

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2022

Popolazione complessiva (6 TI)

Descrittiva ospedali (N=6) - Anno 2022

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	3	50.0
300 - 800 letti	3	50.0
> 800 letti	0	0.0
Missing	0	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	6	100.0
Medica	0	0.0
Chirurgica generale	0	0.0
Neurologica/neurochirurgica	0	0.0
Cardiochirurgica	0	0.0
Ustioni	0	0.0
Post-trapianti	0	0.0
Altro	1	16.7

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	0	0.0
Chirurgica generale	0	0.0
Cardiologica	3	50.0
Respiratoria	1	16.7
Neurologica (stroke unit)	4	66.7
Altro	1	16.7

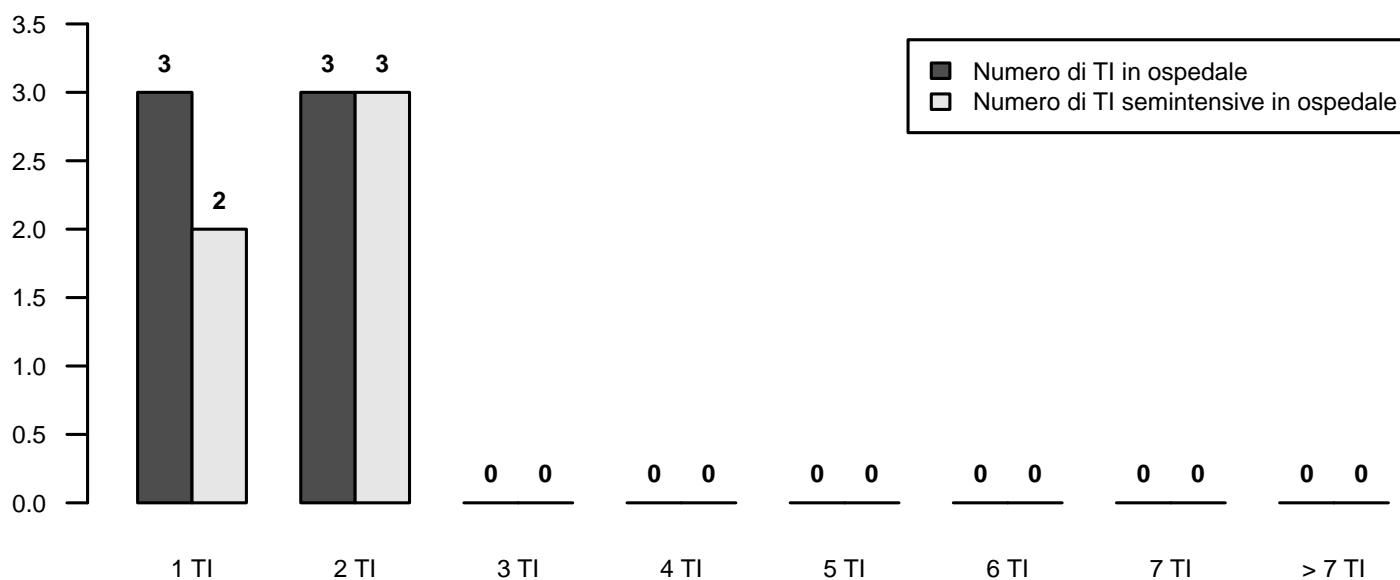
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	6	100.0
Pneumologia	4	66.7
Nefrologia	6	100.0
Malattie infettive	3	50.0
Pediatria	6	100.0
Neonatologia	3	50.0
Neurologia	4	66.7
Ematologia	2	33.3
Pronto soccorso	6	100.0
Traumatologia	1	16.7
Medicina d'urgenza	4	66.7

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	1	16.7
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	1	16.7
Chirurgia toracica	1	16.7
Chirurgia pediatrica	1	16.7
Trapianti	0	0.0

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	1	16.7
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	3	50.0
Chirurgia toracica	2	33.3
Chirurgia pediatrica	0	0.0
Trapianti	1	16.7

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	3	50.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Radiologia interventistica vascolare	0	0.0
TAC	6	100.0
RMN	6	100.0
Emodinamica interventistica	2	33.3
Endoscopia	3	50.0
Broncoscopia	1	16.7
Camera iperbarica	0	0.0

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	1	16.7
Radiologia interventistica vascolare	2	33.3
TAC	0	0.0
RMN	0	0.0
Emodinamica interventistica	0	0.0
Endoscopia	3	50.0
Broncoscopia	3	50.0
Camera iperbarica	0	0.0



Descrittiva TI (N=6) - Anno 2022

Numero di letti attivabili		
Media (DS)	6.0	(1.4)
Mediana (Q1–Q3)	6	(5.2–6.8)
Missing	0	

Numero di letti dichiarati all'ospedale		
Media (DS)	6.5	(1.2)
Mediana (Q1–Q3)	6	(6–7.5)
Missing	0	

Rep. legato ad Ist. Universitario	N	%
Sì	2	33.3
No	4	66.7
Missing	0	

Superficie in metri quadrati per singolo letto		
Media (DS)	10.8	(4.4)
Mediana (Q1–Q3)	10.5	(9–14.2)
Missing	0	

Presenza stabile di uno psicologo clinico	N	%
No	3	50.0
Per i parenti	3	50.0
Per i pazienti	3	50.0
Per il personale	3	50.0

Struttura reparto	N	%
NON OPEN-SPACE	4	66.7
OPEN-SPACE (o assimilabili)	2	33.3
Missing	0	

Medici che operano in TI	N	%
Fissi	0	0.0
A rotazione	0	0.0
Fissi e a rotazione	6	100.0
Missing	0	

Num. letti dichiarati per medico (media)		
Media (DS)	6.1	(1.1)
Mediana (Q1–Q3)	6	(5.2–6.3)
Missing	0	

Infermieri che operano in TI	N	%
Fissi	5	83.3
A rotazione	0	0.0
Fissi e a rotazione	1	16.7
Missing	0	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)		
Media (DS)	2.5	(0.5)
Mediana (Q1–Q3)	2.4	(2.1–2.9)
Missing	0	

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti	N	%
0-1	4	66.7
2	1	16.7
3-4	0	0.0
5-12	1	16.7
13-20	0	0.0
>20	0	0.0
Missing	0	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente	N	%
Uno	4	66.7
Due	2	33.3
Tre o più	0	0.0
Missing	0	

Apparati biomedicali per letto dichiarato	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (% media)
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.1	1.0–1.2	57.1
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.0	0.0–0.1	50.0
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.2	0.0–0.2	25.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.3	0.2–0.5	72.2
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.1	0.0–0.2	50.0
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0–0.1	100.0
Defibrillatori	0.2	0.2–0.2	91.7
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.3	1.0–1.6	72.2
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.2	0.0–0.7	91.7
Pompe a siringa	5.9	5.2–6.2	83.3
Pompe peristaltiche	2.0	1.4–2.6	83.3

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ecografia transesofagea (ETE)	3	50.0
Ecografia di base con sonda lineare	6	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	4	66.7
Emogasanalizzatore	6	100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	6	100.0
Ventilatore di trasporto	6	100.0
Fibroscopio	6	100.0
Sistema di circolazione extracorporea	0	0.0

Culture microbiologiche di sorveglianza routinarie	N	%
Sì	5	83.3
No	1	16.7
Missing	0	

Descrittiva TI (N=6) - Anno 2022

Pazienti ammessi

Media (DS)	265.3 (89.0)
Mediana	268.1
Q1-Q3	197.2-308.8
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Media (DS)	77.2 (8.4)
Mediana	78.4
Q1-Q3	75.1-83
Missing	0

Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	40.4 (9.6)
Mediana	38.9
Q1-Q3	32.9-48
Missing	0

Intervallo di turnover (ore)

Media (DS)	50.0 (17.6)
Mediana	41.9
Q1-Q3	40.5-60.4
Missing	0

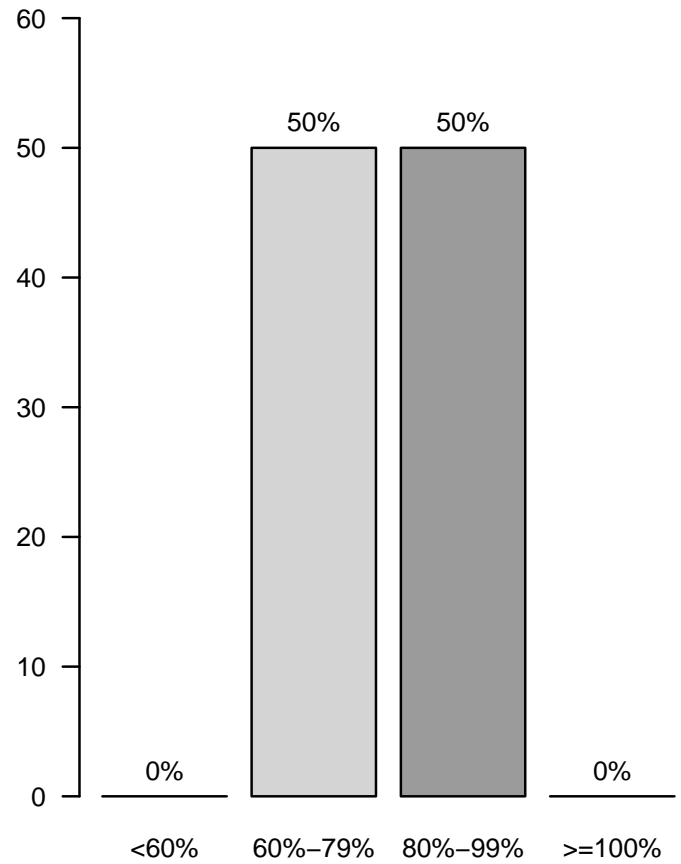
Num. letti occupati per medico (media)

Media (DS)	4.7 (1.3)
Mediana	4.8
Q1-Q3	4-5.2
Missing	0

Num. letti occupati per infermiere (media)

Media (DS)	1.9 (0.6)
Mediana	1.9
Q1-Q3	1.5-2.4
Missing	0

Tasso di occupazione (%)



Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 1505

Sesso	N	%
Maschio	893	59.3
Femmina	612	40.7
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	135	9.0
46-65	385	25.6
66-75	416	27.6
>75	569	37.8
Missing	0	
Media	68.7	
DS	15.3	
Mediana	72	
Q1-Q3	61-80	
Min-Max	17-98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	77	5.2
Normopeso	610	41.4
Sovrappeso	465	31.5
Obeso	323	21.9
Missing	30	

Stato gestazionale Femmine (N=612)	N	%
Non fertile	339	55.6
Non gravida/Stato sconosciuto	250	41.0
Attualmente gravida	1	0.2
Post partum	20	3.3
Missing	2	

Comorbidità	N	%
No	178	11.9
Sì	1321	88.1
Missing	6	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	831	55.4
Aritmia	268	17.9
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	255	17.0
Infarto miocardico	211	14.1
Insufficienza Renale moderata o grave	164	10.9
BPCO moderata	162	10.8
BPCO grave	145	9.7
Vasculopatia cerebrale	143	9.5
Tumore senza metastasi	135	9.0
NYHA classe II-III	130	8.7
Missing	6	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	4.9	
DS	10.7	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-4	
Missing	7	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1261	84.1
Altro ospedale	231	15.4
RSA/lungodegenza	7	0.5
Territorio	0	0.0
Missing	6	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1492)	N	%
Reparto medico	233	15.6
Reparto chirurgico	677	45.4
Pronto soccorso	369	24.7
Altra TI	167	11.2
Terapia subintensiva	46	3.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=167)	N	%
Competenza specialistica	40	24.0
Approccio step-up	12	7.2
Motivi logistico/organizzativi	59	35.3
Approccio step-down	56	33.5
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1261)	N	%
Reparto medico	212	16.8
Reparto chirurgico	669	53.1
Pronto soccorso	319	25.3
Altra TI	17	1.3
Terapia subintensiva	44	3.5
Missing	0	

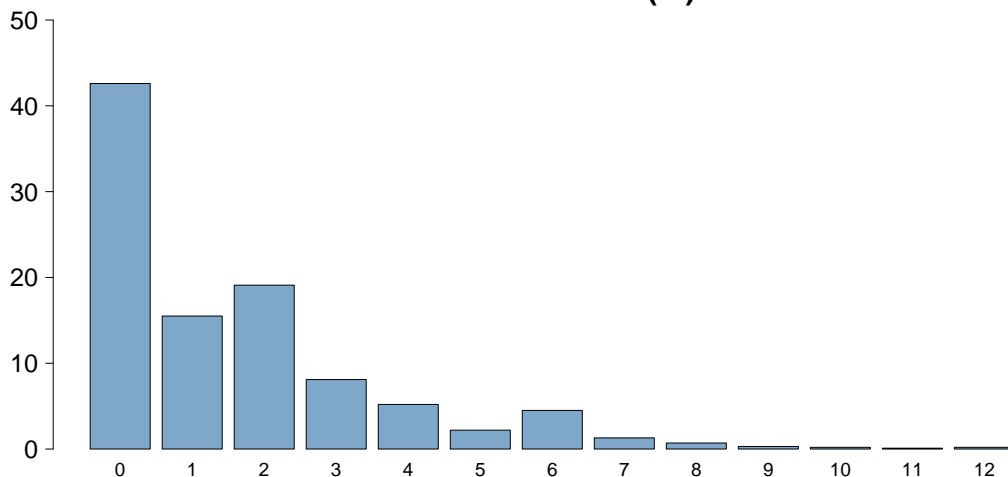
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=231)	N	%
Reparto medico	21	9.1
Reparto chirurgico	8	3.5
Pronto soccorso	50	21.6
Altra TI	150	64.9
Terapia subintensiva	2	0.9
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1213	80.9
Sì	286	19.1
Missing	6	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

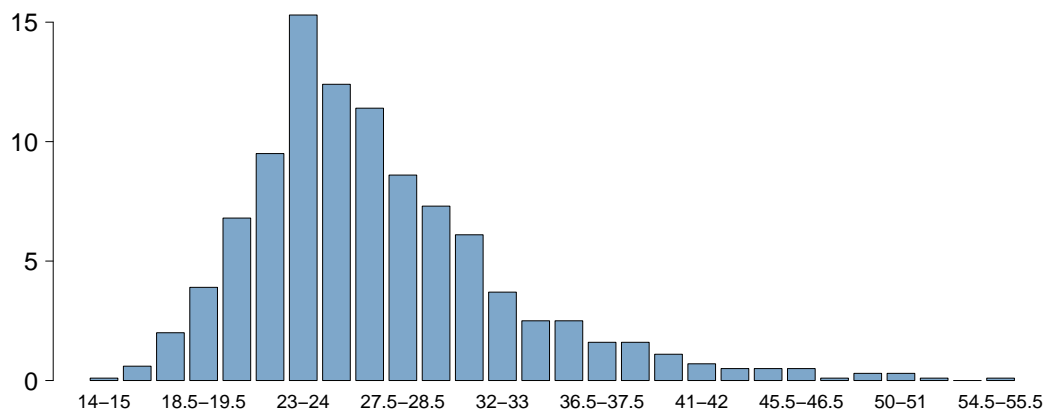
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Charlson score (%)



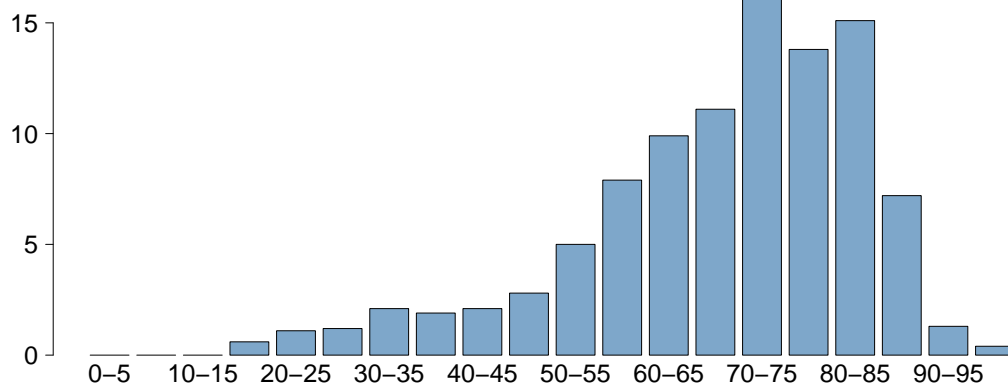
Charlson score	
Media	1.6
DS	2.0
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	6

BMI (%)



BMI	
Media	27.2
DS	6.2
Mediana	25.9
Q1-Q3	23.4-29.6
Missing	32

Età (%)



Età	
Media	68.7
DS	15.3
Mediana	72
Q1-Q3	61-80
Missing	0

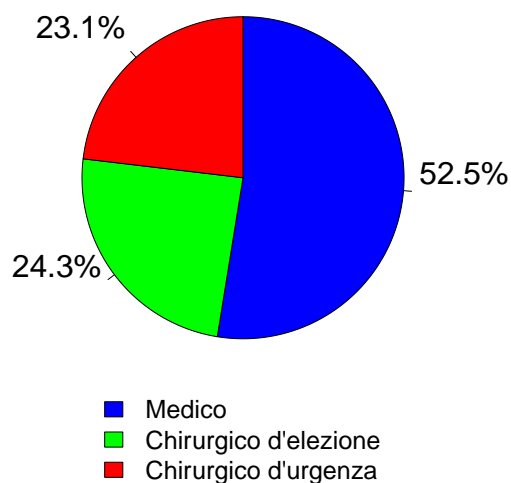
Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	1376	91.8
Sì	123	8.2
Politrauma	27	1.8
Missing	6	

Stato chirurgico	N	%
Medico	787	52.5
Chirurgico d'elezione	365	24.3
Chirurgico d'urgenza	347	23.1
Missing	6	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=365)		
Da -7 a -3 giorni	5	1.4
Da -2 a -1 giorni	16	4.4
Il giorno dell'ammissione in TI	365	100.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	5	1.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=347)		
Chirurgia gastrointestinale	183	52.7
Chirurgia nefro/urologica	44	12.7
Chirurgia ortopedica	39	11.2
Neurochirurgia	25	7.2
Chirurgia ostetrica	19	5.5
Chirurgia vie biliari	10	2.9
Splenectomia	10	2.9
Altra chirurgia	8	2.3
Chirurgia ginecologica	4	1.2
Chirurgia ORL	4	1.2
Missing	1	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=347)		
Da -7 a -3 giorni	4	1.2
Da -2 a -1 giorni	41	11.8
Il giorno dell'ammissione in TI	305	87.9
Il giorno dopo l'ammissione in TI	3	0.9
Missing	0	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=712)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	600	84.5
Sala operatoria di PS	23	3.2
Reparto chirurgico	42	5.9
Altro	45	6.3
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1398	93.3
In elezione	22	1.5
In emergenza	79	5.3
Missing	6	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=365)		
Chirurgia gastrointestinale	98	26.8
Chirurgia nefro/urologica	97	26.6
Neurochirurgia	45	12.3
Chirurgia ortopedica	28	7.7
Chirurgia ginecologica	25	6.8
Chirurgia ORL	23	6.3
Chirurgia epatica	20	5.5
Chirurgia toracica	20	5.5
Altra chirurgia	10	2.7
Chirurgia vie biliari	6	1.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=22)		
Endoscopia interventistica	12	54.5
Neuroradiologia interventistica	5	22.7
Radiologia interventistica	3	13.6
Cardiologia interventistica	1	4.5
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=79)		
Cardiologia interventistica	32	40.5
Radiologia interventistica	26	32.9
Endoscopia interventistica	19	24.1
Neuroradiologia interventistica	2	2.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	560	37.4
Svezzamento post chirurgico	313	21.0
Monitoraggio chirurgico	127	8.5
Svezz. post interventistica	3	0.2
Monit. proc. interventistica	18	1.2
Monitoraggio non chirurgico	91	6.1
Missing	8	
Trattamento intensivo	938	62.6
Solo supporto ventilatorio	360	24.0
Solo supporto cardiovascolare	64	4.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	514	34.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	1	0.1
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	6	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	178	11.8
AB	124	8.2
ABEG	99	6.6
E	94	6.2
ABE	79	5.2
AC	71	4.7
ABCEG	62	4.1
ABC	55	3.7
AE	51	3.4
ABG	46	3.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	631	41.9
Insufficienza ipossica	341	22.7
Insufficienza ipercapnica	26	1.7
Insufficienza ipossico-ipercapnica	88	5.8
Intub. mantenimento vie aeree	419	27.8
Missing	0	

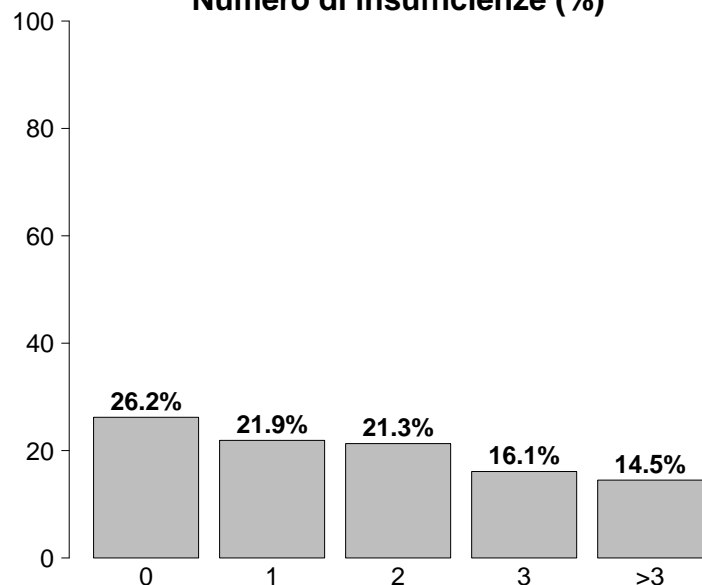
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	927	61.6
Senza shock	188	12.5
Shock cardiogeno	98	6.5
Shock settico	141	9.4
Shock ipovolemico/emorragico	47	3.1
Shock ipovolemico	22	1.5
Shock anafilattico	4	0.3
Shock neurogeno	6	0.4
Shock di altro tipo	52	3.5
Shock misto	20	1.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1126	80.9
Coma cerebrale	119	8.6
Coma metabolico	82	5.9
Coma postanossico	56	4.0
Coma tossico	8	0.6
Missing o non valutabile	114	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	967	64.8
Lieve	250	16.8
Moderata	131	8.8
Grave	144	9.7
Missing	13	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1114	74.7
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	137	9.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	241	16.2
Missing	13	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	395	26.2
Sì	1110	73.8
A: Insufficienza respiratoria	874	58.1
B: Insufficienza cardiovascolare	578	38.4
C: Insufficienza neurologica	265	17.6
D: Insufficienza epatica	10	0.7
E: Insufficienza renale	525	34.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.2
G: Insufficienza metabolica	378	25.1
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

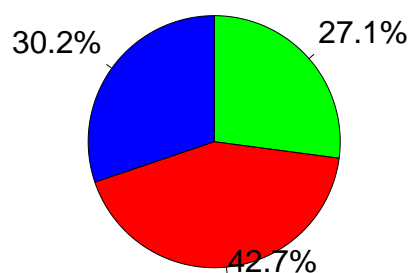
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	298	19.9
BPCO riacutizzata	61	4.1
Versamento pleurico	52	3.5
ARDS moderata	44	2.9
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	34	2.3
Patologia delle alte vie aeree	28	1.9
Cardiovascolari	218	14.6
Arresto cardiaco	60	4.0
Scomp. card. sinistro con edema polm.	55	3.7
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	44	2.9
Ischemia acuta miocardica	24	1.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	15	1.0
Neurologiche	215	14.4
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	50	3.3
Neoplasia intracranica	39	2.6
Crisi epilettiche	38	2.5
Emorragia subaracnoidea spontanea	38	2.5
Ictus ischemico	18	1.2
Gastrointestinali ed epatiche	335	22.4
Neoplasia tratto digerente	77	5.1
Perforazione tratto digerente	62	4.1
Occlusione intestinale	57	3.8
Infarto/ischemia intestinale	29	1.9
Patologia acuta delle vie biliari	26	1.7
Trauma (distretti anatomici)	123	8.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	62	4.1
Cranio	41	2.7
Torace	23	1.5
Addome	18	1.2
Colonna vertebrale	7	0.5
Miscellanea	5	0.3
Lesione dei vasi maggiori	1	0.1
Altro	403	26.9
Patologie nefrourologiche	153	10.2
Altre patologie	69	4.6
Squilibrio metabolico	52	3.5
Patologia ortopedica	33	2.2
Patologia ginecologica	27	1.8
Post trapianti	4	0.3
Trapianto di reni	4	0.3
-	0	0.0
Infezioni	520	34.7
Polmonite	217	14.5
COVID-19	96	6.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	52	3.5
Peritonite primaria	36	2.4
Peritonite secondaria NON chir.	32	2.1
Batteriemia primaria sconosciuta	23	1.5
Peritonite post-chirurgica	22	1.5
IVU NON catetere correlata	22	1.5
Colecistite/colangite	21	1.4
IVU catetere correlata	20	1.3
Missing	7	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	41	2.7
Ematoma sottodurale traumatico	21	1.4
Emorragia subaracnoidea traumatica	9	0.6
Frattura maxillofaciale	9	0.6
Contusione/lacerazione cerebrale	7	0.5
Ematoma intraparenchimale traumatico	7	0.5
Colonna vertebrale	7	0.5
Frattura vertebrale senza deficit	6	0.4
Tetraplegia	1	0.1
-	0	0.0
Torace	23	1.5
Altre lesioni toraciche	11	0.7
Grave contusione/lacerazione polmonare	8	0.5
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	5	0.3
Addome	18	1.2
Milza: lacerazione moderata/grave	9	0.6
Rene: rottura/lacerazione	6	0.4
Milza: rottura massiva	2	0.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	62	4.1
Fratture delle ossa lunghe	59	3.9
Frattura multipla del bacino	3	0.2
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	0.1
Lesione dei vasi maggiori	1	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	5	0.3
Lesione da inalazione	3	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	2	0.1
Missing	7	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	978	65.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	141	9.4
SEPSI	222	14.8
SHOCK SETTICO	157	10.5
Missing	7	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=520)

