

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2019

Rapporto TI polivalenti - Veneto (14 TI)

Descrittiva ospedali (N=14) - Anno 2019

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	6	46.2
300 - 800 letti	6	46.2
> 800 letti	1	7.7
Missing	1	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	13	92.9
Medica	0	0.0
Chirurgica generale	0	0.0
Neurologica/neurochirurgica	1	7.1
Cardiochirurgica	2	14.3
Ustioni	0	0.0
Post-trapianti	0	0.0
Altro	4	28.6

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	1	7.1
Chirurgica generale	0	0.0
Cardiologica	11	78.6
Respiratoria	2	14.3
Neurologica (stroke unit)	5	35.7
Altro	1	7.1

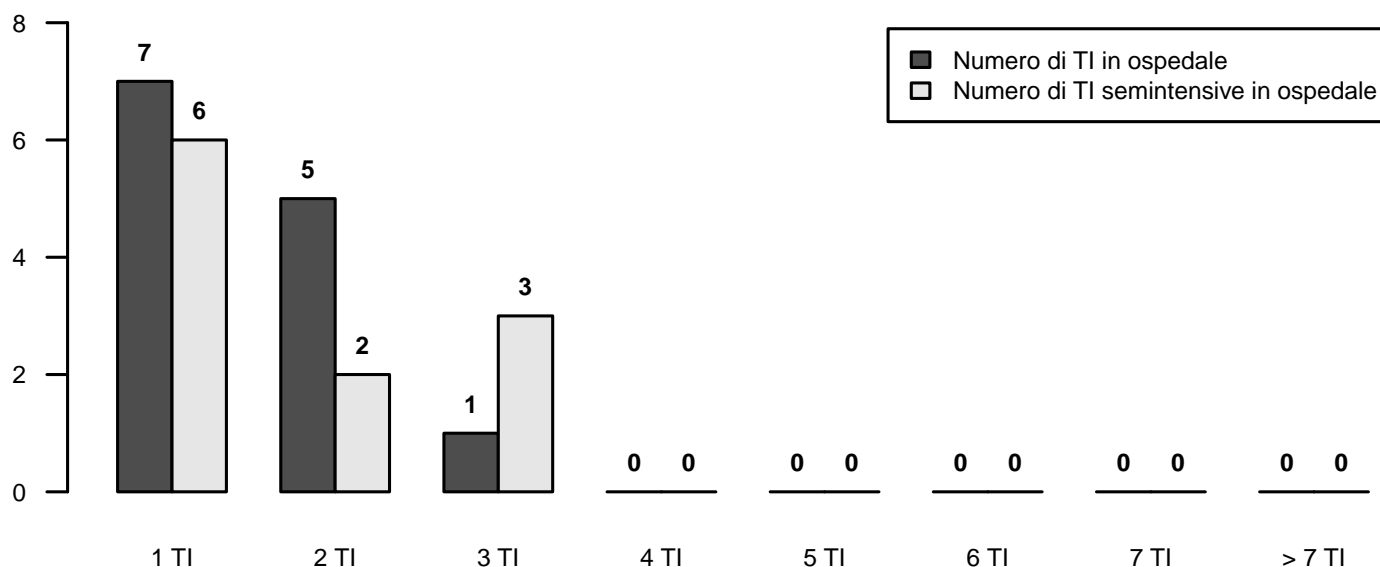
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	10	76.9
Pneumologia	8	61.5
Nefrologia	8	61.5
Malattie infettive	4	30.8
Pediatria	10	76.9
Neonatologia	5	38.5
Neurologia	8	61.5
Ematologia	3	23.1
Pronto soccorso	13	100.0
Traumatologia	7	53.8
Medicina d'urgenza	3	23.1

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	3	21.4
Cardiochirurgia	2	14.3
Chirurgia vascolare	3	21.4
Chirurgia toracica	2	14.3
Chirurgia pediatrica	2	14.3
Trapianti	2	14.3

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	2	14.3
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	7	50.0
Chirurgia toracica	7	50.0
Chirurgia pediatrica	4	28.6
Trapianti	1	7.1

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	3	21.4
Neuroradiologia interventistica	2	14.3
Radiologia interventistica vascolare	4	28.6
TAC	13	92.9
RMN	9	64.3
Emodinamica interventistica	6	42.9
Endoscopia	8	57.1
Broncoscopia	4	28.6
Camera iperbarica	0	0.0

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Radiologia interventistica vascolare	5	35.7
TAC	0	0.0
RMN	3	21.4
Emodinamica interventistica	1	7.1
Endoscopia	5	35.7
Broncoscopia	6	42.9
Camera iperbarica	0	0.0



Descrittiva TI (N=14) - Anno 2019

Numero di letti attivabili		
Media (DS)	8.4	(3.3)
Mediana (Q1-Q3)	8	(6-12)
Missing	1	

Numero di letti dichiarati all'ospedale		
Media (DS)	38.4	(110.2)
Mediana (Q1-Q3)	8	(6-11.7)
Missing	1	

Rep. legato ad Ist. Universitario	N	%
Sì	0	0.0
No	13	100.0
Missing	1	

Superficie in metri quadrati per singolo letto		
Media (DS)	16.4	(8.1)
Mediana (Q1-Q3)	16	(11-22.2)
Missing	1	

Presenza stabile di uno psicologo clinico	N	%
No	10	76.9
Per i parenti	3	23.1
Per i pazienti	3	23.1
Per il personale	2	15.4

Struttura reparto	N	%
NON OPEN-SPACE	8	61.5
OPEN-SPACE (o assimilabili)	5	38.5
Missing	1	

Medici che operano in TI	N	%
Fissi	1	7.7
A rotazione	4	30.8
Fissi e a rotazione	8	61.5
Missing	1	

Num. letti dichiarati per medico (media)		
Media (DS)	25.3	(69.3)
Mediana (Q1-Q3)	6	(5.8-7.5)
Missing	1	

Infermieri che operano in TI	N	%
Fissi	8	61.5
A rotazione	1	7.7
Fissi e a rotazione	4	30.8
Missing	1	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)		
Media (DS)	9.0	(24.1)
Mediana (Q1-Q3)	2.4	(2.2-2.5)
Missing	1	

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti	N	%
1	0	0.0
2	1	7.7
3-4	1	7.7
5-12	11	84.6
13-20	0	0.0
>20	0	0.0
Missing	1	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente	N	%
Uno	4	30.8
Due	9	69.2
Tre o più	0	0.0
Missing	1	

Apparati biomedicali per letto dichiarato	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (% media)
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.2	1.1-1.4	65.1
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.0	0.0-0.0	100.0
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.1	0.0-0.2	50.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.2	0.0-0.2	80.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.0	0.0-0.2	66.7
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0-0.0	100.0
Defibrillatori	0.3	0.2-0.3	80.8
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.1	1.0-1.5	73.1
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.0	0.0-0.0	66.7
Pompe a siringa	2.9	2.0-5.0	95.2
Pompe peristaltiche	1.4	1.2-2.4	76.9

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ecografia transesofagea (ETE)	3	23.1
Ecografia di base con sonda lineare	13	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	11	84.6
Emogasanalizzatore	13	100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	12	92.3
Ventilatore di trasporto	13	100.0
Fibroscopio	13	100.0
Sistema di circolazione extracorporea	1	7.7

Culture microbiologiche di sorveglianza routinarie	N	%
Sì	13	100.0
No	0	0.0
Missing	1	

Descrittiva TI (N=14) - Anno 2019

Pazienti ammessi

Media (DS)	496.5 (227.9)
Mediana	454.6
Q1-Q3	366-665.6
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Media (DS)	67.0 (22.7)
Mediana	71.5
Q1-Q3	62.2-77.7
Missing	1

Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	53.5 (21.1)
Mediana	55.9
Q1-Q3	53.2-65.5
Missing	1

Intervallo di turnover (ore)

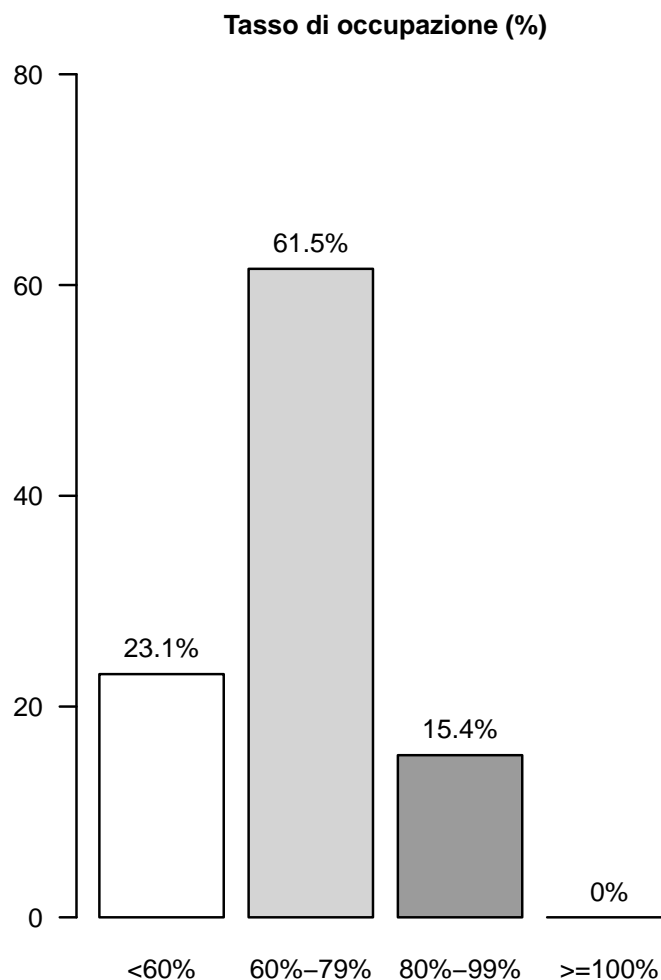
Media (DS)	583.3 (1951.7)
Mediana	44.2
Q1-Q3	27.4-60.5
Missing	1

Num. letti occupati per medico (media)

Media (DS)	4.4 (0.9)
Mediana	4.5
Q1-Q3	3.7-5.1
Missing	1

Num. letti occupati per infermiere (media)

Media (DS)	1.7 (0.2)
Mediana	1.7
Q1-Q3	1.5-1.8
Missing	1



Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

Pazienti (N): 6329

Sesso	N	%
Maschio	3715	58.7
Femmina	2614	41.3
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	695	11.0
46-65	1528	24.1
66-75	1664	26.3
>75	2442	38.6
Missing	0	
Media	67.8	
DS	16.3	
Mediana	72	
Q1-Q3	59-80	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	327	5.2
Normopeso	2827	44.7
Sovrappeso	2060	32.5
Obeso	1115	17.6
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=2614)		
Non fertile	1480	56.6
Non gravida/Stato sconosciuto	1058	40.5
Attualmente gravida	9	0.3
Post partum	67	2.6
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	945	14.9
Sì	5384	85.1
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	3349	52.9
Aritmia	1215	19.2
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	888	14.0
Tumore senza metastasi	885	14.0
Terapia antiaggregante	837	13.2
Infarto miocardico	827	13.1
BPCO moderata	661	10.4
Vasculopatia cerebrale	657	10.4
Malattia vascolare periferica	646	10.2
Coagulopatie da farmaci	608	9.6
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.6	
DS	10.0	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	5504	87.0
Altro ospedale	825	13.0
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=6329)		
Reparto medico	865	13.7
Reparto chirurgico	2845	45.0
Pronto soccorso	1987	31.4
Altra TI	537	8.5
Terapia subintensiva	95	1.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=537)		
Competenza specialistica	222	41.3
Approccio step-up	81	15.1
Motivi logistico/organizzativi	226	42.1
Approccio step-down	8	1.5
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=5504)		
Reparto medico	789	14.3
Reparto chirurgico	2819	51.2
Pronto soccorso	1643	29.9
Altra TI	170	3.1
Terapia subintensiva	83	1.5
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=825)		
Reparto medico	76	9.2
Reparto chirurgico	26	3.2
Pronto soccorso	344	41.7
Altra TI	367	44.5
Terapia subintensiva	12	1.5
Missing	0	

