
BPCO riacutizzata	41	6.8
ARDS moderata	28	4.6
Versamento pleurico	26	4.3
Atelettasia	24	4.0
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	21	3.5
Cardiovascolari	147	24.3
Arresto cardiaco	45	7.4
Scomp. card. sinistro con edema polm.	33	5.5
Ischemia acuta miocardica	24	4.0
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	21	3.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	19	3.1
Neurologiche	121	20.0
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	30	5.0
Ictus ischemico	21	3.5
Crisi epilettiche	20	3.3
Emorragia subaracnoidea spontanea	16	2.6
Neuropatia/miopia	15	2.5
Gastrointestinali ed epatiche	34	5.6
Sanguinamento tratto digerente superiore	10	1.7
Patologia pancreatico acuta	7	1.2
Sanguinamento tratto digerente inferiore	3	0.5
Patologia acuta delle vie biliari	3	0.5
Occlusione intestinale	2	0.3
Trauma (distretti anatomici)	34	5.6
Cranio	17	2.8
Torace	15	2.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	7	1.2
Colonna vertebrale	6	1.0
Addome	3	0.5
Miscellanea	3	0.5
Lesione dei vasi maggiori	1	0.2
Altro	111	18.3
Squilibrio metabolico	36	6.0
Intossicazione acuta	24	4.0
Patologie nefrourologiche	22	3.6
Altre patologie	20	3.3
Malattia ematologica	5	0.8
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	260	43.0
Polmonite	146	24.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	30	5.0
IVU catetere correlata	17	2.8
Batteriemia primaria sconosciuta	14	2.3
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	12	2.0
Colecistite/colangite	10	1.7
IVU NON catetere correlata	9	1.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	7	1.2
Gastroenterite	6	1.0
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	5	0.8
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	17	2.8
Frattura maxillofaciale	7	1.2
Ematoma sottodurale traumatico	5	0.8
Emorragia subaracnoidea traumatica	5	0.8
Ematoma extradurale o epidurale	4	0.7
Ematoma intraparenchimale traumatico	4	0.7
Colonna vertebrale	6	1.0
Frattura vertebrale senza deficit	4	0.7
Tetraplegia	1	0.2
Lesione dorsale, deficit incompleto	1	0.2
Torace	15	2.5
Altre lesioni toraciche	10	1.7
Grave contusione/lacerazione polmonare	7	1.2
Volet costale	2	0.3
Addome	3	0.5
Milza: lacerazione moderata/grave	3	0.5
Fegato: lacerazione medio-grave	2	0.3
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	7	1.2
Fratture delle ossa lunghe	4	0.7
Frattura multipla del bacino	3	0.5
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	0.2
Lesione dei vasi maggiori	1	0.2
Vasi arti: transezione	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	3	0.5
Lesione da inalazione	2	0.3
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.2
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	345	57.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	87	14.4
SEPSI	101	16.7
SHOCK SETTICO	72	11.9
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

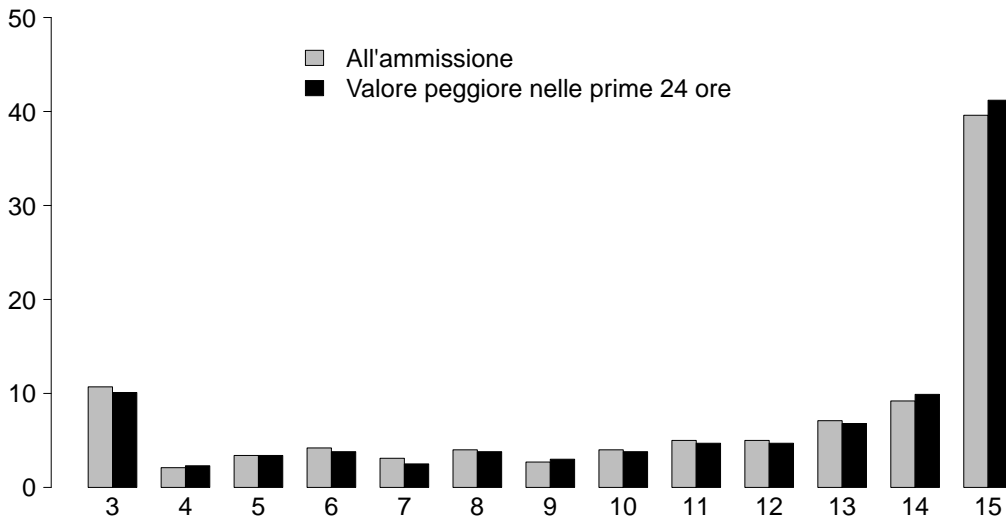
Pazienti infetti (N=260)



Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



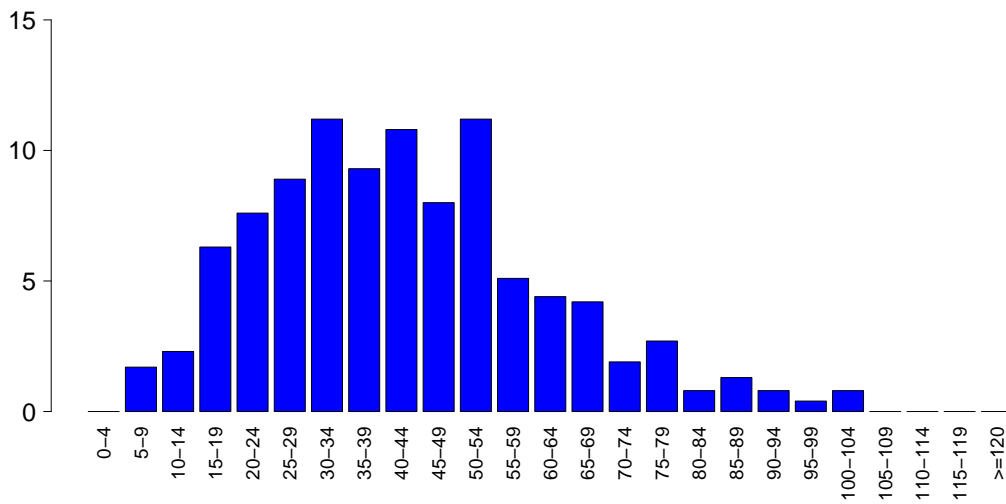
GCS (ammissione)

Media	13
Q1-Q3	8-15
Non valutabile	82
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

Media	14
Q1-Q3	8-15
Non valutabile	132
Missing	0

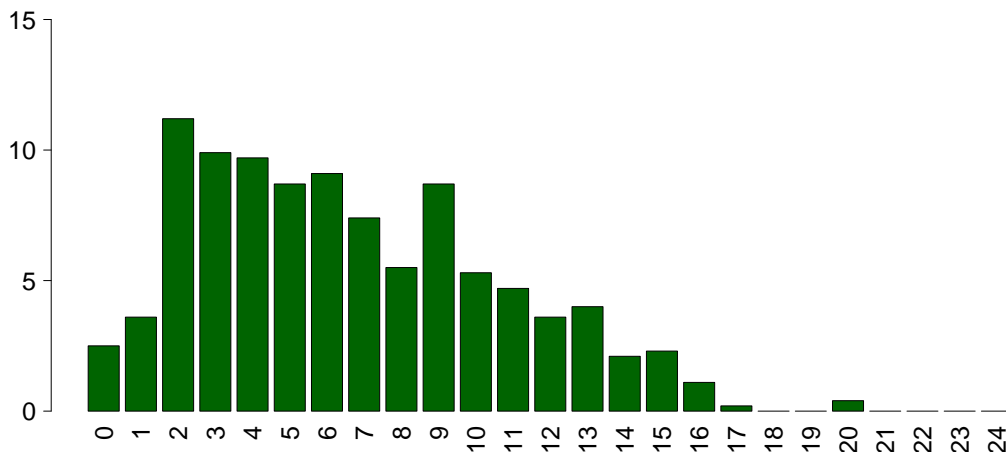
SAPS II (%)



SAPSII

Media	42.6
DS	19.0
Mediana	41
Q1-Q3	29-53
Non valutabile	132
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	6.6
DS	4.0
Mediana	6
Q1-Q3	3-9
Non valutabile	132
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

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

Complicanze insorte	N	%
No	371	61.3
Sì	234	38.7
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	497	82.1
Sì	108	17.9

A: Insufficienza respiratoria	57	9.4
B: Insufficienza cardiovascolare	69	11.4
C: Insufficienza neurologica	7	1.2
D: Insufficienza epatica	1	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	25	4.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.2
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.3
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
AB	30	5.0
B	24	4.0
A	20	3.3
BE	10	1.7
E	9	1.5
C	3	0.5
ABE	2	0.3
AC	2	0.3
AE	2	0.3
ABCE	1	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	548	90.6
Intub. manten. vie aeree	27	4.5
Insufficienza ipossica	29	4.8
Insufficienza ipercapnica	7	1.2
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	536	88.6
Shock cardiogeno	26	4.3
Shock ipovolemico	2	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	3	0.5
Shock settico	28	4.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	4	0.7
Shock di altro tipo	7	1.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	598	98.8
Coma cerebrale	6	1.0
Coma metabolico	1	0.2
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	580	95.9
Lieve	3	0.5
Moderata	6	1.0
Grave	16	2.6
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	27	4.5
ARDS grave	9	1.5
Atelettasia	5	0.8
Versamento pleurico	4	0.7
Embolia polmonare	4	0.7
ARDS lieve	2	0.3
Cardiovascolari	66	10.9
Arresto cardiaco	43	7.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	18	3.0
Edema polmonare	7	1.2
Ischemia acuta miocardica	3	0.5
Crisi ipertensiva sistemica	3	0.5
Neurologiche	30	5.0
Edema cerebrale	9	1.5
Sopore/agitazione/delirio	9	1.5
Crisi epilettiche	8	1.3
Iperensione intracranica	7	1.2
Nuovo ictus ischemico	2	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	7	1.2
Sanguin. tratto digerente superiore	2	0.3
Patologia acuta delle vie biliari	1	0.2
Patologia epatica acuta su cronica	1	0.2
Patologia pancreatica acuta	1	0.2
Ascite	1	0.2
Altro	10	1.7
Patologie nefrourologiche	4	0.7
Altre patologie	2	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.2
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.2
Squilibrio metabolico	1	0.2
-	0	0.0
Infezioni	59	9.8
Polmonite	22	3.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	21	3.5
IVU catetere correlata	9	1.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	7	1.2
Batteriemia primaria sconosciuta	5	0.8
Infezione delle alte vie respiratorie	3	0.5
Sepsi clinica	2	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	2	0.3
Endocardite NON post-chirurgica	1	0.2
Altra infezione fungina	1	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

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

Infezioni	N	%
Nessuna	305	50.4
Solo all'ammissione	241	39.8
All'ammissione e in degenza	19	3.1
Solo in degenza	40	6.6
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	305	50.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	91	15.0
SEPSI	122	20.2
SHOCK SETTICO	87	14.4
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	305 (88.4%)	18 (5.2%)	13 (3.8%)	9 (2.6%)	345
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	73 (83.9%)	13 (14.9%)	1 (1.1%)	87
	SEPSI	-	-	96 (95.0%)	5 (5.0%)	101
	SHOCK SETTICO	-	-	-	72 (100.0%)	72
	TOT	305	91	122	87	605

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	584	96.5
Sì	21	3.5
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	6.6
CI (95%)	4.1–10.1

Incidenza di VAP

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

Stima	5.3%
CI (95%)	3.3–8.1

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	598	98.8
Sì	7	1.2
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.5
CI (95%)	0.6–3.1

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.8%
CI (95%)	0.7–3.7

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	596	98.5
Sì	9	1.5
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.5
CI (95%)	1.1–4.7

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.0%
CI (95%)	1.4–5.6

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	valutazione dell'attività		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	96.9							
Presidi (antibiotici esclusi)	586	96.9						
Ventilazione invasiva	430	71.1	253	41.8	4	2-10	0	0-0
Ventilazione non invasiva	93	15.4	29	4.8	2	1-4	0	0-5
Tracheostomia	147	24.3	73	12.1	11	6-18	0	5-12
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0						
CVC (Catetere Venoso Centrale)	471	77.9	174	28.8	7	3-14	0	0-0
PICC	78	12.9	31	5.1	4	1-8	0	0-10
Catetere arterioso	465	76.9	147	24.3	6	3-13	0	0-0
Farmaci vasoattivi	283	46.8	102	16.9	3	1-7	0	0-0
Farmaci antiaritmici	82	13.6	39	6.4	7	3-15	0	0-2
Contropulsatore aortico	0	0.0						
Monit. invasivo gittata	7	1.2	1	0.2	4	2-4	0	0-0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0						
Pacing temporaneo	0	0.0						
Assistenza ventricolare	0	0.0						
Defibrillazione	11	1.8						
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	25	4.1						
Trasfusione di sangue massiva	1	0.2						
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0						
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0						
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0						
Emofiltrazione	36	6.0	7	1.2	4	2-9	0	0-2
Emodialisi	18	3.0	4	0.7	3	2-7	0	0-1
ECMO	0	0.0						
Tecniche di clearance epatica	0	0.0						
Tecniche di clearance nella sepsi	5	0.8	0	0	4	3-5	0	0-2
Pressione intraaddominale	1	0.2						
Ipotermia	3	0.5	0	0	1	1-2	0	0-2
Nutrizione enterale	339	56.0	127	21	9	5-17	0	0-1
Nutrizione parenterale	58	9.6	15	2.5	5	3-9	0	1-4
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.2						
Contenzione del paziente	1	0.2						
Catetere peridurale	0	0.0						
Cardioversione elettrica	3	0.5						
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0						
Catetere vescicale	368	60.8	258	42.6	6	2-14	0	0-0
Pronazione	5	0.8	0	0	3	3-4	0	2-5
Antivirali	10	1.7	5	0.8	4	2-10	0	0-1

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti adulti medici 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	381	63.0										
Antibiotico profilassi	25	4.1	14	2.3	16	2.6	3	1-7	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	157	26.0	61	10.1	74	12.2	4	2-7	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	132	21.8	45	7.4	82	13.6	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	144	23.8	42	6.9	77	12.7	7	4-12	0	3	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	11	1.8	6	1	7	1.2	7	2-11	1	0	0-0	0
Antifungina in terapia mirata	19	3.1	7	1.2	13	2.1	6	3-14	0	12	8-19	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=40)		N	%
Nessuna terapia		2	5.0
Solo empirica		13	32.5
Solo mirata		7	17.5
Mirata dopo empirica		10	25.0
Altro		8	20.0
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=40)		N	%
Nessuna terapia		35	87.5
Solo empirica		1	2.5
Solo mirata		3	7.5
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		1	2.5
Missing		0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=430)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	216	49.5	9.9	11.7	6	2-14	0
Per mantenimento vie aeree	209	47.9	5.7	7.1	4	1-7	0
In svezzamento	2	0.5	1.0	0.0	1	1-1	0
Non valutabile	9	2.1	5.7	9.0	1	0.5-8.5	6
Reintubazione entro 48 ore	5	1.1	9.6	9.6	7	6-8	0

Ventilazione non invasiva (N=93)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	54	58.1
Ventilazione non invasiva fallita	14	15.1
Per svezzamento	23	24.7
Altro	2	2.2
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=74)	N	%
Chirurgica	4	5.4
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	10	13.5
Ciaglia Monodil	57	77.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	3	4.1
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=74)	N	%
Media	8.9	
DS	5.5	
Mediana	8	
Q1-Q3	5-11.8	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=7)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	5	71.4
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	2	28.6
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	599	99.0
Sì	6	1.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	599	99.0
1	6	1.0
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	4.8	
DS	3.6	
Mediana	3	
Q1-Q3	2-7	
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ORL	2	0.3
Donazione organi	2	0.3
Chirurgia nefro/urologica	1	0.2
Altra chirurgia	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	595	98.3
Sì	10	1.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	10.2	
DS	11.8	
Mediana	4.5	
Q1-Q3	3.2-10.8	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	4	0.7
Endoscopia interventistica	4	0.7
Radiologia interventistica	2	0.3
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	155	25.7
Trasferito nello stesso ospedale	301	49.8
Trasferito ad altro ospedale	130	21.5
Dimesso a casa	5	0.8
Dim. in cond. preterminali	13	2.2
Missing	1	

Trasferito a (N=431)	N	%
Reparto	244	56.6
Altra TI	68	15.8
Terapia subintensiva	63	14.6
Riabilitazione	42	9.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	14	3.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=76)	N	%
Competenza specialistica	38	50.0
Approccio step-up	3	3.9
Motivi logistico/organizzativi	35	46.1
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=301)	N	%
Reparto	214	71.1
Altra TI	19	6.3
Terapia subintensiva	58	19.3
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	10	3.3
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=130)	N	%
Reparto	30	23.1
Altra TI	49	37.7
Terapia subintensiva	5	3.8
Riabilitazione	42	32.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	4	3.1
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	436	72.2
Deceduti	168	27.8
Missing	1	

Timing della mortalità in TI (N=168)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	108	64.3
Notte (20:00 - 07:59)	60	35.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	114	67.9
Giorni festivi (sabato - domenica)	54	32.1
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=168)	N	%
Sì, con donazione d'organo	4	2.6
Sì, senza donazione d'organo	5	3.2
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	146	94.2
Missing	13	

Prelievo di tessuti (N=168)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	2	1.2
Sì, senza attivazione C.A.M.	5	3.0
No	161	95.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	179	29.6
Trasferito in altro ospedale per acuti	118	19.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	160	26.4
Assistenza/osped. domiciliare	9	1.5
Dimissione volontaria	2	0.3
Dimesso a casa	137	22.6
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=160)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	2	1.2
Riabilitazione in altro istituto	104	65.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	16	10.0
DH/lungodegenza, altro ist.	38	23.8
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=426)	N	%
Sì	31	7.3
No	395	92.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	395	65.3
Deceduti	210	34.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=210)	N	%
In TI	168	80.4
Entro 24 ore post-TI	5	2.4
24-47 ore post-TI	5	2.4
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	1	0.5
Oltre 95 ore post-TI	30	14.4
Missing	1	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=42)	
Media	15.2
DS	16.0
Mediana	10.5
Q1-Q3	3.2-25.8
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	393	65.0
Deceduti	212	35.0
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	9.0
DS	10.3
Mediana	5
Q1–Q3	2–12
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=436)	
Media	9.7
DS	10.5
Mediana	6
Q1–Q3	3–13
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=168)	
Media	6.7
DS	8.7
Mediana	3
Q1–Q3	1–8
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=436)	
Media	10.4
DS	13.6
Mediana	7
Q1–Q3	0–14
Missing	2