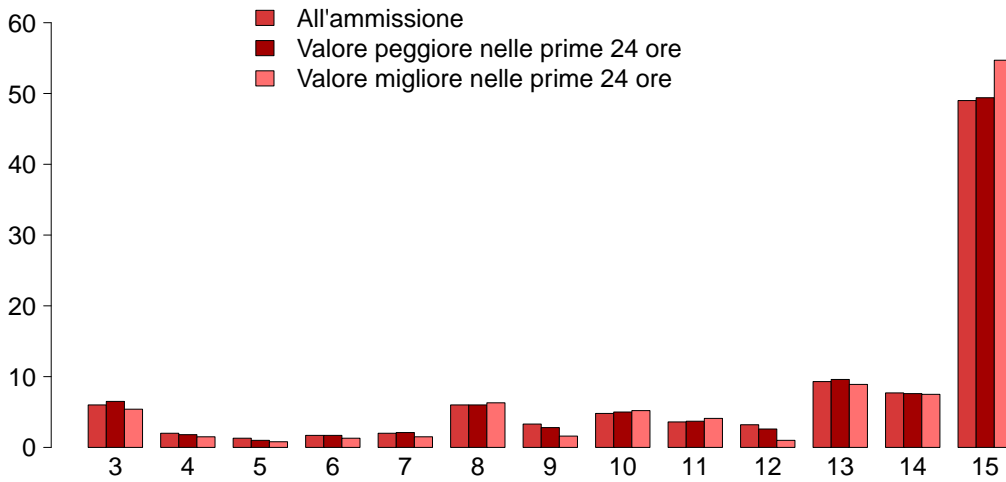


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Score di gravità - Pazienti adulti

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	14
Q1-Q3	10-15
Non valutabile	105
Missing	9

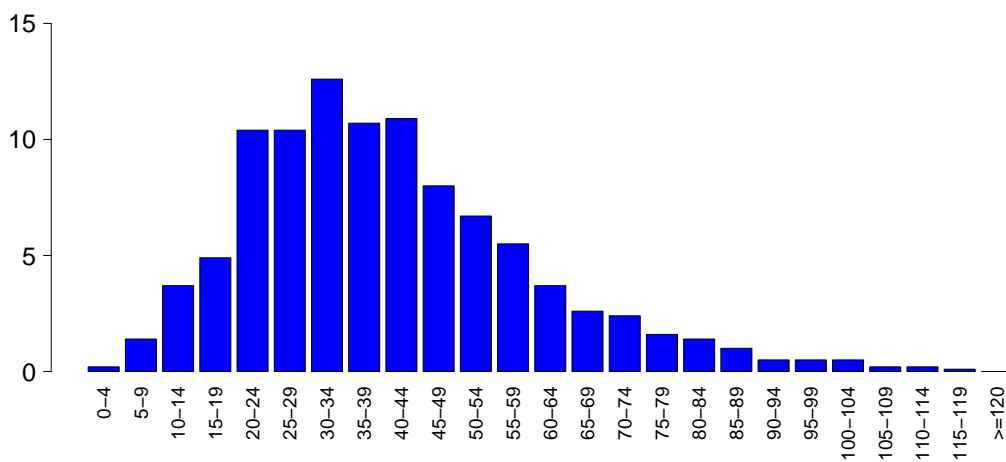
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	14
Q1-Q3	10-15
Non valutabile	234
Missing	13

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	11-15
Non valutabile	225
Missing	302

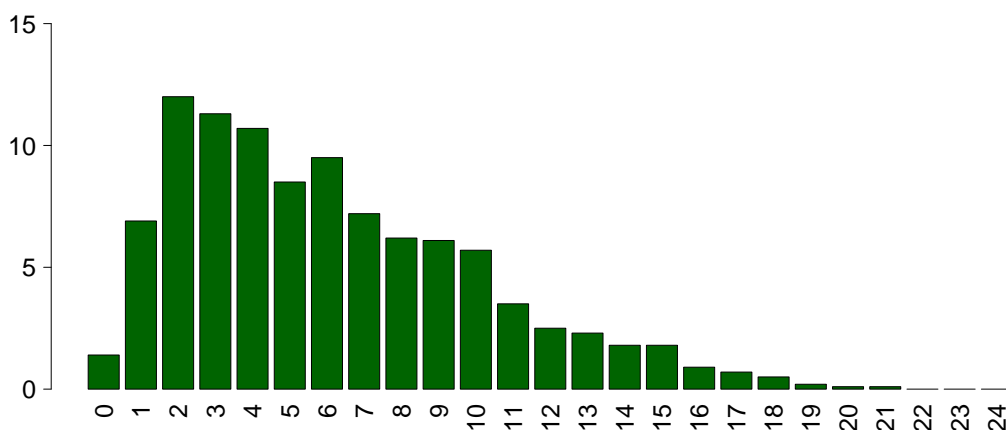
SAPS II (%)



SAPSII

Media	40.3
DS	18.9
Mediana	37
Q1-Q3	27-50
Non valutabile	234
Missing	14

SOFA (%)



SOFA

Media	6.1
DS	4.0
Mediana	5
Q1-Q3	3-9
Non valutabile	234
Missing	14

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Complicanze insorte	N	%
No	986	66.1
Sì	505	33.9
Missing	14	

Insufficienze insorte	N	%
No	1195	79.4
Sì	310	20.6
A: Insufficienza respiratoria	177	11.8
B: Insufficienza cardiovascolare	131	8.7
C: Insufficienza neurologica	29	1.9
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	71	4.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	10	0.7
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	103	6.8
B	61	4.1
AB	40	2.7
E	32	2.1
C	13	0.9
ABE	12	0.8
BE	12	0.8
AE	10	0.7
G	8	0.5
AC	5	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1314	88.1
Intub. manten. vie aeree	104	7.0
Insufficienza ipossica	72	4.8
Insufficienza ipercapnica	12	0.8
Missing	14	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1360	91.2
Shock cardiogeno	30	2.0
Shock ipovolemico	4	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	12	0.8
Shock settico	61	4.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	5	0.3
Shock di altro tipo	23	1.5
Missing	14	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1462	98.1
Coma cerebrale	26	1.7
Coma metabolico	2	0.1
Coma postanossico	2	0.1
Missing	14	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1420	95.2
Lieve	14	0.9
Moderata	13	0.9
Grave	44	3.0
Missing	14	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	45	3.0
ARDS grave	9	0.6
Pneumotorace/pneumomediastino	7	0.5
Atelettasia	6	0.4
Versamento pleurico	6	0.4
Patologia alte vie aeree	5	0.3
Cardiovascolari	91	6.1
Arresto cardiaco	51	3.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	30	2.0
Aritmia grave acuta: bradicardie	9	0.6
Edema polmonare	9	0.6
Scompenso sinistro senza edema polm.	3	0.2
Neurologiche	42	2.8
Sopore/agitazione/delirio	20	1.3
Edema cerebrale	7	0.5
Iperensione intracranica	6	0.4
Sanguinamento intracranico non chir.	4	0.3
Crisi epilettiche	3	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	14	0.9
Sanguin. tratto digerente superiore	6	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	2	0.1
Perforazione tratto digerente	2	0.1
Patologia pancreatica acuta	1	0.1
Ascite	1	0.1
Altro	29	1.9
Squilibrio metabolico	10	0.7
Patologie nefrourologiche	10	0.7
Altre patologie	6	0.4
Altre patologie cute/tessuti molli	3	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.1
Sospetto danno ai tessuti profondi: profondità non valutabile	1	0.1
Infezioni	157	10.5
Polmonite	70	4.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	34	2.3
IVU catetere correlata	26	1.7
Sepsi clinica	8	0.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	7	0.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	7	0.5
Batteriemia primaria sconosciuta	6	0.4
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	6	0.4
COVID-19	6	0.4
Peritonite post-chirurgica	5	0.3
Missing	14	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022**Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti**

Infezioni				Gravità massima dell'infezione				
	N	%		N	%		N	%
	Nessuna	896	60.1		Nessuna	896	60.1	
	Solo all'ammissione	438	29.4		INFEZIONE SENZA SEPSI	170	11.4	
	All'ammissione e in degenza	79	5.3		SEPSI	246	16.5	
	Solo in degenza	78	5.2		SHOCK SETTICO	180	12.1	
	Missing	14			Missing	13		

Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	896 (92.0%)	48 (4.9%)	23 (2.4%)	7 (0.7%)	974	
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	122 (86.5%)	15 (10.6%)	4 (2.8%)	141	
	SEPSI	-	-	207 (93.7%)	14 (6.3%)	221	
	SHOCK SETTICO	-	-	-	155 (99.4%)	156	
	TOT	896	170	246	180	1492	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1437	95.7
Sì	64	4.3
Missing	4	

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

Stima	11.4
CI (95%)	8.8–14.6

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

Stima	9.1%
CI (95%)	7.0–11.7

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1484	99.5
Sì	7	0.5
Missing	14	

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

Stima	0.8
CI (95%)	0.3–1.6

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

Stima	1.0%
CI (95%)	0.4–2.0

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1465	98.3
Sì	26	1.7
Missing	14	

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

Stima	3.2
CI (95%)	2.1–4.7

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

Stima	3.9%
CI (95%)	2.5–5.7

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=8)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	1477	98.7										
Ventilazione invasiva	1158	77.4	854	57	344	23	2	1-7	3	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	168	11.2	52	3.5	40	2.7	1	1-3	0	0	0-2	0
Tracheostomia	223	14.9	65	4.3	208	13.9	12	6-20	3	8	5-14	1
iNO (ossido nitrico inalatorio)	6	0.4	0	0	2	0.1	2	1-6	0	0	0-1	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1092	72.9	459	30.7	993	66.3	4	1-11	5	0	0-0	1
PICC	138	9.2	51	3.4	130	8.7	3	1-8	1	2	0-17	0
Catetere arterioso	1301	86.9	669	44.7	472	31.5	3	1-10	5	0	0-0	1
Farmaci vasoattivi	695	46.4	348	23.2	237	15.8	2	1-5	1	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	200	13.4	78	5.2	158	10.6	6	2-15	0	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	1	0.1	0	0	0	0	5	5-5	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	25	1.7	5	0.3	11	0.7	4	1-5	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.1	1	0.1	0	0	1	1-1	0			
Pacing temporaneo	4	0.3	2	0.1	3	0.2	2	2-2	0	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	11	0.7								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	35	2.3								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	12	0.8								0	0-1	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	0	0	4	4-4	0			
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	2	0.1	2	0.1	0	0	18	17-19	0			
DVE senza monitoraggio PIC	3	0.2	2	0.1	2	0.1	11	10-12	0	5	5-5	0
Emofiltrazione	69	4.6	3	0.2	23	1.5	3	2-7	0	0	0-1	0
Emodialisi	35	2.3	5	0.3	16	1.1	3	1-9	1	0	0-2	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	38	2.5	1	0.1	13	0.9	3	1-5	0	0	0-1	0
Pressione intraaddominale	1	0.1										
Ipotermia	1	0.1	0	0	0	0	2	2-2	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	605	40.4	125	8.4	482	32.2	8	4-16	2	1	0-2	1
Nutrizione parenterale	207	13.8	42	2.8	127	8.5	4	2-8	0	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	3	0.2										
Catetere peridurale	36	2.4	35	2.3	33	2.2	1	1-1	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	5	0.3								3	3-6	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Catetere vescicale	1167	78.0	992	66.3	1128	75.4	3	1-10	6	0	0-0	1
Pronazione	19	1.3	2	0.1	1	0.1	3	2-5	0	0	0-1	0
Antivirali	6	0.4	3	0.2	3	0.2	12	6-12	0	1	0-8	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022
Indicatori di processo - Pazienti adulti

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=8)	1079	72.1										
Antibiotico profilassi	360	24.0	330	22	246	16.4	1	1-2	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	296	19.8	134	9	131	8.8	3	2-6	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	349	23.3	171	11.4	252	16.8	3	1-5	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	254	17.0	52	3.5	129	8.6	7	4-11	1	4	2-10	0
Antifungina in terapia empirica	44	2.9	14	0.9	28	1.9	5	3-8	0	0	0-4	0
Antifungina in terapia mirata	28	1.9	7	0.5	13	0.9	6	5-12	0	9	4-10	0
Antifungina pre-emptive	14	0.9	4	0.3	9	0.6	6	4-8	0	2	0-10	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=78)	N	%
Nessuna terapia	5	6.4
Solo empirica	18	23.1
Solo mirata	19	24.4
Mirata dopo empirica	21	26.9
Altro	15	19.2
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=78)	N	%
Nessuna terapia	69	88.5
Solo empirica	3	3.8
Solo mirata	5	6.4
Mirata dopo empirica	1	1.3
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Indicatori di processo - Pazienti adulti

Ventilazione invasiva (N=1158)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	386	33.3	9.4	11.1	6	2-13	1
Per mantenimento vie aeree	420	36.2	5.7	7.2	3	1-8	0
In svezzamento	312	26.9	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	42	3.6	8.7	14.0	2	0-10.5	4
Reintubazione entro 48 ore	17	1.5	10.5	9.6	7	3-16	0

Ventilazione non invasiva (N=168)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	94	56.0
Ventilazione non invasiva fallita	31	18.5
Per svezzamento	36	21.4
Altro	7	4.2
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=158)	N	%
Chirurgica	14	8.9
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	17	10.8
Ciaglia Monodil	116	73.4
Fantoni	1	0.6
Griggs	6	3.8
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	3	1.9
Missing	1	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=156)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	9.3	6.4	8	5-14	0

Monit. invasivo gittata (N=25)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	16	64.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	3	12.0
Altro	6	24.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1458	97.5
Sì	38	2.5
Missing	9	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1458	97.5
1	35	2.3
2	3	0.2
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	9	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	7.7	8.7	5	3-10	2

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	13	0.9
Chirurgia ORL	8	0.5
Chirurgia ortopedica	5	0.3
Neurochirurgia	4	0.3
Donazione organi	3	0.2
Chirurgia nefro/urologica	2	0.1
Altra chirurgia	2	0.1
Chirurgia epatica	1	0.1
Chirurgia oftalmica	1	0.1
Chirurgia plastica	1	0.1
Missing	9	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1472	98.4
Sì	24	1.6
Missing	9	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	12.2	10.0	9	4-16	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	17	1.1
Radiologia interventistica	7	0.5
Cardiologia interventistica	1	0.1
Neuroradiologia interventistica	1	0.1
Missing	9	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Esito TI	N	%
Deceduti	297	19.9
Trasferito nello stesso ospedale	980	65.6
Trasferito ad altro ospedale	193	12.9
Dimesso a casa	9	0.6
Dim. in cond. preterminali	15	1.0
Missing	11	

Trasferito a (N=1173)	N	%
Reparto	871	74.3
Altra TI	100	8.5
Terapia subintensiva	120	10.2
Riabilitazione	57	4.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	25	2.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=108)	N	%
Competenza specialistica	53	49.1
Approccio step-up	7	6.5
Motivi logistico/organizzativi	48	44.4
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=980)	N	%
Reparto	841	85.8
Altra TI	16	1.6
Terapia subintensiva	109	11.1
Riabilitazione	2	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	12	1.2
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=193)	N	%
Reparto	30	15.5
Altra TI	84	43.5
Terapia subintensiva	11	5.7
Riabilitazione	55	28.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	13	6.7
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1182	79.1
Deceduti	312	20.9
Missing	11	

Timing della mortalità in TI (N=312)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	223	71.5
Notte (20:00 - 07:59)	89	28.5
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	239	76.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	73	23.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=312)	N	%
Si, con donazione d'organo	17	5.7
Si, senza donazione d'organo	12	4.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	268	90.2
Missing	15	

Prelievo di tessuti (N=312)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	7	2.2
Si, senza attivazione C.A.M.	12	3.8
No	293	93.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	327	26.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	163	13.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	261	20.8
Assistenza/osped. domiciliare	4	0.3
Dimissione volontaria	2	0.2
Dimesso a casa	498	39.7
Missing	13	

Altro regime di ricovero* (N=261)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	6	2.3
Riabilitazione in altro istituto	170	65.1
DH/lungodegenza, stesso ist.	13	5.0
DH/lungodegenza, altro ist.	72	27.6
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=928)	N	%
Si	50	5.4
No	878	94.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	878	70.0
Deceduti	377	30.0
Missing	13	

Timing mortalità osp. * (N=377)	N	%
In TI	274	72.7
Entro 24 ore post-TI	6	1.6
24-47 ore post-TI	3	0.8
48-71 ore post-TI	4	1.1
72-95 ore post-TI	4	1.1
Oltre 95 ore post-TI	86	22.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=103)	N	%
Media	16.9	
DS	15.8	
Mediana	13	
Q1-Q3	5.5-24	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1268).

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	861	68.7
Deceduti	392	31.3
Missing	15	

Riammissione da reparto	N	%
No	1477	98.3
Si	26	1.7
Missing	2	

Numero di riammissioni (N=26)	N	%
1	26	100.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=26)	N	%
Entro 48 ore	3	11.5
48-71 ore	5	19.2
72-95 ore	2	7.7
Oltre 95 ore	16	61.5
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	9.1	
DS	7.8	
Mediana	5.4	
Q1-Q3	2.6-15.6	

Degenza in TI (giorni)		
Media	6.9	
DS	9.7	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-9	
Missing	11	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1182)		
Media	6.8	
DS	10.0	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-8	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=312)		
Media	7.1	
DS	8.7	
Mediana	4	
Q1-Q3	1-10	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=989)		
Media	10.4	
DS	12.6	
Mediana	7	
Q1-Q3	3-13	
Missing	8	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	17.7	
DS	18.0	
Mediana	12	
Q1-Q3	7-22	
Missing	17	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=878)		
Media	18.5	
DS	18.3	
Mediana	13	
Q1-Q3	7-23	
Missing	2	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=377)		
Media	15.6	
DS	17.0	
Mediana	10	
Q1-Q3	4-20	
Missing	2	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1268).

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

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

Pazienti (N): 1210

Sesso	N	%
Maschio	719	59.4
Femmina	491	40.6
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	106	8.8
46-65	307	25.4
66-75	342	28.3
>75	455	37.6
Missing	0	
Media	68.6	
DS	15.3	
Mediana	72	
Q1-Q3	61-80	
Min-Max	17-98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	56	4.6
Normopeso	508	42.0
Sovrappeso	383	31.7
Obeso	263	21.7
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=491)	N	%
Non fertile	265	54.0
Non gravida/Stato sconosciuto	211	43.0
Attualmente gravida	1	0.2
Post partum	14	2.9
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	145	12.0
Sì	1065	88.0
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	666	55.0
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	221	18.3
Aritmia	211	17.4
Infarto miocardico	168	13.9
Insufficienza Renale moderata o grave	137	11.3
BPCO grave	131	10.8
BPCO moderata	121	10.0
Vasculopatia cerebrale	118	9.8
NYHA classe II-III	109	9.0
Tumore senza metastasi	106	8.8
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	4.6	
DS	10.2	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1006	83.1
Altro ospedale	204	16.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1210)	N	%
Reparto medico	180	14.9
Reparto chirurgico	542	44.8
Pronto soccorso	307	25.4
Altra TI	144	11.9
Terapia subintensiva	37	3.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=144)	N	%
Competenza specialistica	36	25.0
Approccio step-up	12	8.3
Motivi logistico/organizzativi	43	29.9
Approccio step-down	53	36.8
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1006)	N	%
Reparto medico	163	16.2
Reparto chirurgico	535	53.2
Pronto soccorso	259	25.7
Altra TI	13	1.3
Terapia subintensiva	36	3.6
Missing	0	

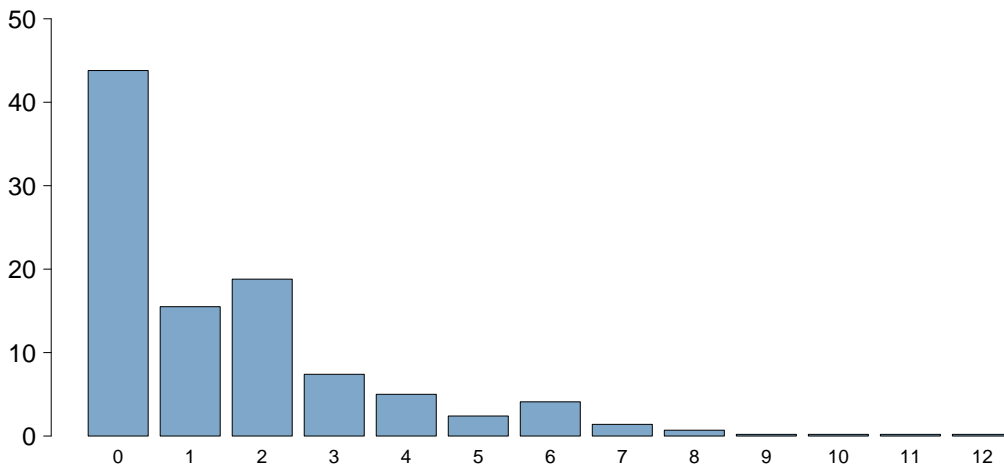
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=204)	N	%
Reparto medico	17	8.3
Reparto chirurgico	7	3.4
Pronto soccorso	48	23.5
Altra TI	131	64.2
Terapia subintensiva	1	0.5
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	988	81.7
Sì	222	18.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

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

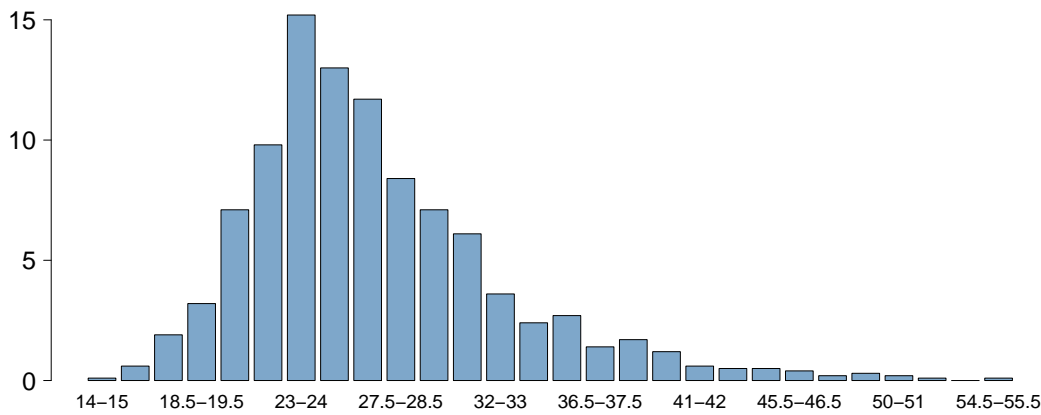
Charlson score (%)



Charlson score

Media	1.6
DS	2.0
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	0

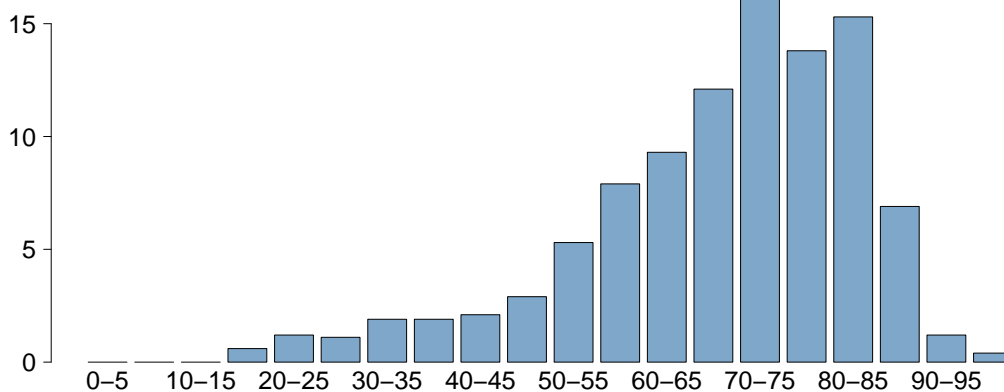
BMI (%)



BMI

Media	27.2
DS	6.2
Mediana	25.9
Q1-Q3	23.4-29.4
Missing	0

Età (%)



Età

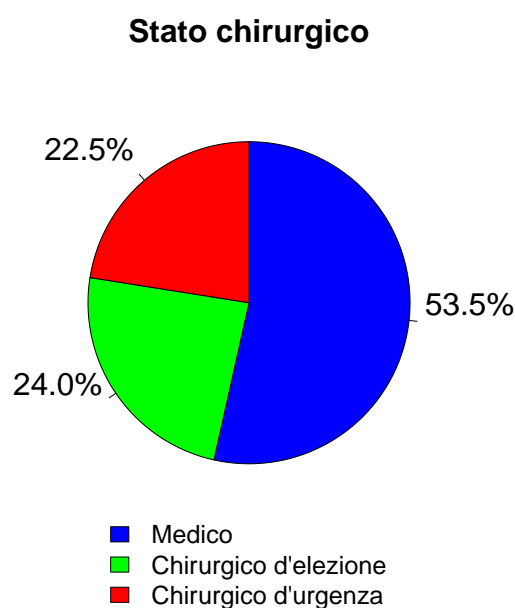
Media	68.6
DS	15.3
Mediana	72
Q1-Q3	61-80
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

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

Trauma	N	%
No	1116	92.2
Sì	94	7.8
Politrauma	22	1.8
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	647	53.5
Chirurgico d'elezione	291	24.0
Chirurgico d'urgenza	272	22.5
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=563)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	487	86.5
Sala operatoria di PS	12	2.1
Reparto chirurgico	31	5.5
Altro	33	5.9
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=291)		
Chirurgia nefro/urologica	79	27.1
Chirurgia gastrointestinale	72	24.7
Neurochirurgia	43	14.8
Chirurgia ginecologica	20	6.9
Chirurgia ortopedica	20	6.9
Chirurgia toracica	19	6.5
Chirurgia ORL	15	5.2
Chirurgia epatica	12	4.1
Altra chirurgia	7	2.4
Chirurgia del pancreas	5	1.7
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=291)		
Da -7 a -3 giorni	4	1.4
Da -2 a -1 giorni	14	4.8
Il giorno dell'ammissione in TI	288	99.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	4	1.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=272)		
Chirurgia gastrointestinale	147	54.0
Chirurgia ortopedica	32	11.8
Chirurgia nefro/urologica	29	10.7
Neurochirurgia	24	8.8
Chirurgia ostetrica	13	4.8
Altra chirurgia	8	2.9
Chirurgia vie biliari	7	2.6
Splenectomia	5	1.8
Chirurgia ginecologica	2	0.7
Chirurgia ORL	2	0.7
Missing	3	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=272)		
Da -7 a -3 giorni	4	1.5
Da -2 a -1 giorni	30	11.0
Il giorno dell'ammissione in TI	240	88.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	1	0.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=19)		
Nessuna	1120	92.6
In elezione	19	1.6
In emergenza	71	5.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=71)		
Endoscopia interventistica	9	47.4
Neuroradiologia interventistica	5	26.3
Radiologia interventistica	3	15.8
Cardiologia interventistica	1	5.3
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=71)		
Cardiologia interventistica	29	40.8
Radiologia interventistica	22	31.0
Endoscopia interventistica	18	25.4
Neuroradiologia interventistica	2	2.8
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	433	35.8
Svezzamento post chirurgico	228	18.8
Monitoraggio chirurgico	111	9.2
Svezz. post interventistica	3	0.2
Monit. proc. interventistica	16	1.3
Monitoraggio non chirurgico	75	6.2
Missing	0	
Trattamento intensivo	777	64.2
Solo supporto ventilatorio	302	25.0
Solo supporto cardiovascolare	49	4.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	426	35.2
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	149	12.3
AB	104	8.6
E	78	6.4
ABEG	73	6.0
ABE	72	6.0
AC	62	5.1
ABCEG	54	4.5
ABC	49	4.0
AE	44	3.6
ABG	30	2.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	482	39.8
Insufficienza ipossica	284	23.5
Insufficienza ipercapnica	20	1.7
Insufficienza ipossico-ipercapnica	78	6.4
Intub. mantenimento vie aeree	346	28.6
Missing	0	