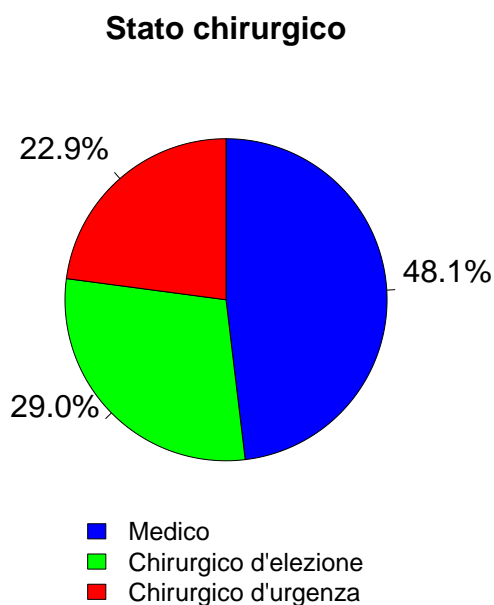
Ricovero in TI programmato	N	%
No	4844	76.5
Sì	1485	23.5
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

Trauma	N	%
No	5526	87.3
Sì	803	12.7
Politrauma	312	4.9
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	3042	48.1
Chirurgico d'elezione	1837	29.0
Chirurgico d'urgenza	1450	22.9
Missing	0	



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1837)		
Da -7 a -3 giorni	35	1.9
Da -2 a -1 giorni	58	3.2
Il giorno dell'ammissione in TI	1952	106.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	9	0.5
Missing	2	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1450)		
Chirurgia gastrointestinale	550	37.9
Neurochirurgia	293	20.2
Chirurgia ortopedica	208	14.3
Chirurgia nefro/urologica	71	4.9
Chirurgia vascolare periferica	56	3.9
Chirurgia ORL	55	3.8
Chirurgia ostetrica	52	3.6
Chirurgia vascolare addominale	49	3.4
Chirurgia ginecologica	35	2.4
Chirurgia vie biliari	31	2.1
Missing	50	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1450)		
Da -7 a -3 giorni	45	3.1
Da -2 a -1 giorni	115	7.9
Il giorno dell'ammissione in TI	1319	91.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	54	3.7
Missing	0	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=3287)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	2491	75.8
Sala operatoria di PS	217	6.6
Reparto chirurgico	180	5.5
Altro	399	12.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	5758	91.0
In elezione	101	1.6
In emergenza	470	7.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1837)		
Chirurgia gastrointestinale	424	23.1
Chirurgia nefro/urologica	339	18.5
Chirurgia ortopedica	284	15.5
Chirurgia ginecologica	153	8.3
Chirurgia vascolare periferica	128	7.0
Neurochirurgia	124	6.8
Chirurgia epatica	103	5.6
Chirurgia del pancreas	95	5.2
Altra chirurgia	91	5.0
Chirurgia vie biliari	66	3.6
Missing	30	

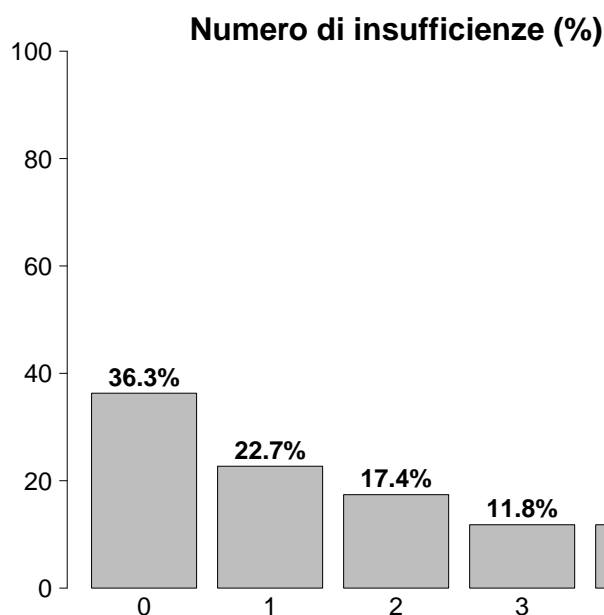
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=101)		
Endoscopia interventistica	38	37.6
Cardiologia interventistica	24	23.8
Radiologia interventistica	22	21.8
Neuroradiologia interventistica	8	7.9
Missing	9	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=470)		
Cardiologia interventistica	165	35.1
Radiologia interventistica	126	26.8
Endoscopia interventistica	97	20.6
Neuroradiologia interventistica	83	17.7
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	3194	50.5
Svezzamento post chirurgico	989	15.7
Monitoraggio chirurgico	1229	19.5
Svezz. post interventistica	15	0.2
Monit. proc. interventistica	169	2.7
Monitoraggio non chirurgico	770	12.2
Missing	22	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	3135	49.5
Solo supporto ventilatorio	1593	25.2
Solo supporto cardiovascolare	335	5.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1207	19.1
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	2299	36.3
Sì	4030	63.7
A: Insufficienza respiratoria	2800	44.2
B: Insufficienza cardiovascolare	1542	24.4
C: Insufficienza neurologica	904	14.3
D: Insufficienza epatica	48	0.8
E: Insufficienza renale	2162	34.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.0
G: Insufficienza metabolica	1545	24.4
H: Insufficienza coagulatoria	49	0.8
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	646	10.2
E	492	7.8
ABEG	381	6.0
AC	311	4.9
AE	226	3.6
AB	184	2.9
G	177	2.8
EG	171	2.7
ABE	157	2.5
ABCEG	144	2.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	3529	55.8
Insufficienza ipossica	1217	19.2
Insufficienza ipercapnica	111	1.8
Insufficienza ipossico-ipercapnica	314	5.0
Intub. mantenimento vie aeree	1158	18.3
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	4787	75.6
Senza shock	248	3.9
Shock cardiogeno	274	4.3
Shock settico	378	6.0
Shock ipovolemico/emorragico	243	3.8
Shock ipovolemico	233	3.7
Shock anafilattico	3	0.0
Shock neurogeno	24	0.4
Shock di altro tipo	63	1.0
Shock misto	76	1.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	4638	83.7
Coma cerebrale	628	11.3
Coma metabolico	137	2.5
Coma postanossico	109	2.0
Coma tossico	30	0.5
Missing o non valutabile	787	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	4167	65.8
Lieve	1198	18.9
Moderata	447	7.1
Grave	517	8.2
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	4784	75.6
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	283	4.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1262	19.9
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

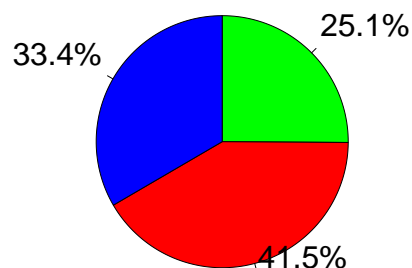
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1008	15.9
BPCO riacutizzata	289	4.6
Versamento pleurico	207	3.3
Atelettasia	119	1.9
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	99	1.6
Patologia delle alte vie aeree	91	1.4
Cardiovascolari	1251	19.8
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	239	3.8
Arresto cardiaco	219	3.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	179	2.8
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	175	2.8
Patologia vascolare periferica	163	2.6
Neurologiche	849	13.4
Ictus ischemico	197	3.1
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	189	3.0
Crisi epilettiche	154	2.4
Neoplasia intracranica	132	2.1
Emorragia subaracnoidea spontanea	90	1.4
Gastrointestinali ed epatiche	1304	20.6
Neoplasia tratto digerente	361	5.7
Occlusione intestinale	195	3.1
Perforazione tratto digerente	185	2.9
Neoplasia pancreatica	107	1.7
Neoplasia epatica	95	1.5
Trauma (distretti anatomici)	803	12.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	392	6.2
Cranio	297	4.7
Torace	259	4.1
Colonna vertebrale	167	2.6
Addome	152	2.4
Lesione dei vasi maggiori	38	0.6
Miscellanea	9	0.1
Altro	1646	26.0
Patologie nefrourologiche	452	7.1
Altre patologie	290	4.6
Patologia ortopedica	256	4.0
Squilibrio metabolico	232	3.7
Patologia ginecologica	155	2.4
Post trapianti	23	0.4
Trapianto di reni	15	0.2
Trapianto di midollo osseo	4	0.1
Infezioni	1350	21.3
Polmonite	476	7.5
Peritonite secondaria NON chir.	131	2.1
Infezione vie urinarie NON post-chir.	109	1.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	80	1.3
Colecistite/colangite	76	1.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	72	1.1
Batteriemia primaria sconosciuta	70	1.1
Peritonite post-chirurgica	66	1.0
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	59	0.9
Sepsi clinica	42	0.7
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	297	4.7
Contusione/lacerazione cerebrale	123	1.9
Frattura maxillofacciale	114	1.8
Ematoma sottodurale traumatico	106	1.7
Emorragia subaracnoidea traumatica	84	1.3
Frattura della scatola cranica	83	1.3
Colonna vertebrale	167	2.6
Frattura vertebrale senza deficit	134	2.1
Lesione cervicale, deficit incompleto	13	0.2
Tetraplegia	8	0.1
Torace	259	4.1
Altre lesioni toraciche	142	2.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	129	2.0
Grave contusione/lacerazione polmonare	34	0.5
Addome	152	2.4
Lesioni minori dell'addome	68	1.1
Fegato: lacerazione medio-grave	30	0.5
Milza: lacerazione moderata/grave	25	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	392	6.2
Fratture delle ossa lunghe	319	5.0
Frattura multipla del bacino	103	1.6
Frattura molto grave o aperta del bacino	13	0.2
Lesione dei vasi maggiori	38	0.6
Vasi arti: transezione	18	0.3
Vasi collo: dissecazione/transezione	10	0.2
Vasi maggiori addominali: transezione	6	0.1
Miscellanea	9	0.1
Lesione da inalazione	6	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	5	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	4979	79.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	328	5.2
SEPSI	541	8.6
SHOCK SETTICO	436	6.9
Missing	45	

Gravità dell'infezione all'amm.