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	18.3
DS	17.9
Mediana	13
Q1–Q3	6–26
Missing	1

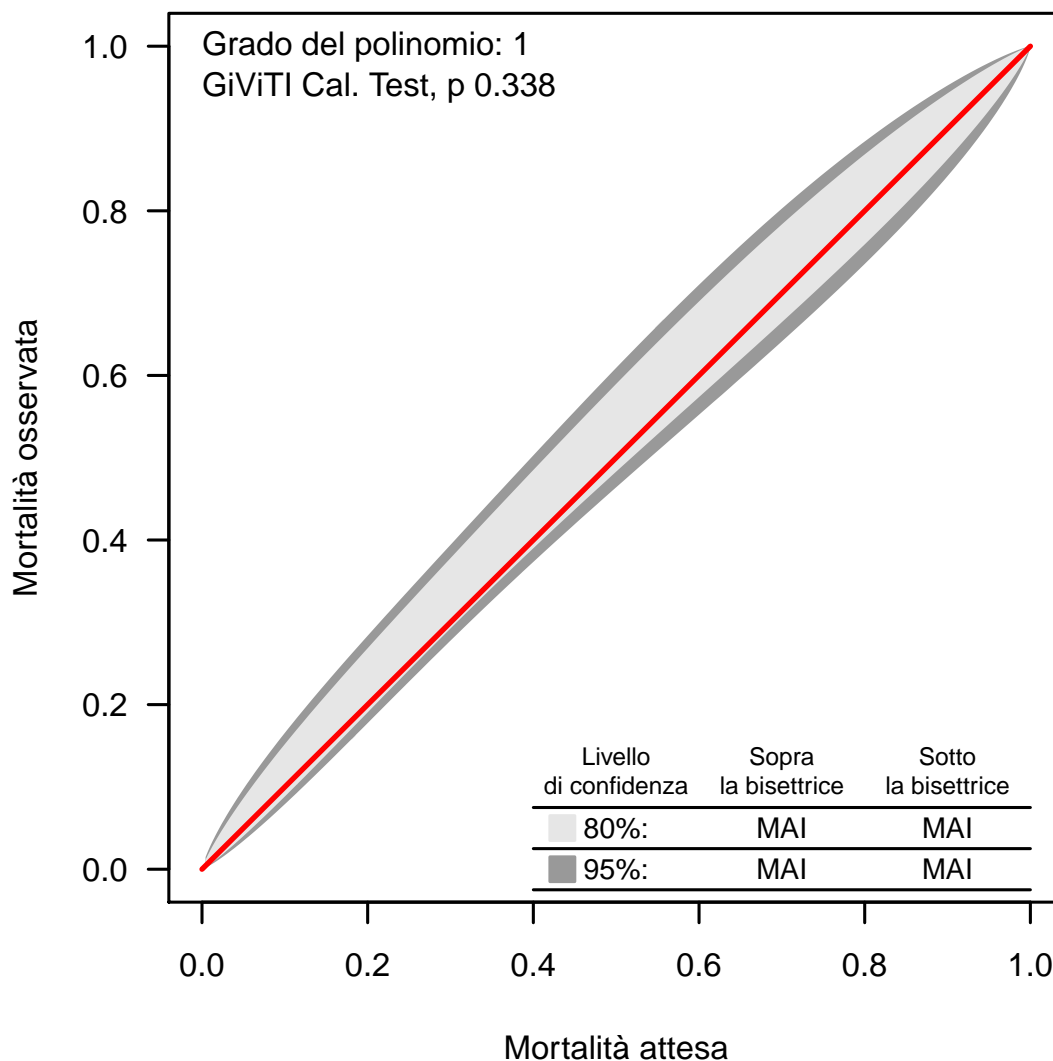
Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=395)	
Media	21.0
DS	18.4
Mediana	17
Q1–Q3	9–27
Missing	1

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=210)	
Media	13.3
DS	15.7
Mediana	7
Q1–Q3	2–17.8
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2021**

Totale pazienti = 605
Totale decessi attesi (E) = 198.4
Totale decessi osservati (O) = 212

Rapporto O/E = 1.07
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.98,1.16)

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 (6 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 238

Sesso	N	%
Maschio	139	58.4
Femmina	99	41.6
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	10	4.2
46-65	65	27.3
66-75	68	28.6
>75	95	39.9
Missing	0	
Media	70.4	
DS	13.0	
Mediana	73	
Q1-Q3	62-80	
Min-Max	26-101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	11	4.6
Normopeso	89	37.4
Sovrappeso	85	35.7
Obeso	53	22.3
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=99)		
Non fertile	54	55.1
Non gravida/Stato sconosciuto	44	44.9
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	1	

Comorbidità	N	%
No	30	12.6
Sì	208	87.4
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	151	63.4
Aritmia	42	17.6
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	34	14.3
Infarto miocardico	31	13.0
BPCO moderata	30	12.6
Tumore senza metastasi	25	10.5
Insufficienza Renale moderata o grave	23	9.7
Malattia vascolare periferica	21	8.8
Tumore metastatizzato	20	8.4
BPCO grave	18	7.6
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	2.9	
DS	5.2	
Mediana	1	
Q1-Q3	0.2-2.8	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	234	98.3
Altro ospedale	4	1.7
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=238)		
Reparto medico	4	1.7
Reparto chirurgico	226	95.0
Pronto soccorso	1	0.4
Altra TI	6	2.5
Terapia subintensiva	1	0.4
Missing	0	

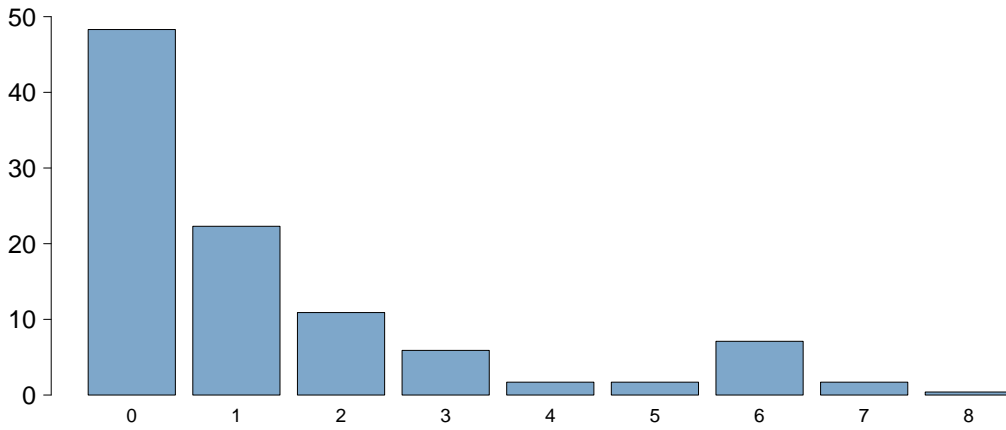
Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=6)		
Competenza specialistica	2	33.3
Approccio step-up	1	16.7
Motivi logistico/organizzativi	2	33.3
Approccio step-down	1	16.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=234)		
Reparto medico	4	1.7
Reparto chirurgico	226	96.6
Pronto soccorso	1	0.4
Altra TI	2	0.9
Terapia subintensiva	1	0.4
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=4)		
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	0	0.0
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	4	100.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	70	29.4
Sì	168	70.6
Missing	0	

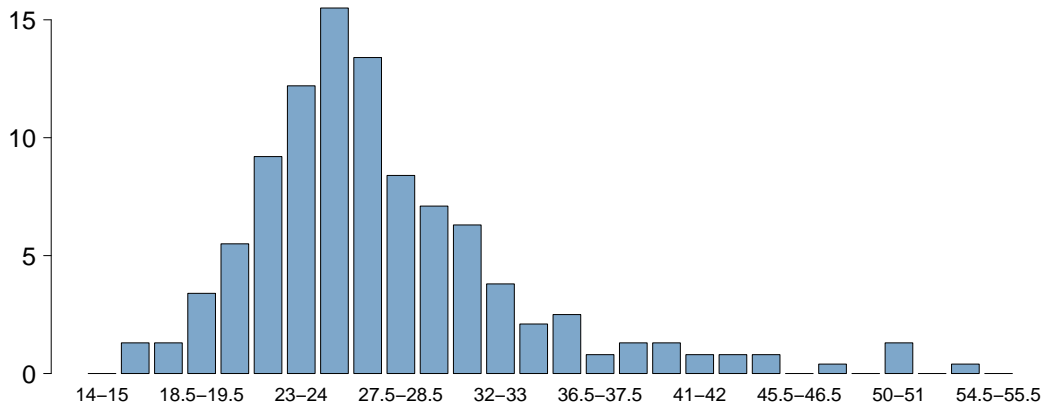
Charlson (%)



Charlson score

Media	1.3
DS	1.9
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	0

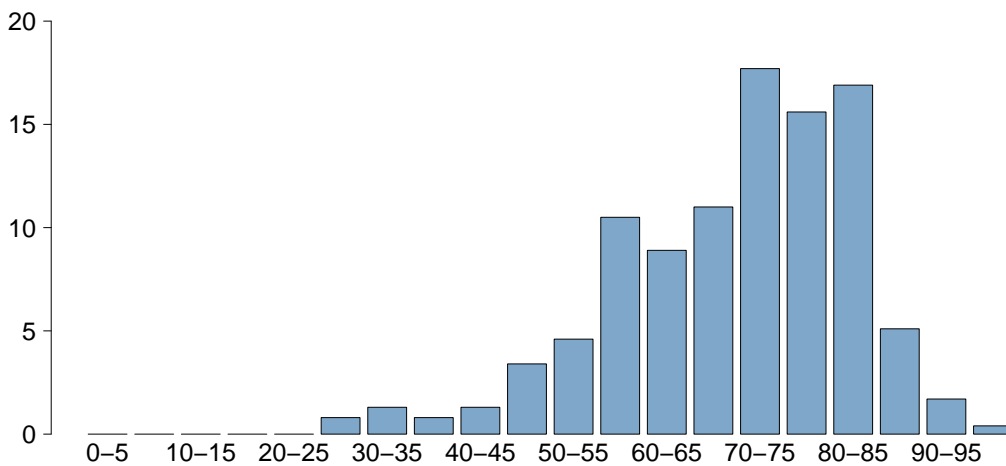
BMI (%)



BMI

Media	27.5
DS	6.3
Mediana	26.1
Q1-Q3	23.5-29.9
Missing	0

Età (%)



Età

Media	70.4
DS	13.0
Mediana	73
Q1-Q3	62-80
Missing	0

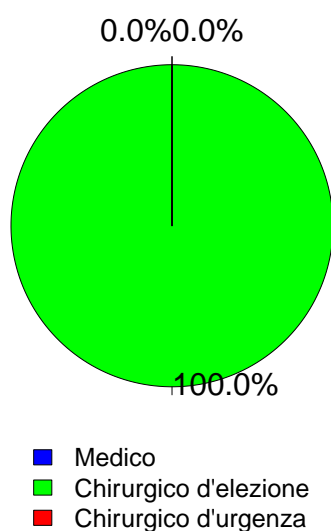
Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	222	93.3
Sì	16	6.7
Politrauma	1	0.4
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	238	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=238)		
Da -7 a -3 giorni	5	2.1
Da -2 a -1 giorni	12	5.0
Il giorno dell'ammissione in TI	235	98.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	1	0.4
Missing	0	

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

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

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=238)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	217	91.2
Sala operatoria di PS	0	0.0
Reparto chirurgico	9	3.8
Altro	12	5.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	232	97.5
In elezione	2	0.8
In emergenza	4	1.7
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=238)		
Chirurgia nefro/urologica	68	28.6
Chirurgia gastrointestinale	57	23.9
Neurochirurgia	26	10.9
Chirurgia ortopedica	25	10.5
Chirurgia ginecologica	20	8.4
Chirurgia toracica	14	5.9
Chirurgia epatica	10	4.2
Chirurgia ORL	9	3.8
Altra chirurgia	6	2.5
Chirurgia vie biliari	5	2.1
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=4)		
Cardiologia interventistica	3	75.0
Radiologia interventistica	1	25.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	198	83.2
Svezzamento post chirurgico	139	58.4
Monitoraggio chirurgico	59	24.8
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	40	16.8
Solo supporto ventilatorio	14	5.9
Solo supporto cardiovascolare	5	2.1
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	21	8.8
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	30	12.6
G	14	5.9
A	8	3.4
ABEG	6	2.5
ABE	5	2.1
EG	5	2.1
ABG	4	1.7
AE	4	1.7
AB	3	1.3
ABCEG	2	0.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	203	85.3
Insufficienza ipossica	7	2.9
Insufficienza ipercapnica	3	1.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	25	10.5
Missing	0	

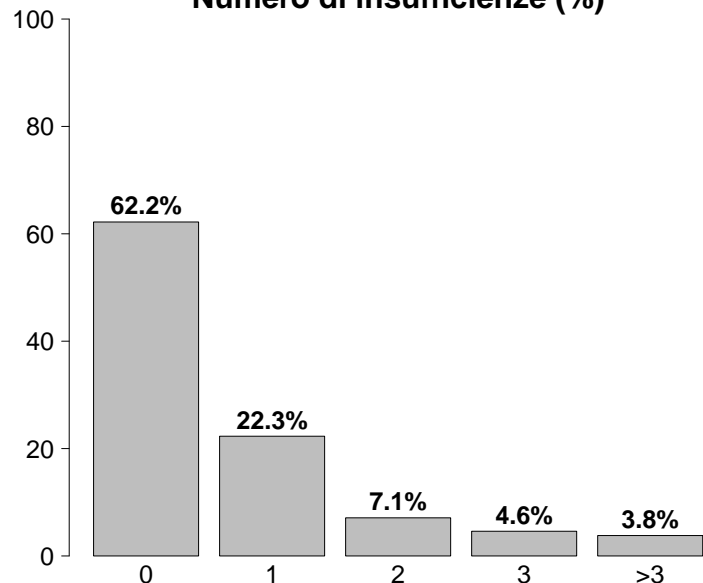
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	212	89.1
Senza shock	7	2.9
Shock cardiogeno	7	2.9
Shock settico	2	0.8
Shock ipovolemico/emorragico	4	1.7
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	3	1.3
Shock misto	3	1.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	170	98.3
Coma cerebrale	1	0.6
Coma metabolico	1	0.6
Coma postanossico	1	0.6
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	65	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	181	76.1
Lieve	43	18.1
Moderata	8	3.4
Grave	6	2.5
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	202	84.9
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	22	9.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	14	5.9
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)

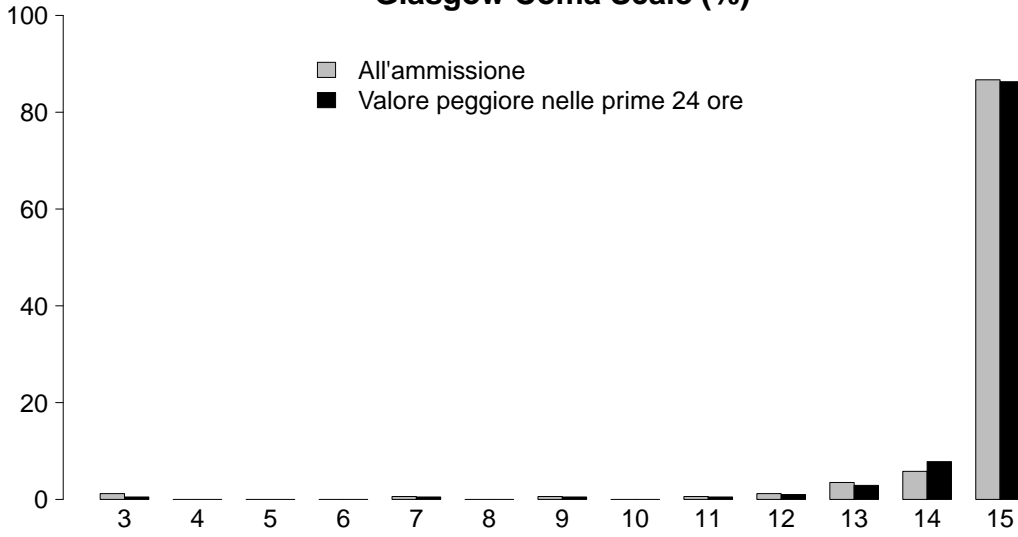


Insufficienze all'ammissione	N	%
No	148	62.2
Sì	90	37.8
A: Insufficienza respiratoria	35	14.7
B: Insufficienza cardiovascolare	26	10.9
C: Insufficienza neurologica	3	1.3
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	57	23.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	36	15.1
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

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

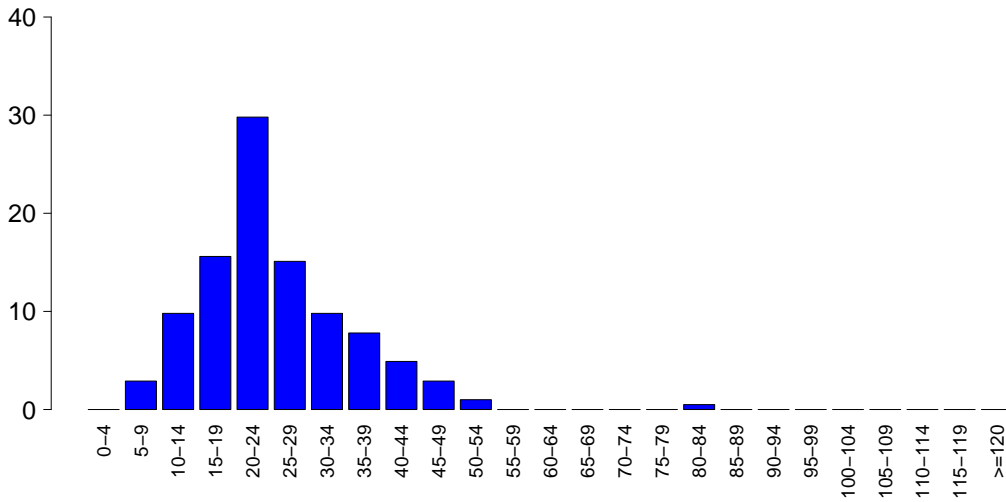
Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	65
Missing	0