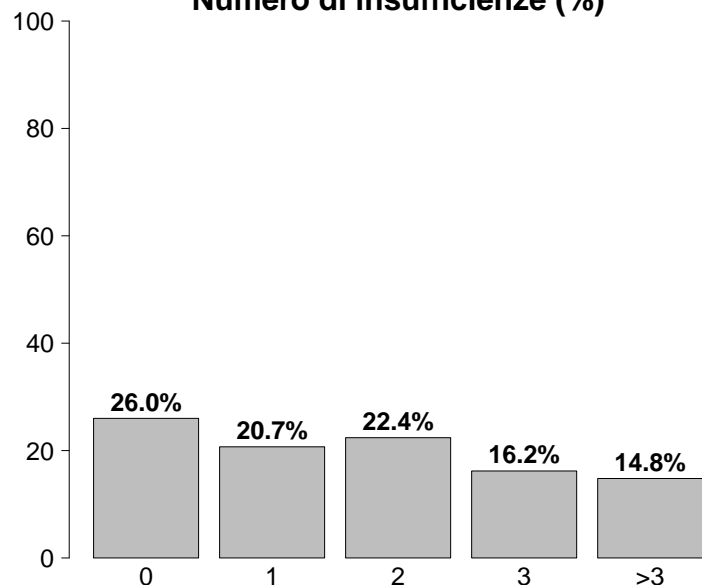
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	735	60.7
Senza shock	151	12.5
Shock cardiogeno	85	7.0
Shock settico	115	9.5
Shock ipovolemico/emorragico	32	2.6
Shock ipovolemico	17	1.4
Shock anafilattico	4	0.3
Shock neurogeno	6	0.5
Shock di altro tipo	51	4.2
Shock misto	14	1.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	886	79.3
Coma cerebrale	103	9.2
Coma metabolico	74	6.6
Coma postanossico	47	4.2
Coma tossico	7	0.6
Missing o non valutabile	93	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	775	64.0
Lieve	204	16.9
Moderata	106	8.8
Grave	125	10.3
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	937	77.4
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	83	6.9
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	190	15.7
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	314	26.0
Sì	896	74.0
A: Insufficienza respiratoria	728	60.2
B: Insufficienza cardiovascolare	475	39.3
C: Insufficienza neurologica	231	19.1
D: Insufficienza epatica	8	0.7
E: Insufficienza renale	435	36.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.2
G: Insufficienza metabolica	273	22.6
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

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

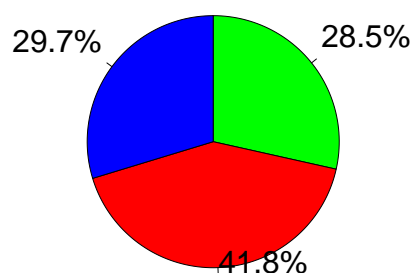
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	230	19.0
BPCO riacutizzata	53	4.4
Versamento pleurico	37	3.1
ARDS moderata	29	2.4
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	26	2.1
Patologia delle alte vie aeree	23	1.9
Cardiovascolari	178	14.7
Arresto cardiaco	47	3.9
Scomp. card. sinistro con edema polm.	45	3.7
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	33	2.7
Ischemia acuta miocardica	22	1.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	12	1.0
Neurologiche	186	15.4
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	39	3.2
Neoplasia intracranica	38	3.1
Crisi epilettiche	34	2.8
Emorragia subaracnoidea spontanea	33	2.7
Neuropatia/miopia	16	1.3
Gastrointestinali ed epatiche	253	20.9
Neoplasia tratto digerente	54	4.5
Occlusione intestinale	49	4.0
Perforazione tratto digerente	48	4.0
Infarto/ischemia intestinale	25	2.1
Sanguinamento tratto digerente superiore	16	1.3
Trauma (distretti anatomici)	94	7.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	45	3.7
Cranio	35	2.9
Torace	21	1.7
Addome	12	1.0
Colonna vertebrale	5	0.4
Miscellanea	3	0.2
Lesione dei vasi maggiori	1	0.1
Altro	319	26.4
Patologie nefrourologiche	125	10.3
Altre patologie	56	4.6
Squilibrio metabolico	49	4.0
Patologia ortopedica	25	2.1
Patologia ginecologica	21	1.7
Post trapianti	4	0.3
Trapianto di reni	4	0.3
-	0	0.0
Infezioni	428	35.4
Polmonite	185	15.3
COVID-19	86	7.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	40	3.3
Peritonite primaria	32	2.6
Peritonite secondaria NON chir.	27	2.2
IVU NON catetere correlata	19	1.6
Batteriemia primaria sconosciuta	17	1.4
Colecistite/colangite	17	1.4
Peritonite post-chirurgica	15	1.2
IVU catetere correlata	14	1.2
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	35	2.9
Ematoma sottodurale traumatico	16	1.3
Frattura maxillofacciale	8	0.7
Contusione/lacerazione cerebrale	7	0.6
Emorragia subaracnoidea traumatica	6	0.5
Ematoma intraparenchimale traumatico	5	0.4
Colonna vertebrale	5	0.4
Frattura vertebrale senza deficit	4	0.3
Tetraplegia	1	0.1
-	0	0.0
Torace	21	1.7
Altre lesioni toraciche	11	0.9
Grave contusione/lacerazione polmonare	7	0.6
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	3	0.2
Addome	12	1.0
Milza: lacerazione moderata/grave	5	0.4
Milza: rottura massiva	2	0.2
Rene: rottura/lacerazione	2	0.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	45	3.7
Fratture delle ossa lunghe	42	3.5
Frattura multipla del bacino	3	0.2
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	0.1
Lesione dei vasi maggiori	1	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	3	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	2	0.2
Lesione da inalazione	1	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	782	64.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	122	10.1
SEPSI	179	14.8
SHOCK SETTICO	127	10.5
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=428)

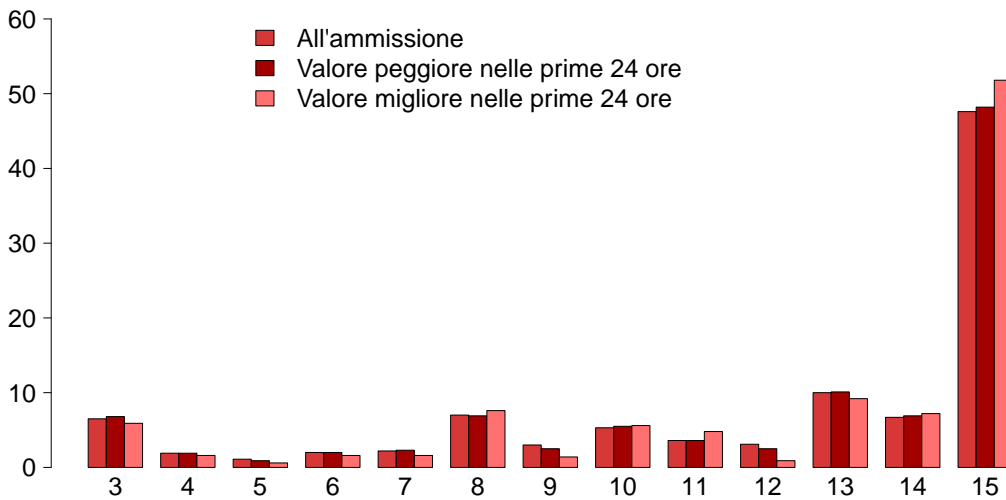


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Score di gravità - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	14
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	93
Missing	0

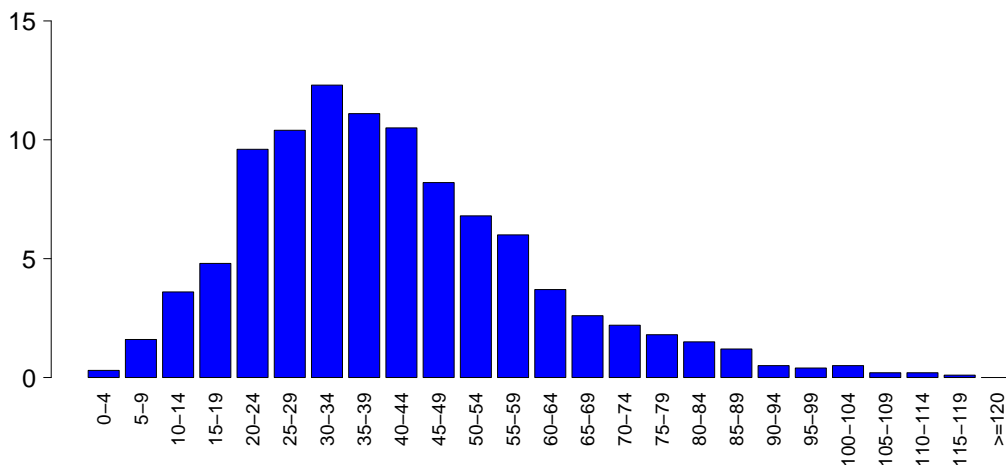
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	14
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	201
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	194
Missing	226

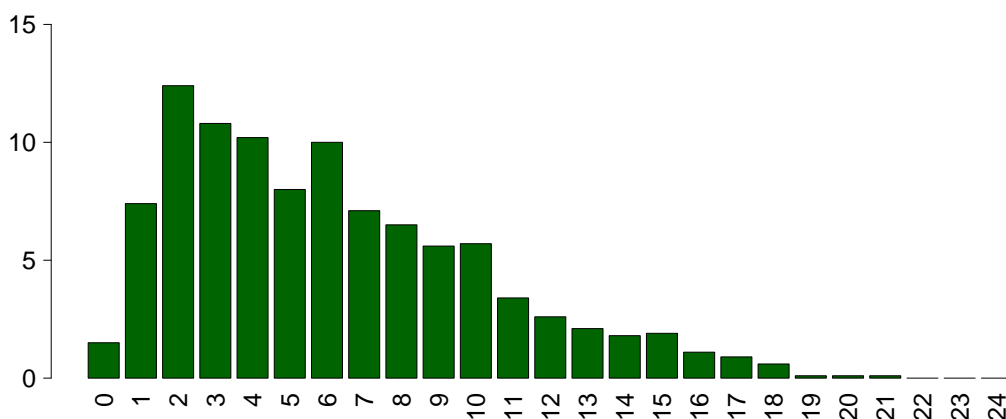
SAPS II (%)



SAPSII

Media	40.7
DS	19.2
Mediana	38
Q1–Q3	27–51
Non valutabile	201
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	6.1
DS	4.1
Mediana	5
Q1–Q3	3–9
Non valutabile	201
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

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

Complicanze insorte	N	%
No	800	66.2
Sì	409	33.8
Missing	1	

Insufficienze insorte	N	%
No	948	78.3
Sì	262	21.7
A: Insufficienza respiratoria	155	12.8
B: Insufficienza cardiovascolare	117	9.7
C: Insufficienza neurologica	24	2.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	58	4.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	6	0.5
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	86	7.1
B	55	4.5
AB	37	3.1
E	22	1.8
ABE	11	0.9
BE	11	0.9
C	11	0.9
AE	10	0.8
AC	5	0.4
G	4	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1054	87.2
Intub. manten. vie aeree	97	8.0
Insufficienza ipossica	57	4.7
Insufficienza ipercapnica	11	0.9
Missing	1	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1092	90.3
Shock cardiogeno	27	2.2
Shock ipovolemico	3	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	11	0.9
Shock settico	54	4.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	5	0.4
Shock di altro tipo	21	1.7
Missing	1	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1185	98.0
Coma cerebrale	21	1.7
Coma metabolico	2	0.2
Coma postanossico	2	0.2
Missing	1	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1151	95.2
Lieve	13	1.1
Moderata	10	0.8
Grave	35	2.9
Missing	1	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	29	2.4
ARDS grave	7	0.6
Pneumotorace/pneumomediastino	6	0.5
Patologia alte vie aeree	5	0.4
ARDS moderata	3	0.2
Atelettasia	3	0.2
Cardiovascolari	67	5.5
Arresto cardiaco	43	3.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	22	1.8
Aritmia grave acuta: bradicardie	6	0.5
Edema polmonare	5	0.4
Scompenso sinistro senza edema polm.	3	0.2
Neurologiche	26	2.2
Sopore/agitazione/delirio	11	0.9
Edema cerebrale	4	0.3
Ipertensione intracranica	3	0.2
Sanguinamento intracranico non chir.	3	0.2
Crisi epilettiche	3	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	11	0.9
Sanguin. tratto digerente superiore	6	0.5
Patologia pancreatica acuta	1	0.1
Ascite	1	0.1
Infarto/ischemia intestinale	1	0.1
Sanguin. tratto digerente inferiore	1	0.1
Altro	21	1.7
Patologie nefrourologiche	9	0.7
Squilibrio metabolico	6	0.5
Altre patologie	4	0.3
Altre patologie cute/tessuti molli	2	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.1
-	0	0.0
Infezioni	130	10.8
Polmonite	58	4.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	29	2.4
IVU catetere correlata	23	1.9
Sepsi clinica	7	0.6
Batteriemia primaria sconosciuta	6	0.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	6	0.5
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	6	0.5
COVID-19	5	0.4
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	4	0.3
Altra infezione fungina	3	0.2
Missing	1	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

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

Infezioni	N	%
Nessuna	717	59.3
Solo all'ammissione	362	29.9
All'ammissione e in degenza	66	5.5
Solo in degenza	64	5.3
Missing	1	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	717	59.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	146	12.1
SEPSI	198	16.4
SHOCK SETTICO	148	12.2
Missing	1	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	717 (91.8%)	41 (5.2%)	17 (2.2%)	6 (0.8%)	781
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	105 (86.1%)	13 (10.7%)	4 (3.3%)	122
	SEPSI	-	-	167 (93.3%)	12 (6.7%)	179
	SHOCK SETTICO	-	-	-	126 (99.2%)	127
	TOT	717	146	198	148	1209

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1155	95.5
Sì	54	4.5
Missing	1	

Incidenza di VAP

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

Stima	11.6
CI (95%)	8.7–15.2

Incidenza di VAP

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

Stima	9.3%
CI (95%)	7.0–12.1

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1203	99.5
Sì	6	0.5
Missing	1	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.8
CI (95%)	0.3–1.8

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.0%
CI (95%)	0.4–2.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1186	98.1
Sì	23	1.9
Missing	1	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.4
CI (95%)	2.1–5.1

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	4.1%
CI (95%)	2.6–6.1

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel rimborsato GiViTIAll'ammissione nel rimborsato GiViTIAll'ingresso	Alla ammissione			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	N	%	N	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	1192	98.5										
Ventilazione invasiva	930	76.9	678	56	293	24.2	2	1-7	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	132	10.9	43	3.6	32	2.6	1	1-3	0	0	0-2	0
Tracheostomia	189	15.6	52	4.3	181	15	12	6-20	0	8	5-14	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	5	0.4	0	0	2	0.2	2	1-3	0	0	0-1	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	888	73.4	361	29.8	815	67.4	4	1-12	0	0	0-0	0
PICC	120	9.9	45	3.7	113	9.3	3	1-8	0	1	0-10	0
Catetere arterioso	1039	85.9	530	43.8	415	34.3	3	1-10	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	567	46.9	276	22.8	199	16.4	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	161	13.3	65	5.4	130	10.7	6	2-16	0	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	23	1.9	5	0.4	11	0.9	4	1-7	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.1	1	0.1	0	0	1	1-1	0			
Pacing temporaneo	4	0.3	2	0.2	3	0.2	2	2-2	0	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	9	0.7								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	34	2.8								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	11	0.9								0	0-1	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	0	0	4	4-4	0			
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	2	0.2	2	0.2	0	0	18	17-19	0			
DVE senza monitoraggio PIC	3	0.2	2	0.2	2	0.2	11	10-12	0	5	5-5	0
Emofiltrazione	56	4.6	1	0.1	18	1.5	4	2-7	0	0	0-1	0
Emodialisi	29	2.4	5	0.4	14	1.2	2	1-8	0	0	0-1	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	32	2.6	1	0.1	12	1	3	1-6	0	1	0-1	0
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	1	0.1	0	0	0	0	2	2-2	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	509	42.1	104	8.6	402	33.2	8	4-16	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	168	13.9	24	2	102	8.4	4	2-8	0	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	1	0.1										
Catetere peridurale	30	2.5	29	2.4	27	2.2	1	1-1	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	4	0.3					4			4	2-9	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Catetere vescicale	950	78.5	791	65.4	924	76.4	3	1-10	0	0	0-0	0
Pronazione	16	1.3	2	0.2	1	0.1	4	2-5	0	0	0-1	0
Antivirali	3	0.2	1	0.1	2	0.2	12	12-12	0	0	0-1	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022
Indicatori di processo - Pazienti adulti 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)	856	70.7										
Antibiotico profilassi	284	23.5	259	21.4	196	16.2	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	246	20.3	107	8.8	112	9.3	4	2-6	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	274	22.6	115	9.5	192	15.9	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	202	16.7	38	3.1	106	8.8	7	4-11	0	4	2-10	0
Antifungina in terapia empirica	34	2.8	8	0.7	20	1.7	5	3-9	0	0	0-3	0
Antifungina in terapia mirata	24	2.0	7	0.6	11	0.9	6	5-12	0	9	4-13	0
Antifungina pre-emptive	9	0.7	3	0.2	4	0.3	7	5-9	0	4	0-14	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=64)		
	N	%
Nessuna terapia	4	6.2
Solo empirica	15	23.4
Solo mirata	16	25.0
Mirata dopo empirica	18	28.1
Altro	11	17.2
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=64)		
	N	%
Nessuna terapia	57	89.1
Solo empirica	2	3.1
Solo mirata	5	7.8
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022**Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=930)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	323	34.7	9.4	10.7	6	2-13	0
Per mantenimento vie aeree	349	37.5	5.7	7.0	3	1-8	0
In svezzamento	225	24.2	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	34	3.7	8.5	14.1	2	0-11	1
Reintubazione entro 48 ore	12	1.3	12.8	10.5	11.5	3.5-18.25	0

Ventilazione non invasiva (N=132)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	76	57.6
Ventilazione non invasiva fallita	27	20.5
Per svezzamento	24	18.2
Altro	5	3.8
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=137)	N	%
Chirurgica	10	7.3
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	16	11.7
Ciaglia Monodil	105	76.6
Fantoni	1	0.7
Griggs	2	1.5
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	3	2.2
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=136)	N	%
Media	9.3	
DS	6.2	
Mediana	8	
Q1-Q3	5-14	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=23)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	14	60.9
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	3	13.0
Altro	6	26.1
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1184	97.9
Sì	26	2.1
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1184	97.9
1	25	2.1
2	1	0.1
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	6.9	
DS	3.9	
Mediana	6	
Q1-Q3	4-10	
Missing	2	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ORL	6	0.5
Chirurgia gastrointestinale	5	0.4
Neurochirurgia	4	0.3
Chirurgia ortopedica	3	0.2
Donazione organi	2	0.2
Altra chirurgia	2	0.2
Chirurgia epatica	1	0.1
Chirurgia nefro/urologica	1	0.1
Chirurgia oftalmica	1	0.1
Chirurgia plastica	1	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1191	98.4
Sì	19	1.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	12.2	
DS	10.4	
Mediana	9	
Q1-Q3	4-14.5	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	13	1.1
Radiologia interventistica	5	0.4
Cardiologia interventistica	1	0.1
Neuroradiologia interventistica	1	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022**Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Esito TI	N	%
Deceduti	250	20.7
Trasferito nello stesso ospedale	782	64.6
Trasferito ad altro ospedale	161	13.3
Dimesso a casa	6	0.5
Dim. in cond. preterminali	11	0.9
Missing	0	

Trasferito a (N=943)	N	%
Reparto	679	72.0
Altra TI	87	9.2
Terapia subintensiva	102	10.8
Riabilitazione	52	5.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	23	2.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=94)	N	%
Competenza specialistica	45	47.9
Approccio step-up	5	5.3
Motivi logistico/organizzativi	44	46.8
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=782)	N	%
Reparto	658	84.1
Altra TI	14	1.8
Terapia subintensiva	96	12.3
Riabilitazione	2	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	12	1.5
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=161)	N	%
Reparto	21	13.0
Altra TI	73	45.3
Terapia subintensiva	6	3.7
Riabilitazione	50	31.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	11	6.8
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	949	78.4
Deceduti	261	21.6
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=261)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	183	70.1
Notte (20:00 - 07:59)	78	29.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	201	77.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	60	23.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=261)	N	%
Si, con donazione d'organo	13	5.2
Si, senza donazione d'organo	11	4.4
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	226	90.4
Missing	11	

Prelievo di tessuti (N=261)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	6	2.3
Si, senza attivazione C.A.M.	12	4.6
No	243	93.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	312	25.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	154	12.7
Trasferito ad altro regime di ricovero	251	20.7
Assistenza/osped. domiciliare	4	0.3
Dimissione volontaria	2	0.2
Dimesso a casa	487	40.2
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=251)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	6	2.4
Riabilitazione in altro istituto	165	65.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	13	5.2
DH/lungodegenza, altro ist.	67	26.7
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=898)	N	%
Si	47	5.2
No	851	94.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	851	70.3
Deceduti	359	29.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=359)	N	%
In TI	261	72.7
Entro 24 ore post-TI	6	1.7
24-47 ore post-TI	3	0.8
48-71 ore post-TI	3	0.8
72-95 ore post-TI	4	1.1
Oltre 95 ore post-TI	82	22.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=98)	
Media	16.8
DS	15.7
Mediana	12.5
Q1-Q3	5.2-24
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022**Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	837	69.2
Deceduti	373	30.8
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	6.9
DS	9.5
Mediana	2
Q1–Q3	1–9
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=949)	
Media	6.9
DS	9.7
Mediana	2
Q1–Q3	1–9
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=261)	
Media	7.1
DS	8.7
Mediana	4
Q1–Q3	1–10
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=949)	
Media	10.4
DS	12.6
Mediana	7
Q1–Q3	3–13
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	17.7
DS	18.0
Mediana	12
Q1–Q3	7–22
Missing	0

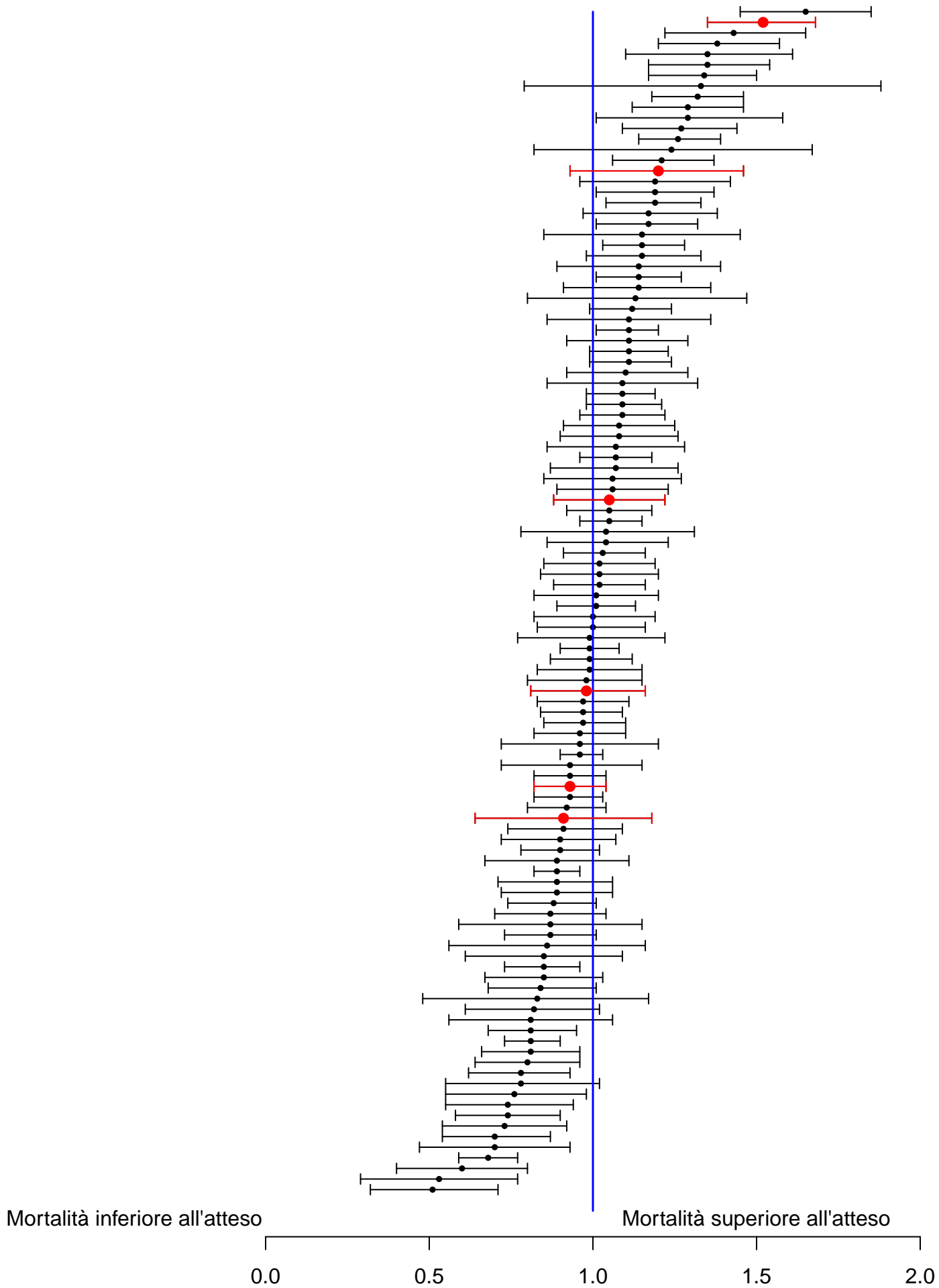
Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=851)	
Media	18.6
DS	18.4
Mediana	13
Q1–Q3	7–23
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=359)	
Media	15.6
DS	17.0
Mediana	10
Q1–Q3	4–20
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2022**