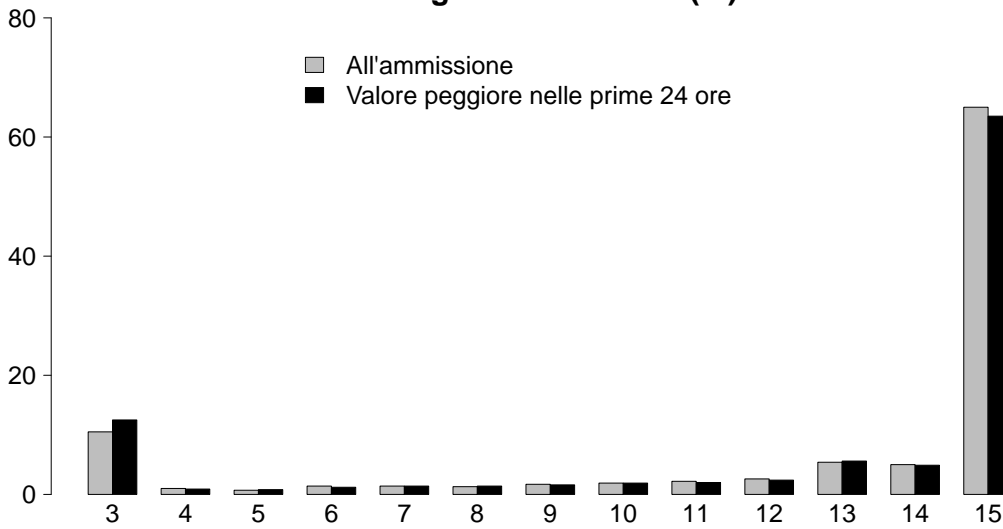
Pazienti infetti (N=1305)



■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019
Score di gravità - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



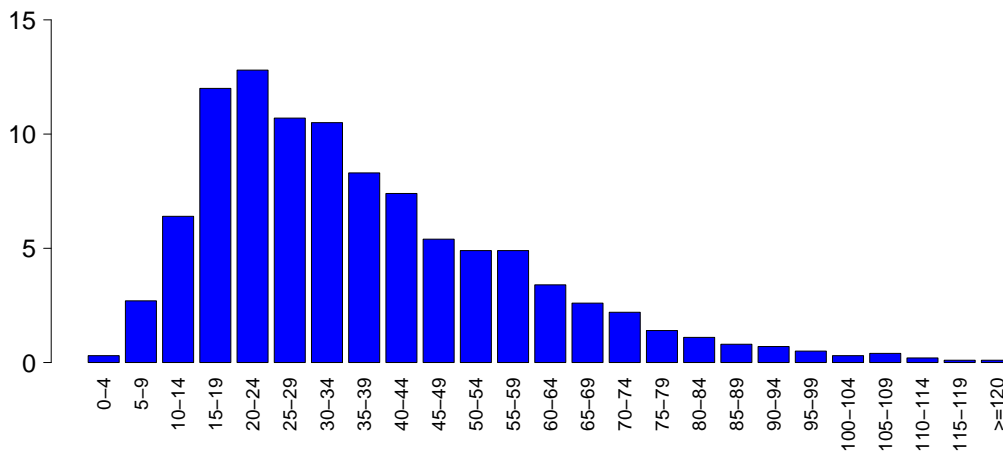
GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	787
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	12-15
Non valutabile	673
Missing	0

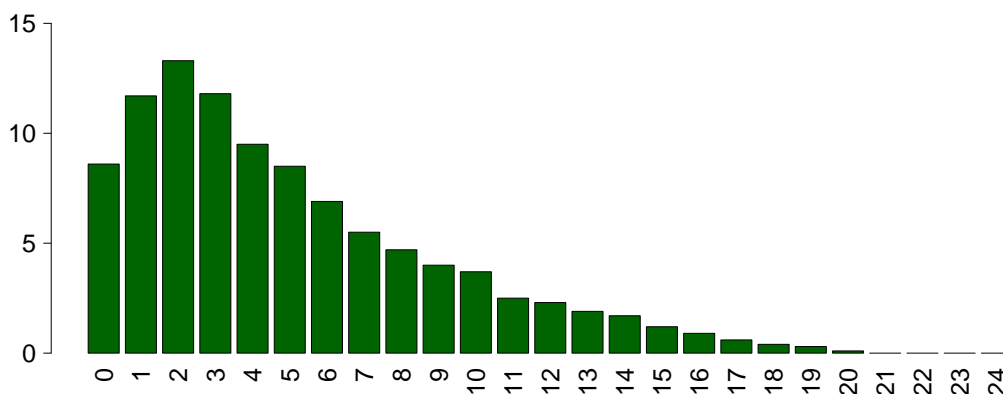
SAPS II (%)



SAPSII

Media	36.5
DS	20.6
Mediana	32
Q1-Q3	21-48
Non valutabile	673
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.0
DS	4.2
Mediana	4
Q1-Q3	2-7
Non valutabile	673
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

Complicanze insorte	N	%
No	4517	71.4
Sì	1811	28.6
Missing	1	

Insufficienze insorte	N	%
No	5524	87.3
Sì	805	12.7
A: Insufficienza respiratoria	439	6.9
B: Insufficienza cardiovascolare	345	5.5
C: Insufficienza neurologica	55	0.9
D: Insufficienza epatica	18	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	202	3.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.0
G: Insufficienza metabolica	24	0.4
H: Insufficienza coagulatoria	13	0.2
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	281	4.4
B	173	2.7
E	98	1.5
AB	83	1.3
BE	30	0.5
ABE	22	0.3
AE	18	0.3
G	18	0.3
ABC	10	0.2
C	10	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	5889	93.1
Intub. manten. vie aeree	93	1.5
Insufficienza ipossica	334	5.3
Insufficienza ipercapnica	85	1.3
Missing	1	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	5983	94.5
Shock cardiogeno	101	1.6
Shock ipovolemico	101	1.6
Shock ipovolemico/emorragico	33	0.5
Shock settico	83	1.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	15	0.2
Shock di altro tipo	18	0.3
Missing	1	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	6273	99.1
Coma cerebrale	22	0.3
Coma metabolico	22	0.3
Coma postanossico	11	0.2
Missing	1	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	6126	96.8
Lieve	14	0.2
Moderata	35	0.6
Grave	153	2.4
Missing	1	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	358	5.7
Versamento pleurico	195	3.1
Atelettasia	92	1.5
Pneumotorace/pneumomediastino	45	0.7
Asma acuta/broncospasmo	31	0.5
Patologia alte vie aeree	19	0.3
Cardiovascolari	579	9.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	258	4.1
Arresto cardiaco	148	2.3
Aritmia grave acuta: bradicardie	66	1.0
Trombosi venosa profonda	52	0.8
Scompenso sinistro senza edema polm.	35	0.6
Neurologiche	529	8.4
Sopore/agitazione/delirio	281	4.4
Crisi epilettiche	140	2.2
Edema cerebrale	64	1.0
Nuovo ictus ischemico	47	0.7
Ipertensione intracranica	44	0.7
Gastrointestinali ed epatiche	186	2.9
Ileo paralitico	44	0.7
Sanguin. tratto digerente superiore	28	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	27	0.4
Deiscenza anastomosi	19	0.3
Infarto/ischemia intestinale	19	0.3
Altro	108	1.7
Altre patologie	35	0.6
Patologie nefrourologiche	27	0.4
Squilibrio metabolico	24	0.4
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	12	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	8	0.1
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	3	0.0
Sindrome compartimentale degli arti	3	0.0
Infezioni	415	6.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	151	2.4
Polmonite	80	1.3
Infezione vie urinarie NON post-chir.	64	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	61	1.0
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	55	0.9
Altra infezione fungina	37	0.6
Peritonite post-chirurgica	29	0.5
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	17	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	15	0.2
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	12	0.2
Missing	1	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	4699	74.3		Nessuna	4699	74.9
	Solo all'ammissione	1214	19.2		INFEZIONE SENZA SEPSI	393	6.3
	All'ammissione e in degenza	135	2.1		SEPSI	691	11.0
	Solo in degenza	280	4.4		SHOCK SETTICO	490	7.8
	Missing	1			Missing	56	

Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	4699 (94.6%)	104 (2.1%)	134 (2.7%)	30 (0.6%)	4967	
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	289 (88.4%)	31 (9.5%)	7 (2.1%)	327	
	SEPSI	-	-	524 (96.9%)	17 (3.1%)	541	
	SHOCK SETTICO	-	-	-	436 (100.0%)	436	
	TOT	4699	393	689	490	6271	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	6270	99.1
Sì	59	0.9
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	4.5
CI (95%)	3.4–5.8

Incidenza di VAP

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

Stima	3.6%
CI (95%)	2.7–4.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)

	N	%
No	6273	99.1
Sì	55	0.9
Missing	1	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.4
CI (95%)	1.8–3.1

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.9%
CI (95%)	2.2–3.8

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019
Indicatori di processo - Pazienti adulti 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
Presidi (antibiotici esclusi)	5819	91.9										
Ventilazione invasiva	3652	57.7	2688	42.5	665	10.5	1	0-4	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	1000	15.8	217	3.4	125	2	1	1-3	0	0	0-1	0
Tracheostomia	336	5.3	91	1.4	304	4.8	9	5-17	0	11	6-15	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	3	0.0	0	0	0	0	3	2-3	0	2	1-2	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	3590	56.7	1607	25.4	2890	45.7	3	1-8	0	0	0-0	0
PICC	63	1.0	24	0.4	53	0.8	5	1-10	0	12	3-22	0
Catetere arterioso	5348	84.5	2701	42.7	1283	20.3	2	1-6	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	1917	30.3	808	12.8	332	5.2	2	1-4	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	544	8.6	120	1.9	284	4.5	3	1-6	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	24	0.4	14	0.2	4	0.1	2	1-4	0	0	0-2	0
Monit. invasivo gittata	129	2.0	29	0.5	23	0.4	4	2-8	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	22	0.3	8	0.1	8	0.1	2	1-4	0	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	100	1.6								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	163	2.6								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	94	1.5								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	67	1.1	16	0.3	19	0.3	8	4-12	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	50	0.8	20	0.3	20	0.3	10	7-18	0	0	0-0	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	18	0.3	8	0.1	9	0.1	8	3-13	0	0	0-1	0
Emofiltrazione	261	4.1	17	0.3	63	1	4	2-9	0	0	0-2	0
Emodialisi	76	1.2	8	0.1	29	0.5	3	1-7	0	2	0-4	0
ECMO	13	0.2	2	0	6	0.1	8	0-13	0	1	0-2	0
Tecniche di clearance epatica	2	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	26	0.4	1	0	6	0.1	2	1-4	0	1	0-2	0
Pressione intraaddominale	73	1.2										
Ipotermia	22	0.3	1	0	2	0	2	1-3	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	1839	29.1	225	3.6	1441	22.8	5	2-11	0	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	670	10.6	64	1	398	6.3	4	2-7	0	1	1-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.0										
Contenzione del paziente	121	1.9										
Catetere peridurale	380	6.0	358	5.7	339	5.4	1	1-2	0	0	0-2	0
Cardioversione elettrica	40	0.6								0	0-2	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	33	0.5								0	0-2	0
Antibiotici	4376	69.1										
Antibiotico profilassi	2799	44.2	2058	32.5	2009	31.7	1	1-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	955	15.1	482	7.6	455	7.2	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	447	7.1	171	2.7	260	4.1	3	2-7	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	766	12.1	167	2.6	512	8.1	6	3-11	0	3	1-6	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

			Durata (giorni)					
Ventilazione invasiva (N=3652)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Per insufficienza polmonare	1316	35.5	6.0	9.0	3	1-7	0	
Per mantenimento vie aeree	1121	30.2	4.6	6.7	2	1-6	0	
In svezzamento	1004	27.1	0.3	0.5	0	0-1	0	
Non valutabile	266	7.2	3.2	7.2	1	0-3	55	
Reintubazione entro 48 ore	63	1.7	6.1	8.5	3	1-7	0	
Ventilazione non invasiva (N=1000)			Numero di procedure chirurgiche			N	%	
Sola ventilazione non invasiva	523	52.3				0	6044	95.5
Ventilazione non invasiva fallita	219	21.9				1	218	3.4
Per svezzamento	207	20.7				2	47	0.7
Altro	51	5.1				3	12	0.2
Missing	0					>3	8	0.1
						Missing	0	
Tracheostomia non presente all'ammissione (N=245)			Procedure chirurgiche		Giorni dall'ingresso			
Chirurgica	146	59.6			Media	9.8		
Percutwist	34	13.9			DS	9.6		
Ciaglia	12	4.9			Mediana	6		
Ciaglia Monodil	49	20.0			Q1-Q3	3-14		
Fantoni	0	0.0			Missing	0		
Griggs	1	0.4						
Altro tipo	2	0.8						
Sconosciuto	1	0.4						
Missing	0							
Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=244)			Procedure chirurgiche (top 10)		N	%		
Media	11.8				Chirurgia gastrointestinale	116	1.8	
DS	9.0				Chirurgia ORL	67	1.1	
Mediana	10				Chirurgia ortopedica	53	0.8	
Q1-Q3	6-15				Neurochirurgia	38	0.6	
Missing	0				Chirurgia maxillo-facciale	24	0.4	
					Altra chirurgia	22	0.3	
					Chirurgia nefro/urologica	17	0.3	
					Chirurgia toracica	17	0.3	
					Chirurgia vascolare periferica	12	0.2	
					Chirurgia del pancreas	7	0.1	
					Missing	0		
Monit. invasivo gittata (N=129)			Procedure non chirurgiche		N	%		
Swan Ganz	0	0.0			No	6193	97.9	
PICCO	86	66.7			Sì	136	2.1	
LIDCO	0	0.0			Missing	0		
Vigileo-PRAM	29	22.5						
Altro	14	10.9						
Missing	0							
SDD (N=1)			Procedure non chirurgiche		Giorni dall'ingresso			
Topica	1	100.0			Media	9.3		
Topica e sistemica	0	0.0			DS	9.0		
Missing	0				Mediana	7		
					Q1-Q3	3-12		
					Missing	3		
Terapia antibiotica			Procedure non chirurgiche		N	%		
Paz. infetti solo in deg. (N=280)					Endoscopia interventistica	59	0.9	
Nessuna terapia	39	13.9			Radiologia interventistica	50	0.8	
Solo empirica	56	20.0			Cardiologia interventistica	44	0.7	
Solo mirata	96	34.3			Neuroradiologia interventistica	14	0.2	
Mirata dopo empirica	80	28.6			Missing	0		
Altro	9	3.2						
Missing	0							
Procedure chirurgiche								
No	6044	95.5						
Sì	285	4.5						
Missing	0							