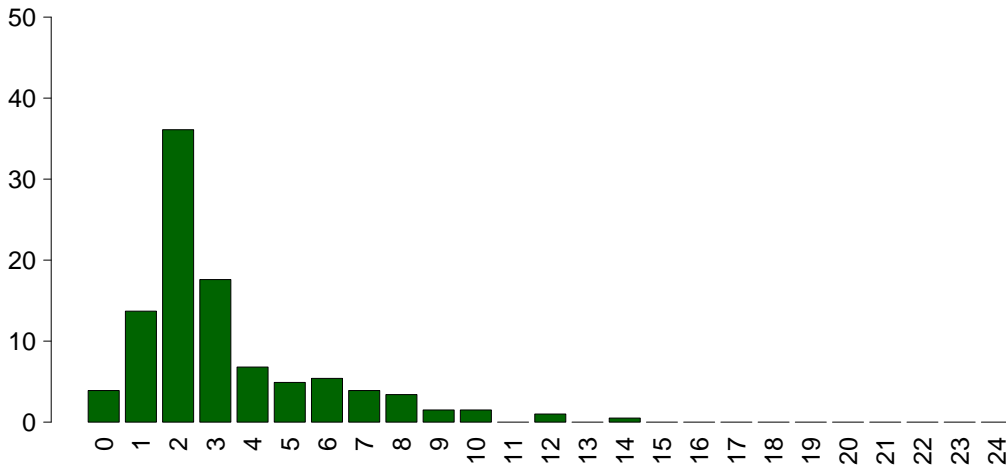
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	33
Missing	0

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	25.2
DS	10.3
Mediana	24
Q1–Q3	18–30
Non valutabile	33
Missing	0

SOFA (%)



SOFA	
Media	3.2
DS	2.5
Mediana	2
Q1–Q3	2–4
Non valutabile	33
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

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

Complicanze insorte	N	%
No	210	88.2
Sì	28	11.8
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	229	96.2
Sì	9	3.8
A: Insufficienza respiratoria	6	2.5
B: Insufficienza cardiovascolare	5	2.1
C: Insufficienza neurologica	1	0.4
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	1	0.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
AB	3	1.3
A	2	0.8
ABC	1	0.4
B	1	0.4
E	1	0.4
H	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	232	97.5
Intub. manten. vie aeree	5	2.1
Insufficienza ipossica	1	0.4
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	233	97.9
Shock cardiogeno	1	0.4
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	1	0.4
Shock settico	1	0.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	2	0.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	237	99.6
Coma cerebrale	1	0.4
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	237	99.6
Lieve	0	0.0
Moderata	1	0.4
Grave	0	0.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	3	1.3
Atelettasia	1	0.4
Sanguinamento delle vie aeree	1	0.4
Versamento pleurico	1	0.4
Pneumotorace/pneumomediastino	1	0.4
-	0	0.0
Cardiovascolari	9	3.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	4	1.7
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	0.4
Arresto cardiaco	1	0.4
Trombosi venosa profonda	1	0.4
Crisi ipertensiva sistemica	1	0.4
Neurologiche	5	2.1
Edema cerebrale	2	0.8
Sopore/agitazione/delirio	2	0.8
Iperensione intracranica	2	0.8
Sanguinamento intracranico postchir.	1	0.4
Crisi epilettiche	1	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	3	1.3
Patologia acuta delle vie biliari	1	0.4
Sanguinamento intraaddominale	1	0.4
Sanguinamento retroperit.	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	3	1.3
Altre patologie	3	1.3
-	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	3	1.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	0.4
Polmonite	1	0.4
IVU catetere correlata	1	0.4
-	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 (6 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	227	95.4
Solo all'ammissione	8	3.4
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	3	1.3
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	227	95.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	5	2.1
SEPSI	2	0.8
SHOCK SETTICO	4	1.7
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	227 (98.7%)	1 (0.4%)	2 (0.9%)	0 (0.0%)	230
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	4 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	4
	SEPSI	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SHOCK SETTICO	-	-	-	4 (100.0%)	4
	TOT	227	5	2	4	238

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	237	99.6
Sì	1	0.4
Missing	0	

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

Stima	19.2
CI (95%)	0.5–107.2

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

Stima	15.4%
CI (95%)	0.4–85.7

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	238	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%)	0.0–17.4

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–20.9

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	237	99.6
Sì	1	0.4
Missing	0	

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

Stima	5.4
CI (95%)	0.1–30.0

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

Stima	6.4%
CI (95%)	0.2–36.0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati al momento dell'uscita (Missing=0)	N		%		N		%		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	229		96.2									
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)												
Ventilazione invasiva	183	76.9	168	70.6	10	4.2	0	0-1	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	15	6.3	6	2.5	4	1.7	1	1-1	0	0	0-0	0
Tracheostomia	7	2.9	5	2.1	7	2.9	4	1-6	0	1	0-2	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	102	42.9	65	27.3	100	42	1	1-2	0	0	0-0	0
PICC	7	2.9	6	2.5	7	2.9	1	1-3	0	8	8-8	0
Catetere arterioso	171	71.8	140	58.8	23	9.7	1	1-1	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	51	21.4	38	16	7	2.9	1	0-2	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	10	4.2	7	2.9	7	2.9	1	1-1	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	1	0.4								2	2-2	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	3	1.3								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	1	0.4								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	1	0.4	1	0.4	1	0.4	32	32-32	0			
Emodialisi	1	0.4	0	0	0	0	6	6-6	0	0	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	10	4.2	4	1.7	9	3.8	4	3-6	0	2	1-4	0
Nutrizione parenterale	18	7.6	2	0.8	17	7.1	1	1-3	0	1	1-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	1	0.4										
Catetere peridurale	18	7.6	17	7.1	15	6.3	1	1-2	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Catetere vescicale	89	37.4	76	31.9	85	35.7	1	1-2	0	0	0-0	0
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	0	0.0										

Popolazione complessiva (6 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	152	63.9										
Antibiotico profilassi	133	55.9	130	54.6	93	39.1	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	4	1.7	2	0.8	1	0.4	4	2-6	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	15	6.3	8	3.4	13	5.5	2	2-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	5	2.1	2	0.8	4	1.7	5	2-6	0	2	2-3	0
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

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

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=3)		N	%
Nessuna terapia		3	100.0
Solo empirica		0	0.0
Solo mirata		0	0.0
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=183)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	9	4.9	2.1	2.4	1	1-2	0
Per mantenimento vie aeree	25	13.5	1.6	2.1	1	0-2	0
In svezzamento	137	74.1	0.3	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	14	7.6	0.6	0.8	0	0-1	2
Reintubazione entro 48 ore	1	0.5	4.0		4	4-4	0

Ventilazione non invasiva (N=15)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	9	60.0
Ventilazione non invasiva fallita	1	6.7
Per svezzamento	5	33.3
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=2)	N	%
Chirurgica	2	100.0
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=2)		
Media	1.0	
DS	1.4	
Mediana	1	
Q1-Q3	0.5-1.5	
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	238	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	238	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	238	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
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	8	3.4
Trasferito nello stesso ospedale	225	94.5
Trasferito ad altro ospedale	3	1.3
Dimesso a casa	1	0.4
Dim. in cond. preterminali	1	0.4
Missing	0	

Trasferito a (N=228)	N	%
Reparto	220	96.5
Altra TI	5	2.2
Terapia subintensiva	1	0.4
Riabilitazione	2	0.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=5)	N	%
Competenza specialistica	4	80.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	1	20.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=225)	N	%
Reparto	220	97.8
Altra TI	4	1.8
Terapia subintensiva	1	0.4
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=3)	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	1	33.3
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	2	66.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	229	96.2
Deceduti	9	3.8
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=9)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	7	77.8
Notte (20:00 - 07:59)	2	22.2
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	8	88.9
Giorni festivi (sabato - domenica)	1	11.1
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=9)	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	8	100.0
Missing	1	

Prelievo di tessuti (N=9)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	1	11.1
No	8	88.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	12	5.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	5	2.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	21	8.8
Assistenza/osped. domiciliare	2	0.8
Dimissione volontaria	2	0.8
Dimesso a casa	196	82.4
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=21)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	19	90.5
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	2	9.5
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=226)	N	%
Si	8	3.5
No	218	96.5
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	218	91.6
Deceduti	20	8.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=20)	N	%
In TI	9	45.0
Entro 24 ore post-TI	2	10.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	1	5.0
Oltre 95 ore post-TI	8	40.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=11)	
Media	14.2
DS	13.8
Mediana	10
Q1-Q3	5-22
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	218	91.6
Deceduti	20	8.4
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	1.6
DS	2.6
Mediana	1
Q1–Q3	1–1
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=229)	
Media	1.4
DS	1.6
Mediana	1
Q1–Q3	1–1
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=9)	
Media	6.6
DS	10.0
Mediana	2
Q1–Q3	1–6
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=229)	
Media	9.1
DS	8.1
Mediana	7
Q1–Q3	5–11
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	13.2
DS	10.6
Mediana	10.5
Q1–Q3	7–15
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=218)	
Media	13.0
DS	10.4
Mediana	10
Q1–Q3	7–15
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=20)	
Media	15.2
DS	13.0
Mediana	11
Q1–Q3	5.8–19.8
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

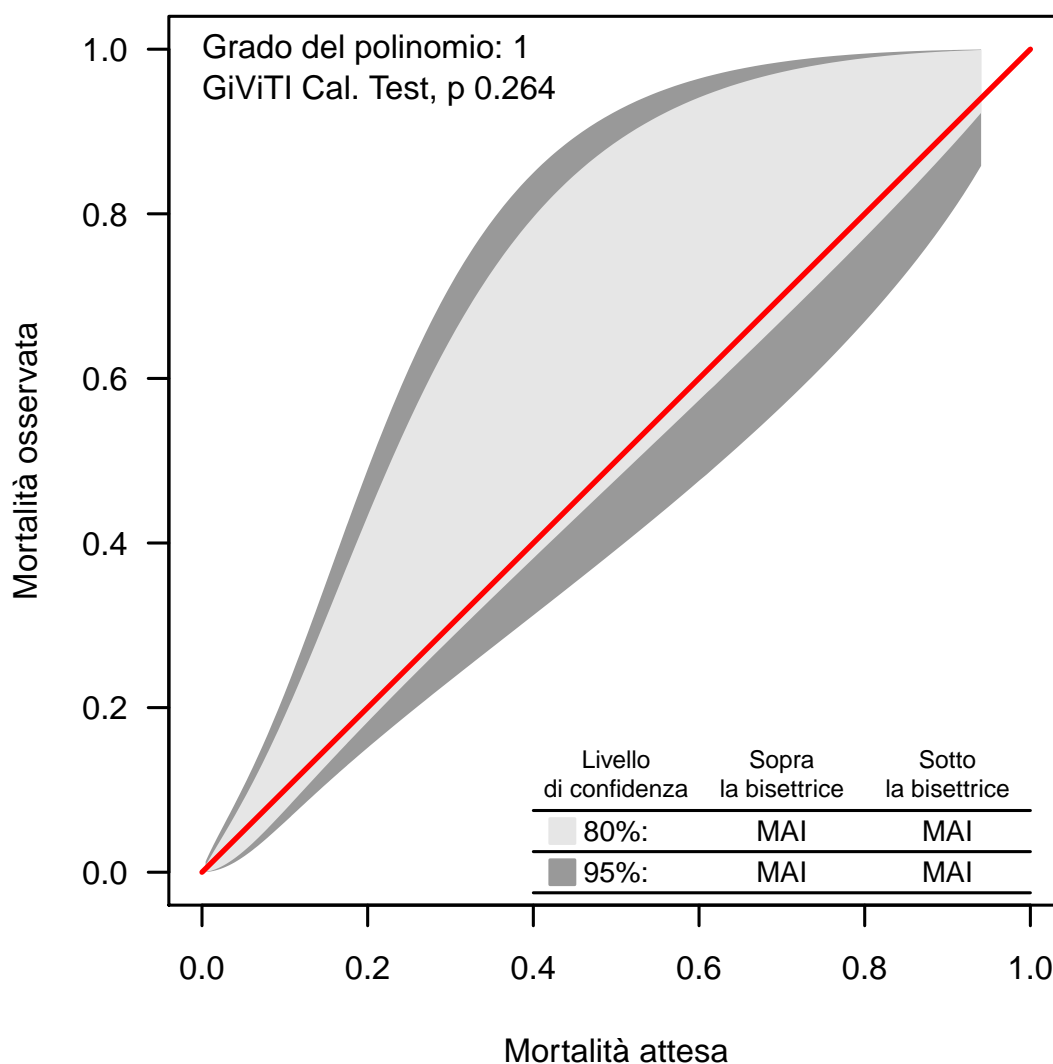
Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2021**

Totale pazienti = 238
Totale decessi attesi (E) = 16.7
Totale decessi osservati (O) = 20

Rapporto O/E = 1.2
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.8,1.6)

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 (6 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 232

Sesso	N	%
Maschio	115	49.6
Femmina	117	50.4
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	35	15.1
46-65	34	14.7
66-75	54	23.3
>75	109	47.0
Missing	0	
Media	69.4	
DS	18.1	
Mediana	75	
Q1-Q3	61-83	
Min-Max	17-93	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	12	5.2
Normopeso	111	47.8
Sovrappeso	67	28.9
Obeso	42	18.1
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=117)	N	%
Non fertile	72	63.2
Non gravida/Stato sconosciuto	28	24.6
Attualmente gravida	1	0.9
Post partum	13	11.4
Missing	3	

Comorbidità	N	%
No	41	17.7
Sì	191	82.3
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	128	55.2
Aritmia	58	25.0
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	35	15.1
Malattia vascolare periferica	25	10.8
Infarto miocardico	24	10.3
BPCO moderata	23	9.9
Vasculopatia cerebrale	22	9.5
NYHA classe II-III	21	9.1
Insufficienza Renale moderata o grave	21	9.1
Tumore senza metastasi	18	7.8
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.4	
DS	8.6	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	221	95.3
Altro ospedale	11	4.7
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=232)	N	%
Reparto medico	14	6.0
Reparto chirurgico	186	80.2
Pronto soccorso	25	10.8
Altra TI	5	2.2
Terapia subintensiva	2	0.9
Missing	0	

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

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=221)	N	%
Reparto medico	13	5.9
Reparto chirurgico	184	83.3
Pronto soccorso	21	9.5
Altra TI	1	0.5
Terapia subintensiva	2	0.9
Missing	0	

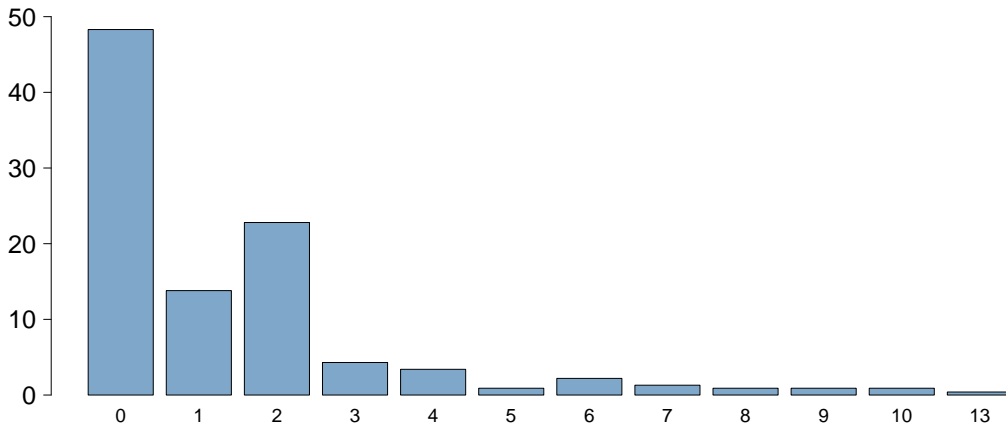
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=11)	N	%
Reparto medico	1	9.1
Reparto chirurgico	2	18.2
Pronto soccorso	4	36.4
Altra TI	4	36.4
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	232	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

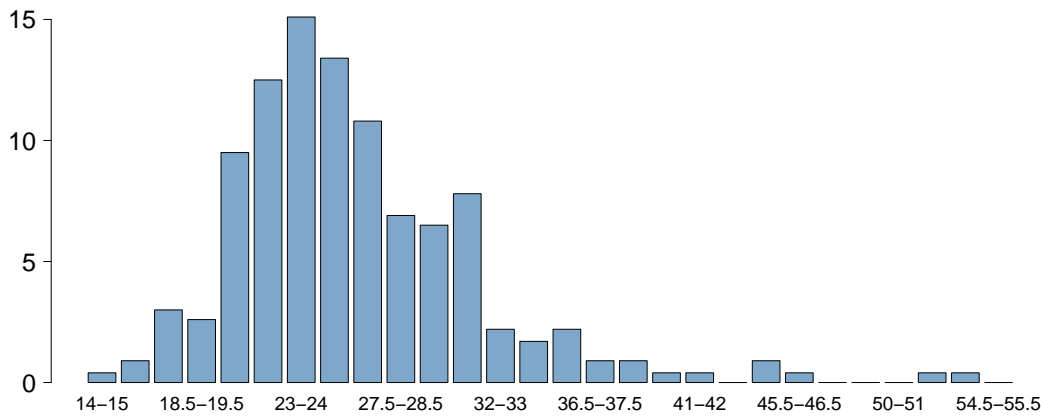
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

Charlson (%)