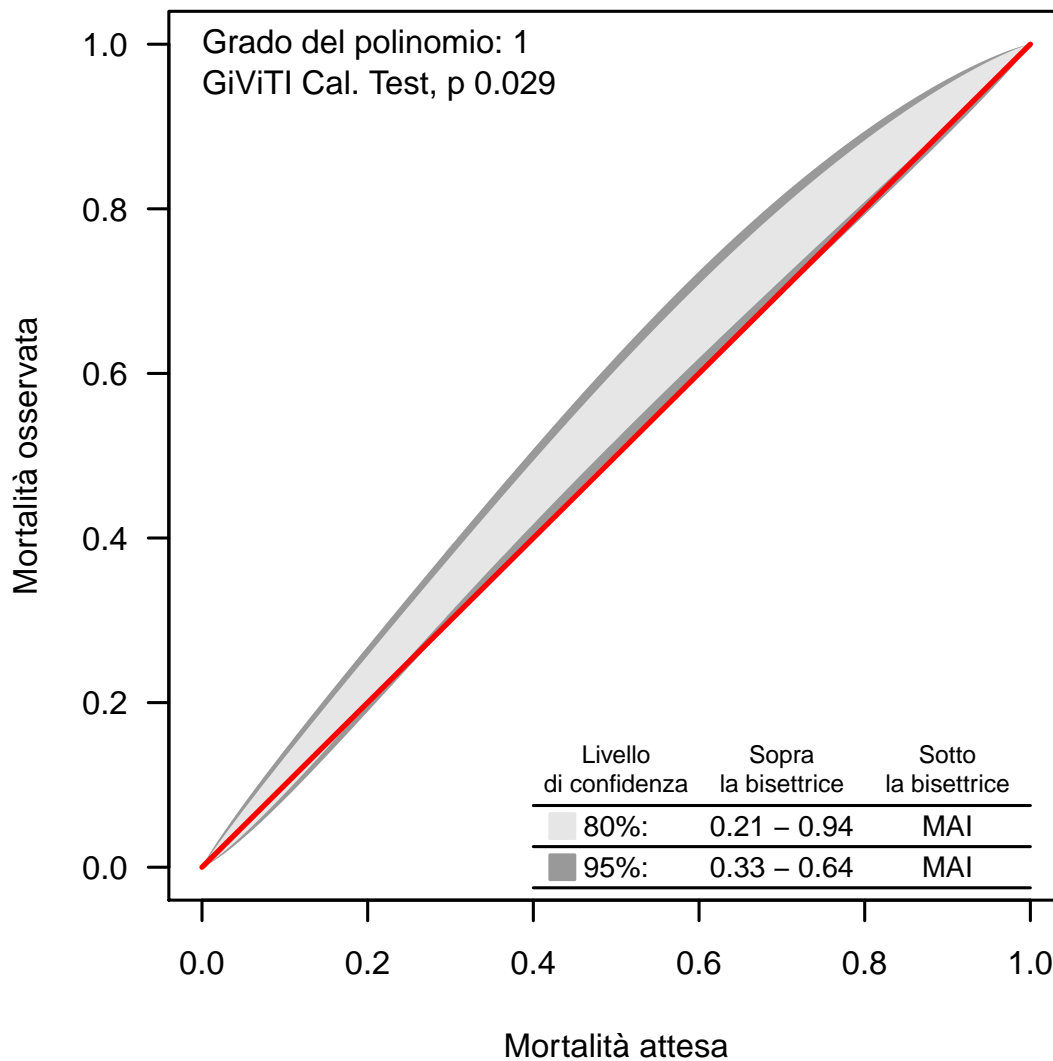


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022**Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Modello di previsione: **GiViTI 2022**

Totale pazienti = 1210
Totale decessi attesi (E) = 343.2
Totale decessi osservati (O) = 373

Rapporto O/E = 1.09
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.02, 1.16)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2022). 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 2022

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

Pazienti (N): 568

Sesso	N	%
Maschio	357	62.9
Femmina	211	37.1
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	55	9.7
46-65	167	29.4
66-75	158	27.8
>75	188	33.1
Missing	0	
Media	66.8	
DS	15.5	
Mediana	70	
Q1-Q3	58-79	
Min-Max	17-96	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	21	3.7
Normopeso	238	41.9
Sovrappeso	182	32.0
Obeso	127	22.4
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=211)	N	%
Non fertile	101	47.9
Non gravida/Stato sconosciuto	109	51.7
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	1	0.5
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	60	10.6
Sì	508	89.4
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	298	52.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	98	17.3
Aritmia	96	16.9
BPCO grave	78	13.7
Infarto miocardico	74	13.0
Insufficienza Renale moderata o grave	63	11.1
Vasculopatia cerebrale	61	10.7
BPCO moderata	60	10.6
NYHA classe II-III	53	9.3
Terapia antiaggregante	52	9.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	6.1	
DS	12.7	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-6	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	402	70.8
Altro ospedale	166	29.2
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=568)	N	%
Reparto medico	133	23.4
Reparto chirurgico	24	4.2
Pronto soccorso	255	44.9
Altra TI	128	22.5
Terapia subintensiva	28	4.9
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=128)	N	%
Competenza specialistica	28	21.9
Approccio step-up	9	7.0
Motivi logistico/organizzativi	38	29.7
Approccio step-down	53	41.4
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=402)	N	%
Reparto medico	122	30.3
Reparto chirurgico	22	5.5
Pronto soccorso	221	55.0
Altra TI	10	2.5
Terapia subintensiva	27	6.7
Missing	0	

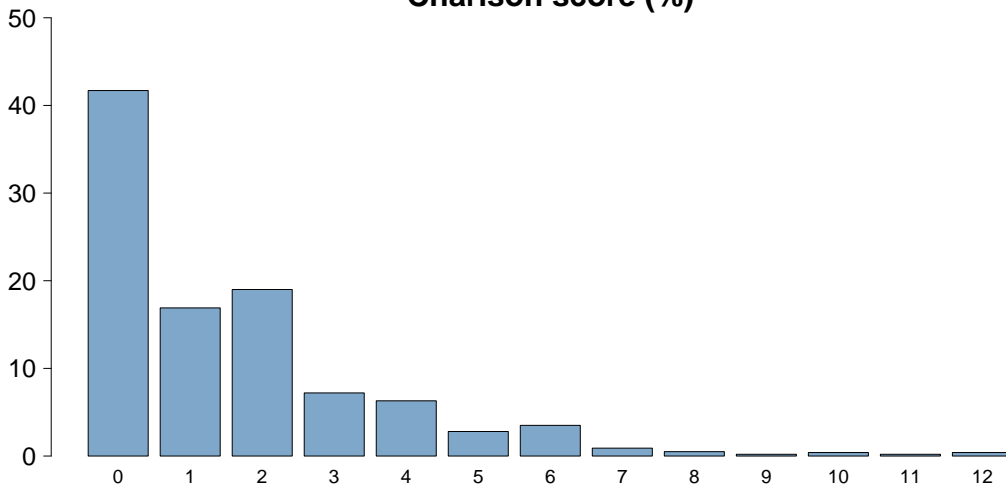
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=166)	N	%
Reparto medico	11	6.6
Reparto chirurgico	2	1.2
Pronto soccorso	34	20.5
Altra TI	118	71.1
Terapia subintensiva	1	0.6
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	562	98.9
Sì	6	1.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

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

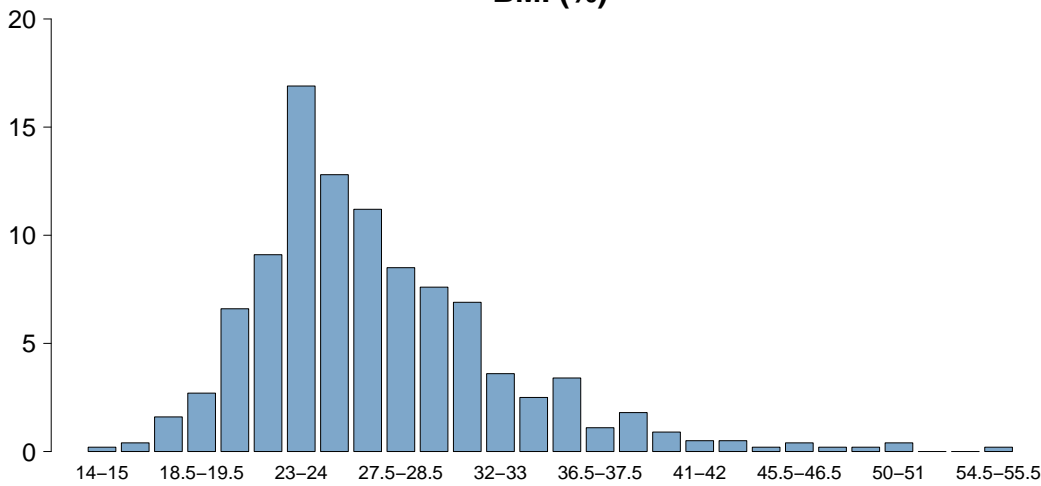
Charlson score (%)



Charlson score

Media	1.6
DS	2.0
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	0

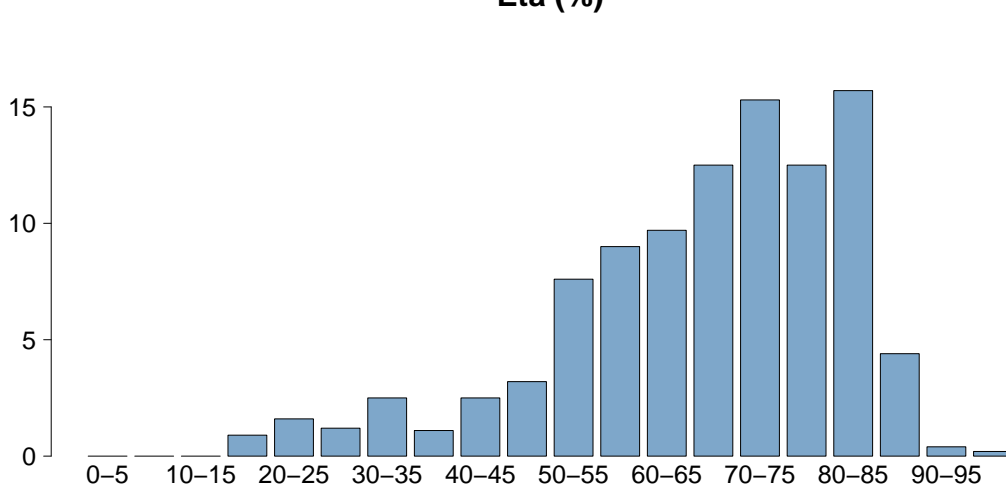
BMI (%)



BMI

Media	27.4
DS	6.5
Mediana	26
Q1-Q3	23.5-29.7
Missing	0

Età (%)



Età

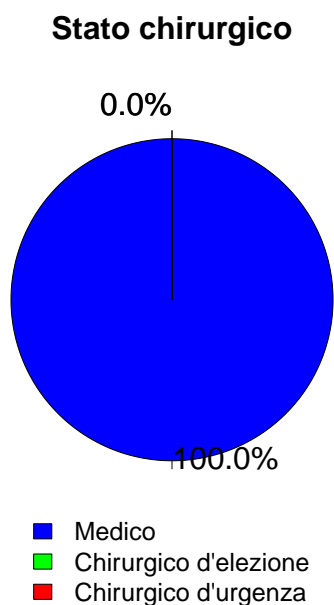
Media	66.8
DS	15.5
Mediana	70
Q1-Q3	58-79
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

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

Trauma	N	%
No	529	93.1
Sì	39	6.9
Politrauma	15	2.6
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	568	100.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	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	

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	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	492	86.6
In elezione	14	2.5
In emergenza	62	10.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=14)		
Endoscopia interventistica	8	57.1
Neuroradiologia interventistica	3	21.4
Radiologia interventistica	2	14.3
Cardiologia interventistica	1	7.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=62)		
Cardiologia interventistica	28	45.2
Radiologia interventistica	18	29.0
Endoscopia interventistica	16	25.8
Neuroradiologia interventistica	1	1.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	85	15.0
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	3	0.5
Monit. proc. interventistica	15	2.6
Monitoraggio non chirurgico	67	11.8
Missing	0	
Trattamento intensivo	483	85.0
Solo supporto ventilatorio	227	40.0
Solo supporto cardiovascolare	37	6.5
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	219	38.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	97	17.1
AC	57	10.0
AB	43	7.6
ABE	35	6.2
ABC	34	6.0
ABEG	34	6.0
AE	34	6.0
ABCEG	24	4.2
ABCE	18	3.2
ABG	16	2.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	122	21.5
Insufficienza ipossica	170	29.9
Insufficienza ipercapnica	18	3.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	69	12.1
Intub. mantenimento vie aeree	189	33.3
Missing	0	

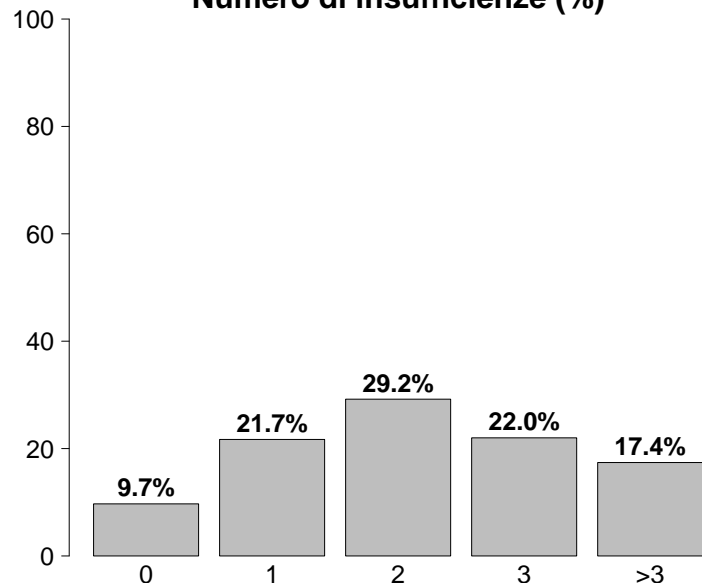
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	312	54.9
Senza shock	86	15.1
Shock cardiogeno	72	12.7
Shock settico	44	7.7
Shock ipovolemico/emorragico	11	1.9
Shock ipovolemico	5	0.9
Shock anafilattico	4	0.7
Shock neurogeno	5	0.9
Shock di altro tipo	25	4.4
Shock misto	4	0.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	360	68.1
Coma cerebrale	77	14.6
Coma metabolico	43	8.1
Coma postanossico	42	7.9
Coma tossico	7	1.3
Missing o non valutabile	39	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	345	60.7
Lieve	79	13.9
Moderata	57	10.0
Grave	87	15.3
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	418	73.6
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	44	7.7
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	106	18.7
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	55	9.7
Sì	513	90.3
A: Insufficienza respiratoria	446	78.5
B: Insufficienza cardiovascolare	256	45.1
C: Insufficienza neurologica	169	29.8
D: Insufficienza epatica	6	1.1
E: Insufficienza renale	223	39.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.4
G: Insufficienza metabolica	150	26.4
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

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

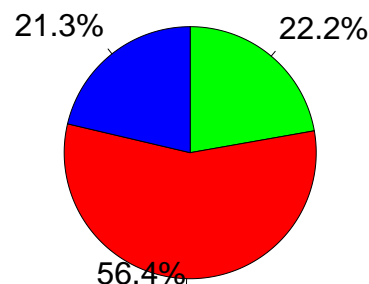
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	158	27.8
BPCO riacutizzata	47	8.3
Versamento pleurico	32	5.6
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	24	4.2
ARDS moderata	16	2.8
Atelettasia	13	2.3
Cardiovascolari	146	25.7
Scomp. card. sinistro con edema polm.	44	7.7
Arresto cardiaco	40	7.0
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	24	4.2
Ischemia acuta miocardica	18	3.2
Trombosi venosa profonda	7	1.2
Neurologiche	118	20.8
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	34	6.0
Crisi epilettiche	30	5.3
Emorragia subaracnoidea spontanea	23	4.0
Neuropatia/miopia	13	2.3
Ictus ischemico	12	2.1
Gastrointestinali ed epatiche	46	8.1
Sanguinamento tratto digerente superiore	13	2.3
Patologia pancreatica acuta	8	1.4
Sindrome da insufficienza epatica	5	0.9
Ileo paralitico	4	0.7
Sanguinamento intraaddominale	4	0.7
Trauma (distretti anatomici)	39	6.9
Cranio	23	4.0
Torace	15	2.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	9	1.6
Colonna vertebrale	5	0.9
Addome	5	0.9
Miscellanea	3	0.5
-	0	0.0
Altro	104	18.3
Squilibrio metabolico	35	6.2
Patologie nefrourologiche	25	4.4
Altre patologie	22	3.9
Intossicazione acuta	18	3.2
"Evolving" trauma dopo 7 gg	8	1.4
Post trapianti	1	0.2
Trapianto di reni	1	0.2
-	0	0.0
Infezioni	225	39.6
Polmonite	124	21.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	32	5.6
Batteriemia primaria sconosciuta	13	2.3
IVU NON catetere correlata	11	1.9
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	10	1.8
Colecistite/colangite	9	1.6
IVU catetere correlata	9	1.6
Sepsi clinica	7	1.2
Gastroenterite	7	1.2
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	6	1.1
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	23	4.0
Ematoma sottodurale traumatico	9	1.6
Frattura maxillofacciale	7	1.2
Contusione/lacerazione cerebrale	5	0.9
Ematoma intraparenchimale traumatico	3	0.5
Emorragia subaracnoidea traumatica	3	0.5
Colonna vertebrale	5	0.9
Frattura vertebrale senza deficit	4	0.7
Tetraplegia	1	0.2
-	0	0.0
Torace	15	2.6
Altre lesioni toraciche	8	1.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	6	1.1
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	2	0.4
Addome	5	0.9
Milza: lacerazione moderata/grave	3	0.5
Fegato: lacerazione medio-grave	1	0.2
Lesioni minori dell'addome	1	0.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	9	1.6
Fratture delle ossa lunghe	8	1.4
Frattura multipla del bacino	1	0.2
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	0.2
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	3	0.5
Ustioni (>30% superficie corp.)	2	0.4
Lesione da inalazione	1	0.2
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	343	60.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	50	8.8
SEPSI	127	22.4
SHOCK SETTICO	48	8.5
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=225)

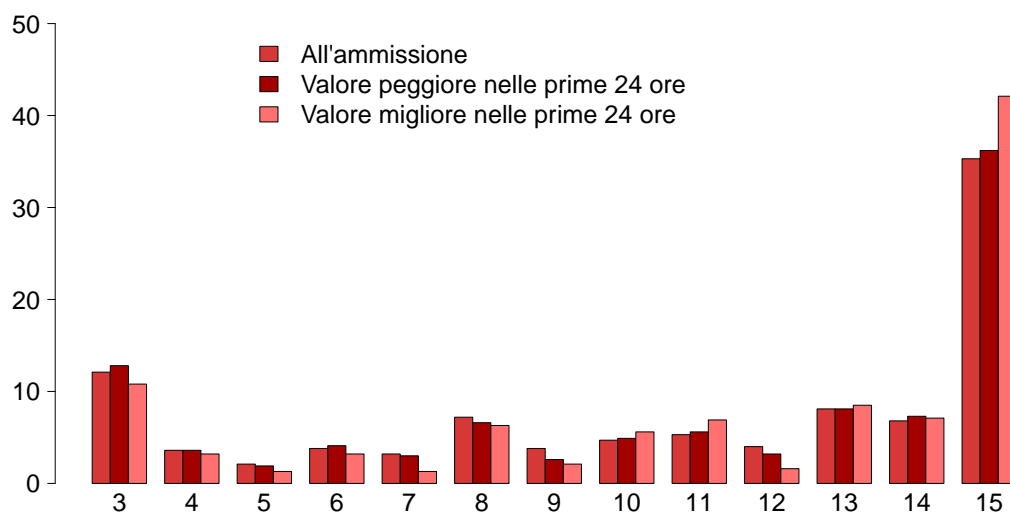


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

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

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	13
Q1-Q3	8-15
Non valutabile	39
Missing	0

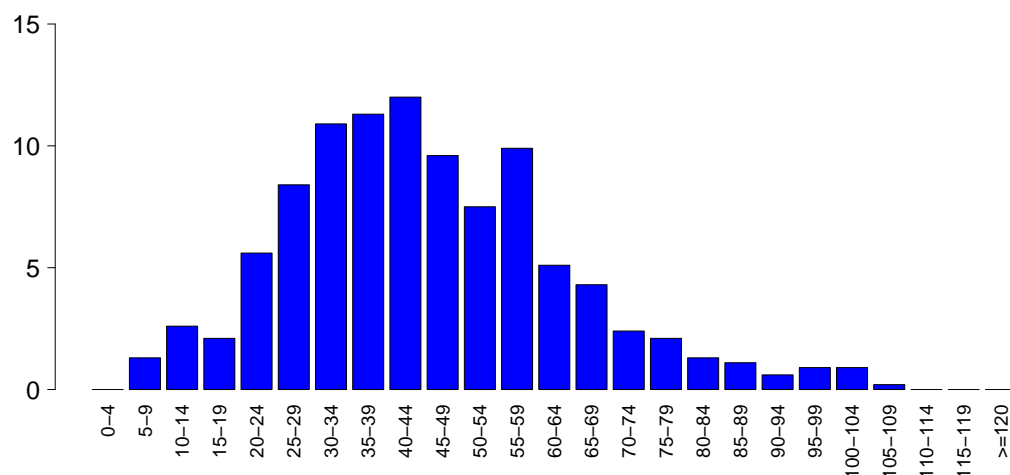
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	13
Q1-Q3	7-15
Non valutabile	101
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	13
Q1-Q3	8-15
Non valutabile	95
Missing	95

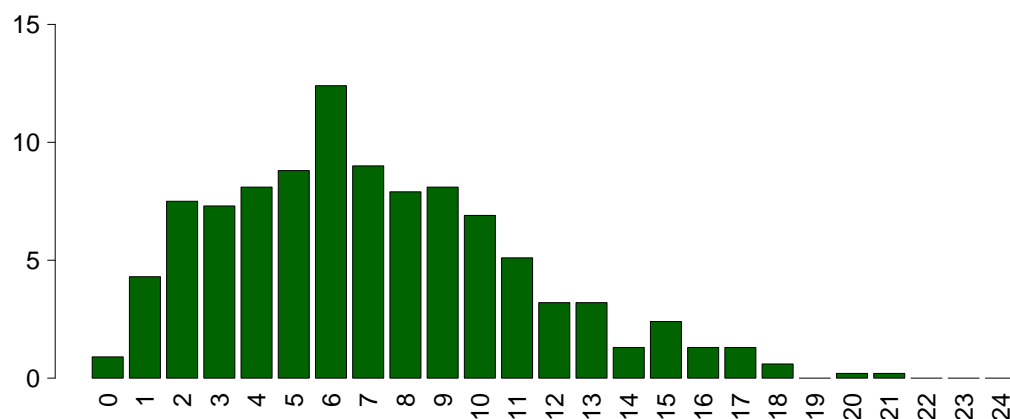
SAPS II (%)



SAPSII

Media	44.9
DS	18.6
Mediana	42
Q1-Q3	32-56
Non valutabile	101
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	7.1
DS	4.0
Mediana	7
Q1-Q3	4-10
Non valutabile	101
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

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

Complicanze insorte	N	%
No	350	61.7
Sì	217	38.3
Missing	1	

Insufficienze insorte	N	%
No	446	78.5
Sì	122	21.5
A: Insufficienza respiratoria	68	12.0
B: Insufficienza cardiovascolare	53	9.3
C: Insufficienza neurologica	14	2.5
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	31	5.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.2
G: Insufficienza metabolica	3	0.5
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	40	7.0
B	22	3.9
AB	14	2.5
E	10	1.8
BE	9	1.6
C	8	1.4
ABE	5	0.9
AE	5	0.9
G	2	0.4
ABC	1	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	499	88.0
Intub. manten. vie aeree	39	6.9
Insufficienza ipossica	28	4.9
Insufficienza ipercapnica	7	1.2
Missing	1	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	514	90.7
Shock cardiogeno	17	3.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	3	0.5
Shock settico	20	3.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	5	0.9
Shock di altro tipo	10	1.8
Missing	1	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	553	97.5
Coma cerebrale	12	2.1
Coma metabolico	1	0.2
Coma postanossico	2	0.4
Missing	1	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	536	94.5
Lieve	7	1.2
Moderata	4	0.7
Grave	20	3.5
Missing	1	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	16	2.8
ARDS grave	6	1.1
Pneumotorace/pneumomediastino	3	0.5
ARDS moderata	2	0.4
Atelettasia	2	0.4
Versamento pleurico	2	0.4
Cardiovascolari	42	7.4
Arresto cardiaco	28	4.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	14	2.5
Aritmia grave acuta: bradicardie	4	0.7
Edema polmonare	3	0.5
Infarto miocardico acuto (IMA)	2	0.4
Neurologiche	19	3.4
Sopore/agitazione/delirio	8	1.4
Edema cerebrale	4	0.7
Iperensione intracranica	3	0.5
Sanguinamento intracranico non chir.	3	0.5
Crisi epilettiche	2	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	6	1.1
Sanguin. tratto digerente superiore	5	0.9
Ascite	1	0.2
Sanguin. tratto digerente inferiore	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	8	1.4
Squilibrio metabolico	3	0.5
Patologie nefrourologiche	3	0.5
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.2
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.2
Altre patologie	1	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.2
-	0	0.0
Infezioni	70	12.3
Polmonite	29	5.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	22	3.9
IVU catetere correlata	11	1.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	5	0.9
Batteriemia primaria sconosciuta	4	0.7
Altra infezione fungina	3	0.5
Sepsi clinica	2	0.4
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	2	0.4
Infezione locale da catetere	1	0.2
Colecistite/colangite	1	0.2
Missing	1	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