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019**Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Esito TI	N	%
Deceduti	764	12.1
Trasferito nello stesso ospedale	4863	76.8
Trasferito ad altro ospedale	625	9.9
Dimesso a casa	45	0.7
Dim. in cond. preterminali	32	0.5
Missing	0	

Trasferito a (N=5488)	N	%
Reparto	4705	85.7
Altra TI	481	8.8
Terapia subintensiva	199	3.6
Riabilitazione	60	1.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	43	0.8
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=492)	N	%
Competenza specialistica	112	22.8
Approccio step-up	34	6.9
Motivi logistico/organizzativi	232	47.2
Approccio step-down	114	23.2
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=4863)	N	%
Reparto	4542	93.4
Altra TI	85	1.7
Terapia subintensiva	176	3.6
Riabilitazione	32	0.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	28	0.6
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=625)	N	%
Reparto	163	26.1
Altra TI	396	63.4
Terapia subintensiva	23	3.7
Riabilitazione	28	4.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	15	2.4
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	5533	87.4
Deceduti	796	12.6
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=796)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	554	69.6
Notte (20:00 - 07:59)	242	30.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	602	75.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	194	24.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=796)	N	%
Si, con donazione d'organo	40	5.2
Si, senza donazione d'organo	30	3.9
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	694	90.8
Missing	32	

Prelievo di tessuti (N=796)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	14	1.8
Si, senza attivazione C.A.M.	18	2.3
No	764	96.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1062	16.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	696	11.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	778	12.3
Assistenza/osped. domiciliare	132	2.1
Dimissione volontaria	40	0.6
Dimesso a casa	3621	57.2
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=778)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	230	29.6
Riabilitazione in altro istituto	217	27.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	190	24.4
DH/lungodegenza, altro ist.	141	18.1
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=5267)	N	%
Si	96	1.8
No	5171	98.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	5171	81.7
Deceduti	1158	18.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=1158)	N	%
In TI	796	68.7
Entro 24 ore post-TI	22	1.9
24-47 ore post-TI	29	2.5
48-71 ore post-TI	23	2.0
72-95 ore post-TI	14	1.2
Oltre 95 ore post-TI	274	23.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=362)	
Media	16.0
DS	19.0
Mediana	9.5
Q1-Q3	4-21
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019**Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	5108	80.7
Deceduti	1221	19.3
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		4.8
DS		7.8
Mediana		2
Q1–Q3		1–5
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=5533)		
Media		4.5
DS		7.3
Mediana		2
Q1–Q3		1–5
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=796)		
Media		7.3
DS		10.5
Mediana		3
Q1–Q3		1–10
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=5533)		
Media		12.1
DS		16.0
Mediana		8
Q1–Q3		3–15
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		18.1
DS		19.8
Mediana		13
Q1–Q3		7–23
Missing		0

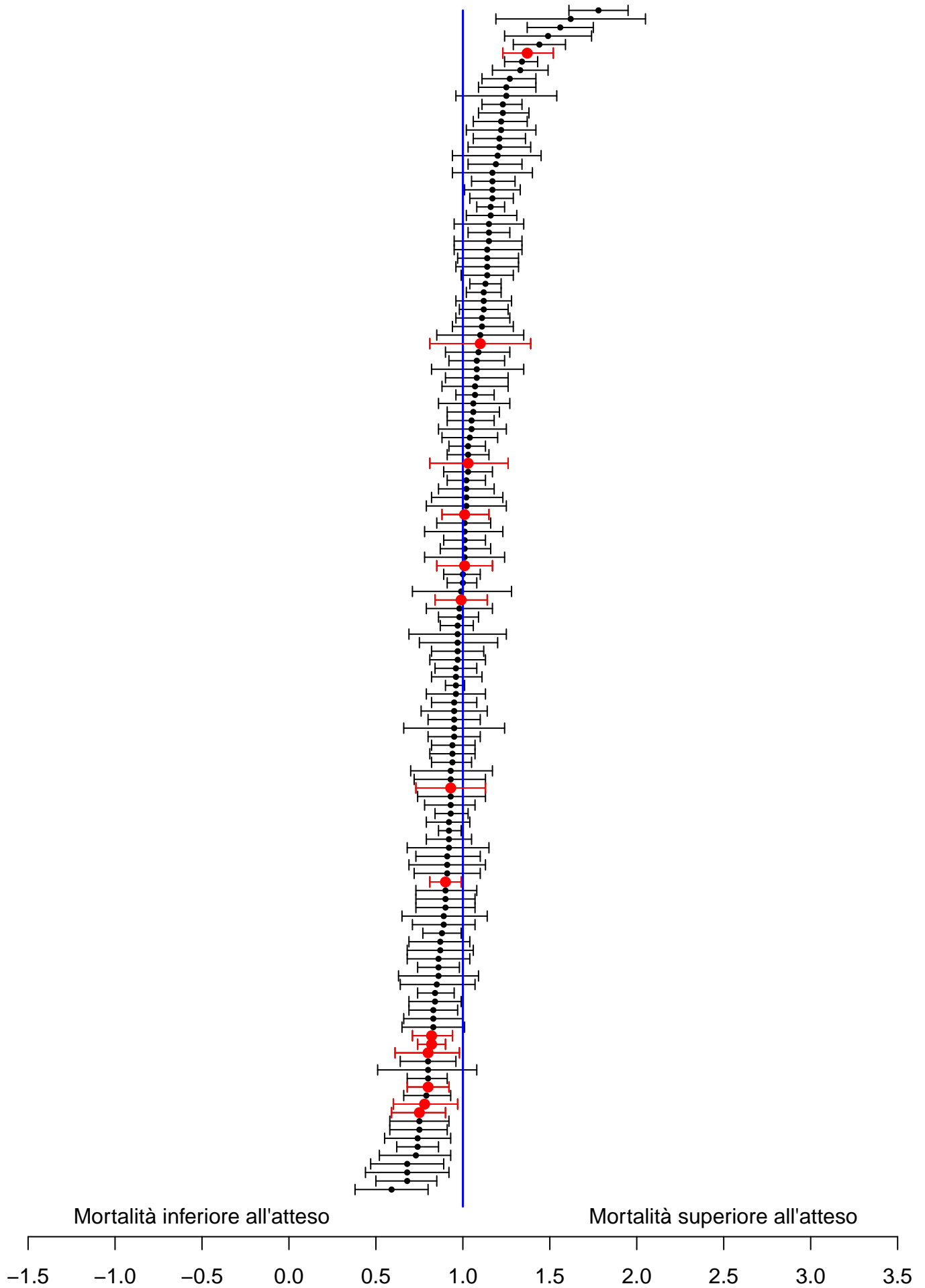
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=5171)		
Media		18.5
DS		19.7
Mediana		13
Q1–Q3		7–23
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=1158)		
Media		16.2
DS		20.1
Mediana		10
Q1–Q3		3–22
Missing		0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2019**

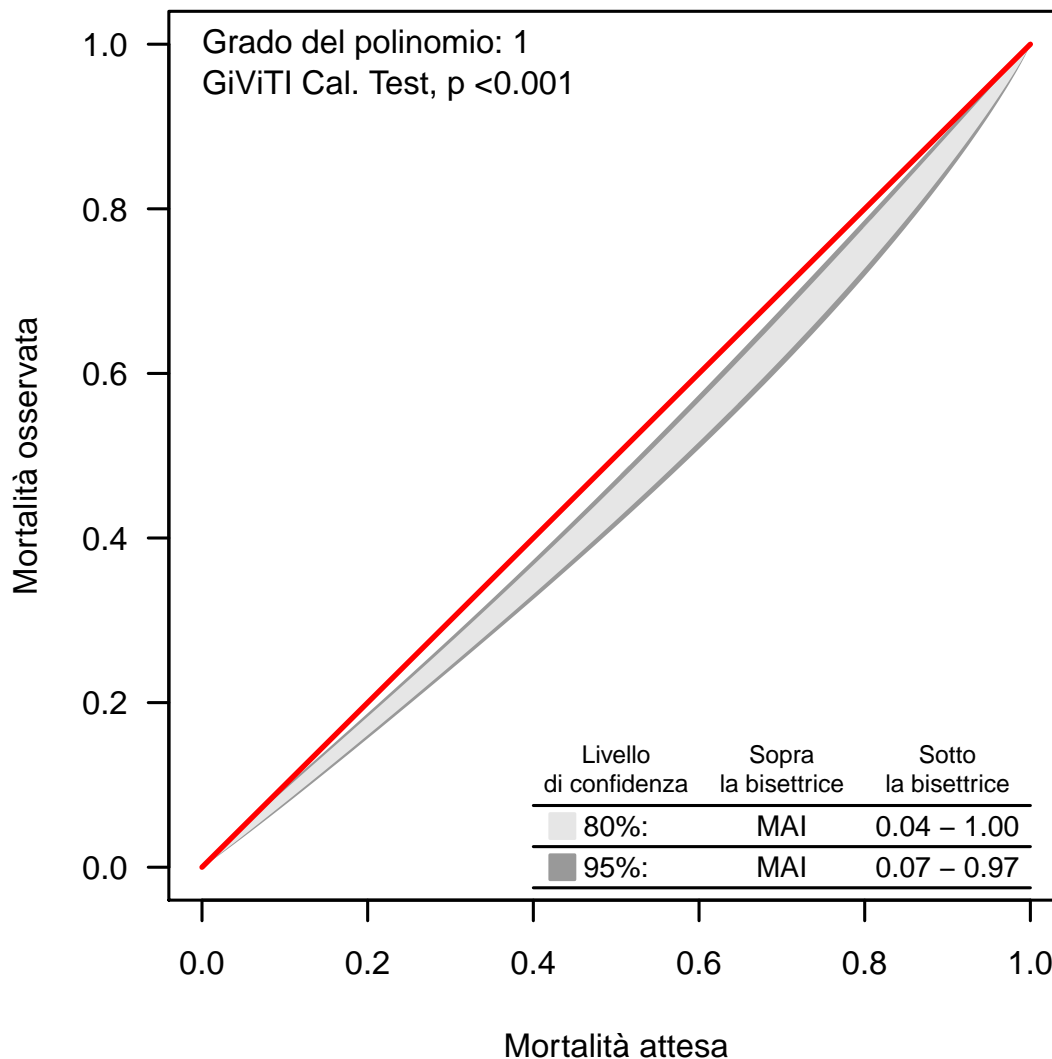


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019**Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Modello di previsione: **GiViTI 2019**

Totale pazienti = 6329
Totale decessi attesi (E) = 1342.8
Totale decessi osservati (O) = 1221

Rapporto O/E = 0.91
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.87,0.95)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2019). 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].