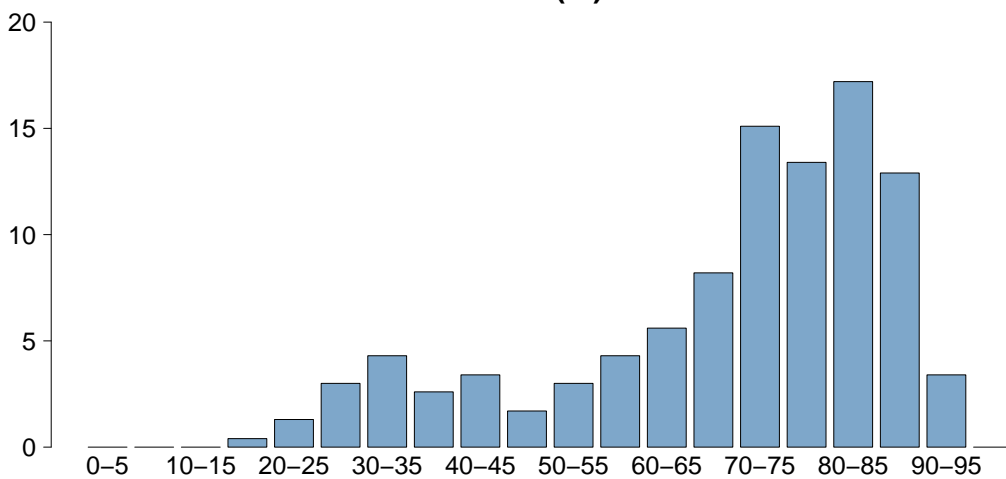
Charlson score	
Media	1.4
DS	2.1
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	26.3
DS	5.7
Mediana	25.7
Q1–Q3	22.5–29
Missing	0

Età (%)



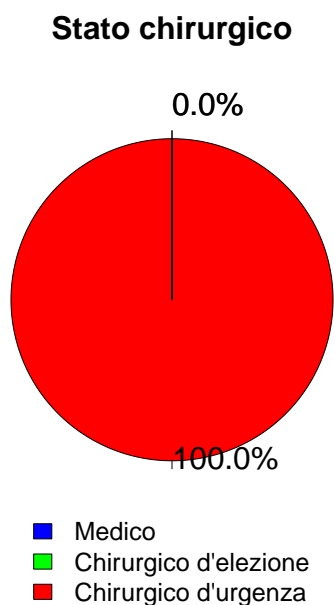
Età	
Media	69.4
DS	18.1
Mediana	75
Q1–Q3	61–83
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	187	80.6
Sì	45	19.4
Politrauma	2	0.9
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	232	100.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=232)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	174	75.0
Sala operatoria di PS	14	6.0
Reparto chirurgico	12	5.2
Altro	32	13.8
Missing	0	

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

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

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=232)		
Chirurgia gastrointestinale	102	44.0
Chirurgia ortopedica	35	15.1
Neurochirurgia	31	13.4
Chirurgia nefro/urologica	28	12.1
Chirurgia ostetrica	14	6.0
Chirurgia vie biliari	8	3.4
Chirurgia ginecologica	7	3.0
Chirurgia ORL	3	1.3
Splenectomia	3	1.3
Chirurgia del pancreas	1	0.4
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=232)		
Da -7 a -3 giorni	5	2.2
Da -2 a -1 giorni	24	10.3
Il giorno dell'ammissione in TI	206	88.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	4	1.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=232)		
Nessuna	225	97.0
In elezione	2	0.9
In emergenza	5	2.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=2)		
Endoscopia interventistica	2	100.0
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=5)		
Endoscopia interventistica	3	60.0
Radiologia interventistica	1	20.0
Neuroradiologia interventistica	1	20.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	105	45.3
Svezzamento post chirurgico	68	29.3
Monitoraggio chirurgico	37	15.9
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	127	54.7
Solo supporto ventilatorio	27	11.6
Solo supporto cardiovascolare	12	5.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	88	37.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABEG	30	12.9
ABE	28	12.1
AB	19	8.2
A	17	7.3
E	17	7.3
G	6	2.6
ABG	5	2.2
BE	5	2.2
AC	4	1.7
AE	4	1.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	117	50.4
Insufficienza ipossica	10	4.3
Insufficienza ipercapnica	3	1.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	2	0.9
Intub. mantenimento vie aeree	100	43.1
Missing	0	

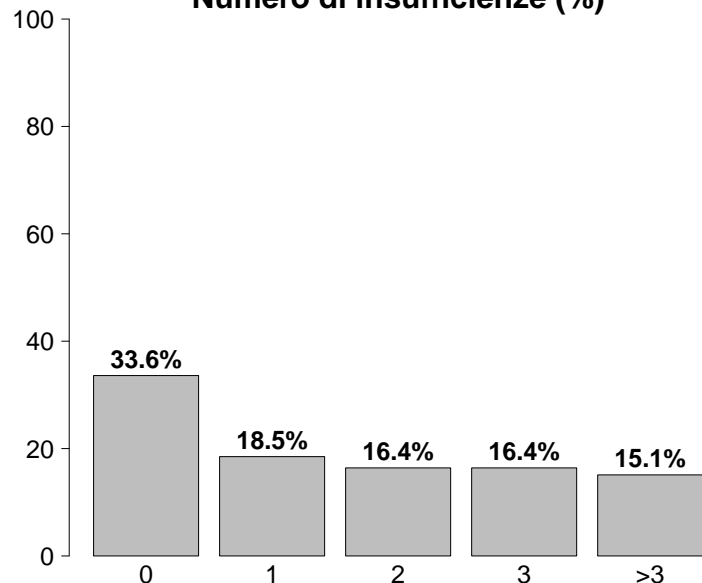
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	132	56.9
Senza shock	30	12.9
Shock cardiogeno	1	0.4
Shock settico	40	17.2
Shock ipovolemico/emorragico	12	5.2
Shock ipovolemico	6	2.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	3	1.3
Shock misto	8	3.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	154	94.5
Coma cerebrale	9	5.5
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	69	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	137	59.1
Lieve	48	20.7
Moderata	25	10.8
Grave	22	9.5
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	181	78.0
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	24	10.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	27	11.6
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	78	33.6
Sì	154	66.4
A: Insufficienza respiratoria	115	49.6
B: Insufficienza cardiovascolare	100	43.1
C: Insufficienza neurologica	9	3.9
D: Insufficienza epatica	1	0.4
E: Insufficienza renale	95	40.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.4
G: Insufficienza metabolica	51	22.0
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.9
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

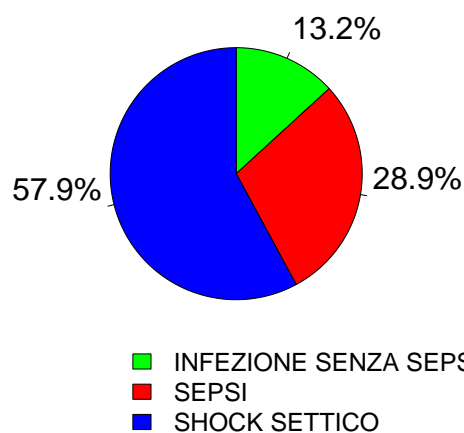
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	8	3.4
Versamento pleurico	2	0.9
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	2	0.9
Patologia delle alte vie aeree	1	0.4
Embolia polmonare	1	0.4
Pneumotorace/pneumomediastino	1	0.4
Cardiovascolari	19	8.2
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	6	2.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	4	1.7
Crisi ipertensiva sistemica	3	1.3
Arresto cardiaco	3	1.3
Patologia vascolare periferica	2	0.9
Neurologiche	22	9.5
Emorragia subaracnoidea spontanea	14	6.0
Neoplasia intracranica	3	1.3
Ematoma subdurale cronico	2	0.9
Aneurisma cerebrale	1	0.4
MAV (Malformazione ArteroVenosa)	1	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	98	42.2
Occlusione intestinale	31	13.4
Perforazione tratto digerente	31	13.4
Infarto/ischemia intestinale	18	7.8
Sanguinamento tratto digerente inferiore	9	3.9
Deiscenza anastomosi	7	3.0
Trauma (distretti anatomici)	45	19.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	30	12.9
Cranio	11	4.7
Colonna vertebrale	3	1.3
Torace	3	1.3
Addome	2	0.9
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	71	30.6
Patologie nefrourologiche	23	9.9
Patologia ortopedica	13	5.6
Patologia ostetrica	11	4.7
Squilibrio metabolico	9	3.9
Patologia ginecologica	5	2.2
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	76	32.8
Peritonite secondaria NON chir.	21	9.1
Peritonite post-chirurgica	13	5.6
Peritonite primaria	13	5.6
Polmonite	10	4.3
IVU NON catetere correlata	5	2.2
Sepsi clinica	3	1.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	3	1.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	0.9
Colecistite/colangite	1	0.4
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	1	0.4
Missing	0	0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	11	4.7
Ematoma sottodurale traumatico	7	3.0
Contusione/lacerazione cerebrale	4	1.7
Ematoma extradurale o epidurale	2	0.9
Emorragia subaracnoidea traumatica	2	0.9
Frattura della scatola cranica	2	0.9
Colonna vertebrale	3	1.3
Frattura vertebrale senza deficit	2	0.9
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.4
-	0	0.0
Torace	3	1.3
Altre lesioni toraciche	3	1.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	0.4
-	0	0.0
Addome	2	0.9
Fegato: lacerazione massiva	1	0.4
Milza: rottura massiva	1	0.4
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	30	12.9
Fratture delle ossa lunghe	29	12.5
Frattura multipla del bacino	1	0.4
-	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	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	156	67.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	10	4.3
SEPSI	22	9.5
SHOCK SETTICO	44	19.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

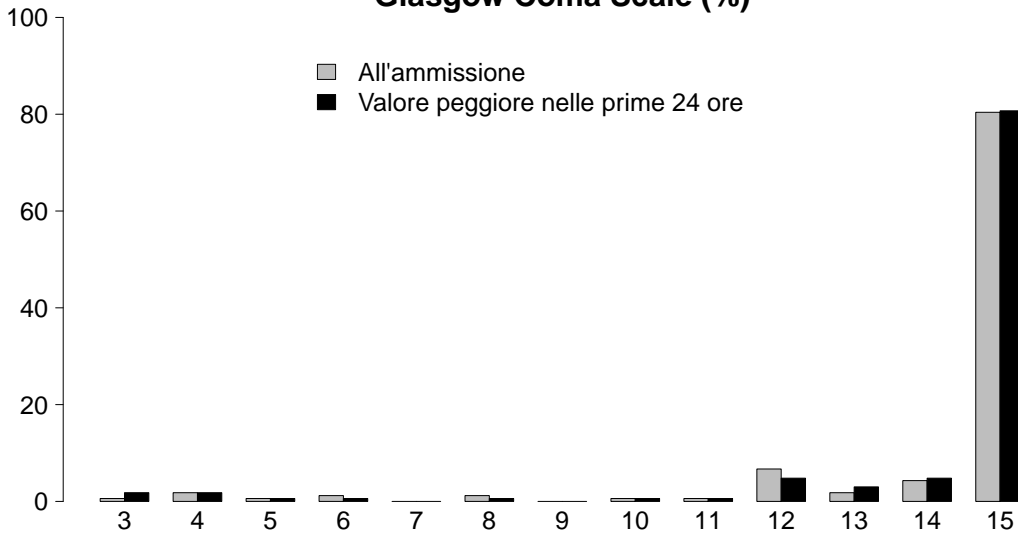
Pazienti infetti (N=76)



Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

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

Glasgow Coma Scale (%)



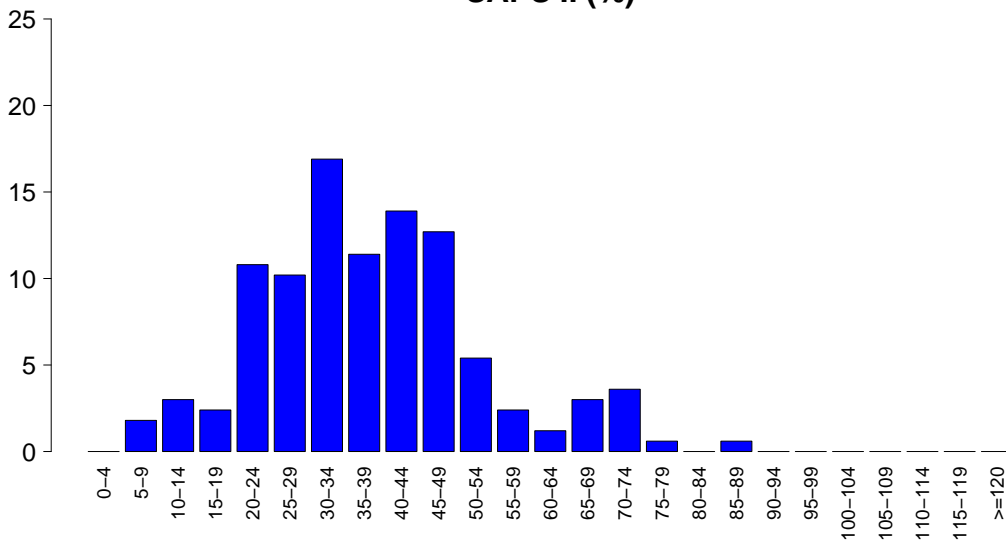
GCS (ammissione)

Media	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	69
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

Media	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	66
Missing	0

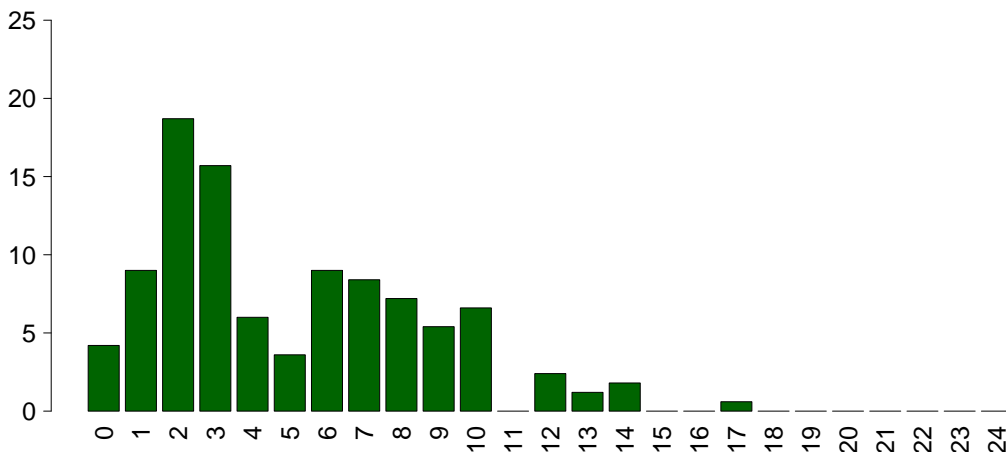
SAPS II (%)



SAPSII

Media	38.1
DS	15.1
Mediana	36.5
Q1-Q3	28-46
Non valutabile	66
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.0
DS	3.6
Mediana	4
Q1-Q3	2-7.8
Non valutabile	66
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021

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

Complicanze insorte	N	%
No	160	69.0
Sì	72	31.0
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	194	83.6
Sì	38	16.4
A: Insufficienza respiratoria	19	8.2
B: Insufficienza cardiovascolare	25	10.8
C: Insufficienza neurologica	2	0.9
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	6	2.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.4
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
B	12	5.2
AB	10	4.3
A	7	3.0
E	4	1.7
ABC	1	0.4
ABE	1	0.4
BE	1	0.4
C	1	0.4
G	1	0.4
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	213	91.8
Intub. manten. vie aeree	15	6.5
Insufficienza ipossica	4	1.7
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	207	89.2
Shock cardiogeno	3	1.3
Shock ipovolemico	2	0.9
Shock ipovolemico/emorragico	5	2.2
Shock settico	11	4.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.4
Shock di altro tipo	5	2.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	230	99.1
Coma cerebrale	2	0.9
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	226	97.4
Lieve	0	0.0
Moderata	2	0.9
Grave	4	1.7
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	6	2.6
Versamento pleurico	4	1.7
Emotorace	1	0.4
Embolia polmonare	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	13	5.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	6	2.6
Trombosi venosa profonda	4	1.7
Arresto cardiaco	2	0.9
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	0.4
Edema polmonare	1	0.4
Neurologiche	10	4.3
Edema cerebrale	3	1.3
Sopore/agitazione/delirio	3	1.3
Sanguinamento intracranico postchir.	3	1.3
Iperensione intracranica	2	0.9
Idrocefalo	1	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	7	3.0
Infarto/ischemia intestinale	2	0.9
Deiscenza anastomosi	1	0.4
Ascite	1	0.4
Sanguin. tratto digerente superiore	1	0.4
Perforazione tratto digerente	1	0.4
Altro	4	1.7
Patologie nefrourologiche	3	1.3
Squilibrio metabolico	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	17	7.3
Polmonite	10	4.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	0.9
Peritonite primaria	2	0.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.4
Peritonite secondaria NON chir.	1	0.4
COVID-19	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	144	62.1
Solo all'ammissione	71	30.6
All'ammissione e in degenza	5	2.2
Solo in degenza	12	5.2
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	144	62.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	19	8.2
SEPSI	22	9.5
SHOCK SETTICO	47	20.3
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	144 (92.3%)	11 (7.1%)	1 (0.6%)	0 (0.0%)	156
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	8 (80.0%)	2 (20.0%)	0 (0.0%)	10
	SEPSI	-	-	19 (86.4%)	3 (13.6%)	22
	SHOCK SETTICO	-	-	-	44 (100.0%)	44
TOT	144	19	22	47	232	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	222	95.7
Sì	10	4.3
Missing	0	

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

Stima	18.5
CI (95%)	8.9–34.0

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

Stima	14.8%
CI (95%)	7.1–27.2

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	231	99.6
Sì	1	0.4
Missing	0	

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

Stima	1.1
CI (95%)	0.0–6.0

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

Stima	1.3%
CI (95%)	0.0–7.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	232	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%)	0.0–8.1