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

Infezioni	N	%
Nessuna	305	53.8
Solo all'ammissione	192	33.9
All'ammissione e in degenza	33	5.8
Solo in degenza	37	6.5
Missing	1	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	305	53.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	65	11.5
SEPSI	136	24.0
SHOCK SETTICO	61	10.8
Missing	1	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	305 (89.2%)	22 (6.4%)	11 (3.2%)	4 (1.2%)	342
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	43 (86.0%)	6 (12.0%)	1 (2.0%)	50
	SEPSI	-	-	118 (92.9%)	9 (7.1%)	127
	SHOCK SETTICO	-	-	-	47 (97.9%)	48
	TOT	305	65	136	61	567

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	541	95.4
Sì	26	4.6
Missing	1	

Incidenza di VAP

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

Stima	8.0
CI (95%)	5.2–11.7

Incidenza di VAP

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

Stima	6.4%
CI (95%)	4.2–9.4

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	562	99.1
Sì	5	0.9
Missing	1	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.0
CI (95%)	0.3–2.4

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.2%
CI (95%)	0.4–2.9

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	556	98.1
Sì	11	1.9
Missing	1	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.5
CI (95%)	1.3–4.5

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.0%
CI (95%)	1.5–5.4

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	NON COVID valutati		Altri ammessi		Già alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3	Missing	
	566 99.6											
Ventilazione invasiva	423	74.5	231	40.7	188	33.1	5	2-11	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	74	13.0	25	4.4	18	3.2	1	1-3	0	0	0-1	0
Tracheostomia	137	24.1	44	7.7	130	22.9	12	6-19	0	8	4-14	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	3	0.5	0	0	1	0.2	1	1-2	0	0	0-0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	487	85.7	141	24.8	440	77.5	6	2-14	0	0	0-0	0
PICC	56	9.9	21	3.7	53	9.3	4	1-11	0	1	0-10	0
Catetere arterioso	496	87.3	131	23.1	283	49.8	6	2-14	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	284	50.0	89	15.7	111	19.5	3	1-6	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	88	15.5	34	6	69	12.1	8	3-19	0	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	14	2.5	2	0.4	4	0.7	5	4-9	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	4	0.7	2	0.4	3	0.5	2	2-2	0	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	9	1.6										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	27	4.8										
Trasfusione di sangue massiva	4	0.7										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
DVE senza monitoraggio PIC	1	0.2	0	0	1	0.2	11	11-11	0	5	5-5	0
Emofiltrazione	38	6.7	0	0	15	2.6	3	2-7	0	0	0-1	0
Emodialisi	22	3.9	3	0.5	10	1.8	3	1-10	0	0	0-2	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	14	2.5	1	0.2	5	0.9	2	1-5	0	1	0-1	0
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	1	0.2	0	0	0	0	2	2-2	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	355	62.5	94	16.5	286	50.4	9	4-16	0	1	0-1	0
Nutrizione parenterale	61	10.7	9	1.6	40	7	5	2-10	0	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	1	0.2										
Catetere peridurale	0	0.0										
Cardioversione elettrica	3	0.5								3	2-4	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Catetere vescicale	458	80.6	329	57.9	440	77.5	6	2-14	0	0	0-0	0
Pronazione	3	0.5	0	0	0	0	3	3-3	0	2	2-2	0
Antivirali	2	0.4	0	0	2	0.4	12	11-12	0	0	0-1	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022
Indicatori di processo - Pazienti adulti medici 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)	383	67.4										
Antibiotico profilassi	24	4.2	10	1.8	12	2.1	2	1-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	140	24.6	49	8.6	52	9.2	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	161	28.3	51	9	101	17.8	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	139	24.5	34	6	67	11.8	7	4-11	0	4	2-7	0
Antifungina in terapia empirica	12	2.1	3	0.5	4	0.7	6	4-10	0	2	0-4	0
Antifungina in terapia mirata	18	3.2	6	1.1	9	1.6	8	5-12	0	8	2-11	0
Antifungina pre-emptive	2	0.4	0	0	0	0	10	8-11	0	18	14-22	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=37)	N	%
Nessuna terapia	1	2.7
Solo empirica	8	21.6
Solo mirata	9	24.3
Mirata dopo empirica	12	32.4
Altro	7	18.9
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=37)	N	%
Nessuna terapia	32	86.5
Solo empirica	2	5.4
Solo mirata	3	8.1
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022**Indicatori di processo** - Pazienti adulti medici NON COVID valutati nel modello GiViTI
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=423)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	224	52.8	9.8	10.7	6	3-13	0
Per mantenimento vie aeree	189	44.6	6.8	7.1	4	2-9	0
In svezzamento	4	0.9	1.0	0.0	1	1-1	0
Non valutabile	7	1.7	12.7	19.0	3	1.2-16.8	1
Reintubazione entro 48 ore	5	1.2	12.2	10.9	10	7-13	0

Ventilazione non invasiva (N=74)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	45	60.8
Ventilazione non invasiva fallita	16	21.6
Per svezzamento	11	14.9
Altro	2	2.7
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=93)	N	%
Chirurgica	8	8.6
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	16	17.2
Ciaglia Monodil	64	68.8
Fantoni	1	1.1
Griggs	2	2.2
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	2	2.2
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=92)		
Media	9.2	
DS	6.7	
Mediana	8	
Q1-Q3	4-14	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=14)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	7	50.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	3	21.4
Altro	4	28.6
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	553	97.4
Sì	15	2.6
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	553	97.4
1	15	2.6
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	6.9	
DS	3.7	
Mediana	5	
Q1-Q3	4-10	
Missing	2	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ORL	4	0.7
Chirurgia ortopedica	2	0.4
Neurochirurgia	2	0.4
Donazione organi	2	0.4
Chirurgia epatica	1	0.2
Chirurgia nefro/urologica	1	0.2
Chirurgia oftalmica	1	0.2
Chirurgia toracica	1	0.2
Altra chirurgia	1	0.2
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	558	98.2
Sì	10	1.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	8.6	
DS	6.0	
Mediana	7.5	
Q1-Q3	4-11.2	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	9	1.6
Cardiologia interventistica	1	0.2
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici NON COVID valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	148	26.1
Trasferito nello stesso ospedale	287	50.5
Trasferito ad altro ospedale	120	21.1
Dimesso a casa	4	0.7
Dim. in cond. preterminali	9	1.6
Missing	0	

Trasferito a (N=407)	N	%
Reparto	206	50.6
Altra TI	64	15.7
Terapia subintensiva	77	18.9
Riabilitazione	42	10.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	18	4.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=70)	N	%
Competenza specialistica	37	52.9
Approccio step-up	3	4.3
Motivi logistico/organizzativi	30	42.9
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=287)	N	%
Reparto	189	65.9
Altra TI	14	4.9
Terapia subintensiva	73	25.4
Riabilitazione	2	0.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	9	3.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=120)	N	%
Reparto	17	14.2
Altra TI	50	41.7
Terapia subintensiva	4	3.3
Riabilitazione	40	33.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	9	7.5
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	411	72.4
Deceduti	157	27.6
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=157)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	112	71.3
Notte (20:00 - 07:59)	45	28.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	116	73.9
Giorni festivi (sabato - domenica)	41	26.1
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=157)	N	%
Si, con donazione d'organo	10	6.8
Si, senza donazione d'organo	11	7.4
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	127	85.8
Missing	9	

Prelievo di tessuti (N=157)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	6	3.8
Si, senza attivazione C.A.M.	9	5.7
No	142	90.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	179	31.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	105	18.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	154	27.1
Assistenza/osped. domiciliare	3	0.5
Dimissione volontaria	1	0.2
Dimesso a casa	126	22.2
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=154)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	3	1.9
Riabilitazione in altro istituto	100	64.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	9	5.8
DH/lungodegenza, altro ist.	42	27.3
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=389)	N	%
Si	31	8.0
No	358	92.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	358	63.0
Deceduti	210	37.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=210)	N	%
In TI	157	74.8
Entro 24 ore post-TI	5	2.4
24-47 ore post-TI	2	1.0
48-71 ore post-TI	2	1.0
72-95 ore post-TI	1	0.5
Oltre 95 ore post-TI	43	20.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=53)	
Media	18.9
DS	18.8
Mediana	13
Q1-Q3	5-29
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici NON COVID valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	348	61.3
Deceduti	220	38.7
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	9.6
DS	10.4
Mediana	5
Q1–Q3	2–14
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=411)	
Media	10.7
DS	11.0
Mediana	6
Q1–Q3	2–15
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=157)	
Media	6.8
DS	8.1
Mediana	3
Q1–Q3	1–10
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=411)	
Media	10.8
DS	14.5
Mediana	7
Q1–Q3	0–14
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	19.7
DS	19.9
Mediana	14
Q1–Q3	6–27
Missing	0

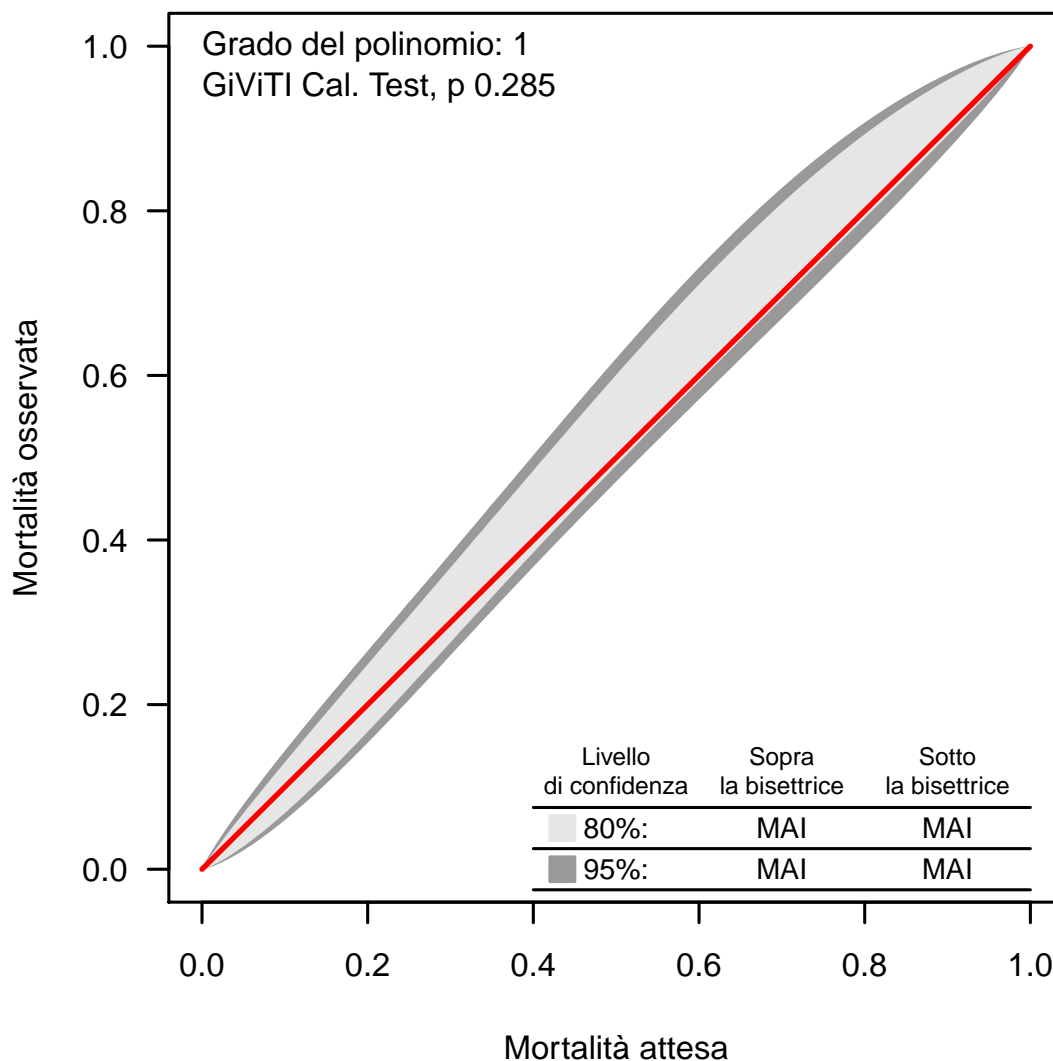
Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=358)	
Media	22.0
DS	20.4
Mediana	17
Q1–Q3	9–30
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=210)	
Media	15.7
DS	18.4
Mediana	9
Q1–Q3	3–19.8
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti medici NON COVID valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2022**

Totale pazienti = 568
Totale decessi attesi (E) = 209.5
Totale decessi osservati (O) = 220

Rapporto O/E = 1.05
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.97, 1.13)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2022). 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 2022

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

Pazienti (N): 291

Sesso	N	%
Maschio	165	56.7
Femmina	126	43.3
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	23	7.9
46-65	66	22.7
66-75	104	35.7
>75	98	33.7
Missing	0	
Media	68.8	
DS	13.9	
Mediana	71	
Q1-Q3	62.5-79	
Min-Max	17-94	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	12	4.1
Normopeso	114	39.2
Sovrappeso	95	32.6
Obeso	70	24.1
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=126)		
Non fertile	66	52.4
Non gravida/Stato sconosciuto	59	46.8
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	1	0.8
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	37	12.7
Sì	254	87.3
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	181	62.2
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	56	19.2
Aritmia	46	15.8
Tumore senza metastasi	45	15.5
Infarto miocardico	45	15.5
BPCO moderata	32	11.0
NYHA classe II-III	31	10.7
Terapia antiaggregante	29	10.0
Malattia vascolare periferica	27	9.3
Insufficienza Renale moderata o grave	25	8.6
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.0	
DS	7.6	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	286	98.3
Altro ospedale	5	1.7
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=291)		
Reparto medico	3	1.0
Reparto chirurgico	284	97.6
Pronto soccorso	1	0.3
Altra TI	3	1.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=3)		
Competenza specialistica	0	0.0
Approccio step-up	1	33.3
Motivi logistico/organizzativi	2	66.7
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=286)		
Reparto medico	2	0.7
Reparto chirurgico	283	99.0
Pronto soccorso	1	0.3
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

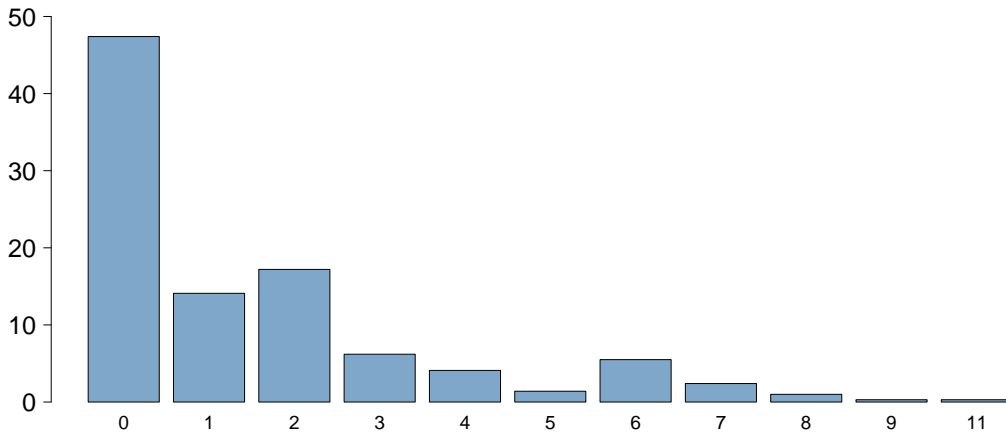
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=5)		
Reparto medico	1	20.0
Reparto chirurgico	1	20.0
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	3	60.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	78	26.8
Sì	213	73.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

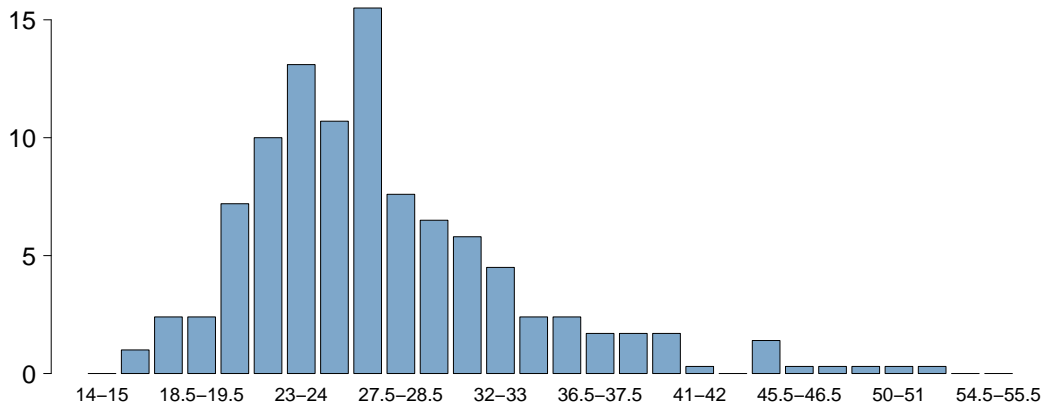
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

Charlson score (%)



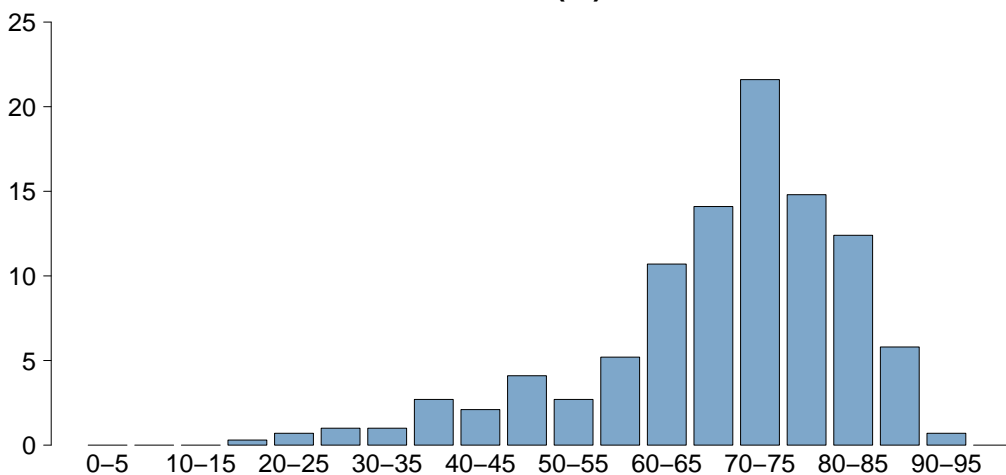
Charlson score	
Media	1.6
DS	2.1
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	27.3
DS	6.2
Mediana	26.4
Q1-Q3	23.2-30.2
Missing	0

Età (%)



Età	
Media	68.8
DS	13.9
Mediana	71
Q1-Q3	62.5-79
Missing	0

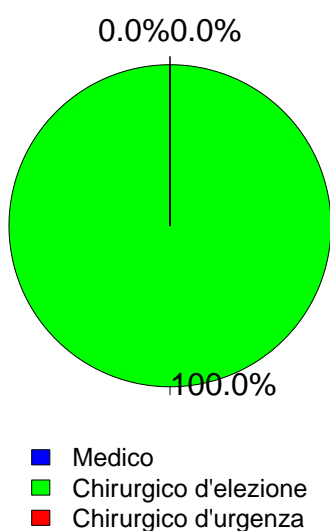
Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	283	97.3
Sì	8	2.7
Politrauma	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	291	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=291)		
Da -7 a -3 giorni	4	1.4
Da -2 a -1 giorni	14	4.8
Il giorno dell'ammissione in TI	288	99.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	4	1.4
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=291)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	266	91.4
Sala operatoria di PS	0	0.0
Reparto chirurgico	18	6.2
Altro	7	2.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=291)		
Chirurgia nefro/urologica	79	27.1
Chirurgia gastrointestinale	72	24.7
Neurochirurgia	43	14.8
Chirurgia ginecologica	20	6.9
Chirurgia ortopedica	20	6.9
Chirurgia toracica	19	6.5
Chirurgia ORL	15	5.2
Chirurgia epatica	12	4.1
Altra chirurgia	7	2.4
Chirurgia del pancreas	5	1.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	286	98.3
In elezione	2	0.7
In emergenza	3	1.0
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=3)		
Radiologia interventistica	3	100.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	243	83.5
Svezzamento post chirurgico	169	58.1
Monitoraggio chirurgico	74	25.4
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	48	16.5
Solo supporto ventilatorio	20	6.9
Solo supporto cardiovascolare	6	2.1
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	22	7.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	44	15.1
A	13	4.5
AB	11	3.8
BE	5	1.7
G	5	1.7
EG	4	1.4
ABCEG	3	1.0
ABE	3	1.0
AC	3	1.0
ABC	2	0.7
Missing	0	

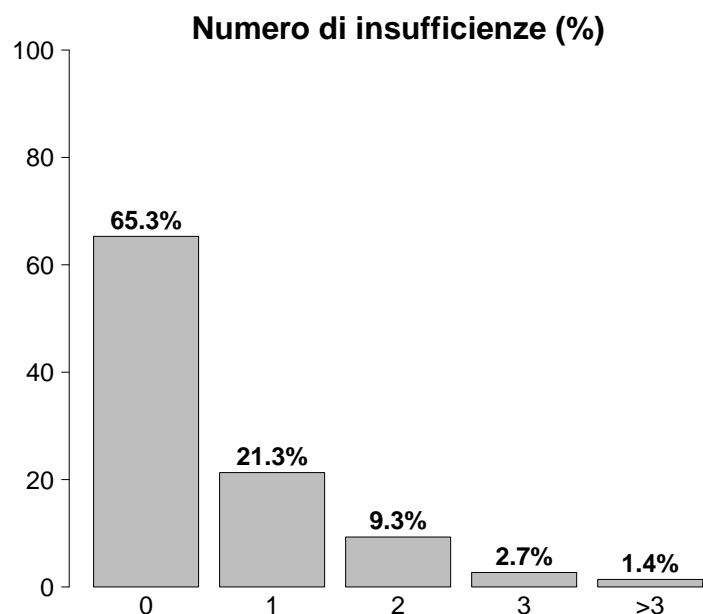
Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	249	85.6
Insufficienza ipossica	16	5.5
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	2	0.7
Intub. mantenimento vie aeree	24	8.2
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	263	90.4
Senza shock	7	2.4
Shock cardiogeno	2	0.7
Shock settico	4	1.4
Shock ipovolemico/emorragico	5	1.7
Shock ipovolemico	2	0.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	8	2.7
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	265	96.7
Coma cerebrale	5	1.8
Coma metabolico	3	1.1
Coma postanossico	1	0.4
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	17	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	228	78.4
Lieve	49	16.8
Moderata	9	3.1
Grave	5	1.7
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	274	94.2
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	8	2.7
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	9	3.1
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	190	65.3
Sì	101	34.7
A: Insufficienza respiratoria	42	14.4
B: Insufficienza cardiovascolare	28	9.6
C: Insufficienza neurologica	9	3.1
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	63	21.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	17	5.8
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

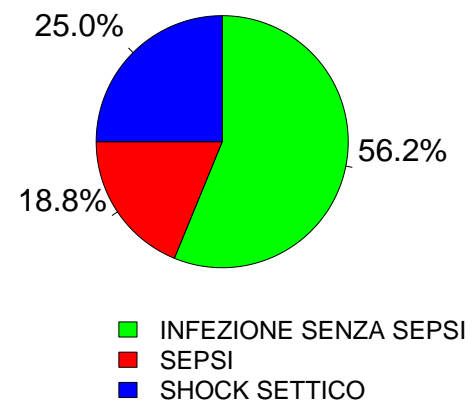
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	28	9.6
Neoplasia polmonare	14	4.8
Patologia delle alte vie aeree	7	2.4
ARDS lieve	3	1.0
Versamento pleurico	1	0.3
Embolia polmonare	1	0.3
Cardiovascolari	4	1.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	2	0.7
Patologia vasi coronarici asintomatica	1	0.3
Trombosi venosa profonda	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	45	15.5
Neoplasia intracranica	36	12.4
Crisi epilettiche	2	0.7
Aneurisma cerebrale	2	0.7
Neuropatia/miopatia	2	0.7
Ictus ischemico	1	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	65	22.3
Neoplasia tratto digerente	40	13.7
Neoplasia epatica	8	2.7
Neoplasia pancreatica	5	1.7
Sanguinamento tratto digerente inferiore	3	1.0
Patologia acuta delle vie biliari	3	1.0
Trauma (distretti anatomici)	8	2.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	7	2.4
Torace	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	146	50.2
Patologie nefrourologiche	74	25.4
Altre patologie	26	8.9
Patologia ginecologica	17	5.8
Patologia ORL/maxillo facciale	12	4.1
Patologia ortopedica	12	4.1
Post trapianti	1	0.3
Trapianto di reni	1	0.3
-	0	0.0
Infezioni	16	5.5
Colecistite/colangite	3	1.0
Peritonite post-chirurgica	2	0.7
Polmonite	2	0.7
IVU catetere correlata	2	0.7
Infezione ossa/articolazioni NON post-chir.	1	0.3
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	1	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	1	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	1	0.3
IVU NON catetere correlata	1	0.3
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	1	0.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	7	2.4
Fratture delle ossa lunghe	6	2.1
Frattura multipla del bacino	1	0.3
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	275	94.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	9	3.1
SEPSI	3	1.0
SHOCK SETTICO	4	1.4
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