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

Pazienti (N): 3042

Sesso	N	%
Maschio	1874	61.6
Femmina	1168	38.4
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	326	10.7
46-65	750	24.7
66-75	762	25.0
>75	1204	39.6
Missing	0	
Media	67.8	
DS	16.5	
Mediana	72	
Q1-Q3	59-80	
Min-Max	17-97	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	137	4.5
Normopeso	1338	44.0
Sovrappeso	1004	33.0
Obeso	563	18.5
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1168)		
Non fertile	694	59.4
Non gravida/Stato sconosciuto	467	40.0
Attualmente gravida	3	0.3
Post partum	4	0.3
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	426	14.0
Sì	2616	86.0
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	1585	52.1
Aritmia	656	21.6
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	470	15.5
Infarto miocardico	435	14.3
Terapia antiaggregante	408	13.4
Vasculopatia cerebrale	375	12.3
NYHA classe II-III	371	12.2
Coagulopatie da farmaci	357	11.7
BPCO moderata	352	11.6
Malattia vascolare periferica	312	10.3
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.7	
DS	11.3	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	2430	79.9
Altro ospedale	612	20.1
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=3042)		
Reparto medico	752	24.7
Reparto chirurgico	174	5.7
Pronto soccorso	1641	53.9
Altra TI	394	13.0
Terapia subintensiva	81	2.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=394)		
Competenza specialistica	129	32.7
Approccio step-up	65	16.5
Motivi logistico/organizzativi	194	49.2
Approccio step-down	6	1.5
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=2430)		
Reparto medico	692	28.5
Reparto chirurgico	167	6.9
Pronto soccorso	1399	57.6
Altra TI	101	4.2
Terapia subintensiva	71	2.9
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=612)		
Reparto medico	60	9.8
Reparto chirurgico	7	1.1
Pronto soccorso	242	39.5
Altra TI	293	47.9
Terapia subintensiva	10	1.6
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	3024	99.4
Sì	18	0.6
Missing	0	

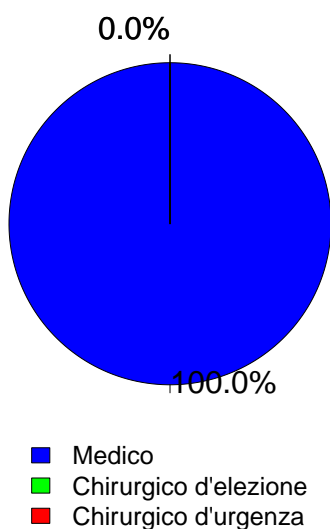
Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

Trauma	N	%
No	2651	87.1
Sì	391	12.9
Politrauma	184	6.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	3042	100.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico



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

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

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

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

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	2609	85.8
In elezione	58	1.9
In emergenza	375	12.3
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	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=58)		
Cardiologia interventistica	23	39.7
Endoscopia interventistica	23	39.7
Radiologia interventistica	7	12.1
Neuroradiologia interventistica	6	10.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=375)		
Cardiologia interventistica	157	41.9
Endoscopia interventistica	84	22.4
Radiologia interventistica	83	22.1
Neuroradiologia interventistica	56	14.9
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

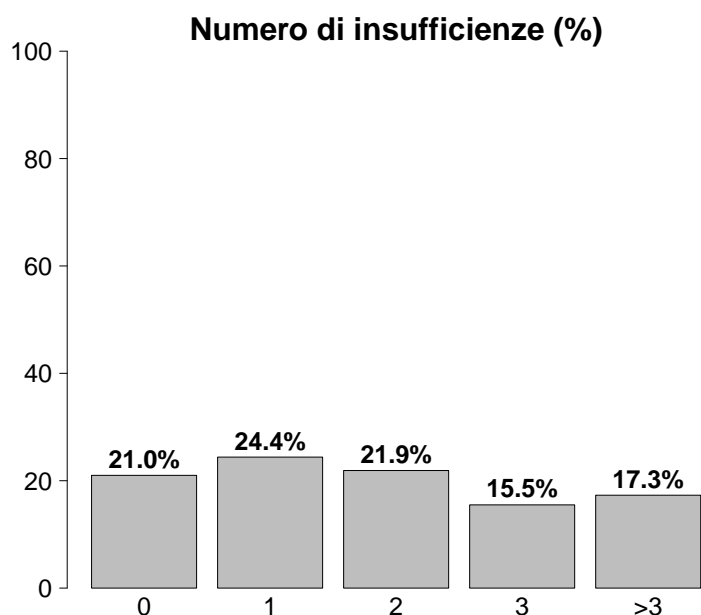
Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	972	32.0
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	15	0.5
Monit. proc. interventistica	168	5.6
Monitoraggio non chirurgico	770	25.5
Missing	19	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	2070	68.0
Solo supporto ventilatorio	1132	37.2
Solo supporto cardiovascolare	194	6.4
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	744	24.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	463	15.2
ABEG	252	8.3
AC	183	6.0
AE	176	5.8
E	153	5.0
ABCEG	113	3.7
AEG	106	3.5
AB	101	3.3
BEG	95	3.1
ABE	93	3.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1166	38.3
Insufficienza ipossica	854	28.1
Insufficienza ipercapnica	106	3.5
Insufficienza ipossico-ipercapnica	282	9.3
Intub. mantenimento vie aeree	634	20.8
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	2104	69.2
Senza shock	146	4.8
Shock cardiogeno	253	8.3
Shock settico	240	7.9
Shock ipovolemico/emorragico	77	2.5
Shock ipovolemico	106	3.5
Shock anafilattico	3	0.1
Shock neurogeno	14	0.5
Shock di altro tipo	54	1.8
Shock misto	45	1.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2172	79.2
Coma cerebrale	321	11.7
Coma metabolico	119	4.3
Coma postanossico	105	3.8
Coma tossico	27	1.0
Missing o non valutabile	298	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	639	21.0
Sì	2403	79.0
A: Insufficienza respiratoria	1876	61.7
B: Insufficienza cardiovascolare	938	30.8
C: Insufficienza neurologica	572	18.8
D: Insufficienza epatica	36	1.2
E: Insufficienza renale	1278	42.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.1
G: Insufficienza metabolica	995	32.7
H: Insufficienza coagulatoria	35	1.2
Missing	0	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1764	58.0
Lieve	617	20.3
Moderata	290	9.5
Grave	371	12.2
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2047	67.3
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	185	6.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	810	26.6
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

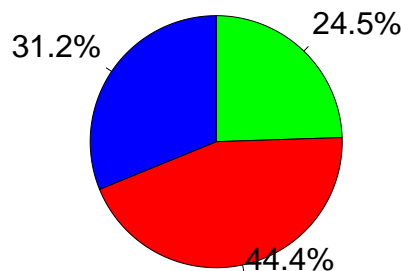
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	768	25.2
BPCO riacutizzata	280	9.2
Versamento pleurico	154	5.1
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	85	2.8
Atelettasia	80	2.6
Embolia polmonare	65	2.1
Cardiovascolari	881	29.0
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	227	7.5
Arresto cardiaco	203	6.7
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	158	5.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	135	4.4
Ischemia acuta miocardica	128	4.2
Neurologiche	529	17.4
Ictus ischemico	175	5.8
Crisi epilettiche	127	4.2
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	92	3.0
Encefalopatia metabolica/post anossica	60	2.0
Emorragia subaracnoidea spontanea	38	1.2
Gastrointestinali ed epatiche	233	7.7
Sanguinamento tratto digerente superiore	62	2.0
Sanguinamento tratto digerente inferiore	25	0.8
Patologia acuta delle vie biliari	25	0.8
Ascite	24	0.8
Sindrome da insufficienza epatica	22	0.7
Trauma (distretti anatomici)	391	12.9
Cranio	174	5.7
Torace	172	5.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	130	4.3
Colonna vertebrale	113	3.7
Addome	76	2.5
Lesione dei vasi maggiori	14	0.5
Miscellanea	8	0.3
Altro	526	17.3
Squilibrio metabolico	183	6.0
Intossicazione acuta	140	4.6
Altre patologie	126	4.1
Patologie nefrourologiche	77	2.5
Disturbo della coagulazione	35	1.2
Post trapianti	14	0.5
Trapianto di reni	7	0.2
Trapianto di midollo osseo	4	0.1
Infezioni	919	30.2
Polmonite	445	14.6
Infezione vie urinarie NON post-chir.	81	2.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	69	2.3
Batteriemia primaria sconosciuta	60	2.0
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	51	1.7
Colecistite/colangite	49	1.6
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	44	1.4
Influenza pandemica A/H1N1	33	1.1
Sepsi clinica	32	1.1
Endocardite NON post-chirurgica	21	0.7
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	174	5.7
Contusione/lacerazione cerebrale	67	2.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	67	2.2
Frattura maxillofacciale	56	1.8
Ematoma sottodurale traumatico	53	1.7
Frattura della scatola cranica	42	1.4
Colonna vertebrale	113	3.7
Frattura vertebrale senza deficit	99	3.3
Lesione cervicale, deficit incompleto	6	0.2
Tetraplegia	5	0.2
Torace	172	5.7
Altre lesioni toraciche	96	3.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	82	2.7
Grave contusione/lacerazione polmonare	23	0.8
Addome	76	2.5
Lesioni minori dell'addome	39	1.3
Fegato: lacerazione medio-grave	16	0.5
Milza: lacerazione moderata/grave	12	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	130	4.3
Fratture delle ossa lunghe	75	2.5
Frattura multipla del bacino	73	2.4
Frattura molto grave o aperta del bacino	8	0.3
Lesione dei vasi maggiori	14	0.5
Vasi arti: transezione	6	0.2
Vasi collo: dissecazione/transezione	4	0.1
Vasi maggiori addominali: transezione	4	0.1
Miscellanea	8	0.3
Lesione da inalazione	6	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	4	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2123	70.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	217	7.2
SEPSI	393	13.1
SHOCK SETTICO	276	9.2
Missing	33	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=886)

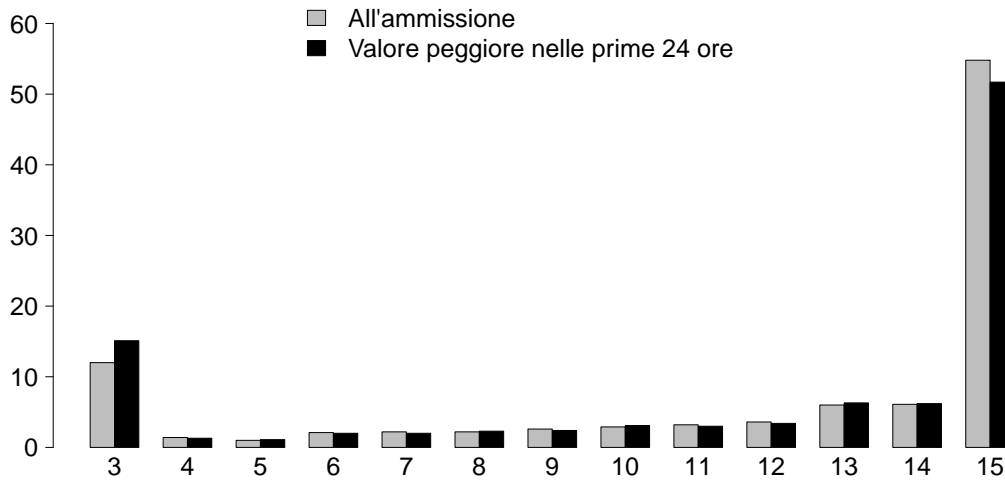


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

Score di gravità - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



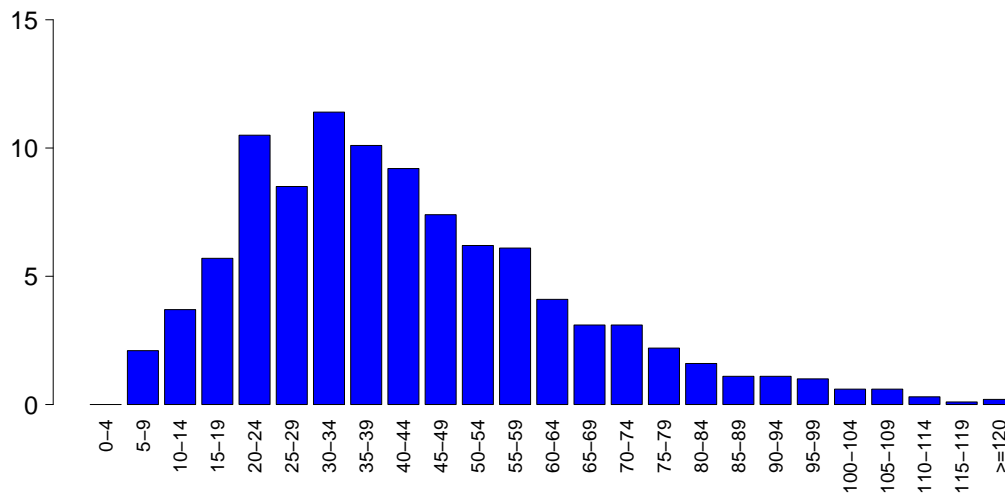
GCS (ammissione)