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–9.7

Popolazione complessiva (6 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	
	231		99.6									
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	231	99.6										
Ventilazione invasiva	193	83.2	170	73.3	32	13.8	1	0-3	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	19	8.2	7	3	6	2.6	1	0-1	0	2	1-6	0
Tracheostomia	18	7.8	2	0.9	18	7.8	13	10-30	0	10	7-15	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	157	67.7	85	36.6	144	62.1	3	1-7	0	0	0-0	0
PICC	15	6.5	4	1.7	15	6.5	1	0-4	0	12	2-20	0
Catetere arterioso	184	79.3	133	57.3	41	17.7	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	115	49.6	79	34.1	27	11.6	2	1-4	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	26	11.2	13	5.6	22	9.5	3	1-6	0	0	0-1	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	5	2.2	2	0.9	0	0	3	2-6	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	1	0.4								2	2-2	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	0.4								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	2	0.9								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.4	1	0.4	0	0	7	7-7	0	1	1-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	2	0.9	1	0.4	0	0	23	20-26	0	1	1-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	3	1.3	0	0	1	0.4	6	4-6	0	0	0-2	0
Emodialisi	4	1.7	1	0.4	3	1.3	6	2-15	0	0	0-0	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	8	3.4	0	0	1	0.4	3	2-4	0	1	1-2	0
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	52	22.4	6	2.6	48	20.7	4	3-13	0	1	1-4	0
Nutrizione parenterale	39	16.8	5	2.2	30	12.9	4	2-8	0	1	1-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	1	0.4										
Catetere peridurale	0	0.0										
Cardioversione elettrica	1	0.4								1	1-1	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.4										
Catetere vescicale	119	51.3	107	46.1	114	49.1	1	1-3	0	0	0-0	0
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	1	0.4	1	0.4	1	0.4	2	2-2	0	0		

Popolazione complessiva (6 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	190	81.9										
Antibiotico profilassi	93	40.1	81	34.9	53	22.8	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	46	19.8	36	15.5	32	13.8	3	2-6	0	0	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	54	23.3	40	17.2	40	17.2	2	1-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	28	12.1	2	0.9	18	7.8	6	3-10	0	4	2-8	0
Antifungina in terapia empirica	15	6.5	3	1.3	9	3.9	5	2-8	0	0	0-0	0
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	2	0.9	2	0.9	2	0.9	2	1-2	0			

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=12)	N	%
Nessuna terapia	0	0.0
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	7	58.3
Mirata dopo empirica	4	33.3
Altro	1	8.3
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=12)	N	%
Nessuna terapia	12	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 (6 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=193)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	15	7.7	4.9	6.8	3	1-5.5	0
Per mantenimento vie aeree	100	51.0	5.9	8.3	2	1-8	0
In svezzamento	69	35.2	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	12	6.1	0.4	0.5	0	0-1	3
Reintubazione entro 48 ore	2	1.0	0.5	0.7	0.5	0.25-0.75	0

Ventilazione non invasiva (N=19)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	10	52.6
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	6	31.6
Altro	3	15.8
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=16)	N	%
Chirurgica	1	6.2
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	1	6.2
Ciaglia Monodil	13	81.2
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	1	6.2
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=16)	N	%
Media	11.7	
DS	7.5	
Mediana	9.5	
Q1-Q3	7-15.2	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=5)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	3	60.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	20.0
Altro	1	20.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	225	97.0
Sì	7	3.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	225	97.0
1	6	2.6
2	1	0.4
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	12.9	16.4	5.5	3.5-13	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Neurochirurgia	4	1.7
Chirurgia gastrointestinale	3	1.3
Chirurgia ortopedica	1	0.4
-	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	226	97.4
Sì	6	2.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	7.6	9.6	4	3-6	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	3	1.3
Radiologia interventistica	2	0.9
Neuroradiologia interventistica	2	0.9
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	33	14.2
Trasferito nello stesso ospedale	179	77.2
Trasferito ad altro ospedale	16	6.9
Dimesso a casa	2	0.9
Dim. in cond. preterminali	2	0.9
Missing	0	

Trasferito a (N=195)	N	%
Reparto	179	91.8
Altra TI	4	2.1
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	11	5.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=6)	N	%
Competenza specialistica	3	50.0
Approccio step-up	1	16.7
Motivi logistico/organizzativi	2	33.3
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=179)	N	%
Reparto	176	98.3
Altra TI	3	1.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=16)	N	%
Reparto	3	18.8
Altra TI	1	6.2
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	11	68.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	6.2
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	197	84.9
Deceduti	35	15.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=35)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	23	65.7
Notte (20:00 - 07:59)	12	34.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	25	71.4
Giorni festivi (sabato - domenica)	10	28.6
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=35)	N	%
Sì, con donazione d'organo	3	9.1
Sì, senza donazione d'organo	2	6.1
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	28	84.8
Missing	2	

Prelievo di tessuti (N=35)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	1	2.9
Sì, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	34	97.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	45	19.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	10	4.3
Trasferito ad altro regime di ricovero	57	24.6
Assistenza/osped. domiciliare	7	3.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	113	48.7
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=57)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	37	64.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	1.8
DH/lungodegenza, altro ist.	19	33.3
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=187)	N	%
Sì	16	8.6
No	171	91.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	171	73.7
Deceduti	61	26.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=61)	N	%
In TI	35	57.4
Entro 24 ore post-TI	1	1.6
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	1	1.6
72-95 ore post-TI	1	1.6
Oltre 95 ore post-TI	23	37.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=26)	
Media	13.9
DS	16.0
Mediana	9.5
Q1-Q3	6.2-14.8
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	171	73.7
Deceduti	61	26.3
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	4.9
DS	8.4
Mediana	2
Q1–Q3	1–4
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=197)	
Media	4.8
DS	8.6
Mediana	2
Q1–Q3	1–4
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=35)	
Media	5.5
DS	7.5
Mediana	2
Q1–Q3	1–7.5
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=197)	
Media	12.1
DS	12.3
Mediana	9
Q1–Q3	5–14
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	18.5
DS	16.7
Mediana	14
Q1–Q3	9–22.2
Missing	0

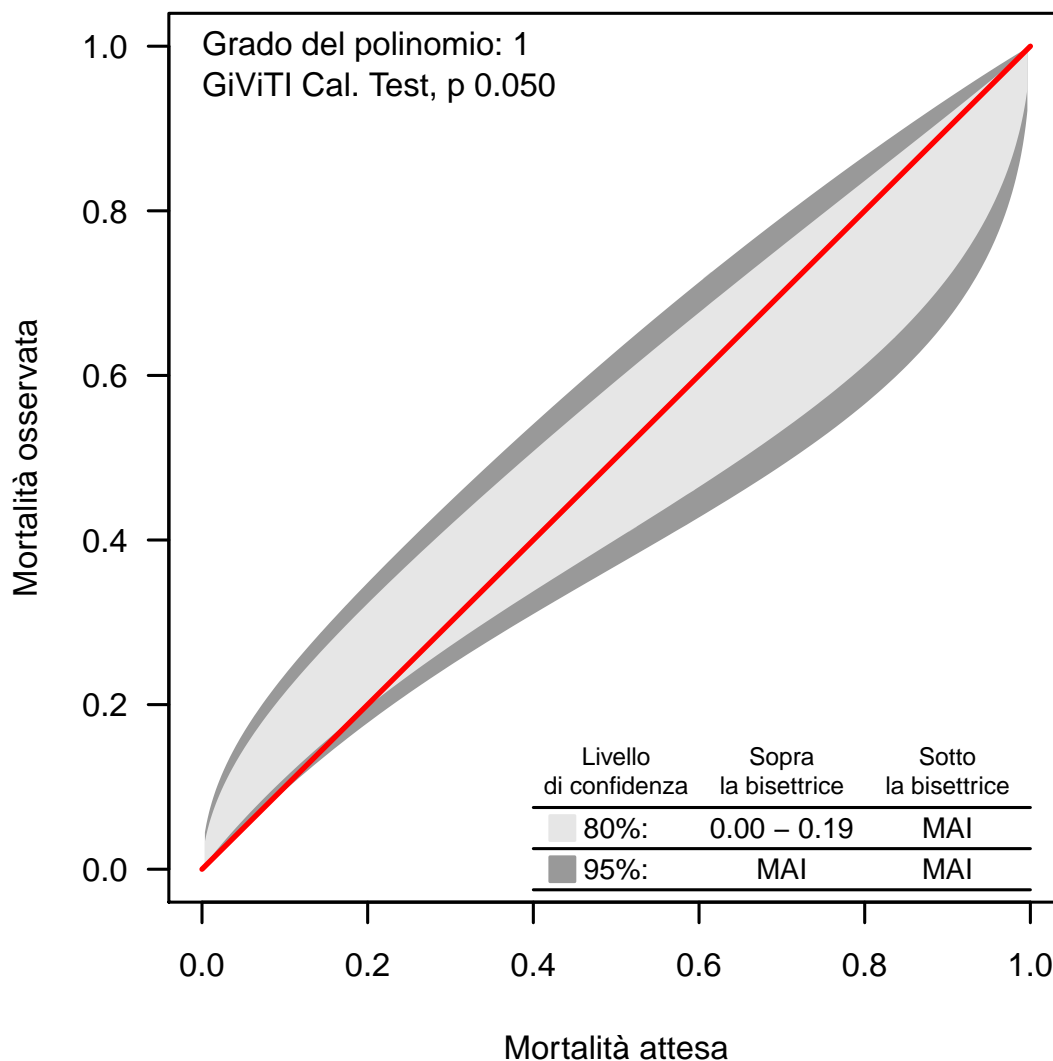
Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=171)	
Media	19.7
DS	15.8
Mediana	14
Q1–Q3	10–24.5
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=61)	
Media	15.0
DS	18.8
Mediana	10
Q1–Q3	4–17
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2021**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2021**

Totale pazienti = 232
Totale decessi attesi (E) = 55
Totale decessi osservati (O) = 61

Rapporto O/E = 1.11
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.94,1.28)

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 (5 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

Pazienti (N): 218

Sesso	N	%
Maschio	139	63.8
Femmina	79	36.2
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	8	3.7
46-65	102	46.8
66-75	67	30.7
>75	41	18.8
Missing	0	
Media	65.9	
DS	10.9	
Mediana	65	
Q1-Q3	59-74	
Min-Max	28-91	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	0	0.0
Normopeso	53	25.0
Sovrappeso	74	34.9
Obeso	85	40.1
Missing	6	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=79)		
Non fertile	30	50.8
Non gravida/Stato sconosciuto	28	47.5
Attualmente gravida	1	1.7
Post partum	0	0.0
Missing	20	

Comorbidità	N	%
No	46	21.1
Sì	172	78.9
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	126	57.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	35	16.1
Aritmia	25	11.5
Malattie endocrino-metaboliche	15	6.9
BPCO moderata	15	6.9
Infarto miocardico	12	5.5
Coagulopatie da farmaci	11	5.0
Terapia antiaggregante	10	4.6
Tumore senza metastasi	9	4.1
Asma	9	4.1
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	5.2	
DS	7.4	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-6	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	169	77.5
Altro ospedale	48	22.0
RSA/lungodegenza	1	0.5
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=217)		
Reparto medico	102	47.0
Reparto chirurgico	3	1.4
Pronto soccorso	80	36.9
Altra TI	6	2.8
Terapia subintensiva	26	12.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=6)		
Competenza specialistica	2	33.3
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	4	66.7
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=169)		
Reparto medico	93	55.0
Reparto chirurgico	3	1.8
Pronto soccorso	54	32.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	19	11.2
Missing	0	

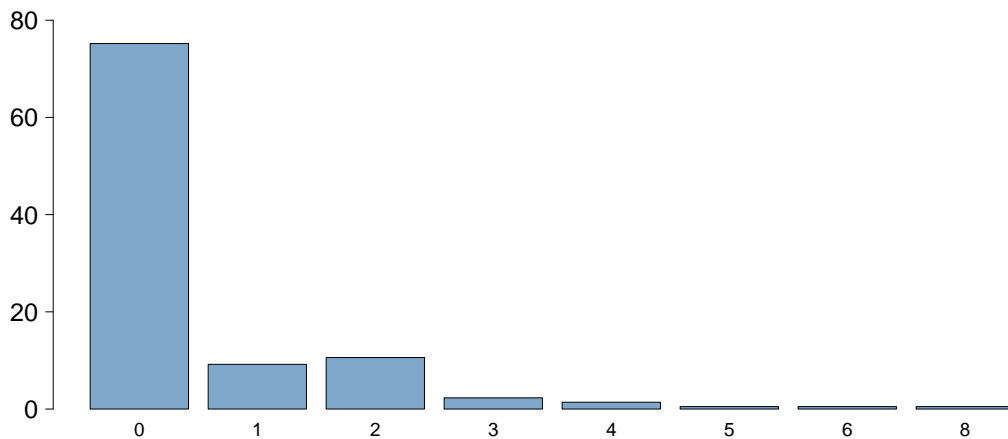
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=48)		
Reparto medico	9	18.8
Reparto chirurgico	0	0.0
Pronto soccorso	26	54.2
Altra TI	6	12.5
Terapia subintensiva	7	14.6
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	216	99.1
Sì	2	0.9
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

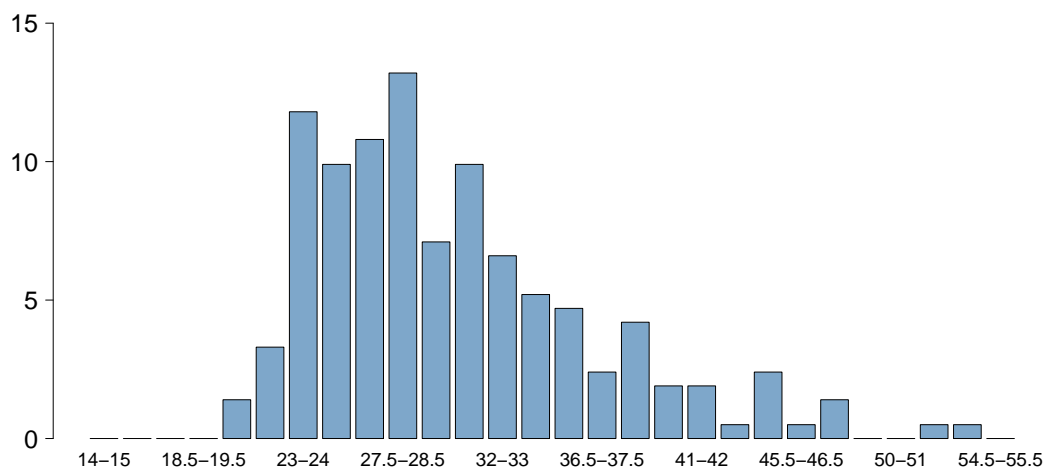
Charlson (%)



Charlson score

Media	0.5
DS	1.1
Mediana	0
Q1-Q3	0-0
Missing	0

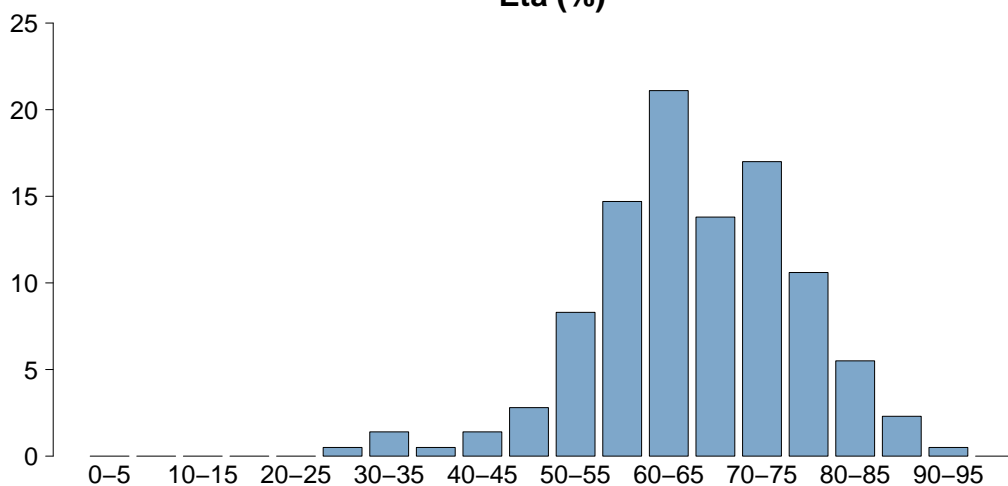
BMI (%)



BMI

Media	30.5
DS	6.3
Mediana	28.8
Q1-Q3	25.9-34
Missing	6

Età (%)



Età

Media	65.9
DS	10.9
Mediana	65
Q1-Q3	59-74
Missing	0

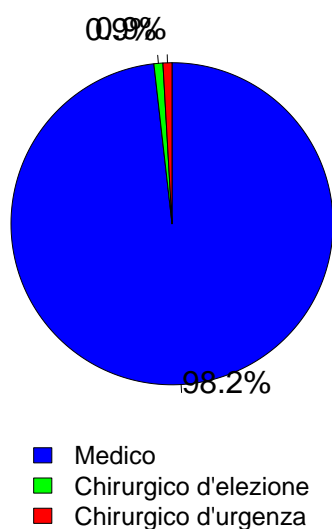
Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

Trauma	N	%
No	214	98.2
Sì	4	1.8
Politrauma	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	214	98.2
Chirurgico d'elezione	2	0.9
Chirurgico d'urgenza	2	0.9
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	2	100.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2)		
Chirurgia nefro/urologica	1	50.0
Chirurgia ortopedica	1	50.0
Chirurgia gastrointestinale	1	50.0
-	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=2)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	3	150.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=4)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	3	75.0
Sala operatoria di PS	0	0.0
Reparto chirurgico	0	0.0
Altro	1	25.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	217	99.5
In elezione	0	0.0
In emergenza	1	0.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2)		
Chirurgia ortopedica	2	100.0
-	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=1)		
Cardiologia interventistica	1	100.0
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