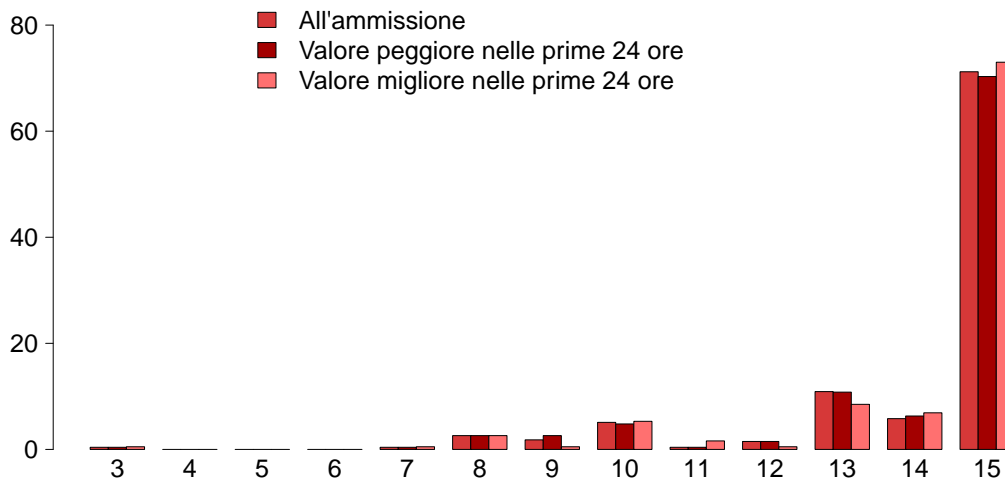
Pazienti infetti (N=16)



Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Score di gravità - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	17
Missing	0

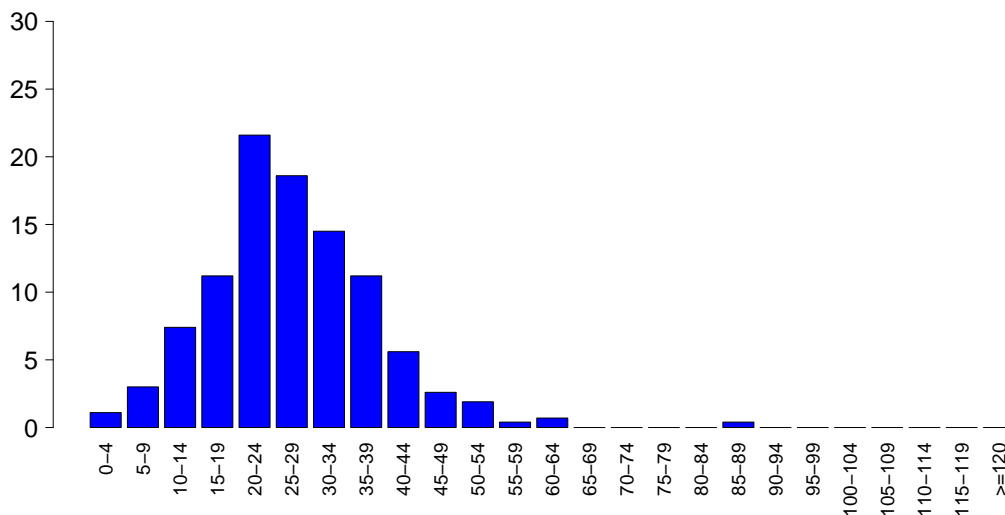
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	22
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	21
Missing	81

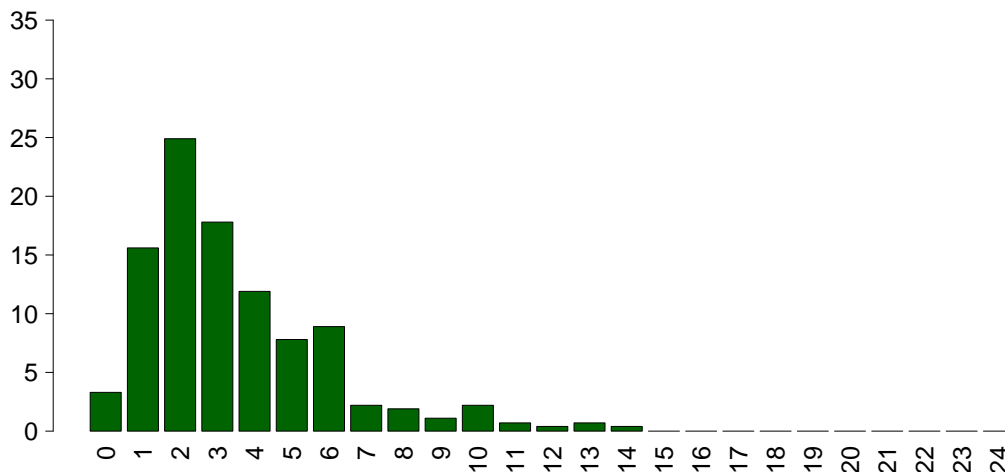
SAPS II (%)



SAPSII

Media	27.1
DS	11.3
Mediana	26
Q1-Q3	20-33
Non valutabile	22
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	3.5
DS	2.5
Mediana	3
Q1-Q3	2-5
Non valutabile	22
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

Complicanze insorte	N	%
No	259	89.0
Sì	32	11.0
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	268	92.1
Sì	23	7.9
A: Insufficienza respiratoria	17	5.8
B: Insufficienza cardiovascolare	8	2.7
C: Insufficienza neurologica	4	1.4
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	3	1.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	9	3.1
AB	4	1.4
B	4	1.4
AC	2	0.7
ACE	1	0.3
AE	1	0.3
C	1	0.3
E	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	274	94.2
Intub. manten. vie aeree	14	4.8
Insufficienza ipossica	3	1.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	283	97.3
Shock cardiogeno	3	1.0
Shock ipovolemico	1	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	2	0.7
Shock settico	2	0.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	2	0.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	287	98.6
Coma cerebrale	4	1.4
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	288	99.0
Lieve	1	0.3
Moderata	0	0.0
Grave	2	0.7
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	5	1.7
Patologia alte vie aeree	2	0.7
Asma acuta/broncospasma	1	0.3
Emotorace	1	0.3
Pneumotorace/pneumomediastino	1	0.3
-	0	0.0
Cardiovascolari	2	0.7
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	0.3
Arresto cardiaco	1	0.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	3	1.0
Sanguinamento intracranico postchir.	2	0.7
Sopore/agitazione/delirio	1	0.3
Crisi epilettiche	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	3	1.0
Patologie nefrourologiche	1	0.3
Altre patologie	1	0.3
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	10	3.4
Polmonite	4	1.4
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	1.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	0.7
Sepsi clinica	1	0.3
Gastroenterite	1	0.3
Pleurite/empiema pleurico	1	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	0.3
IVU catetere correlata	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	267	91.8
Solo all'ammissione	14	4.8
All'ammissione e in degenza	2	0.7
Solo in degenza	8	2.7
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	267	91.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	13	4.5
SEPSI	7	2.4
SHOCK SETTICO	4	1.4
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	267 (97.1%)	5 (1.8%)	3 (1.1%)	0 (0.0%)	275
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	8 (88.9%)	1 (11.1%)	0 (0.0%)	9
	SEPSI	-	-	3 (100.0%)	0 (0.0%)	3
	SHOCK SETTICO	-	-	-	4 (100.0%)	4
	TOT	267	13	7	4	291

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	287	98.6
Sì	4	1.4
Missing	0	

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

Stima	22.1
CI (95%)	6.0–56.6

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

Stima	17.7%
CI (95%)	4.8–45.3

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	291	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%)	0.0–10.2

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–12.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	290	99.7
Sì	1	0.3
Missing	0	

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

Stima	2.2
CI (95%)	0.1–12.1

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

Stima	2.6%
CI (95%)	0.1–14.5

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Indicatori di processo - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. Attribuzione GiViTI alla dimissione	NON COVID		COVID		TA		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	279		95.9									
Presidi (antibiotici esclusi)	279	95.9										
Ventilazione invasiva	220	75.6	209	71.8	11	3.8	0	0-1	0	0-0	0	0-0
Ventilazione non invasiva	11	3.8	5	1.7	2	0.7	1	0-1	0	0-0	0	0-0
Tracheostomia	12	4.1	5	1.7	12	4.1	9	2-16	0	6-10	0	6-10
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	130	44.7	81	27.8	127	43.6	1	1-2	0	0-0	0	0-0
PICC	21	7.2	14	4.8	21	7.2	2	1-3	0	0-2	0	0-2
Catetere arterioso	234	80.4	203	69.8	18	6.2	1	1-2	0	0-0	0	0-0
Farmaci vasoattivi	61	21.0	45	15.5	8	2.7	1	0-1	0	0-0	0	0-0
Farmaci antiaritmici	13	4.5	5	1.7	8	2.7	1	1-2	0	0-2	0	0-2
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	0	0.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0										
Trasfusione di sangue massiva	3	1.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
DVE senza monitoraggio PIC	1	0.3	1	0.3	1	0.3	8	8-8	0			
Emofiltrazione	1	0.3	0	0	0	0	4	4-4	0	8	8-8	0
Emodialisi	2	0.7	0	0	1	0.3	0	0-1	0	1	1-1	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	3	1.0	0	0	2	0.7	4	3-8	0	0	0-1	0
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	26	8.9	1	0.3	14	4.8	5	1-9	0	2	1-2	0
Nutrizione parenterale	14	4.8	2	0.7	8	2.7	2	1-3	0	1	1-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	0	0.0										
Catetere peridurale	27	9.3	26	8.9	25	8.6	1	1-1	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Catetere vescicale	200	68.7	191	65.6	197	67.7	1	1-2	0	0	0-0	0
Pronazione	1	0.3	0	0	0	0	6	6-6	0	1	1-1	0
Antivirali	0	0.0										

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022
Indicatori di processo - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. 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	185	63.6										
Antibiotico profilassi	161	55.3	158	54.3	121	41.6	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	8	2.7	4	1.4	6	2.1	3	2-6	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	19	6.5	7	2.4	14	4.8	3	1-6	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	6	2.1	1	0.3	5	1.7	12	9-16	0	9	3-11	0
Antifungina in terapia empirica	3	1.0	1	0.3	3	1	6	4-9	0	11	6-16	0
Antifungina in terapia mirata	1	0.3	0	0	0	0	4	4-4	0	6	6-6	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=8)		N	%
Nessuna terapia		3	37.5
Solo empirica		3	37.5
Solo mirata		1	12.5
Mirata dopo empirica		1	12.5
Altro		0	0.0
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=8)		N	%
Nessuna terapia		7	87.5
Solo empirica		0	0.0
Solo mirata		1	12.5
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022**Indicatori di processo** - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=220)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	16	7.3	7.0	10.7	1.5	0-10.5	0
Per mantenimento vie aeree	29	13.2	3.8	5.9	1	1-4	0
In svezzamento	165	75.0	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	10	4.5	1.5	3.5	0	0-0.8	0
Reintubazione entro 48 ore	3	1.4	13.3	11.0	17	9-19.5	0

Ventilazione non invasiva (N=11)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	7	63.6
Ventilazione non invasiva fallita	2	18.2
Per svezzamento	2	18.2
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=7)	N	%
Chirurgica	0	0.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	7	100.0
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=7)		
Media	8.1	
DS	5.1	
Mediana	8	
Q1-Q3	5-9.5	
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	284	97.6
Sì	7	2.4
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	284	97.6
1	6	2.1
2	1	0.3
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	6.4	
DS	4.0	
Mediana	6.5	
Q1-Q3	2.8-9.5	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	3	1.0
Chirurgia plastica	1	0.3
Chirurgia ORL	1	0.3
Chirurgia ortopedica	1	0.3
Neurochirurgia	1	0.3
Altra chirurgia	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	291	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 2022**Indicatori di esito** - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	8	2.7
Trasferito nello stesso ospedale	274	94.2
Trasferito ad altro ospedale	9	3.1
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=283)	N	%
Reparto	272	96.1
Altra TI	6	2.1
Terapia subintensiva	4	1.4
Riabilitazione	1	0.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Trasferito a Stesso ospedale (N=274)	N	%
Reparto	271	98.9
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	3	1.1
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=9)	N	%
Reparto	1	11.1
Altra TI	6	66.7
Terapia subintensiva	1	11.1
Riabilitazione	1	11.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	283	97.3
Deceduti	8	2.7
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=8)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	5	62.5
Notte (20:00 - 07:59)	3	37.5
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	6	75.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	2	25.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=8)	N	%
Si, con donazione d'organo	1	12.5
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	7	87.5
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=8)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	8	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	15	5.2
Trasferito in altro ospedale per acuti	18	6.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	32	11.0
Assistenza/osped. domiciliare	1	0.3
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	225	77.3
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=32)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	27	84.4
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	5	15.6
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=276)	N	%
Si	5	1.8
No	271	98.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	271	93.1
Deceduti	20	6.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=20)	N	%
In TI	8	40.0
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	12	60.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=12)		
Media		16.2
DS		12.0
Mediana		13.5
Q1-Q3		9.5-20
Missing		0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022**Indicatori di esito** - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	271	93.1
Deceduti	20	6.9
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	2.1
DS	4.1
Mediana	1
Q1–Q3	1–1
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=283)	
Media	2.0
DS	4.0
Mediana	1
Q1–Q3	1–1
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=8)	
Media	5.0
DS	6.8
Mediana	1.5
Q1–Q3	1–5.2
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=283)	
Media	9.0
DS	9.4
Mediana	6
Q1–Q3	4–10
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	13.7
DS	14.1
Mediana	9
Q1–Q3	6–15.5
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=271)	
Media	13.3
DS	14.0
Mediana	9
Q1–Q3	6–15
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=20)	
Media	18.1
DS	15.6
Mediana	14.5
Q1–Q3	6.5–21.2
Missing	0

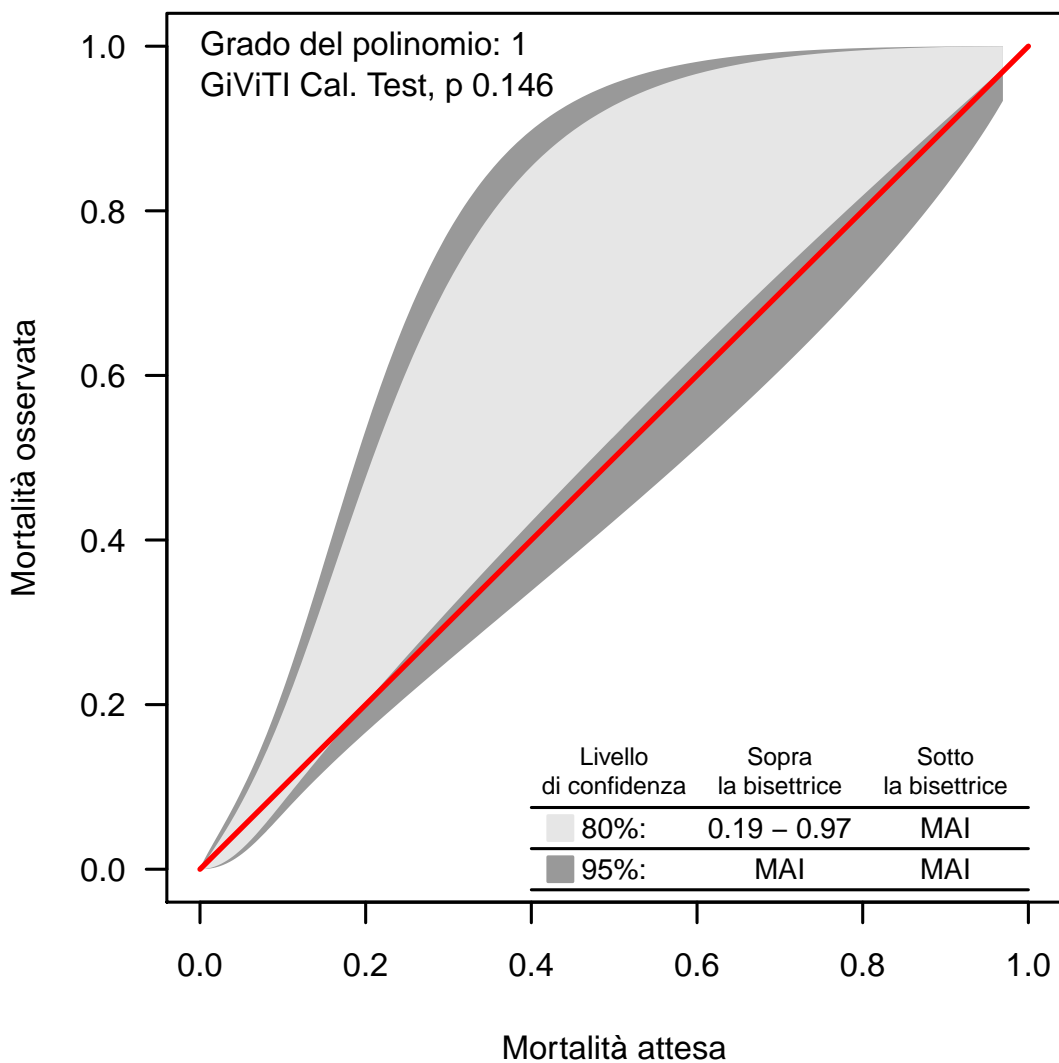
Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Analisi della mortalità ospedaliera - Paz. adulti chir. d'elez. NON COVID val. nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2022**

<p style="text-align: center;">Totale pazienti = 291 Totale decessi attesi (E) = 16.6 Totale decessi osservati (O) = 20</p>
<p style="text-align: center;">Rapporto O/E = 1.2 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.78,1.63)</p>

Banda di calibrazione



La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2022). 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 2022

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

Pazienti (N): 265

Sesso	N	%
Maschio	137	51.7
Femmina	128	48.3
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	25	9.4
46-65	47	17.7
66-75	57	21.5
>75	136	51.3
Missing	0	
Media	71.9	
DS	16.2	
Mediana	76	
Q1-Q3	63-83	
Min-Max	21-98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	18	6.8
Normopeso	125	47.2
Sovrappeso	73	27.5
Obeso	49	18.5
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=128)	N	%
Non fertile	84	65.6
Non gravida/Stato sconosciuto	31	24.2
Attualmente gravida	1	0.8
Post partum	12	9.4
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	39	14.7
Sì	226	85.3
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	141	53.2
Aritmia	54	20.4
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	45	17.0
Insufficienza Renale moderata o grave	35	13.2
Infarto miocardico	35	13.2
Tumore senza metastasi	31	11.7
Vasculopatia cerebrale	29	10.9
Malattia vascolare periferica	24	9.1
Demenza	20	7.5
BPCO moderata	20	7.5
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	3.2	
DS	6.0	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	255	96.2
Altro ospedale	10	3.8
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=265)	N	%
Reparto medico	14	5.3
Reparto chirurgico	229	86.4
Pronto soccorso	21	7.9
Altra TI	1	0.4
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=1)	N	%
Competenza specialistica	1	100.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	0	0.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=255)	N	%
Reparto medico	14	5.5
Reparto chirurgico	226	88.6
Pronto soccorso	15	5.9
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

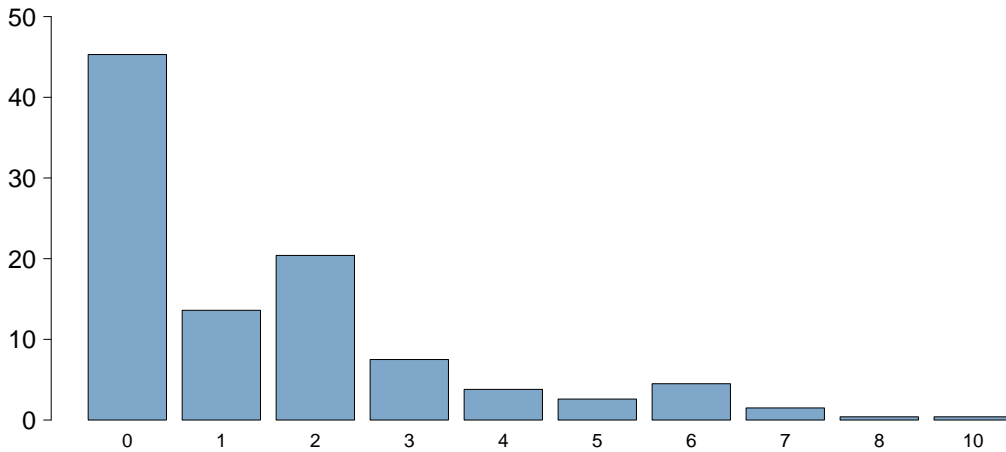
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=10)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	3	30.0
Pronto soccorso	6	60.0
Altra TI	1	10.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	263	99.2
Sì	2	0.8
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

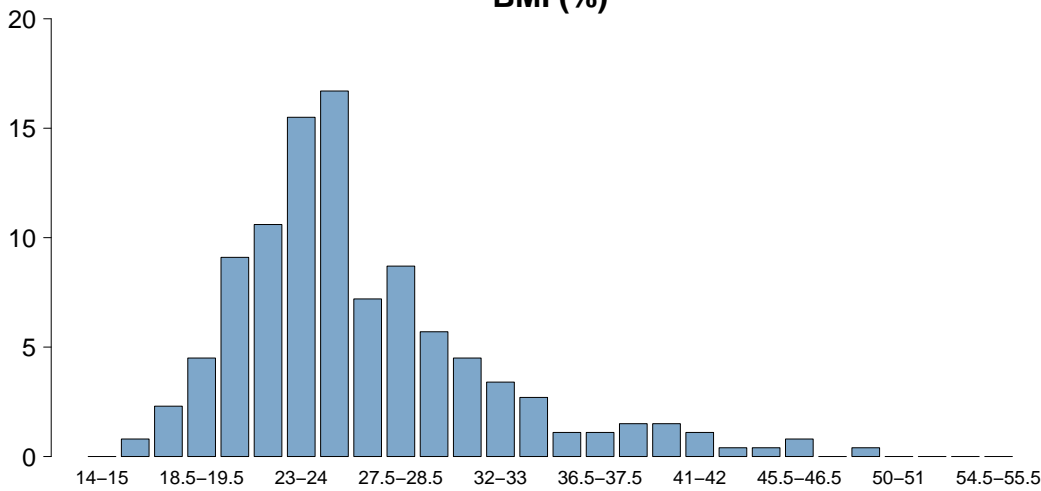
Charlson score (%)



Charlson score

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

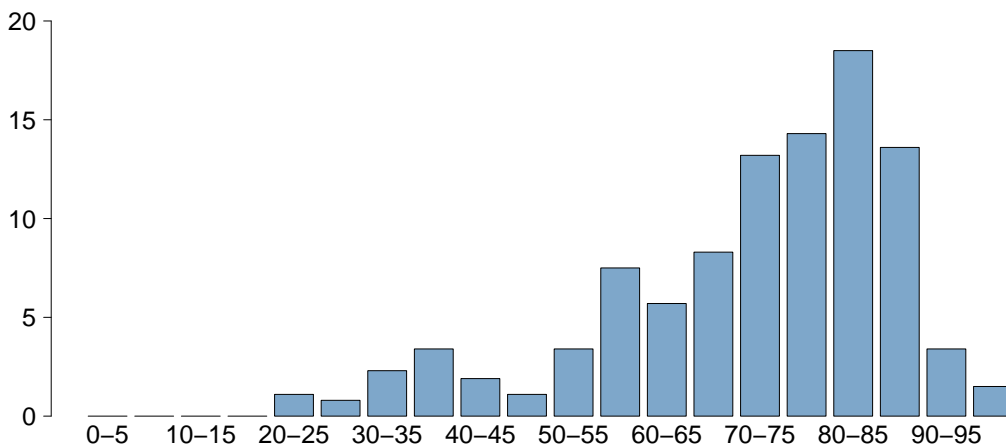
BMI (%)



BMI

Media	26.4
DS	5.8
Mediana	25.3
Q1–Q3	22.9–28.9
Missing	0

Età (%)



Età

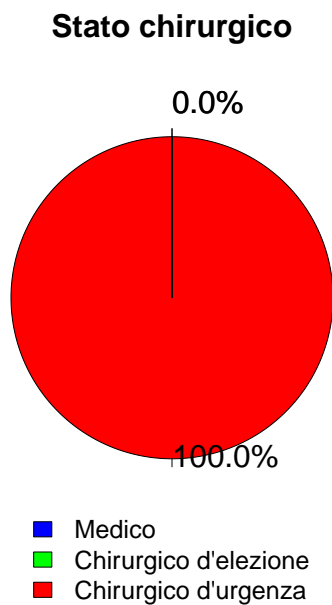
Media	71.9
DS	16.2
Mediana	76
Q1–Q3	63–83
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	220	83.0
Sì	45	17.0
Politrauma	6	2.3
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	265	100.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=265)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	216	81.5
Sala operatoria di PS	11	4.2
Reparto chirurgico	13	4.9
Altro	25	9.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=0)		
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
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=265)		
Chirurgia gastrointestinale	142	53.6
Chirurgia ortopedica	31	11.7
Chirurgia nefro/urologica	29	10.9
Neurochirurgia	24	9.1
Chirurgia ostetrica	13	4.9
Altra chirurgia	8	3.0
Chirurgia vie biliari	7	2.6
Splenectomia	4	1.5
Chirurgia ginecologica	2	0.8
Chirurgia ORL	2	0.8
Missing	3	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=265)		
Da -7 a -3 giorni	3	1.1
Da -2 a -1 giorni	28	10.6
Il giorno dell'ammissione in TI	236	89.1
Il giorno dopo l'ammissione in TI	1	0.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=265)		
Nessuna	260	98.1
In elezione	2	0.8
In emergenza	3	1.1
Missing	0	

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

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

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	95	35.8
Svezzamento post chirurgico	59	22.3
Monitoraggio chirurgico	36	13.6
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	170	64.2
Solo supporto ventilatorio	26	9.8
Solo supporto cardiovascolare	6	2.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	138	52.1
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
AB	31	11.7
ABEG	29	10.9
ABE	26	9.8
ABCEG	22	8.3
A	19	7.2
E	18	6.8
ABC	13	4.9
EG	10	3.8
ABG	9	3.4
G	6	2.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	101	38.1
Insufficienza ipossica	43	16.2
Insufficienza ipercapnica	1	0.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1	0.4
Intub. mantenimento vie aeree	119	44.9
Missing	0	