Media	15
Q1-Q3	10-15
Non valutabile	298
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Media	15
Q1-Q3	9-15
Non valutabile	332
Missing	0

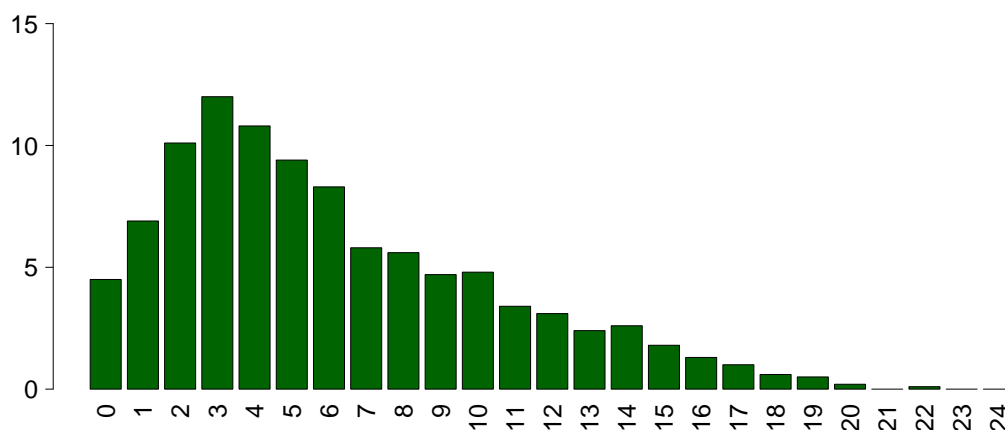
SAPS II (%)



SAPSII

Media	42.4
DS	21.6
Mediana	39
Q1-Q3	27-55
Non valutabile	332
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	6.1
DS	4.4
Mediana	5
Q1-Q3	3-9
Non valutabile	332
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019**Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

Complicanze insorte	N	%
No	1906	62.7
Sì	1135	37.3
Missing	1	

Insufficienze insorte	N	%
No	2518	82.8
Sì	524	17.2
A: Insufficienza respiratoria	296	9.7
B: Insufficienza cardiovascolare	219	7.2
C: Insufficienza neurologica	44	1.4
D: Insufficienza epatica	11	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	132	4.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.1
G: Insufficienza metabolica	10	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	12	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	190	6.2
B	103	3.4
E	61	2.0
AB	57	1.9
BE	19	0.6
ABE	14	0.5
AE	12	0.4
C	10	0.3
G	7	0.2
ABC	6	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	2745	90.3
Intub. manten. vie aeree	53	1.7
Insufficienza ipossica	232	7.6
Insufficienza ipercapnica	64	2.1
Missing	1	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	2822	92.8
Shock cardiogeno	84	2.8
Shock ipovolemico	42	1.4
Shock ipovolemico/emorragico	16	0.5
Shock settico	54	1.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	12	0.4
Shock di altro tipo	14	0.5
Missing	1	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	2997	98.6
Coma cerebrale	18	0.6
Coma metabolico	17	0.6
Coma postanossico	9	0.3
Missing	1	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	2909	95.7
Lieve	6	0.2
Moderata	18	0.6
Grave	108	3.6
Missing	1	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	205	6.7
Versamento pleurico	101	3.3
Atelettasia	47	1.5
Pneumotorace/pneumomediastino	26	0.9
Asma acuta/broncospasmo	20	0.7
ARDS lieve	12	0.4
Cardiovascolari	380	12.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	155	5.1
Arresto cardiaco	122	4.0
Aritmia grave acuta: bradicardie	39	1.3
Edema polmonare	32	1.1
Trombosi venosa profonda	27	0.9
Neurologiche	313	10.3
Sopore/agitazione/delirio	183	6.0
Crisi epilettiche	75	2.5
Edema cerebrale	34	1.1
Nuovo ictus ischemico	19	0.6
Ipertensione intracranica	18	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	85	2.8
Ileo paralitico	21	0.7
Sanguin. tratto digerente superiore	17	0.6
Infarto/ischemia intestinale	14	0.5
Sindrome da insufficienza epatica	10	0.3
Sanguin. tratto digerente inferiore	9	0.3
Altro	52	1.7
Patologie nefrourologiche	18	0.6
Altre patologie	13	0.4
Squilibrio metabolico	10	0.3
Altre patologie cute/tessuti molli	5	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	4	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.1
Lesione iatrogena dei grossi vasi	2	0.1
Infezioni	230	7.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	69	2.3
Polmonite	56	1.8
Infezione vie urinarie NON post-chir.	42	1.4
Batteriemia primaria sconosciuta	32	1.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	31	1.0
Altra infezione fungina	21	0.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	9	0.3
Altra infezione virale	5	0.2
Colecistite/colangite	4	0.1
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	4	0.1
Missing	1	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	1985	65.3		Nessuna	1985	66.0
	Solo all'ammissione	826	27.2		INFEZIONE SENZA SEPSI	242	8.0
	All'ammissione e in degenza	92	3.0		SEPSI	468	15.6
	Solo in degenza	138	4.5		SHOCK SETTICO	313	10.4
	Missing	1			Missing	34	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1985 (93.6%)	55 (2.6%)	63 (3.0%)	18 (0.8%)	2121
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	187 (86.6%)	23 (10.6%)	6 (2.8%)	216
	SEPSI	-	-	380 (96.7%)	13 (3.3%)	393
	SHOCK SETTICO	-	-	-	276 (100.0%)	276
	TOT	1985	242	466	313	3006

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	3002	98.7
Sì	40	1.3
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	4.6
CI (95%)	3.3–6.3

Incidenza di VAP

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

Stima	3.7%
CI (95%)	2.6–5.1

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)

	N	%
No	3010	99.0
Sì	31	1.0
Missing	1	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.1
CI (95%)	1.4–3.0

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.5%
CI (95%)	1.7–3.6

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	2836	93.2										
Ventilazione invasiva	1611	53.0	876	28.8	431	14.2	2	1-7	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	833	27.4	196	6.4	107	3.5	1	1-3	0	0	0-1	0
Tracheostomia	206	6.8	64	2.1	184	6	10	6-19	0	10	6-15	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	3	0.1	0	0	0	0	3	2-3	0	2	1-2	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1853	60.9	457	15	1365	44.9	5	2-10	0	0	0-0	0
PICC	38	1.2	14	0.5	32	1.1	6	2-12	0	10	2-16	0
Catetere arterioso	2563	84.3	597	19.6	823	27.1	4	2-8	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	1109	36.5	311	10.2	250	8.2	2	1-4	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	355	11.7	75	2.5	196	6.4	3	1-7	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	21	0.7	13	0.4	4	0.1	2	1-4	0	0	0-2	0
Monit. invasivo gittata	69	2.3	4	0.1	18	0.6	5	2-8	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	19	0.6	6	0.2	6	0.2	2	1-4	0	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	87	2.9										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	142	4.7										
Trasfusione di sangue massiva	29	1.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	2	0.1	1	0	2	0.1	10	8-11	0	3	3-3	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	2	0.1	1	0	0	0	10	8-12	0	2	2-2	0
Emofiltrazione	200	6.6	15	0.5	49	1.6	4	2-9	0	0	0-1	0
Emodialisi	51	1.7	6	0.2	17	0.6	3	1-8	0	1	0-4	0
ECMO	13	0.4	2	0.1	6	0.2	8	0-13	0	1	0-2	0
Tecniche di clearance epatica	2	0.1										
Tecniche di clearance nella sepsi	20	0.7	1	0	6	0.2	2	1-3	0	1	0-2	0
Pressione intraaddominale	24	0.8										
Ipotermia	21	0.7	1	0	2	0.1	2	1-3	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	1310	43.1	191	6.3	982	32.3	5	2-11	0	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	281	9.2	28	0.9	141	4.6	4	2-8	0	1	1-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	82	2.7										
Catetere peridurale	9	0.3	0	0	6	0.2	4	3-11	0	1	0-3	0
Cardioversione elettrica	33	1.1										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	3	0.1										
Antibiotici	1778	58.4										
Antibiotico profilassi	663	21.8	226	7.4	439	14.4	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	627	20.6	270	8.9	268	8.8	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	328	10.8	108	3.6	190	6.2	4	2-7	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	512	16.8	115	3.8	329	10.8	6	3-11	0	3	1-5	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019**Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

Ventilazione invasiva (N=1611)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	910	54.8	6.1	9.1	3	1-7	0
Per mantenimento vie aeree	608	36.6	5.1	7.2	2	1-6	0
In svezzamento	33	2.0	0.3	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	111	6.7	7.0	10.8	3	1-8	51
Reintubazione entro 48 ore	37	2.2	6.0	6.7	4	1-7	0

Ventilazione non invasiva (N=833)	N	%	Numero di procedure chirurgiche			N	%
Sola ventilazione non invasiva	472	56.7	0	2920	96.0		
Ventilazione non invasiva fallita	195	23.4	1	106	3.5		
Per svezzamento	132	15.8	2	11	0.4		
Altro	34	4.1	3	3	0.1		
Missing	0		>3	2	0.1		
			Missing	0			

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=142)	N	%	Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	
Chirurgica	78	54.9	Media	10.7
Percutwist	26	18.3	DS	10.6
Ciaglia	10	7.0	Mediana	7
Ciaglia Monodil	24	16.9	Q1-Q3	3-15
Fantoni	0	0.0	Missing	0
Griggs	1	0.7		
Altro tipo	2	1.4		
Sconosciuto	1	0.7		
Missing	0			

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=141)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.7	9.6	10	6-15	0

Monit. invasivo gittata (N=69)	N	%	Procedure chirurgiche (top 10)		N	%
Swan Ganz	0	0.0	Chirurgia ortopedica	35	1.2	
PICCO	57	82.6	Chirurgia ORL	31	1.0	
LIDCO	0	0.0	Chirurgia gastrointestinale	27	0.9	
Vigileo-PRAM	7	10.1	Chirurgia nefro/urologica	13	0.4	
Altro	5	7.2	Chirurgia toracica	10	0.3	
Missing	0		Neurochirurgia	8	0.3	
			Chirurgia del pancreas	5	0.2	
			Chirurgia maxillo-facciale	5	0.2	
			Altra chirurgia	5	0.2	
			Chirurgia plastica	4	0.1	
			Missing	0		