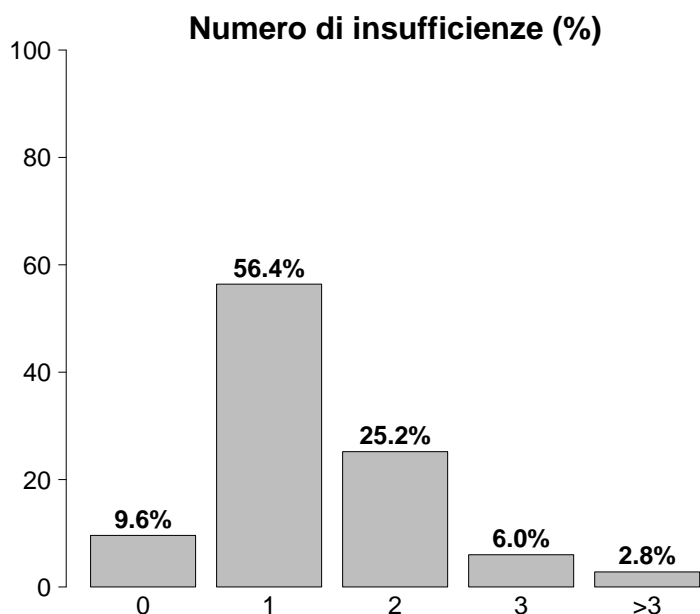
Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	26	11.9
Svezzamento post chirurgico	2	0.9
Monitoraggio chirurgico	1	0.5
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	1	0.5
Monitoraggio non chirurgico	22	10.1
Missing	0	
Trattamento intensivo	192	88.1
Solo supporto ventilatorio	131	60.1
Solo supporto cardiovascolare	0	0.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	61	28.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	118	54.1
AB	44	20.2
ABE	10	4.6
AE	7	3.2
E	5	2.3
AG	4	1.8
ABEG	2	0.9
AEG	2	0.9
ABCDEG	1	0.5
ABCE	1	0.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	26	11.9
Insufficienza ipossica	178	81.7
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	10	4.6
Intub. mantenimento vie aeree	4	1.8
Missing	0	



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	157	72.0
Senza shock	49	22.5
Shock cardiogeno	1	0.5
Shock settico	5	2.3
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	3	1.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.5
Shock misto	2	0.9
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	209	98.6
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	3	1.4
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	6	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	21	9.6
Sì	197	90.4
A: Insufficienza respiratoria	192	88.1
B: Insufficienza cardiovascolare	61	28.0
C: Insufficienza neurologica	3	1.4
D: Insufficienza epatica	1	0.5
E: Insufficienza renale	30	13.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	11	5.0
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.5
Missing	0	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	188	86.2
Lieve	22	10.1
Moderata	5	2.3
Grave	3	1.4
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	207	95.0
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	6	2.8
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	5	2.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	142	65.1
ARDS moderata	87	39.9
ARDS grave	50	22.9
Pneumotorace/pneumomediastino	11	5.0
Embolia polmonare	3	1.4
ARDS lieve	2	0.9
Cardiovascolari	7	3.2
Scomp. card. sinistro con edema polm.	2	0.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	2	0.9
Crisi ipertensiva sistemica	1	0.5
Scompenso cardiaco destro	1	0.5
Ischemia acuta miocardica	1	0.5
Neurologiche	2	0.9
Ictus ischemico	1	0.5
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	1	0.5
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	2	0.9
Pat. infiammatoria intestinale acuta	1	0.5
Sindrome da insufficienza epatica	1	0.5
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	4	1.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	3	1.4
Cranio	1	0.5
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	8	3.7
Patologie nefrourologiche	4	1.8
Squilibrio metabolico	2	0.9
Patologia ortopedica	2	0.9
Disturbo della coagulazione	1	0.5
-	0	0.0
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	218	100.0
COVID-19	218	100.0
Polmonite	114	52.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	3	1.4
IVU NON catetere correlata	2	0.9
Colecistite/colangite	1	0.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	0.5
IVU catetere correlata	1	0.5
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

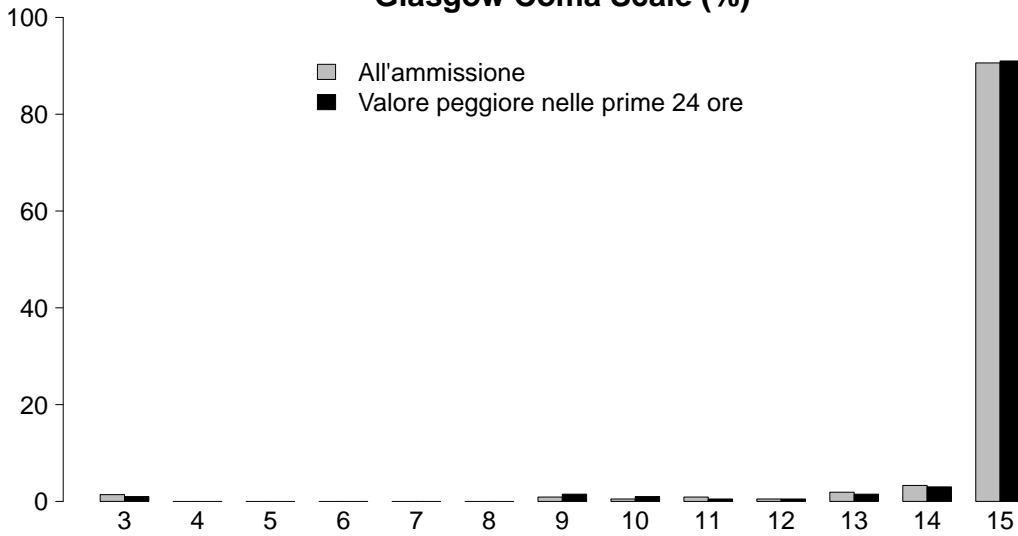
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	1	0.5
Ematoma sottodurale traumatico	1	0.5
Ematoma intraparenchimale traumatico	1	0.5
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	3	1.4
Fratture delle ossa lunghe	3	1.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

PaO2/FiO2 (100*mmHg%) (prime 24h)	N	%
>=400 >=53.2 (0)	4	1.8
300-399 39.9-53.1 (1)	4	1.8
200-299 26.6-39.8 (2)	13	6.0
100-199 13.3-26.5 (3)	124	57.1
<100 <13.3 (4)	72	33.2
Missing	1	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti adulti COVID

Glasgow Coma Scale (%)



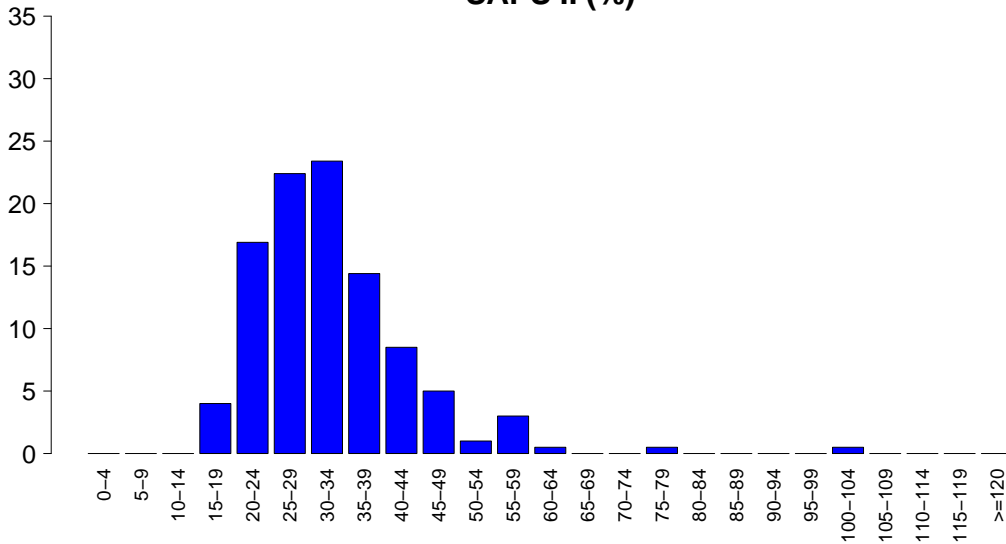
GCS (ammissione)

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

GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	17
Missing	0

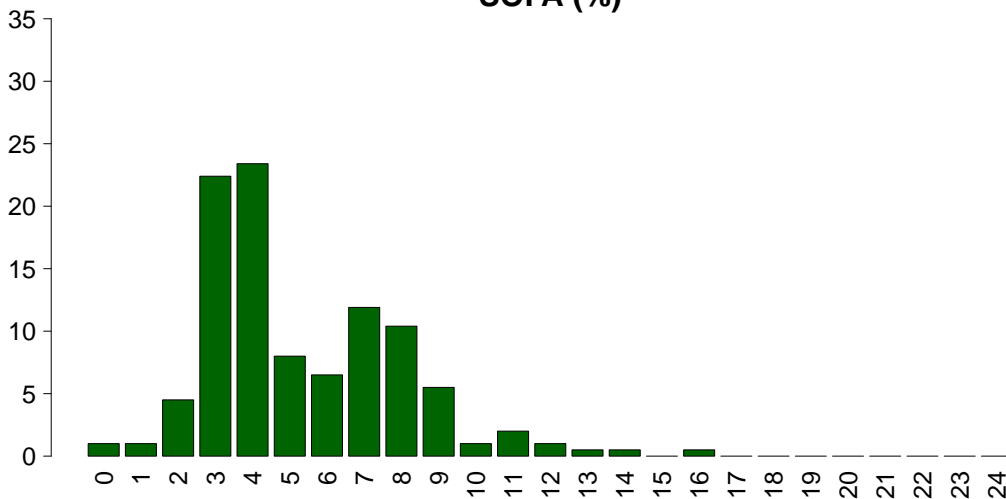
SAPS II (%)



SAPSII

Media	32.8
DS	10.6
Mediana	31
Q1-Q3	27-37
Non valutabile	17
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.3
DS	2.6
Mediana	4
Q1-Q3	3-7
Non valutabile	17
Missing	0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti COVID

Complicanze insorte	N	%
No	81	37.2
Sì	137	62.8
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	119	54.6
Sì	99	45.4
A: Insufficienza respiratoria	64	29.4
B: Insufficienza cardiovascolare	69	31.7
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	1	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	24	11.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
AB	28	12.8
A	23	10.6
B	23	10.6
ABE	9	4.1
BE	8	3.7
E	4	1.8
AE	3	1.4
ABDH	1	0.5
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	154	70.6
Intub. manten. vie aeree	5	2.3
Insufficienza ipossica	59	27.1
Insufficienza ipercapnica	6	2.8
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	149	68.3
Shock cardiogeno	10	4.6
Shock ipovolemico	12	5.5
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	29	13.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	24	11.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	218	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	194	89.0
Lieve	6	2.8
Moderata	0	0.0
Grave	18	8.3
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	30	13.8
Pneumotorace/pneumomediastino	12	5.5
Patologia alte vie aeree	9	4.1
ARDS grave	7	3.2
Atelettasia	5	2.3
Sanguinamento delle vie aeree	4	1.8
Cardiovascolari	24	11.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	15	6.9
Arresto cardiaco	9	4.1
Aritmia grave acuta: bradicardie	4	1.8
Crisi ipertensiva sistemica	2	0.9
Scompenso cardiaco destro	1	0.5
Neurologiche	7	3.2
Sopore/agitazione/delirio	6	2.8
Crisi epilettiche	1	0.5
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	4	1.8
Ileo paralitico	2	0.9
Patologia pancreatica acuta	1	0.5
Perforazione tratto digerente	1	0.5
Sindrome da insufficienza epatica	1	0.5
Sanguinamento retroperit.	1	0.5
Altro	12	5.5
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	5	2.3
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	3	1.4
Altre patologie cute/tessuti molli	3	1.4
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	1	0.5
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.5
Patologie nefrourologiche	1	0.5
-	0	0.0
Infezioni	73	33.5
Polmonite	50	22.9
IVU catetere correlata	18	8.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	12	5.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	7	3.2
Batteriemia primaria sconosciuta	4	1.8
Altra infezione fungina	3	1.4
Sepsi clinica	2	0.9
COVID-19	2	0.9
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	0.5
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	1	0.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti COVID**

Infezioni	N	%
Nessuna	0	0.0
Solo all'ammissione	145	66.5
All'ammissione e in degenza	73	33.5
Solo in degenza	0	0.0
Missing	0	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	173	79.4
Sì	45	20.6
Missing	0	

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

Stima	30.5
CI (95%)	22.2–40.8

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

Stima	24.4%
CI (95%)	17.8–32.7

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	211	96.8
Sì	7	3.2
Missing	0	

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

Stima	2.8
CI (95%)	1.1–5.7

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

Stima	3.3%
CI (95%)	1.3–6.8

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	200	91.7
Sì	18	8.3
Missing	0	

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

Stima	7.1
CI (95%)	4.2–11.2

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

Stima	8.5%
CI (95%)	5.0–13.4

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=0) Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3	Missing
	217	99.5									
Ventilazione invasiva	157	72.0	49	22.5	90	41.3	9	5-18	0	0-2	0
Ventilazione non invasiva	128	58.7	72	33	29	13.3	2	1-5	0	0-6	0
Tracheostomia	33	15.1	2	0.9	26	11.9	13	7-25	0	14-18	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	5	2.3	1	0.5	3	1.4	10	6-11	0	5-10	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	192	88.1	19	8.7	175	80.3	10	5-17	0	0-0	0
PICC	37	17.0	13	6	29	13.3	4	2-10	1	0-17	0
Catetere arterioso	213	97.7	19	8.7	133	61	9	5-17	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	132	60.6	13	6	71	32.6	7	3-12	0	0-4	0
Farmaci antiaritmici	66	30.3	20	9.2	57	26.1	11	5-19	0	1-8	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	1	0.5								0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	3	1.4								1-15	0
Trasfusione di sangue massiva	0	0.0									
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0									
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0									
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0									
Emofiltrazione	15	6.9	0	0	6	2.8	3	1-7	0	4-16	0
Emodialisi	0	0.0									
ECMO	0	0.0									
Tecniche di clearance epatica	0	0.0									
Tecniche di clearance nella sepsi	7	3.2	0	0	1	0.5	1	1-1	0	4-10	0
Pressione intraaddominale	0	0.0									
Ipotermia	0	0.0									
Nutrizione enterale	175	80.3	11	5	158	72.5	8	5-17	0	1-3	0
Nutrizione parenterale	42	19.3	7	3.2	17	7.8	7	4-11	0	1-10	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0									
Contenzione del paziente	0	0.0									
Catetere peridurale	0	0.0									
Cardioversione elettrica	2	0.9									
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0									
Catetere vescicale	208	95.4	111	50.9	198	90.8	9	5-17	0	0-0	0
Pronazione	137	62.8	23	10.6	24	11	5	2-10	0	0-1	0
Antivirali	4	1.8	3	1.4	3	1.4	6	5-12	0	10-10	0

Popolazione complessiva (5 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	187	85.8										
Antibiotico profilassi	20	9.2	16	7.3	7	3.2	4	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	106	48.6	38	17.4	48	22	5	4-8	1	3	0-5	1
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	48	22.0	45	20.6	28	12.8	5	3-7	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	73	33.5	6	2.8	46	21.1	8	5-15	1	7	5-13	0
Antifungina in terapia empirica	2	0.9	1	0.5	2	0.9	4	4-4	0	6	6-6	0
Antifungina in terapia mirata	16	7.3	0	0	12	5.5	8	7-12	0	14	8-20	0
Antifungina pre-emptive	1	0.5	0	0	1	0.5	5	5-5	0	0	0-0	0

Terapia antibiotica

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

Terapia antifungina

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

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID

Ventilazione invasiva (N=157)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	147	90.2	13.6	13.1	9	5-17.5	0
Per mantenimento vie aeree	6	3.7	15.0	14.3	12	3.5-24.2	0
In svezzamento	2	1.2	1.0	0.0	1	1-1	0
Non valutabile	8	4.9	10.5	0.7	10.5	10.2-10.8	6
Reintubazione entro 48 ore	4	2.5	19.0	19.4	13	8.25-23.75	0

Ventilazione non invasiva (N=128)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	58	45.3
Ventilazione non invasiva fallita	49	38.3
Per svezzamento	16	12.5
Altro	5	3.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=31)	N	%
Chirurgica	3	9.7
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	2	6.5
Ciaglia Monodil	25	80.6
Fantoni	0	0.0
Griggs	1	3.2
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=31)		
Media	15.5	
DS	5.6	
Mediana	15	
Q1-Q3	12.5-18	
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	212	97.7
Sì	5	2.3
Missing	1	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	212	97.7
1	4	1.8
2	1	0.5
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	1	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	17.2	
DS	8.1	
Mediana	19.5	
Q1-Q3	15.8-22.5	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ORL	2	0.9
Chirurgia toracica	2	0.9
Chirurgia vie biliari	1	0.5
Altra chirurgia	1	0.5
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	216	99.1
Sì	2	0.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	57.0	
DS	12.5	
Mediana	58	
Q1-Q3	51-63.5	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	3	1.4
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti adulti COVID**

Esito TI	N	%
Deceduti	78	35.8
Trasferito nello stesso ospedale	112	51.4
Trasferito ad altro ospedale	21	9.6
Dimesso a casa	2	0.9
Dim. in cond. preterminali	5	2.3
Missing	0	

Trasferito a (N=133)	N	%
Reparto	83	62.4
Altra TI	18	13.5
Terapia subintensiva	31	23.3
Riabilitazione	1	0.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=23)	N	%
Competenza specialistica	1	4.3
Approccio step-up	10	43.5
Motivi logistico/organizzativi	12	52.2
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=112)	N	%
Reparto	81	72.3
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	31	27.7
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=21)	N	%
Reparto	2	9.5
Altra TI	18	85.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	4.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	135	61.9
Deceduti	83	38.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=83)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	63	75.9
Notte (20:00 - 07:59)	20	24.1
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	67	80.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	16	19.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=83)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	1	1.3
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	77	98.7
Missing	5	

Prelievo di tessuti (N=83)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	83	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	77	42.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	25	13.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	31	17.1
Assistenza/osped. domiciliare	11	6.1
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	37	20.4
Missing	2	

Altro regime di ricovero* (N=31)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	26	83.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	5	16.1
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=104)	N	%
Si	6	5.8
No	98	94.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	98	54.1
Deceduti	83	45.9
Missing	2	

Timing mortalità osp. * (N=83)	N	%
In TI	75	90.4
Entro 24 ore post-TI	1	1.2
24-47 ore post-TI	1	1.2
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	6	7.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=8)	N	%
Media	10.1	
DS	7.9	
Mediana	11.5	
Q1-Q3	3.2-15.2	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=183).