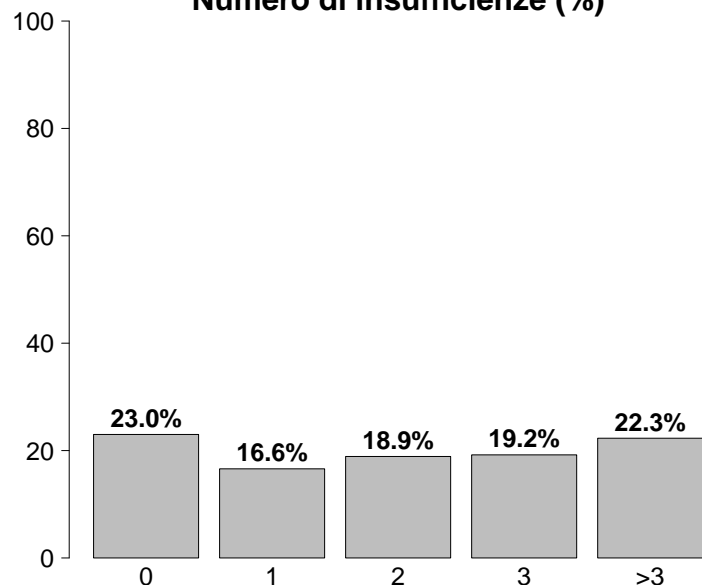
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	121	45.7
Senza shock	38	14.3
Shock cardiogeno	4	1.5
Shock settico	57	21.5
Shock ipovolemico/emorragico	13	4.9
Shock ipovolemico	8	3.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.4
Shock di altro tipo	15	5.7
Shock misto	8	3.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	186	80.2
Coma cerebrale	20	8.6
Coma metabolico	24	10.3
Coma postanossico	2	0.9
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	33	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	150	56.6
Lieve	57	21.5
Moderata	32	12.1
Grave	26	9.8
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	180	67.9
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	23	8.7
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	62	23.4
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	61	23.0
Sì	204	77.0
A: Insufficienza respiratoria	164	61.9
B: Insufficienza cardiovascolare	144	54.3
C: Insufficienza neurologica	46	17.4
D: Insufficienza epatica	2	0.8
E: Insufficienza renale	115	43.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	85	32.1
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

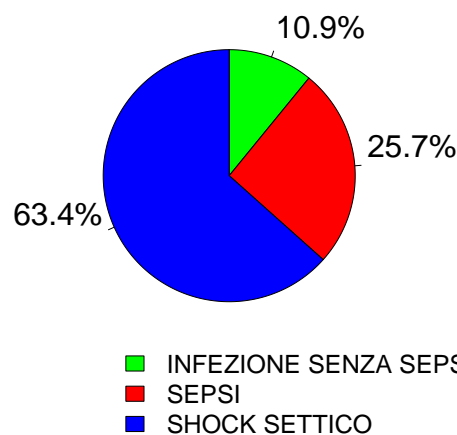
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	20	7.5
Patologia delle alte vie aeree	4	1.5
ARDS lieve	4	1.5
Versamento pleurico	3	1.1
BPCO riacutizzata	2	0.8
Pneumotorace/pneumomediastino	2	0.8
Cardiovascolari	16	6.0
Arresto cardiaco	6	2.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	3	1.1
Crisi ipertensiva sistemica	1	0.4
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	1	0.4
Scomp. card. sinistro con edema polm.	1	0.4
Neurologiche	17	6.4
Emorragia subaracnoidea spontanea	10	3.8
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	4	1.5
Idrocefalo spontaneo	3	1.1
Neoplasia intracranica	2	0.8
Aneurisma cerebrale	1	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	137	51.7
Occlusione intestinale	44	16.6
Perforazione tratto digerente	44	16.6
Infarto/ischemia intestinale	22	8.3
Neoplasia tratto digerente	14	5.3
Patologia acuta delle vie biliari	9	3.4
Trauma (distretti anatomici)	45	17.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	28	10.6
Cranio	12	4.5
Addome	6	2.3
Torace	4	1.5
Lesione dei vasi maggiori	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	58	21.9
Patologie nefrourologiche	23	8.7
Patologia ortopedica	8	3.0
Squilibrio metabolico	7	2.6
Altre patologie	5	1.9
Grave Eclampsia / Eclampsia	5	1.9
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	101	38.1
Peritonite primaria	28	10.6
Peritonite secondaria NON chir.	22	8.3
Peritonite post-chirurgica	13	4.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	8	3.0
Polmonite	8	3.0
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	6	2.3
Colecistite/colangite	5	1.9
IVU NON catetere correlata	5	1.9
Sepsi clinica	3	1.1
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.8
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	12	4.5
Ematoma sottodurale traumatico	7	2.6
Emorragia subaracnoidea traumatica	3	1.1
Contusione/lacerazione cerebrale	2	0.8
Ematoma intraparenchimale traumatico	2	0.8
Ematoma extradurale o epidurale	1	0.4
Colonna vertebrale	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	4	1.5
pneumotorace iperteso	2	0.8
Volet costale	2	0.8
Altre lesioni toraciche	2	0.8
Addome	6	2.3
Milza: rottura massiva	2	0.8
Rene: rottura/lacerazione	2	0.8
Milza: lacerazione moderata/grave	1	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	28	10.6
Fratture delle ossa lunghe	27	10.2
Frattura multipla del bacino	1	0.4
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	1	0.4
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	164	61.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	11	4.2
SEPSI	26	9.8
SHOCK SETTICO	64	24.2
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

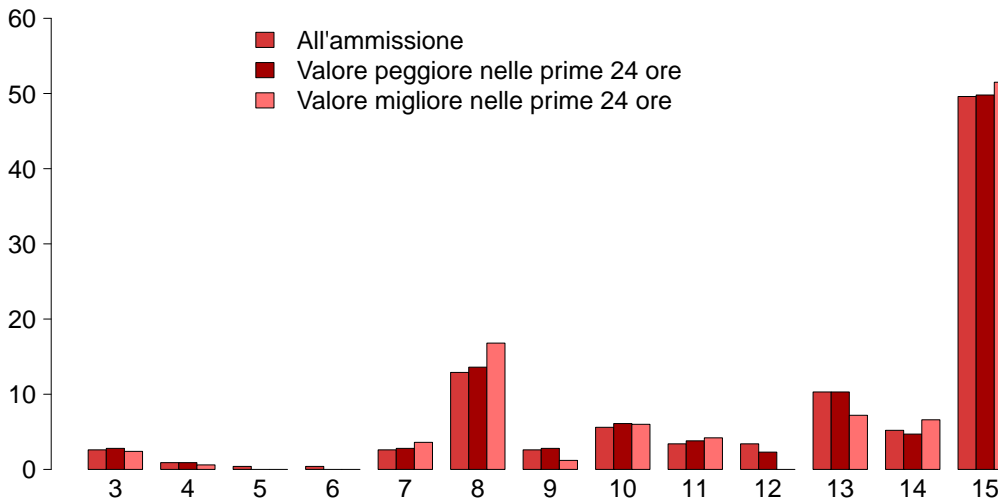
Pazienti infetti (N=101)



Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Score di gravità - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	14
Q1-Q3	10-15
Non valutabile	33
Missing	0

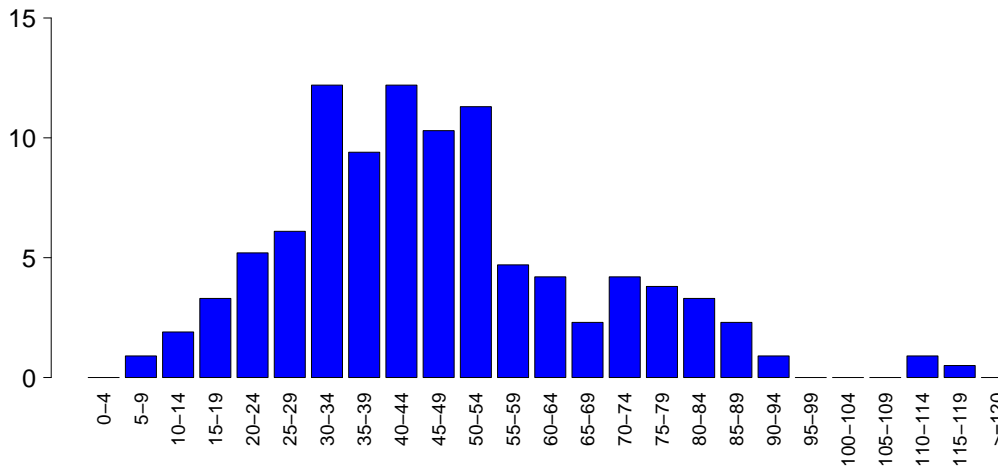
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	14
Q1-Q3	10-15
Non valutabile	52
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	10-15
Non valutabile	52
Missing	46

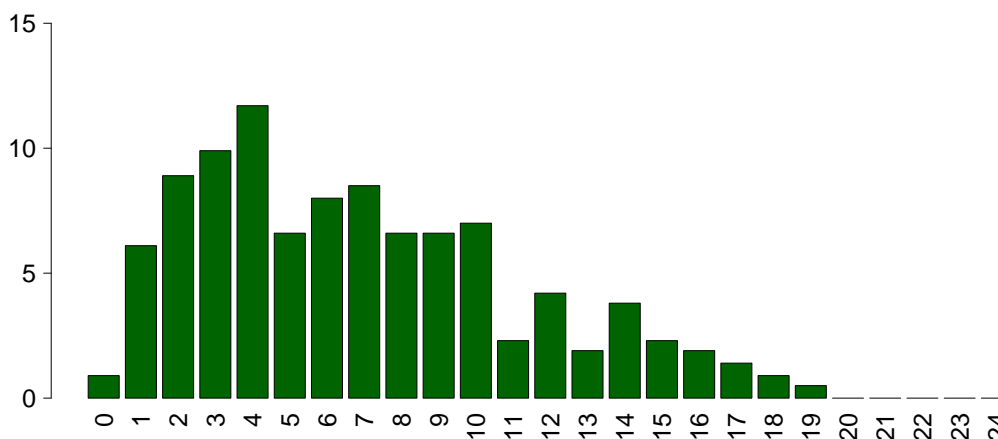
SAPS II (%)



SAPSII

Media	46.9
DS	20.3
Mediana	44
Q1-Q3	33-56
Non valutabile	52
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	6.9
DS	4.4
Mediana	6
Q1-Q3	3-10
Non valutabile	52
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Caratteristiche della popolazione in degenza - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

Complicanze insorte	N	%
No	162	61.1
Sì	103	38.9
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	191	72.1
Sì	74	27.9
A: Insufficienza respiratoria	39	14.7
B: Insufficienza cardiovascolare	39	14.7
C: Insufficienza neurologica	5	1.9
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	12	4.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.8
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
B	22	8.3
A	20	7.5
AB	13	4.9
E	7	2.6
ABE	3	1.1
AC	2	0.8
C	2	0.8
G	2	0.8
AH	1	0.4
BE	1	0.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	226	85.3
Intub. manten. vie aeree	25	9.4
Insufficienza ipossica	14	5.3
Insufficienza ipercapnica	2	0.8
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	226	85.3
Shock cardiogeno	2	0.8
Shock ipovolemico	2	0.8
Shock ipovolemico/emorragico	4	1.5
Shock settico	24	9.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	7	2.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	260	98.1
Coma cerebrale	4	1.5
Coma metabolico	1	0.4
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	253	95.5
Lieve	0	0.0
Moderata	3	1.1
Grave	9	3.4
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	4	1.5
Patologia alte vie aeree	2	0.8
ARDS moderata	1	0.4
Atelettasia	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	17	6.4
Arresto cardiaco	11	4.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	6	2.3
Ischemia acuta miocardica	1	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	0.4
Scompenso sinistro senza edema polm.	1	0.4
Neurologiche	2	0.8
Sopore/agitazione/delirio	1	0.4
Nuovo ictus ischemico	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	3	1.1
Patologia pancreatica acuta	1	0.4
Infarto/ischemia intestinale	1	0.4
Perforazione tratto digerente	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	8	3.0
Patologie nefrourologiche	4	1.5
Squilibrio metabolico	2	0.8
Altre patologie	2	0.8
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	32	12.1
Polmonite	17	6.4
IVU catetere correlata	4	1.5
Peritonite post-chirurgica	3	1.1
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	1.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	0.8
Infezione delle alte vie respiratorie	2	0.8
COVID-19	2	0.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.4
Sepsi clinica	1	0.4
Endocardite NON post-chirurgica	1	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	145	54.7
Solo all'ammissione	88	33.2
All'ammissione e in degenza	13	4.9
Solo in degenza	19	7.2
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	145	54.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	25	9.4
SEPSI	28	10.6
SHOCK SETTICO	67	25.3
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	145 (88.4%)	14 (8.5%)	3 (1.8%)	2 (1.2%)	164
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	11 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	11
	SEPSI	-	-	25 (96.2%)	1 (3.8%)	26
	SHOCK SETTICO	-	-	-	64 (100.0%)	64
	TOT	145	25	28	67	265

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	249	94.0
Sì	16	6.0
Missing	0	

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

Stima	22.2
CI (95%)	12.7–36.1

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

Stima	17.8%
CI (95%)	10.2–28.9

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	264	99.6
Sì	1	0.4
Missing	0	

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

Stima	0.8
CI (95%)	0.0–4.6

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

Stima	1.0%
CI (95%)	0.0–5.5

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	261	98.5
Sì	4	1.5
Missing	0	

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

Stima	3.3
CI (95%)	0.9–8.3

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

Stima	3.9%
CI (95%)	1.1–10.0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Indicatori di processo - Paz. adulti chir. d'urg. Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	NON COVID val.		All'andamento		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	262	98.9										
Ventilazione invasiva	224	84.5	211	79.6	54	20.4	1	1-4	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	12	4.5	2	0.8	2	0.8	1	0-2	0	2	1-3	0
Tracheostomia	24	9.1	2	0.8	23	8.7	16	9-24	0	8	6-11	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	201	75.8	116	43.8	186	70.2	2	1-7	0	0	0-0	0
PICC	26	9.8	8	3	25	9.4	2	1-5	0	6	0-19	0
Catetere arterioso	232	87.5	175	66	64	24.2	2	1-6	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	167	63.0	120	45.3	48	18.1	1	1-3	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	43	16.2	21	7.9	38	14.3	3	2-7	0	0	0-1	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	7	2.6	2	0.8	5	1.9	1	1-3	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.4	1	0.4	0	0	1	1-1	0			
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	0	0.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	6	2.3										
Trasfusione di sangue massiva	4	1.5										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.4	1	0.4	0	0	4	4-4	0			
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	2	0.8	2	0.8	0	0	18	17-19	0			
DVE senza monitoraggio PIC	1	0.4	1	0.4	0	0	13	13-13	0			
Emofiltrazione	11	4.2	1	0.4	2	0.8	5	3-7	0	1	0-3	0
Emodialisi	2	0.8	1	0.4	1	0.4	0	0-1	0	0	0-0	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	13	4.9	0	0	4	1.5	3	1-8	0	1	0-1	0
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	75	28.3	2	0.8	60	22.6	6	3-14	0	1	1-4	0
Nutrizione parenterale	66	24.9	8	3	44	16.6	4	1-6	0	1	1-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	0	0.0										
Catetere peridurale	3	1.1	3	1.1	2	0.8	2	2-4	0			
Cardioversione elettrica	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Catetere vescicale	212	80.0	201	75.8	208	78.5	2	1-6	0	0	0-0	0
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	0	0.0										

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022
Indicatori di processo - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. 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)	232	87.5										
Antibiotico profilassi	95	35.8	87	32.8	62	23.4	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	58	21.9	37	14	35	13.2	4	2-5	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	84	31.7	52	19.6	69	26	2	1-4	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	38	14.3	3	1.1	24	9.1	6	3-9	0	6	4-12	0
Antifungina in terapia empirica	15	5.7	3	1.1	10	3.8	4	2-5	0	0	0-0	0
Antifungina in terapia mirata	4	1.5	1	0.4	1	0.4	6	4-10	0	15	10-15	0
Antifungina pre-emptive	6	2.3	2	0.8	3	1.1	6	5-8	0	0	0-4	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=19)	N	%
Nessuna terapia	0	0.0
Solo empirica	4	21.1
Solo mirata	6	31.6
Mirata dopo empirica	5	26.3
Altro	4	21.1
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=19)	N	%
Nessuna terapia	18	94.7
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	1	5.3
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022**Indicatori di processo** - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=224)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	44	19.6	7.8	11.6	2	1-8.5	0
Per mantenimento vie aeree	117	52.2	4.6	7.1	2	1-6	0
In svezzamento	56	25.0	0.5	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	7	3.1	7.1	10.9	2	0-12	0
Reintubazione entro 48 ore	2	0.9	17.0	18.4	17	10.5-23.5	0

Ventilazione non invasiva (N=12)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	4	33.3
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	7	58.3
Altro	1	8.3
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=22)	N	%
Chirurgica	0	0.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	21	95.5
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	1	4.5
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=22)	N	%
Media	8.7	
DS	4.3	
Mediana	8	
Q1-Q3	6.2-11.2	
Missing	0	

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

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	263	99.2
Sì	2	0.8
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	263	99.2
1	2	0.8
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	5.5	
DS	4.9	
Mediana	5.5	
Q1-Q3	3.8-7.2	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	2	0.8
-	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	261	98.5
Sì	4	1.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	15.8	
DS	18.9	
Mediana	9	
Q1-Q3	3.5-21.2	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	2	0.8
Neuroradiologia interventistica	1	0.4
Endoscopia interventistica	1	0.4
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022**Indicatori di esito** - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	58	21.9
Trasferito nello stesso ospedale	194	73.2
Trasferito ad altro ospedale	13	4.9
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=207)	N	%
Reparto	186	89.9
Altra TI	1	0.5
Terapia subintensiva	8	3.9
Riabilitazione	9	4.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	1.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=1)	N	%
Competenza specialistica	0	0.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	1	100.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=194)	N	%
Reparto	185	95.4
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	8	4.1
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.5
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=13)	N	%
Reparto	1	7.7
Altra TI	1	7.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	9	69.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	15.4
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	207	78.1
Deceduti	58	21.9
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=58)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	40	69.0
Notte (20:00 - 07:59)	18	31.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	50	86.2
Giorni festivi (sabato - domenica)	8	13.8
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=58)	N	%
Si, con donazione d'organo	2	3.4
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	56	96.6
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=58)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	3	5.2
No	55	94.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	78	29.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	7	2.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	55	20.8
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	125	47.2
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=55)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	3	5.5
Riabilitazione in altro istituto	33	60.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	2	3.6
DH/lungodegenza, altro ist.	17	30.9
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=187)	N	%
Si	8	4.3
No	179	95.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	179	67.5
Deceduti	86	32.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=86)	N	%
In TI	58	67.4
Entro 24 ore post-TI	1	1.2
24-47 ore post-TI	1	1.2
48-71 ore post-TI	1	1.2
72-95 ore post-TI	2	2.3
Oltre 95 ore post-TI	23	26.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=28)	
Media	12.2
DS	8.8
Mediana	10
Q1-Q3	5.8-17.2
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022**Indicatori di esito** - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	179	67.5
Deceduti	86	32.5
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		5.4
DS		8.9
Mediana		2
Q1–Q3		1–5
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=207)		
Media		5.2
DS		8.8
Mediana		2
Q1–Q3		1–5
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=58)		
Media		6.2
DS		9.1
Mediana		2
Q1–Q3		1–6
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=207)		
Media		12.0
DS		12.0
Mediana		9
Q1–Q3		5–14.5
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		17.9
DS		17.1
Mediana		14
Q1–Q3		8–22
Missing		0

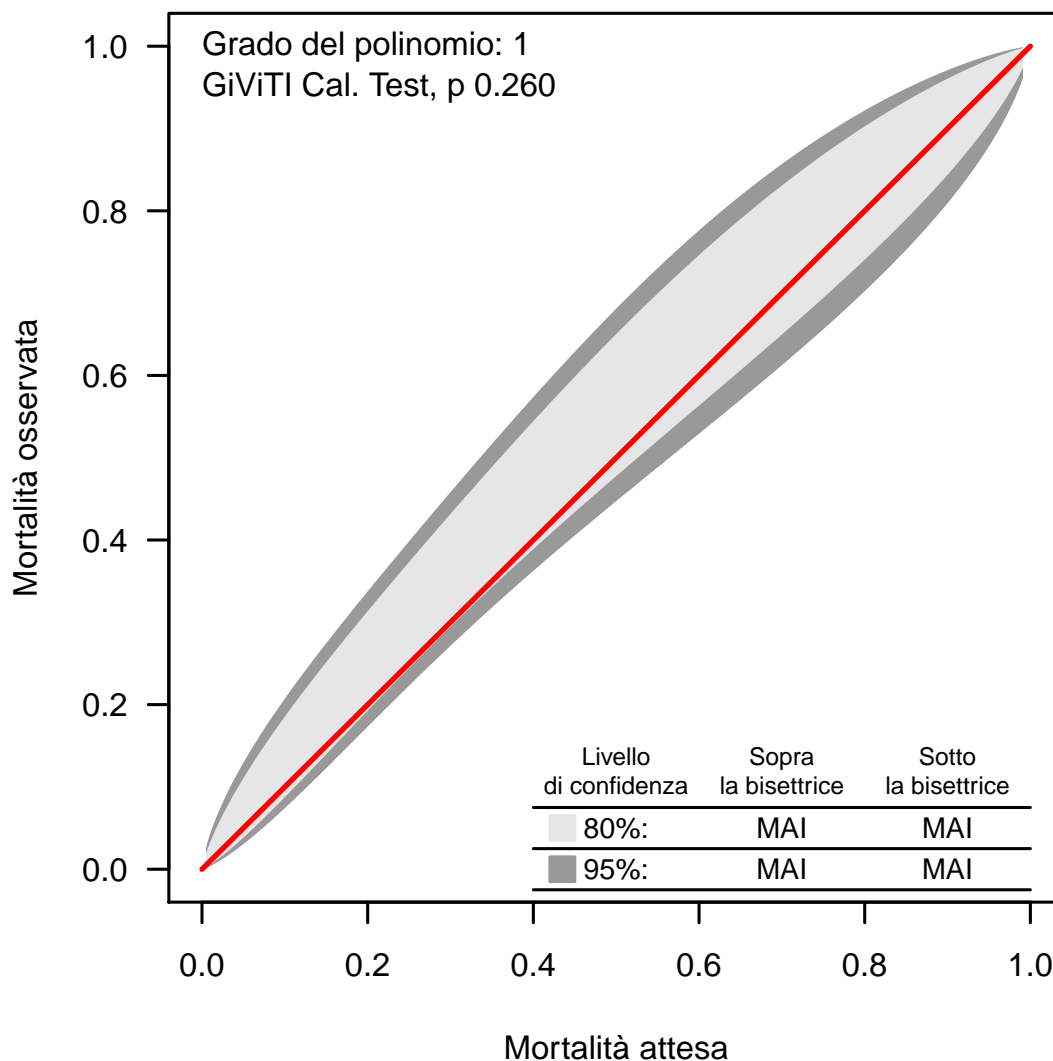
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=179)		
Media		19.6
DS		17.9
Mediana		14
Q1–Q3		9.5–22.5
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=86)		
Media		14.4
DS		14.9
Mediana		10
Q1–Q3		2–21.5
Missing		0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022**Analisi della mortalità ospedaliera** - Paz. adulti chir. d'urg. NON COVID val. nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2022**

Totale pazienti = 265
Totale decessi attesi (E) = 76.5
Totale decessi osservati (O) = 86

Rapporto O/E = 1.12
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.98,1.27)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2022). 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 2022

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

Pazienti (N): 86

Sesso	N	%
Maschio	60	69.8
Femmina	26	30.2
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	3	3.5
46-65	27	31.4
66-75	23	26.7
>75	33	38.4
Missing	0	
Media	69.7	
DS	13.6	
Mediana	71.5	
Q1-Q3	62.2-79	
Min-Max	20-92	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	5	5.8
Normopeso	31	36.0
Sovrappeso	33	38.4
Obeso	17	19.8
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=26)		
Non fertile	14	53.8
Non gravida/Stato sconosciuto	12	46.2
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	9	10.5
Sì	77	89.5
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	46	53.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	22	25.6
Aritmia	15	17.4
Insufficienza Renale moderata o grave	14	16.3
Infarto miocardico	14	16.3
BPCO grave	11	12.8
BPCO moderata	9	10.5
Vasculopatia cerebrale	7	8.1
Malattia neuromuscolare/degenerativa	7	8.1
Terapia antiaggregante	6	7.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.8	
DS	8.5	
Mediana	1.5	
Q1-Q3	0-6.8	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	63	73.3
Altro ospedale	23	26.7
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=86)		
Reparto medico	30	34.9
Reparto chirurgico	5	5.8
Pronto soccorso	30	34.9
Altra TI	12	14.0
Terapia subintensiva	9	10.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=12)		
Competenza specialistica	7	58.3
Approccio step-up	2	16.7
Motivi logistico/organizzativi	3	25.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=63)		
Reparto medico	25	39.7
Reparto chirurgico	4	6.3
Pronto soccorso	22	34.9
Altra TI	3	4.8
Terapia subintensiva	9	14.3
Missing	0	

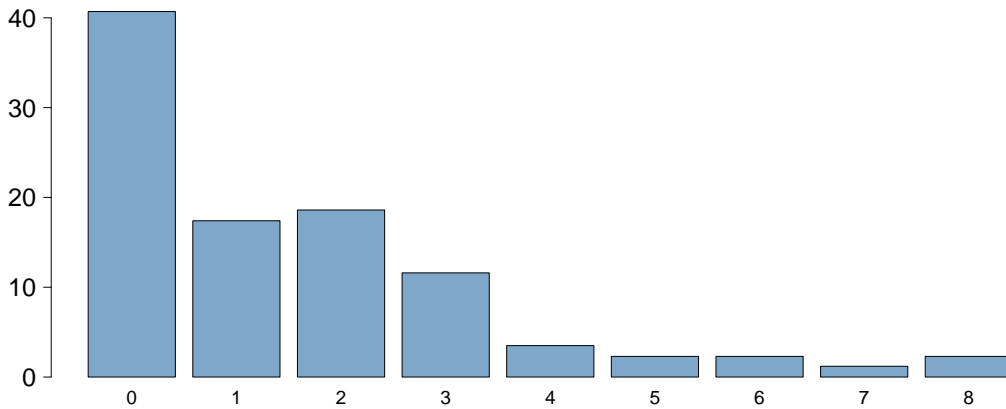
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=23)		
Reparto medico	5	21.7
Reparto chirurgico	1	4.3
Pronto soccorso	8	34.8
Altra TI	9	39.1
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	85	98.8
Sì	1	1.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