Procedure non chirurgiche	No	Sì	Missing	N	%
	2961	81	0	2961	97.3
				81	2.7
				0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.3	7.8	6	3-9.8	1

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	35	1.2
Endoscopia interventistica	34	1.1
Radiologia interventistica	23	0.8
Neuroradiologia interventistica	3	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	2920	96.0
Sì	122	4.0
Missing	0	

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

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=138)	N	%
Nessuna terapia	15	10.9
Solo empirica	35	25.4
Solo mirata	39	28.3
Mirata dopo empirica	43	31.2
Altro	6	4.3
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	609	20.0
Trasferito nello stesso ospedale	1922	63.2
Trasferito ad altro ospedale	446	14.7
Dimesso a casa	38	1.2
Dim. in cond. preterminali	27	0.9
Missing	0	

Trasferito a (N=2368)	N	%
Reparto	1786	75.4
Altra TI	312	13.2
Terapia subintensiva	187	7.9
Riabilitazione	45	1.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	38	1.6
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=323)	N	%
Competenza specialistica	92	28.5
Approccio step-up	26	8.0
Motivi logistico/organizzativi	143	44.3
Approccio step-down	62	19.2
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1922)	N	%
Reparto	1652	86.0
Altra TI	60	3.1
Terapia subintensiva	167	8.7
Riabilitazione	19	1.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	24	1.2
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=446)	N	%
Reparto	134	30.0
Altra TI	252	56.5
Terapia subintensiva	20	4.5
Riabilitazione	26	5.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	14	3.1
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	2406	79.1
Deceduti	636	20.9
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=636)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	447	70.3
Notte (20:00 - 07:59)	189	29.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	473	74.4
Giorni festivi (sabato - domenica)	163	25.6
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=636)	N	%
Sì, con donazione d'organo	29	4.8
Sì, senza donazione d'organo	25	4.1
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	555	91.1
Missing	27	

Prelievo di tessuti (N=636)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	8	1.3
Sì, senza attivazione C.A.M.	14	2.2
No	614	96.5
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	788	25.9
Trasferito in altro ospedale per acuti	488	16.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	366	12.0
Assistenza/osped. domiciliare	73	2.4
Dimissione volontaria	36	1.2
Dimesso a casa	1291	42.4
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=366)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	93	25.4
Riabilitazione in altro istituto	89	24.3
DH/lungodegenza, stesso ist.	113	30.9
DH/lungodegenza, altro ist.	71	19.4
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=2254)	N	%
Sì	66	2.9
No	2188	97.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	2188	71.9
Deceduti	854	28.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=854)	N	%
In TI	636	74.5
Entro 24 ore post-TI	13	1.5
24-47 ore post-TI	23	2.7
48-71 ore post-TI	14	1.6
72-95 ore post-TI	9	1.1
Oltre 95 ore post-TI	159	18.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=218)		
Media		15.1
DS		20.4
Mediana		8
Q1-Q3		3-18.8
Missing		0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	2152	70.7
Deceduti	890	29.3
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		6.5
DS		9.0
Mediana		3
Q1–Q3		1–7
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=2406)		
Media		6.3
DS		8.6
Mediana		3
Q1–Q3		2–7
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=636)		
Media		7.1
DS		10.4
Mediana		3
Q1–Q3		1–9
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=2406)		
Media		12.2
DS		16.7
Mediana		8
Q1–Q3		1–16
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		18.2
DS		20.5
Mediana		12
Q1–Q3		5–23
Missing		0

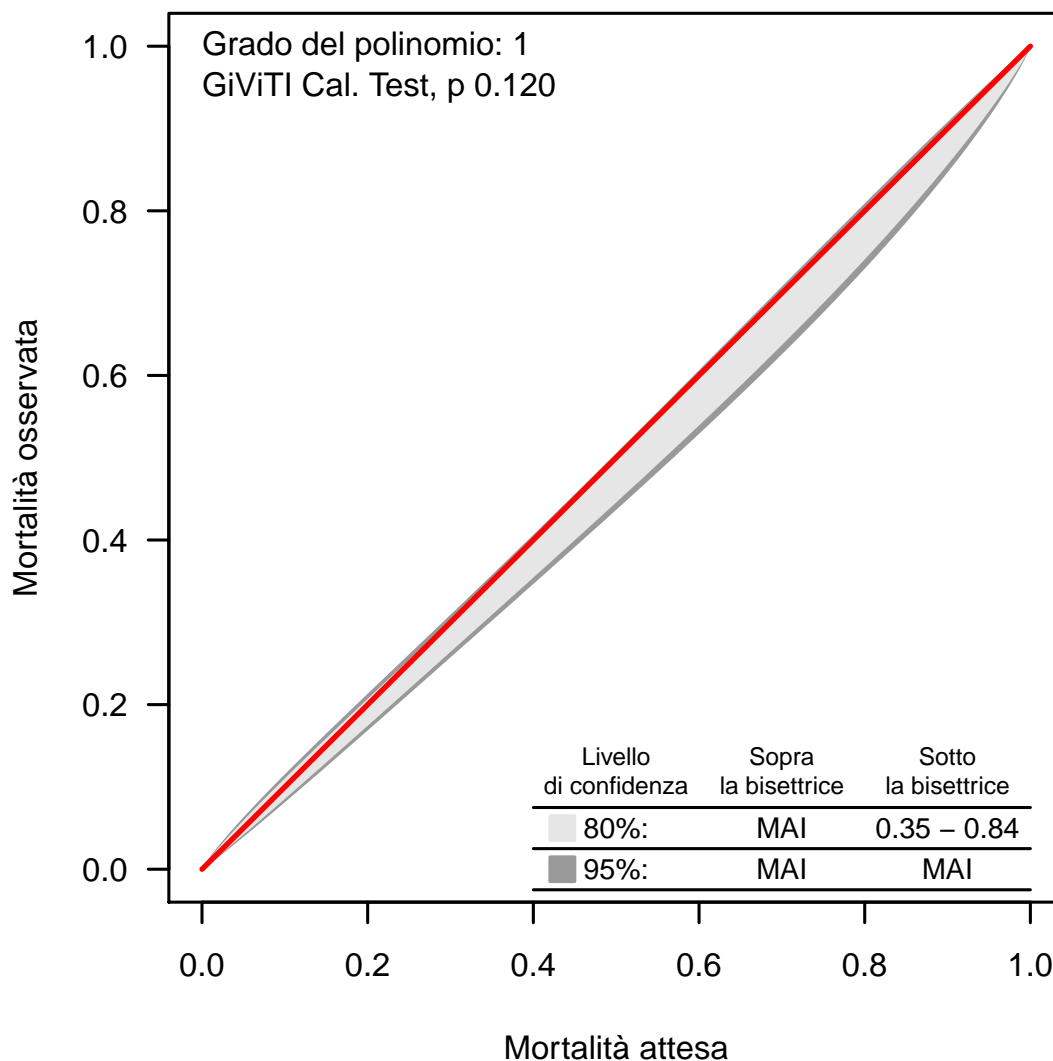
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=2188)		
Media		19.6
DS		20.6
Mediana		14
Q1–Q3		7–24.2
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=854)		
Media		14.6
DS		19.7
Mediana		8
Q1–Q3		2–19
Missing		0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2019**

Totale pazienti = 3042
Totale decessi attesi (E) = 924.4
Totale decessi osservati (O) = 890

Rapporto O/E = 0.96
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.92,1)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2019). 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].

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

Pazienti (N): 1837

Sesso	N	%
Maschio	1059	57.6
Femmina	778	42.4
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	123	6.7
46-65	454	24.7
66-75	610	33.2
>75	650	35.4
Missing	0	
Media	69.0	
DS	13.4	
Mediana	72	
Q1-Q3	62-79	
Min-Max	17-96	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	97	5.3
Normopeso	803	43.7
Sovrappeso	577	31.4
Obeso	360	19.6
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=778)	N	%
Non fertile	411	52.8
Non gravida/Stato sconosciuto	359	46.1
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	8	1.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	185	10.1
Sì	1652	89.9
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	1048	57.0
Tumore senza metastasi	482	26.2
Aritmia	304	16.5
Terapia antiaggregante	255	13.9
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	252	13.7
Infarto miocardico	239	13.0
Malattia vascolare periferica	213	11.6
BPCO moderata	207	11.3
Tumore metastatizzato	204	11.1
Vasculopatia cerebrale	136	7.4
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.4	
DS	8.6	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1827	99.5
Altro ospedale	10	0.5
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1837)	N	%
Reparto medico	14	0.8
Reparto chirurgico	1797	97.8
Pronto soccorso	4	0.2
Altra TI	22	1.2
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=22)	N	%
Competenza specialistica	12	54.5
Approccio step-up	2	9.1
Motivi logistico/organizzativi	7	31.8
Approccio step-down	1	4.5
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1827)	N	%
Reparto medico	14	0.8
Reparto chirurgico	1790	98.0
Pronto soccorso	4	0.2
Altra TI	19	1.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=10)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	7	70.0
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	3	30.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

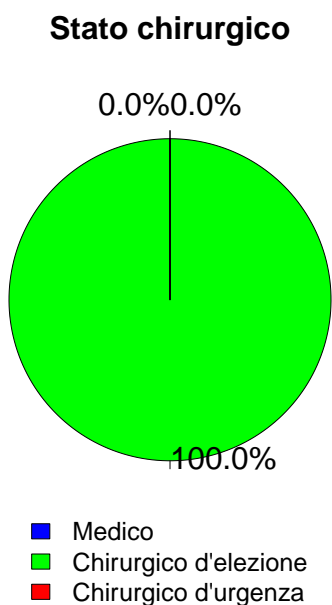
Ricovero in TI programmato	N	%
No	371	20.2
Sì	1466	79.8
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

Trauma	N	%
No	1787	97.3
Sì	50	2.7
Politrauma	3	0.2
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	1837	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1837)		
Da -7 a -3 giorni	35	1.9
Da -2 a -1 giorni	58	3.2
Il giorno dell'ammissione in TI	1952	106.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	9	0.5
Missing	2	

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=1837)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1717	93.5
Sala operatoria di PS	1	0.1
Reparto chirurgico	80	4.4
Altro	39	2.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1787	97.3
In elezione	38	2.1
In emergenza	12	0.7
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1837)		
Chirurgia gastrointestinale	424	23.1
Chirurgia nefro/urologica	339	18.5
Chirurgia ortopedica	284	15.5
Chirurgia ginecologica	153	8.3
Chirurgia vascolare periferica	128	7.0
Neurochirurgia	124	6.8
Chirurgia epatica	103	5.6
Chirurgia del pancreas	95	5.2
Altra chirurgia	91	5.0
Chirurgia vie biliari	66	3.6
Missing	30	