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti adulti COVID**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	93	51.4
Deceduti	88	48.6
Missing	2	

Riammissione da reparto	N	%
No	215	98.6
Si	3	1.4
Missing	0	

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

Timing delle riammissioni (N=3)	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	1	33.3
Oltre 95 ore	2	66.7
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	3	
DS	9.8	
Mediana	5.5	
Q1-Q3	13	
Missing	8.3-13	

Degenza in TI (giorni)		
Media		13.4
DS		13.6
Mediana		9
Q1-Q3		5-16
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=135)		
Media		13.1
DS		14.8
Mediana		8
Q1-Q3		4-16
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=83)		
Media		14.0
DS		11.6
Mediana		11
Q1-Q3		6.5-18
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=108)		
Media		14.9
DS		13.6
Mediana		14
Q1-Q3		4.2-21
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		26.9
DS		20.0
Mediana		23
Q1-Q3		13-33
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=98)		
Media		32.9
DS		22.7
Mediana		29
Q1-Q3		19-40
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=83)		
Media		19.9
DS		13.3
Mediana		19
Q1-Q3		10-26.5
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=183).

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 180

Sesso	N	%
Maschio	116	64.4
Femmina	64	35.6
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	6	3.3
46-65	82	45.6
66-75	56	31.1
>75	36	20.0
Missing	0	
Media	66.3	
DS	11.1	
Mediana	66.5	
Q1-Q3	59-74.2	
Min-Max	28-91	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	0	0.0
Normopeso	42	23.9
Sovrappeso	60	34.1
Obeso	74	42.0
Missing	4	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=64)		
Non fertile	23	45.1
Non gravida/Stato sconosciuto	27	52.9
Attualmente gravida	1	2.0
Post partum	0	0.0
Missing	13	

Comorbidità	N	%
No	36	20.0
Sì	144	80.0
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	105	58.3
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	29	16.1
Aritmia	23	12.8
Malattie endocrino-metaboliche	14	7.8
BPCO moderata	12	6.7
Coagulopatie da farmaci	11	6.1
Terapia antiaggregante	10	5.6
Tumore senza metastasi	9	5.0
Infarto miocardico	9	5.0
Asma	6	3.3
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.8	
DS	5.7	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-6	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	136	75.6
Altro ospedale	44	24.4
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=180)		
Reparto medico	82	45.6
Reparto chirurgico	3	1.7
Pronto soccorso	70	38.9
Altra TI	4	2.2
Terapia subintensiva	21	11.7
Missing	0	

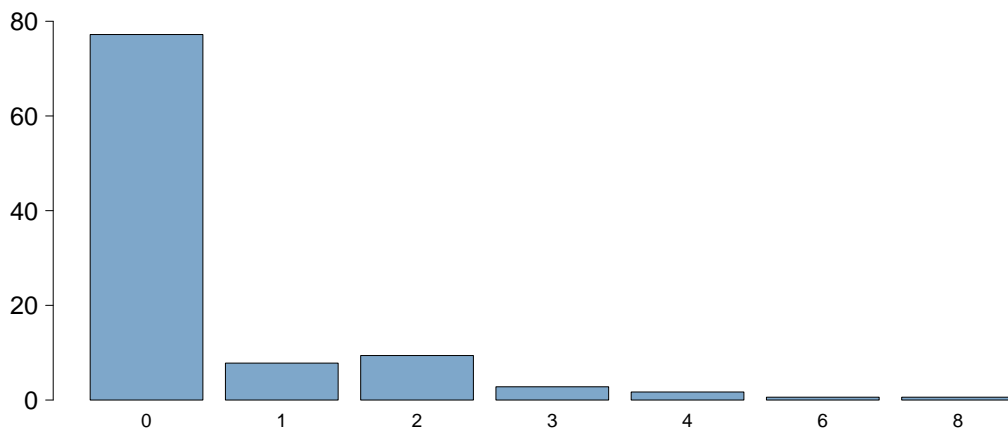
Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=4)		
Competenza specialistica	2	50.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	2	50.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=136)		
Reparto medico	73	53.7
Reparto chirurgico	3	2.2
Pronto soccorso	44	32.4
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	16	11.8
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=44)		
Reparto medico	9	20.5
Reparto chirurgico	0	0.0
Pronto soccorso	26	59.1
Altra TI	4	9.1
Terapia subintensiva	5	11.4
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	178	98.9
Sì	2	1.1
Missing	0	

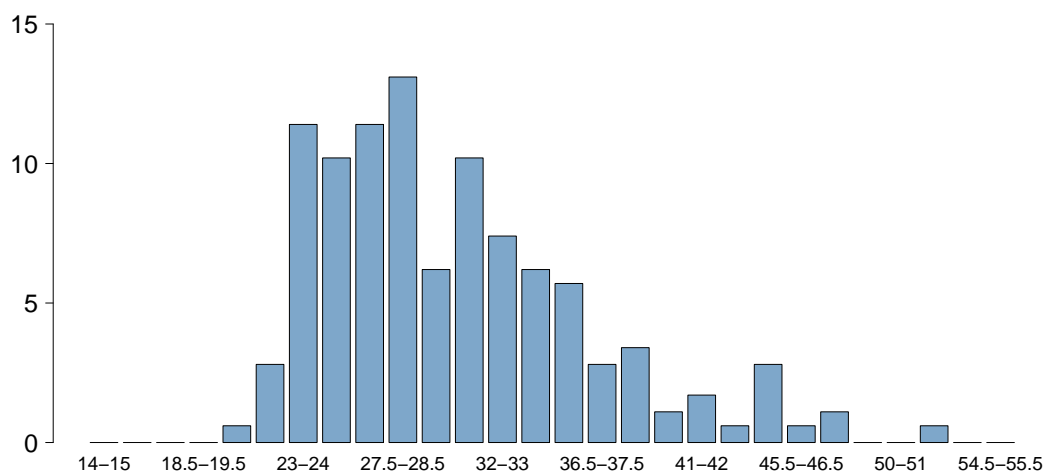
Charlson (%)



Charlson score

Media	0.5
DS	1.1
Mediana	0
Q1–Q3	0–0
Missing	0

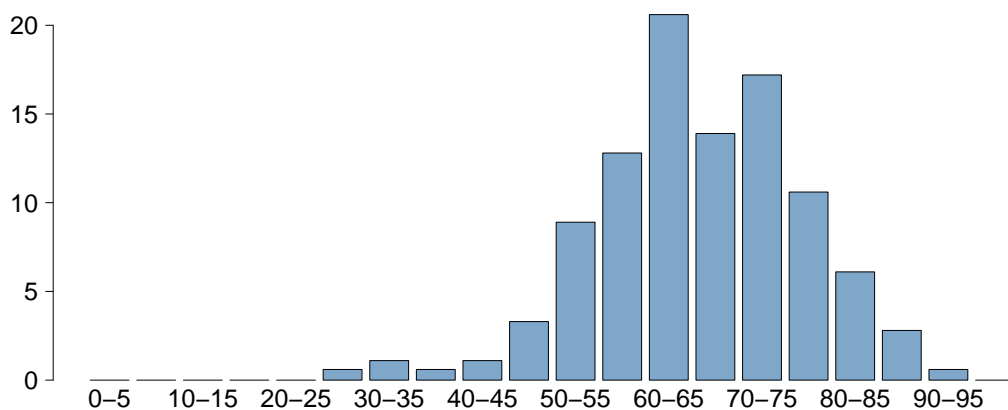
BMI (%)



BMI

Media	30.5
DS	6.0
Mediana	29
Q1–Q3	26–34.1
Missing	4

Età (%)



Età

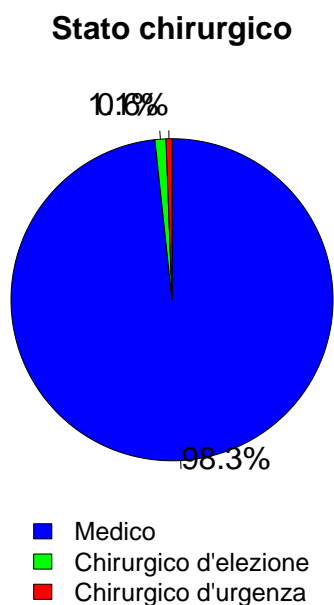
Media	66.3
DS	11.1
Mediana	66.5
Q1–Q3	59–74.2
Missing	0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	176	97.8
Sì	4	2.2
Politrauma	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	177	98.3
Chirurgico d'elezione	2	1.1
Chirurgico d'urgenza	1	0.6
Missing	0	



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	2	100.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1)		
Chirurgia ortopedica	1	100.0
-	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=1)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	1	100.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=3)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	3	100.0
Sala operatoria di PS	0	0.0
Reparto chirurgico	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	179	99.4
In elezione	0	0.0
In emergenza	1	0.6
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2)		
Chirurgia ortopedica	2	100.0
-	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=1)		
Cardiologia interventistica	1	100.0
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	15	8.3
Svezzamento post chirurgico	2	1.1
Monitoraggio chirurgico	1	0.6
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	1	0.6
Monitoraggio non chirurgico	11	6.1
Missing	0	
Trattamento intensivo	165	91.7
Solo supporto ventilatorio	113	62.8
Solo supporto cardiovascolare	0	0.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	52	28.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	101	56.1
AB	38	21.1
ABE	9	5.0
AE	7	3.9
AG	4	2.2
E	4	2.2
ABCE	1	0.6
ABCEG	1	0.6
ABEG	1	0.6
ABEH	1	0.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	15	8.3
Insufficienza ipossica	154	85.6
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	10	5.6
Intub. mantenimento vie aeree	1	0.6
Missing	0	

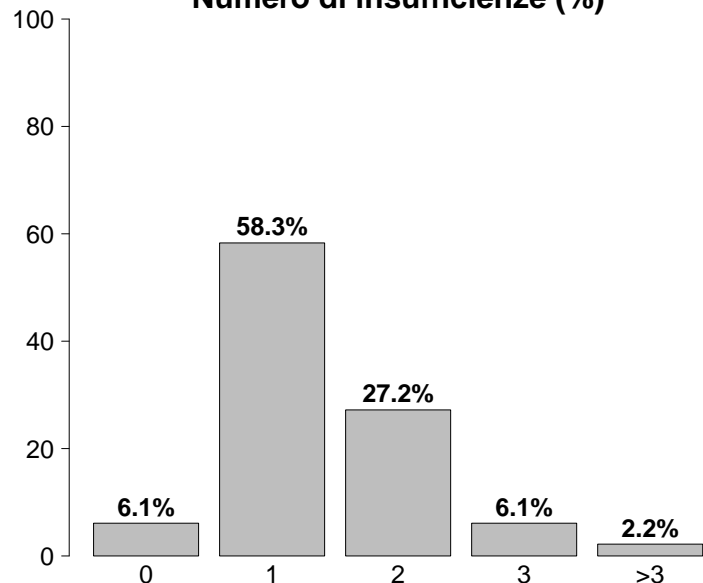
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	128	71.1
Senza shock	42	23.3
Shock cardiogeno	1	0.6
Shock settico	3	1.7
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	3	1.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.6
Shock misto	2	1.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	173	98.9
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	2	1.1
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	5	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	155	86.1
Lieve	19	10.6
Moderata	4	2.2
Grave	2	1.1
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	172	95.6
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	4	2.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	4	2.2
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	11	6.1
Sì	169	93.9
A: Insufficienza respiratoria	165	91.7
B: Insufficienza cardiovascolare	52	28.9
C: Insufficienza neurologica	2	1.1
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	25	13.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	8	4.4
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

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

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	114	63.3
ARDS moderata	62	34.4
ARDS grave	47	26.1
Pneumotorace/pneumomediastino	9	5.0
Embolia polmonare	3	1.7
ARDS lieve	2	1.1
Cardiovascolari	7	3.9
Scomp. card. sinistro con edema polm.	2	1.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	2	1.1
Crisi ipertensiva sistemica	1	0.6
Scompenso cardiaco destro	1	0.6
Ischemia acuta miocardica	1	0.6
Neurologiche	2	1.1
Ictus ischemico	1	0.6
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	1	0.6
-	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
Trauma (distretti anatomici)	4	2.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	3	1.7
Cranio	1	0.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	5	2.8
Patologia ortopedica	2	1.1
Patologie nefrourologiche	2	1.1
Squilibrio metabolico	1	0.6
Disturbo della coagulazione	1	0.6
-	0	0.0
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	180	100.0
COVID-19	180	100.0
Polmonite	109	60.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	3	1.7
Colecistite/colangite	1	0.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	0.6
IVU NON catetere correlata	1	0.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

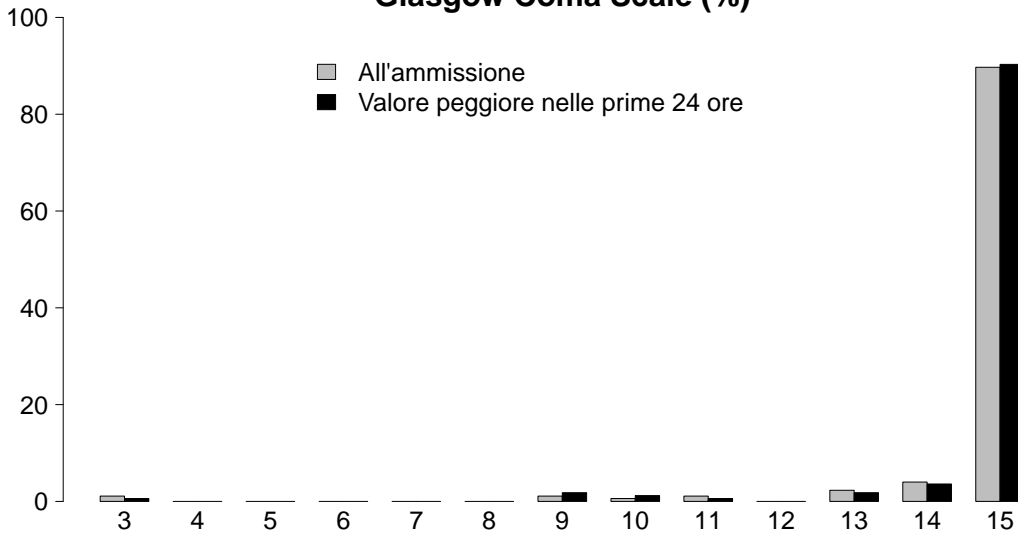
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	1	0.6
Ematoma sottodurale traumatico	1	0.6
Ematoma intraparenchimale traumatico	1	0.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	3	1.7
Fratture delle ossa lunghe	3	1.7
-	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)	4	2.2
300-399 39.9-53.1 (1)	2	1.1
200-299 26.6-39.8 (2)	12	6.7
100-199 13.3-26.5 (3)	95	52.8
<100 <13.3 (4)	67	37.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

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

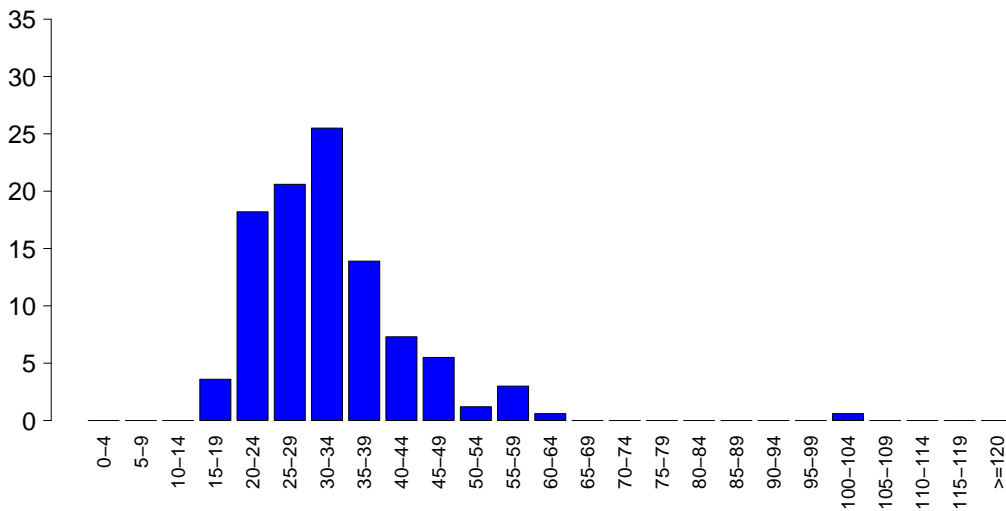
Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	5
Missing	0

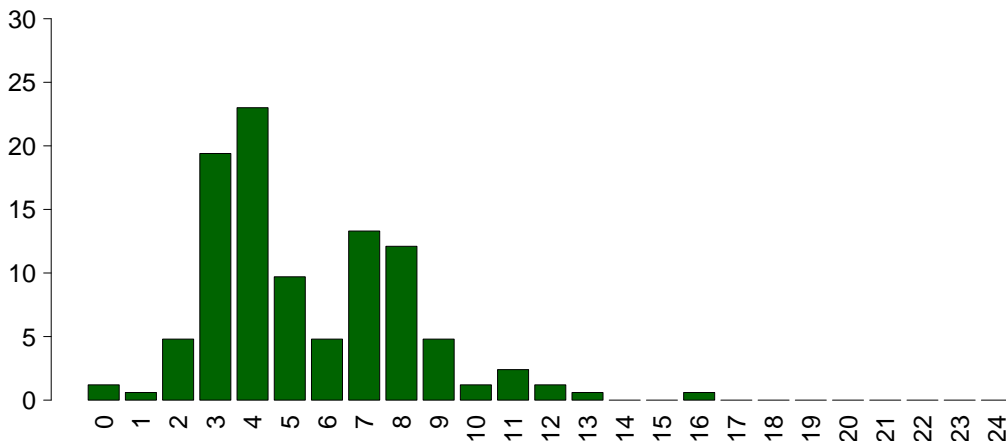
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	15
Missing	0