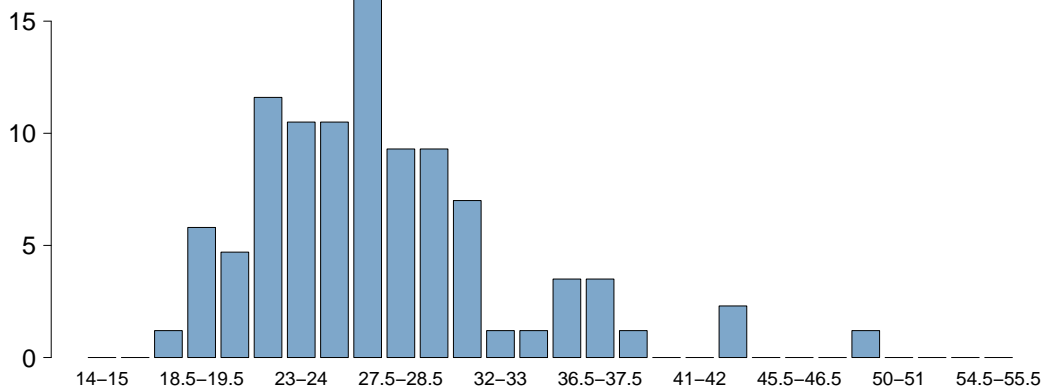
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI

Charlson score (%)



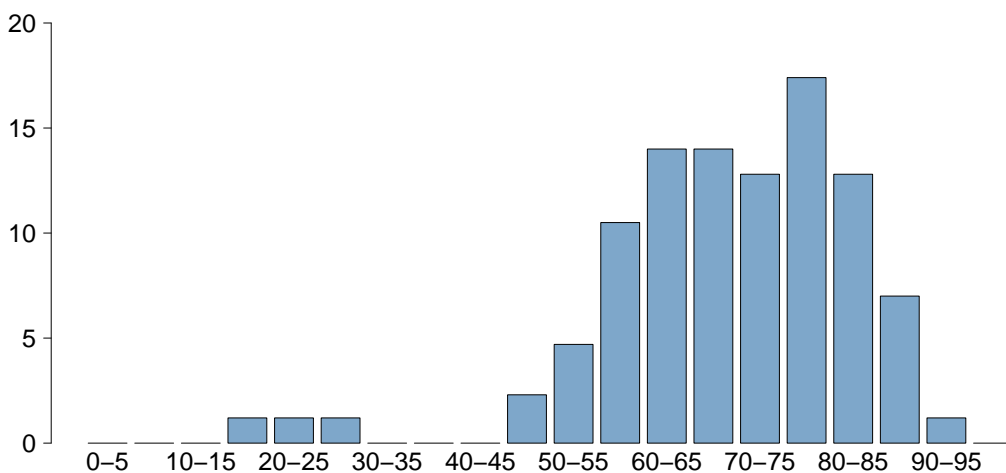
Charlson score	
Media	1.6
DS	1.9
Mediana	1
Q1–Q3	0–2
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	27.3
DS	5.8
Mediana	26.1
Q1–Q3	23.5–29.4
Missing	0

Età (%)



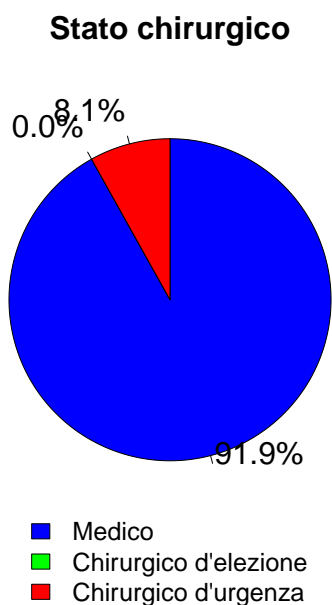
Età	
Media	69.7
DS	13.6
Mediana	71.5
Q1–Q3	62.2–79
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

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

Trauma	N	%
No	84	97.7
Sì	2	2.3
Politrauma	1	1.2
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	79	91.9
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	7	8.1
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=7)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	5	71.4
Sala operatoria di PS	1	14.3
Reparto chirurgico	0	0.0
Altro	1	14.3
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=7)		
Chirurgia gastrointestinale	5	71.4
Chirurgia ortopedica	1	14.3
Splenectomia	1	14.3
-	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=7)		
Da -7 a -3 giorni	1	14.3
Da -2 a -1 giorni	2	28.6
Il giorno dell'ammissione in TI	4	57.1
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	82	95.3
In elezione	1	1.2
In emergenza	3	3.5
Missing	0	

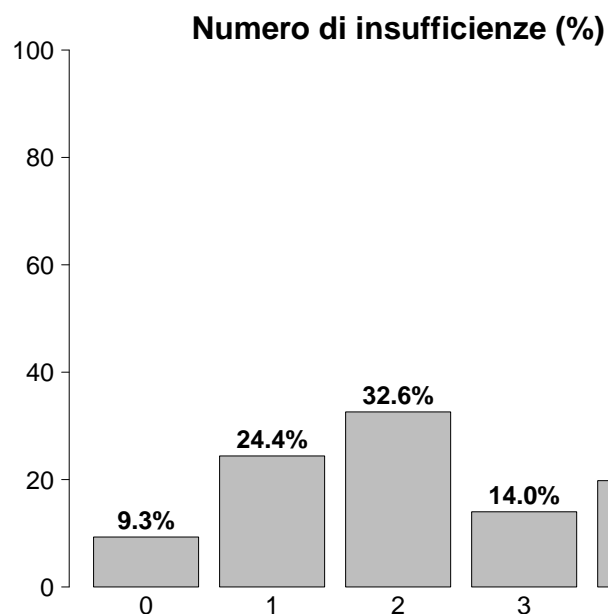
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=1)		
Radiologia interventistica	1	100.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

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

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	10	11.6
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	1	1.2
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	1	1.2
Monitoraggio non chirurgico	8	9.3
Missing	0	
Trattamento intensivo	76	88.4
Solo supporto ventilatorio	29	33.7
Solo supporto cardiovascolare	0	0.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	47	54.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	8	9.3
Sì	78	90.7
A: Insufficienza respiratoria	76	88.4
B: Insufficienza cardiovascolare	47	54.7
C: Insufficienza neurologica	7	8.1
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	34	39.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	21	24.4
H: Insufficienza coagulatoria	1	1.2
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	20	23.3
AB	19	22.1
ABEG	10	11.6
ABE	8	9.3
AE	7	8.1
ABCEG	5	5.8
ABG	3	3.5
ABCE	1	1.2
ABCG	1	1.2
AEH	1	1.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	10	11.6
Insufficienza ipossica	55	64.0
Insufficienza ipercapnica	1	1.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	6	7.0
Intub. mantenimento vie aeree	14	16.3
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	39	45.3
Senza shock	20	23.3
Shock cardiogeno	7	8.1
Shock settico	10	11.6
Shock ipovolemico/emorragico	3	3.5
Shock ipovolemico	2	2.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	3	3.5
Shock misto	2	2.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	75	91.5
Coma cerebrale	1	1.2
Coma metabolico	4	4.9
Coma postanossico	2	2.4
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	4	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	52	60.5
Lieve	19	22.1
Moderata	8	9.3
Grave	7	8.1
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	65	75.6
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	8	9.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	13	15.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

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

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	24	27.9
ARDS moderata	11	12.8
BPCO riacutizzata	4	4.7
Embolia polmonare	3	3.5
ARDS grave	3	3.5
Patologia delle alte vie aeree	2	2.3
Cardiovascolari	12	14.0
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	8	9.3
Ischemia acuta miocardica	3	3.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	1	1.2
Arresto cardiaco	1	1.2
-	0	0.0
Neurologiche	6	7.0
Ictus ischemico	2	2.3
Crisi epilettiche	2	2.3
Aneurisma cerebrale	1	1.2
Neuropatia/miopia	1	1.2
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	5	5.8
Occlusione intestinale	2	2.3
Infarto/ischemia intestinale	2	2.3
Perforazione tratto digerente	2	2.3
Ileo paralitico	1	1.2
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	2	2.3
Torace	1	1.2
Addome	1	1.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	11	12.8
Squilibrio metabolico	3	3.5
Patologie nefrourologiche	3	3.5
Altre patologie	3	3.5
Disturbo della coagulazione	1	1.2
Malattia ematologica	1	1.2
Post trapianti	2	2.3
Trapianto di reni	2	2.3
-	0	0.0
Infezioni	86	100.0
COVID-19	86	100.0
Polmonite	51	59.3
Batteriemia primaria sconosciuta	2	2.3
Peritonite primaria	2	2.3
Peritonite secondaria NON chir.	2	2.3
IVU NON catetere correlata	2	2.3
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	1	1.2
IVU catetere correlata	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

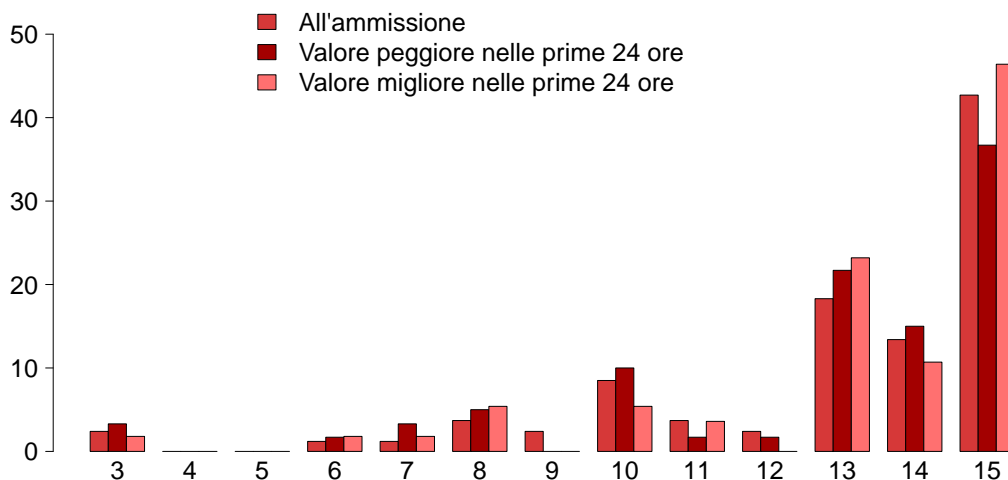
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	1	1.2
Altre lesioni toraciche	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	1	1.2
Milza: lacerazione moderata/grave	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	1	1.2
Fratture delle ossa lunghe	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

PaO2/FiO2 (100*mmHg%) (prime 24h)	N	%
>=400 >=53.2 (0)	3	3.5
300-399 39.9-53.1 (1)	6	7.0
200-299 26.6-39.8 (2)	18	20.9
100-199 13.3-26.5 (3)	38	44.2
<100 <13.3 (4)	21	24.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Score di gravità - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)

Mediana	14
Q1-Q3	12.2-15
Non valutabile	4
Missing	0

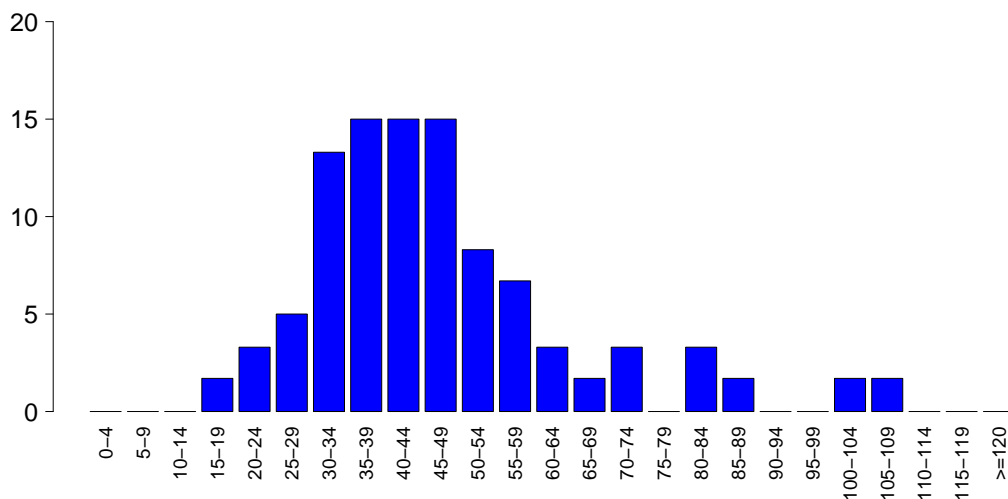
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	14
Q1-Q3	11.8-15
Non valutabile	26
Missing	0

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	14
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	26
Missing	4

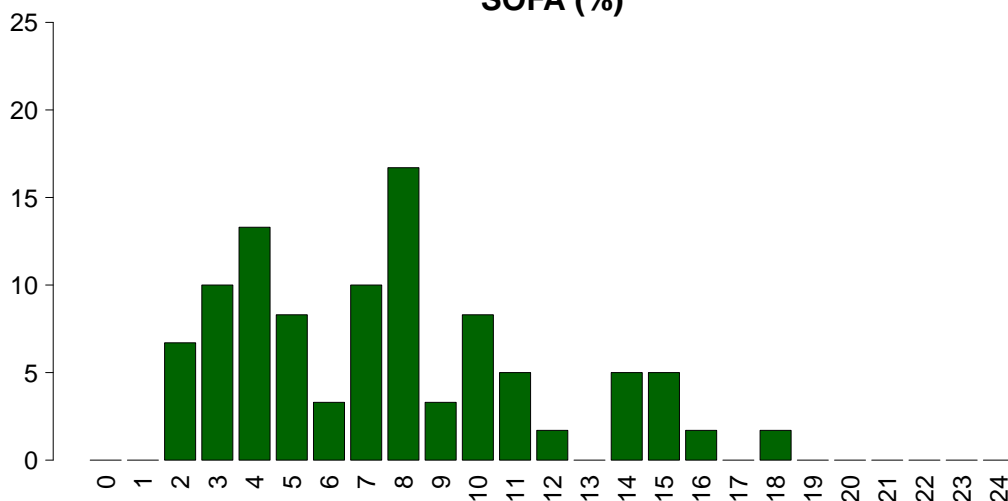
SAPS II (%)



SAPSII

Media	47.0
DS	18.4
Mediana	42.5
Q1-Q3	35-52.5
Non valutabile	26
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	7.5
DS	4.0
Mediana	7
Q1-Q3	4-10
Non valutabile	26
Missing	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

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

Complicanze insorte	N	%
No	29	33.7
Sì	57	66.3
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	43	50.0
Sì	43	50.0

A: Insufficienza respiratoria	31	36.0
B: Insufficienza cardiovascolare	17	19.8
C: Insufficienza neurologica	1	1.2
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	12	14.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	1.2
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	17	19.8
B	7	8.1
AB	6	7.0
AE	4	4.7
E	4	4.7
ABE	3	3.5
ACG	1	1.2
BE	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	55	64.0
Intub. manten. vie aeree	19	22.1
Insufficienza ipossica	12	14.0
Insufficienza ipercapnica	2	2.3
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	69	80.2
Shock cardiogeno	5	5.8
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	2	2.3
Shock settico	8	9.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	2	2.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	85	98.8
Coma cerebrale	1	1.2
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	74	86.0
Lieve	5	5.8
Moderata	3	3.5
Grave	4	4.7
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	4	4.7
Pneumotorace/pneumomediastino	2	2.3
ARDS grave	1	1.2
Embolia polmonare	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	6	7.0
Arresto cardiaco	3	3.5
Scompenso sinistro senza edema polm.	1	1.2
Edema polmonare	1	1.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	1	1.2
-	0	0.0
Neurologiche	2	2.3
Sopore/agitazione/delirio	1	1.2
Trasformazione emorragica (ictus)	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	2	2.3
Sanguin. tratto digerente superiore	1	1.2
Sanguinamento intraaddominale	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	2	2.3
Squilibrio metabolico	1	1.2
Patologie nefrourologiche	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	18	20.9
Polmonite	8	9.3
IVU catetere correlata	7	8.1
Sepsi clinica	3	3.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	3	3.5
Batteriemia primaria sconosciuta	2	2.3
COVID-19	2	2.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022**Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI**

Infezioni	N	%
Nessuna	0	0.0
Solo all'ammissione	68	79.1
All'ammissione e in degenza	18	20.9
Solo in degenza	0	0.0
Missing	0	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	78	90.7
Sì	8	9.3
Missing	0	

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

Stima	16.1
CI (95%)	6.9–31.6

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

Stima	12.8%
CI (95%)	5.5–25.3

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	86	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%)	0.0–4.7

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–5.6

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	79	91.9
Sì	7	8.1
Missing	0	

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

Stima	9.3
CI (95%)	3.7–19.1

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

Stima	11.1%
CI (95%)	4.5–22.9

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	valutabili		in trattamento		alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3	Missing
	98.8										
Presidi (antibiotici esclusi)	85	98.8									
Ventilazione invasiva	63	73.3	27	31.4	40	46.5	6	2-14	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	35	40.7	11	12.8	10	11.6	2	1-5	0	0-0	0
Tracheostomia	16	18.6	1	1.2	16	18.6	9	6-12	0	6-15	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	2	2.3	0	0	1	1.2	6	4-7	0	4-12	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	70	81.4	23	26.7	62	72.1	8	4-16	0	0-0	0
PICC	17	19.8	2	2.3	14	16.3	5	3-8	0	0-4	0
Catetere arterioso	77	89.5	21	24.4	50	58.1	8	5-14	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	55	64.0	22	25.6	32	37.2	6	3-10	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	17	19.8	5	5.8	15	17.4	14	6-19	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	0	0.0									
Monit. invasivo gittata	2	2.3	1	1.2	2	2.3	0	0-1	0	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)	1	1.2									
Trasfusione di sangue massiva	0	0.0									
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0									
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0									
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0									
Emofiltrazione	6	7.0	0	0	1	1.2	6	4-9	0	0-8	0
Emodialisi	3	3.5	1	1.2	2	2.3	6	6-7	0	0-0	0
ECMO	0	0.0									
Tecniche di clearance epatica	0	0.0									
Tecniche di clearance nella sepsi	2	2.3	0	0	1	1.2	4	2-5	0	0-0	0
Pressione intraaddominale	0	0.0									
Ipotermia	0	0.0									
Nutrizione enterale	53	61.6	7	8.1	42	48.8	7	4-14	0	1-4	0
Nutrizione parenterale	27	31.4	5	5.8	10	11.6	5	3-8	0	0-4	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0									
Contenzione del paziente	0	0.0									
Catetere peridurale	0	0.0									
Cardioversione elettrica	1	1.2									
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0									
Catetere vescicale	80	93.0	70	81.4	79	91.9	7	4-14	0	0-0	0
Pronazione	12	14.0	2	2.3	1	1.2	4	2-6	0	0-0	0
Antivirali	1	1.2	1	1.2	0	0	12	12-12	0	0-0	0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022
Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	56	65.1										
Antibiotico profilassi	4	4.7	4	4.7	1	1.2	2	2-4	0			
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	40	46.5	17	19.8	19	22.1	4	3-7	0	1	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	10	11.6	5	5.8	8	9.3	5	5-8	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	19	22.1	0	0	10	11.6	6	2-8	0	7	4-10	0
Antifungina in terapia empirica	4	4.7	1	1.2	3	3.5	6	3-8	0	1	0-10	0
Antifungina in terapia mirata	1	1.2	0	0	1	1.2	5	5-5	0	9	9-9	0
Antifungina pre-emptive	1	1.2	1	1.2	1	1.2	12	12-12	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 (6 TI) - Anno 2022**Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=63)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	39	61.9	9.9	9.3	8	3–14.5	0
Per mantenimento vie aeree	14	22.2	3.9	4.2	2	0.2–7.2	0
In svezzamento	0	0.0					
Non valutabile	10	15.9	14.1	17.6	6.5	3–15.5	0
Reintubazione entro 48 ore	2	3.2	9.0	9.9	9	5.5–12.5	0

Ventilazione non invasiva (N=35)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	20	57.1
Ventilazione non invasiva fallita	9	25.7
Per svezzamento	4	11.4
Altro	2	5.7
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=15)	N	%
Chirurgica	2	13.3
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	13	86.7
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=15)	N	%
Media	10.9	
DS	6.2	
Mediana	9	
Q1–Q3	6–15	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=2)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	2	100.0
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	84	97.7
Sì	2	2.3
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	84	97.7
1	2	2.3
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	10.5	
DS	6.4	
Mediana	10.5	
Q1–Q3	8.2–12.8	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ORL	1	1.2
Neurochirurgia	1	1.2
-	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	81	94.2
Sì	5	5.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	15.7	
DS	8.8	
Mediana	13	
Q1–Q3	9.2–19	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	3	3.5
Endoscopia interventistica	3	3.5
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022

Indicatori di esito - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	36	41.9
Trasferito nello stesso ospedale	27	31.4
Trasferito ad altro ospedale	19	22.1
Dimesso a casa	2	2.3
Dim. in cond. preterminali	2	2.3
Missing	0	

Trasferito a (N=46)	N	%
Reparto	15	32.6
Altra TI	16	34.8
Terapia subintensiva	13	28.3
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	4.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=17)	N	%
Competenza specialistica	5	29.4
Approccio step-up	2	11.8
Motivi logistico/organizzativi	10	58.8
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=27)	N	%
Reparto	13	48.1
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	12	44.4
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	7.4
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=19)	N	%
Reparto	2	10.5
Altra TI	16	84.2
Terapia subintensiva	1	5.3
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	48	55.8
Deceduti	38	44.2
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=38)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	26	68.4
Notte (20:00 - 07:59)	12	31.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	29	76.3
Giorni festivi (sabato - domenica)	9	23.7
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=38)	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	36	100.0
Missing	2	

Prelievo di tessuti (N=38)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	38	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	40	46.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	24	27.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	10	11.6
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	1	1.2
Dimesso a casa	11	12.8
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=10)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	5	50.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	2	20.0
DH/lungodegenza, altro ist.	3	30.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=46)	N	%
Si	3	6.5
No	43	93.5
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	43	50.0
Deceduti	43	50.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=43)	N	%
In TI	38	88.4
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	1	2.3
Oltre 95 ore post-TI	4	9.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=5)		
Media		21.6
DS		14.2
Mediana		23
Q1-Q3		12-33
Missing		0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022**Indicatori di esito - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI**

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	39	45.3
Deceduti	47	54.7
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		10.4
DS		10.9
Mediana		7
Q1–Q3		4–14
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=48)		
Media		10.5
DS		11.1
Mediana		6.5
Q1–Q3		3.5–13.2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=38)		
Media		10.3
DS		10.8
Mediana		7.5
Q1–Q3		4–14
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=48)		
Media		9.1
DS		13.5
Mediana		1
Q1–Q3		0–14
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		18.2
DS		17.2
Mediana		14
Q1–Q3		8–19.8
Missing		0

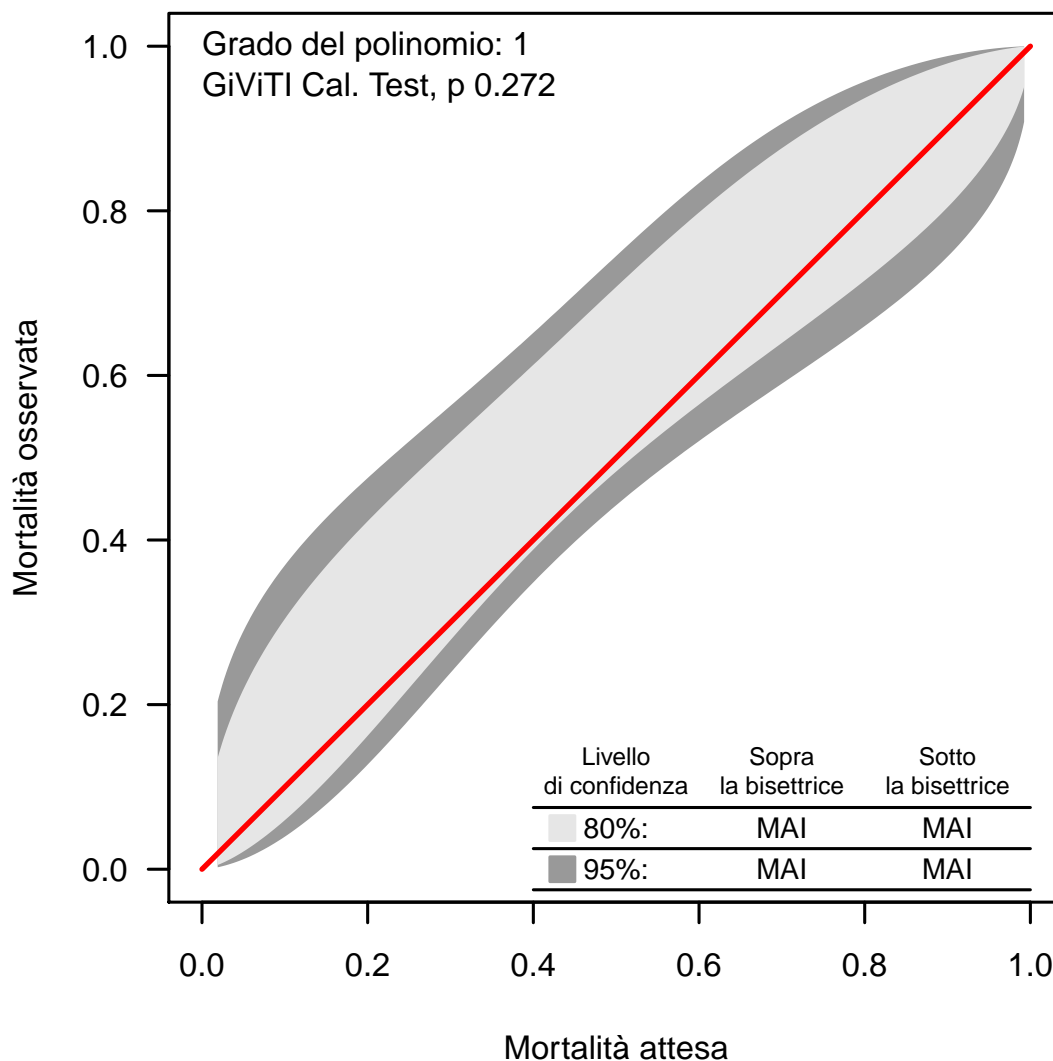
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=43)		
Media		19.7
DS		19.6
Mediana		15
Q1–Q3		8–19.5
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=43)		
Media		16.6
DS		14.5
Mediana		14
Q1–Q3		8.5–19
Missing		0

Popolazione complessiva (6 TI) - Anno 2022**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2022**

Totale pazienti = 86
Totale decessi attesi (E) = 40.7
Totale decessi osservati (O) = 47

Rapporto O/E = 1.15
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.97, 1.34)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2022). 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].