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	32.8
DS	10.3
Mediana	31
Q1-Q3	27-38
Non valutabile	15
Missing	0

SOFA (%)



SOFA	
Media	5.4
DS	2.7
Mediana	5
Q1-Q3	3-7
Non valutabile	15
Missing	0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

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

Complicanze insorte	N	%
No	64	35.6
Sì	116	64.4
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	93	51.7
Sì	87	48.3
A: Insufficienza respiratoria	54	30.0
B: Insufficienza cardiovascolare	62	34.4
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	1	0.6
E: Insufficienza renale (AKIN)	22	12.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.6
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
AB	24	13.3
B	22	12.2
A	18	10.0
ABE	8	4.4
BE	7	3.9
E	4	2.2
AE	3	1.7
ABDH	1	0.6
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	126	70.0
Intub. manten. vie aeree	5	2.8
Insufficienza ipossica	50	27.8
Insufficienza ipercapnica	4	2.2
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	118	65.6
Shock cardiogeno	10	5.6
Shock ipovolemico	8	4.4
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	27	15.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	22	12.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	180	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	158	87.8
Lieve	6	3.3
Moderata	0	0.0
Grave	16	8.9
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	22	12.2
Pneumotorace/pneumomediastino	9	5.0
Patologia alte vie aeree	9	5.0
Atelettasia	5	2.8
ARDS grave	4	2.2
Sanguinamento delle vie aeree	4	2.2
Cardiovascolari	20	11.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	13	7.2
Arresto cardiaco	7	3.9
Aritmia grave acuta: bradicardie	4	2.2
Crisi ipertensiva sistemica	2	1.1
Scompenso cardiaco destro	1	0.6
Neurologiche	6	3.3
Sopore/agitazione/delirio	6	3.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	4	2.2
Ileo paralitico	2	1.1
Patologia pancreatica acuta	1	0.6
Perforazione tratto digerente	1	0.6
Sindrome da insufficienza epatica	1	0.6
Sanguinamento retroperit.	1	0.6
Altro	11	6.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	5	2.8
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	1.1
Altre patologie cute/tessuti molli	2	1.1
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	1	0.6
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.6
Patologie nefrourologiche	1	0.6
-	0	0.0
Infezioni	66	36.7
Polmonite	45	25.0
IVU catetere correlata	18	10.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	10	5.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	7	3.9
Batteriemia primaria sconosciuta	4	2.2
Altra infezione fungina	3	1.7
Sepsi clinica	2	1.1
COVID-19	2	1.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	0.6
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	1	0.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 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	114	63.3
All'ammissione e in degenza	66	36.7
Solo in degenza	0	0.0
Missing	0	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	140	77.8
Sì	40	22.2
Missing	0	

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

Stima	29.8
CI (95%)	21.3–40.6

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

Stima	23.9%
CI (95%)	17.1–32.5

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	173	96.1
Sì	7	3.9
Missing	0	

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

Stima	3.2
CI (95%)	1.3–6.5

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

Stima	3.8%
CI (95%)	1.5–7.8

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	162	90.0
Sì	18	10.0
Missing	0	

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

Stima	8.5
CI (95%)	5.1–13.5

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

Stima	10.2%
CI (95%)	6.1–16.2

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	valutabili		modello GiViTI		Assistenza		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	179	99.4												
Ventilazione invasiva	138	76.7	42	23.3	80	44.4	9	5-19	0	0	0-1	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	102	56.7	57	31.7	28	15.6	2	1-5	0	0	0-7	0	0-7	0
Tracheostomia	29	16.1	0	0	23	12.8	11	7-23	0	16	14-19	0	14-19	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	4	2.2	1	0.6	3	1.7	8	5-13	0	7	4-11	0	4-11	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	165	91.7	14	7.8	150	83.3	10	5-19	0	0	0-0	0	0-0	0
PICC	25	13.9	9	5	19	10.6	4	2-8	0	2	0-17	0	0-17	0
Catetere arterioso	175	97.2	11	6.1	123	68.3	9	5-18	0	0	0-0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	115	63.9	6	3.3	64	35.6	7	3-12	0	0	0-4	0	0-4	0
Farmaci antiaritmici	61	33.9	18	10	54	30	11	5-19	0	3	1-8	0	1-8	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)	3	1.7								2	1-15	0	1-15	0
Trasfusione di sangue massiva	0	0.0												
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0												
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0												
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0												
Emofiltrazione	13	7.2	0	0	6	3.3	3	1-7	0	9	4-18	0	4-18	0
Emodialisi	0	0.0												
ECMO	0	0.0												
Tecniche di clearance epatica	0	0.0												
Tecniche di clearance nella sepsi	7	3.9	0	0	1	0.6	1	1-1	0	7	4-10	0	4-10	0
Pressione intraaddominale	0	0.0												
Ipotermia	0	0.0												
Nutrizione enterale	153	85.0	6	3.3	138	76.7	8	5-18	0	1	1-3	0	1-3	0
Nutrizione parenterale	39	21.7	5	2.8	16	8.9	7	4-11	0	4	1-11	0	1-11	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0												
Contenzione del paziente	0	0.0												
Catetere peridurale	0	0.0												
Cardioversione elettrica	2	1.1												
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0												
Catetere vescicale	173	96.1	89	49.4	164	91.1	9	5-18	0	0	0-0	0	0-0	0
Pronazione	110	61.1	12	6.7	21	11.7	6	3-10	0	0	0-1	0	0-1	0
Antivirali	4	2.2	3	1.7	3	1.7	6	5-12	0	10	10-10	0	10-10	0

Popolazione complessiva (5 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	151	83.9										
Antibiotico profilassi	15	8.3	11	6.1	4	2.2	4	2-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	95	52.8	31	17.2	45	25	5	4-8	0	3	1-5	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	31	17.2	29	16.1	14	7.8	4	3-6	0	2	1-4	0
Antibiotici in terapia mirata	63	35.0	3	1.7	40	22.2	8	4-16	0	8	5-13	0
Antifungina in terapia empirica	2	1.1	1	0.6	2	1.1	4	4-4	0	6	6-6	0
Antifungina in terapia mirata	15	8.3	0	0	11	6.1	9	6-12	0	14	6-20	0
Antifungina pre-emptive	1	0.6	0	0	1	0.6	5	5-5	0	0	0-0	0

Terapia antibiotica

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

Terapia antifungina

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

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid**

Ventilazione invasiva (N=138)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	131	91.0	13.6	12.5	9	5–18.5	0
Per mantenimento vie aeree	3	2.1	21.7	16.9	26	14.5–31	0
In svezzamento	2	1.4	1.0	0.0	1	1–1	0
Non valutabile	8	5.6	10.5	0.7	10.5	10.2–10.8	6
Reintubazione entro 48 ore	3	2.1	20.0	23.6	10	6.5–28.5	0

Ventilazione non invasiva (N=102)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	40	39.2
Ventilazione non invasiva fallita	43	42.2
Per svezzamento	15	14.7
Altro	4	3.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=29)	N	%
Chirurgica	3	10.3
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	2	6.9
Ciaglia Monodil	23	79.3
Fantoni	0	0.0
Griggs	1	3.4
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=29)	N	%
Media	15.7	
DS	5.8	
Mediana	15	
Q1–Q3	13–19	
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	175	97.2
Sì	5	2.8
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	175	97.2
1	4	2.2
2	1	0.6
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	17.2	
DS	8.1	
Mediana	19.5	
Q1–Q3	15.8–22.5	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ORL	2	1.1
Chirurgia toracica	2	1.1
Chirurgia vie biliari	1	0.6
Altra chirurgia	1	0.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	179	99.4
Sì	1	0.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	51.0	
DS	9.9	
Mediana	51	
Q1–Q3	47.5–54.5	
Missing	0	

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

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid

Esito TI	N	%
Deceduti	71	39.4
Trasferito nello stesso ospedale	86	47.8
Trasferito ad altro ospedale	18	10.0
Dimesso a casa	1	0.6
Dim. in cond. preterminali	4	2.2
Missing	0	

Trasferito a (N=104)	N	%
Reparto	65	62.5
Altra TI	16	15.4
Terapia subintensiva	23	22.1
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=20)	N	%
Competenza specialistica	1	5.0
Approccio step-up	7	35.0
Motivi logistico/organizzativi	12	60.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=86)	N	%
Reparto	63	73.3
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	23	26.7
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=18)	N	%
Reparto	2	11.1
Altra TI	16	88.9
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	105	58.3
Deceduti	75	41.7
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=75)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	56	74.7
Notte (20:00 - 07:59)	19	25.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	60	80.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	15	20.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=75)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	1	1.4
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	70	98.6
Missing	4	

Prelievo di tessuti (N=75)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	75	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	77	42.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	25	13.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	30	16.7
Assistenza/osped. domiciliare	11	6.1
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	37	20.6
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=30)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	25	83.3
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	5	16.7
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=103)	N	%
Si	6	5.8
No	97	94.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	97	53.9
Deceduti	83	46.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=83)	N	%
In TI	75	90.4
Entro 24 ore post-TI	1	1.2
24-47 ore post-TI	1	1.2
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	6	7.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=8)	
Media	10.1
DS	7.9
Mediana	11.5
Q1-Q3	3.2-15.2
Missing	0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

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

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	92	51.1
Deceduti	88	48.9
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		13.8
DS		13.5
Mediana		9
Q1–Q3		5–18
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=105)		
Media		13.4
DS		14.6
Mediana		8
Q1–Q3		4–16
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=75)		
Media		14.3
DS		11.9
Mediana		11
Q1–Q3		7–18
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=105)		
Media		15.1
DS		13.6
Mediana		14
Q1–Q3		5–21
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		26.5
DS		19.4
Mediana		22.5
Q1–Q3		13–32.2
Missing		0

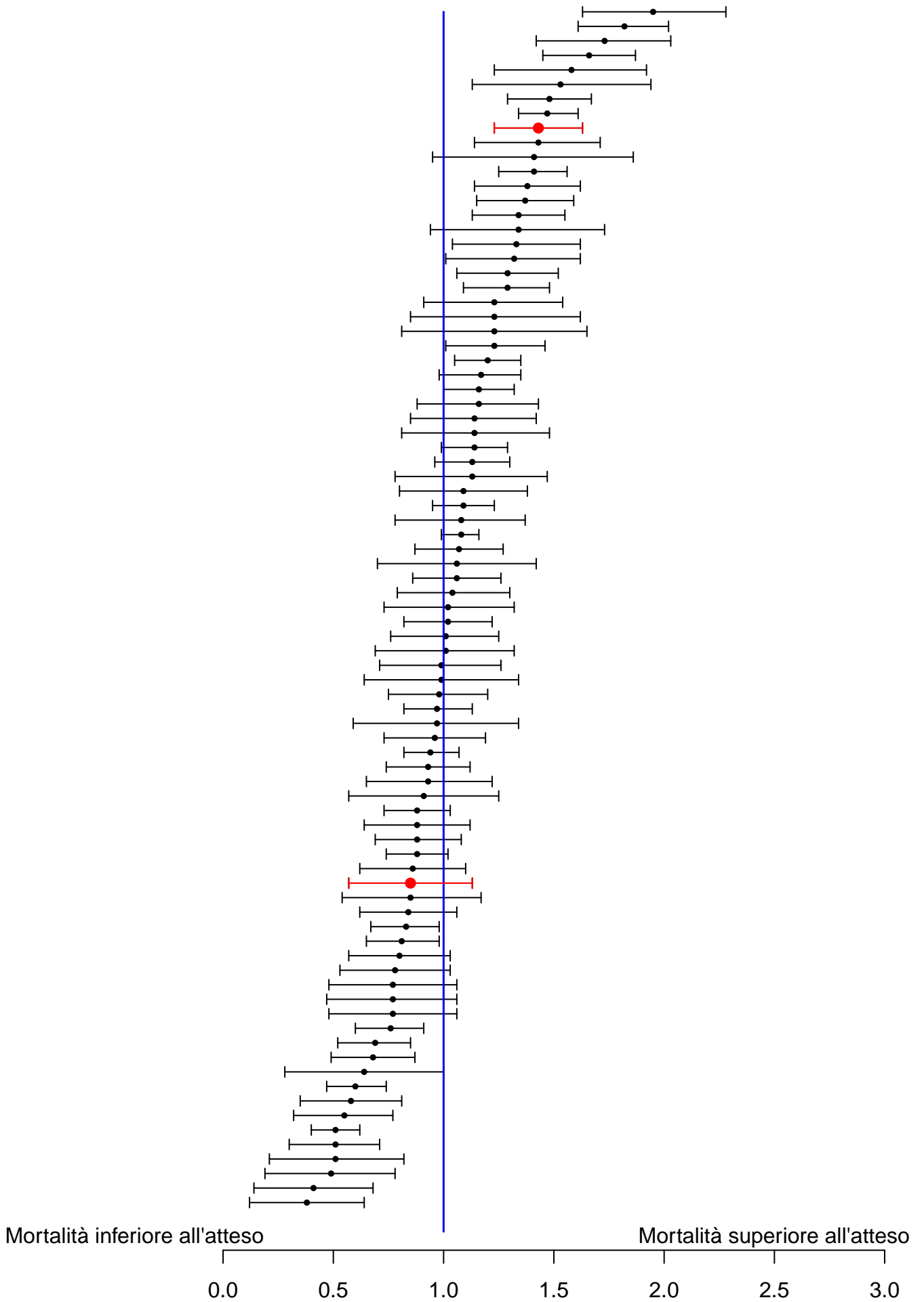
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=97)		
Media		32.3
DS		21.9
Mediana		29
Q1–Q3		19–40
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=83)		
Media		19.9
DS		13.3
Mediana		19
Q1–Q3		10–26.5
Missing		0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

Analisi della mortalità ospedaliera Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid

Modello di previsione: **GiViTI 2020 (COVID)**

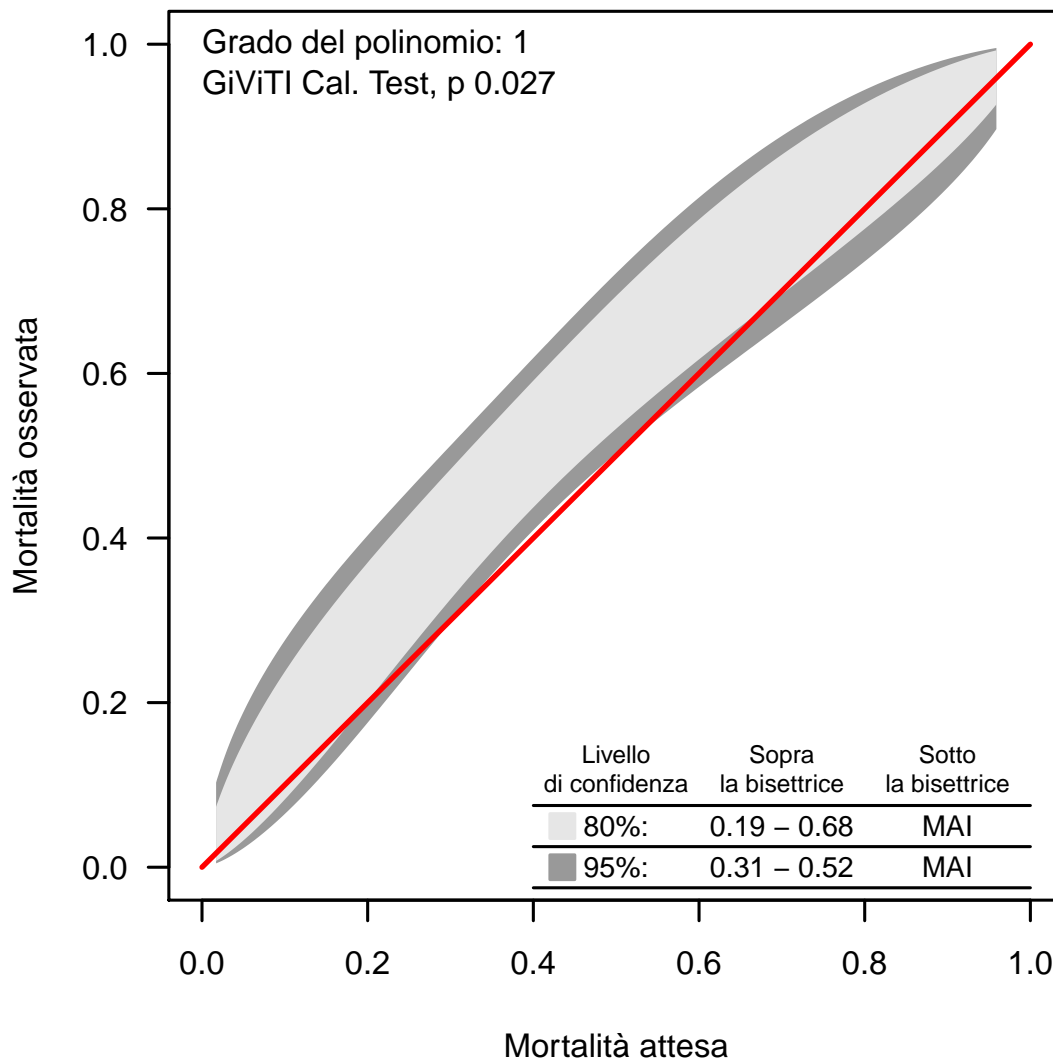


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021**Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid**Modello di previsione: **GiViTI 2020 (COVID)**

Totale pazienti = 180
Totale decessi attesi (E) = 72.5
Totale decessi osservati (O) = 88

Rapporto O/E = 1.21
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.06,1.37)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2020 (COVID)). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ($p < 0.05$) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].