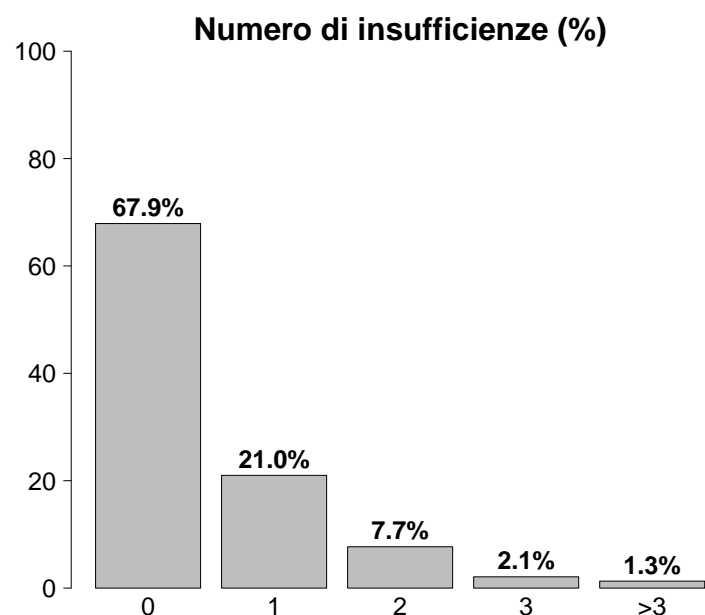
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=38)		
Radiologia interventistica	15	39.5
Endoscopia interventistica	12	31.6
Neuroradiologia interventistica	2	5.3
Cardiologia interventistica	1	2.6
Missing	8	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=12)		
Radiologia interventistica	6	50.0
Cardiologia interventistica	4	33.3
Endoscopia interventistica	1	8.3
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	1	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1615	87.9
Svezzamento post chirurgico	746	40.7
Monitoraggio chirurgico	866	47.2
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	1	0.1
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	2	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	222	12.1
Solo supporto ventilatorio	103	5.6
Solo supporto cardiovascolare	59	3.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	60	3.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1248	67.9
Sì	589	32.1
A: Insufficienza respiratoria	163	8.9
B: Insufficienza cardiovascolare	119	6.5
C: Insufficienza neurologica	37	2.0
D: Insufficienza epatica	6	0.3
E: Insufficienza renale	359	19.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	195	10.6
H: Insufficienza coagulatoria	7	0.4
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	221	12.0
G	75	4.1
EG	66	3.6
A	60	3.3
B	27	1.5
AC	20	1.1
AB	18	1.0
BE	15	0.8
ABE	10	0.5
AE	10	0.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1674	91.1
Insufficienza ipossica	54	2.9
Insufficienza ipercapnica	1	0.1
Insufficienza ipossico-ipercapnica	13	0.7
Intub. mantenimento vie aeree	95	5.2
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1718	93.5
Senza shock	25	1.4
Shock cardiogeno	11	0.6
Shock settico	11	0.6
Shock ipovolemico/emorragico	38	2.1
Shock ipovolemico	25	1.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.1
Shock misto	8	0.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1544	97.7
Coma cerebrale	29	1.8
Coma metabolico	5	0.3
Coma postanossico	1	0.1
Coma tossico	2	0.1
Missing o non valutabile	256	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1478	80.5
Lieve	275	15.0
Moderata	45	2.4
Grave	39	2.1
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1642	89.4
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	25	1.4
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	170	9.3
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

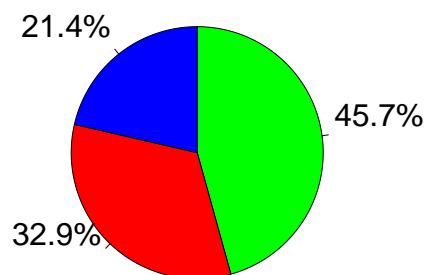
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	117	6.4
Neoplasia polmonare	32	1.7
Versamento pleurico	16	0.9
Patologia delle alte vie aeree	15	0.8
Atelettasia	15	0.8
Asma acuto/broncospasmo	14	0.8
Cardiovascolari	236	12.8
Patologia vascolare periferica	114	6.2
Aneurisma non rotto	48	2.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	18	1.0
Ischemia acuta miocardica	13	0.7
Arresto cardiaco	11	0.6
Neurologiche	121	6.6
Neoplasia intracranica	95	5.2
Ictus ischemico	8	0.4
Neuropatia/miopia	6	0.3
Encefalopatia metabolica/post anossica	3	0.2
Aneurisma cerebrale	3	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	566	30.8
Neoplasia tratto digerente	318	17.3
Neoplasia pancreaticata	92	5.0
Neoplasia epatica	85	4.6
Patologia acuta delle vie biliari	30	1.6
Occlusione intestinale	18	1.0
Trauma (distretti anatomici)	50	2.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	50	2.7
Cranio	2	0.1
Torace	2	0.1
Colonna vertebrale	1	0.1
Addome	1	0.1
Lesione dei vasi maggiori	1	0.1
-	0	0.0
Altro	881	48.0
Patologie nefrourologiche	326	17.7
Patologia ortopedica	214	11.6
Patologia ginecologica	136	7.4
Altre patologie	135	7.3
Patologia ORL/maxillo facciale	42	2.3
Post trapianti	2	0.1
Trapianto multiviscerale	1	0.1
Trapianto di reni	1	0.1
Infezioni	73	4.0
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	8	0.4
Infezione vie urinarie post-chir.	7	0.4
Infezione protesi ortopediche	6	0.3
Infezione ossa/articolazioni post-chir.	5	0.3
Colecistite/colangite	5	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	5	0.3
Infezione vie urinarie NON post-chir.	5	0.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	4	0.2
Peritonite secondaria NON chir.	4	0.2
Batteriemia primaria sconosciuta	3	0.2
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	2	0.1
Contusione/lacerazione cerebrale	1	0.1
Frattura della scatola cranica	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	1	0.1
Frattura vertebrale senza deficit	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	2	0.1
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	0.1
Grave contusione/lacerazione polmonare	1	0.1
Altre lesioni toraciche	1	0.1
Addome	1	0.1
Milza: rottura massiva	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	50	2.7
Fratture delle ossa lunghe	46	2.5
Frattura multipla del bacino	5	0.3
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	0.1
Lesione dei vasi maggiori	1	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1764	96.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	32	1.7
SEPSI	23	1.3
SHOCK SETTICO	15	0.8
Missing	3	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=70)

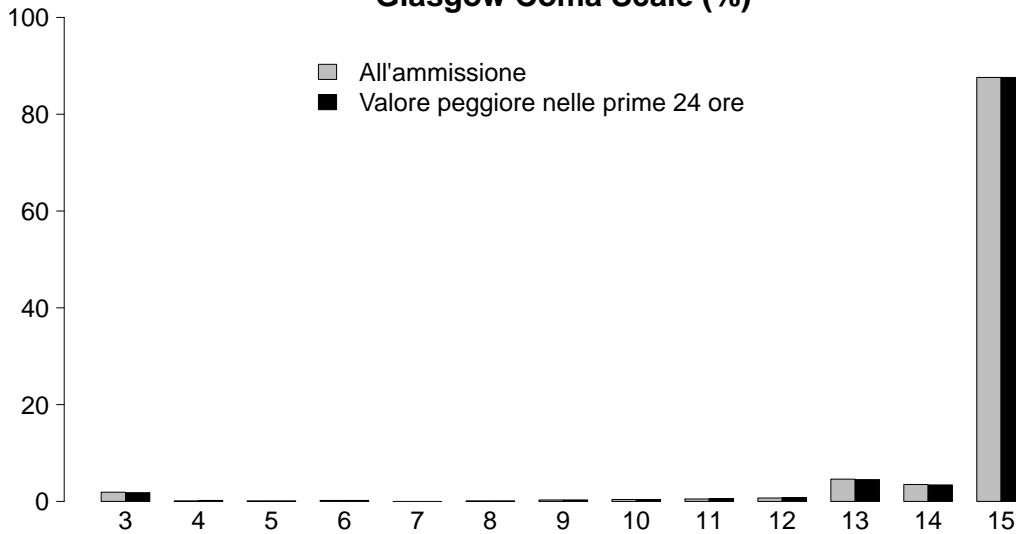


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

Glasgow Coma Scale (%)



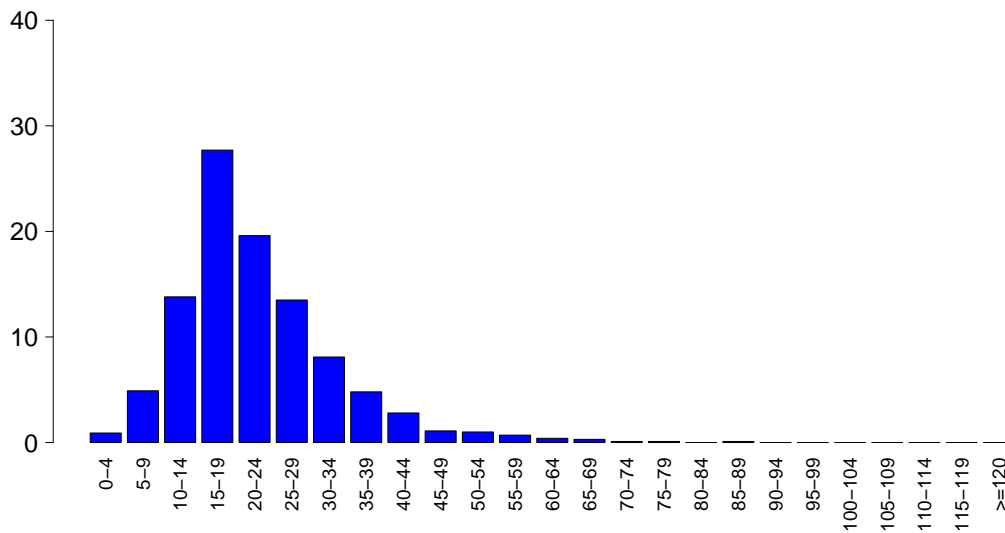
GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	256
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	161
Missing	0

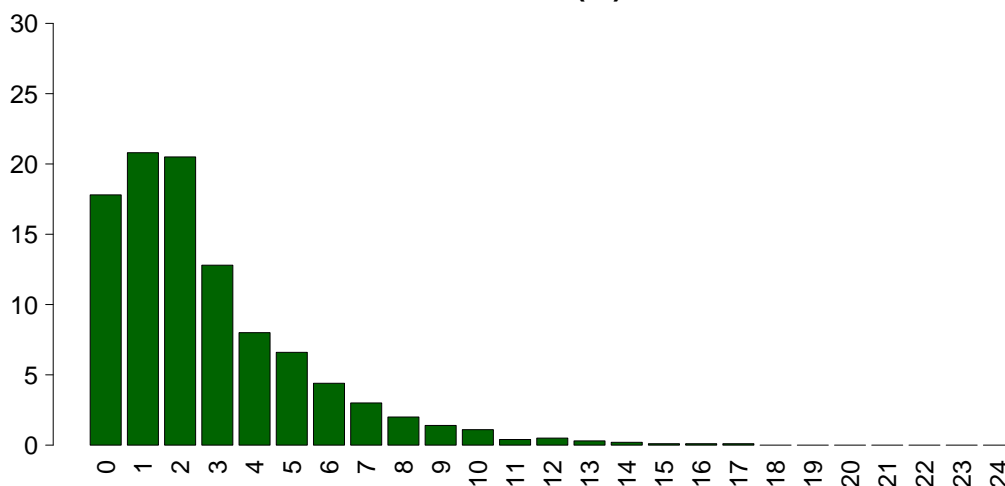
SAPS II (%)



SAPSII

Media	22.3
DS	10.9
Mediana	21
Q1-Q3	15-27
Non valutabile	161
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	2.7
DS	2.6
Mediana	2
Q1-Q3	1-4
Non valutabile	161
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

Complicanze insorte	N	%
No	1655	90.1
Sì	182	9.9
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1760	95.8
Sì	77	4.2
A: Insufficienza respiratoria	46	2.5
B: Insufficienza cardiovascolare	26	1.4
C: Insufficienza neurologica	4	0.2
D: Insufficienza epatica	3	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	15	0.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	5	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	31	1.7
B	14	0.8
E	9	0.5
AB	7	0.4
G	5	0.3
ABE	3	0.2
AD	2	0.1
ABC	1	0.1
AC	1	0.1
AE	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1791	97.5
Intub. manten. vie aeree	12	0.7
Insufficienza ipossica	37	2.0
Insufficienza ipercapnica	6	0.3
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1811	98.6
Shock cardiogeno	4	0.2
Shock ipovolemico	10	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	5	0.3
Shock settico	6	0.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.1
Shock di altro tipo	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1833	99.8
Coma cerebrale	2	0.1
Coma metabolico	1	0.1
Coma postanossico	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1822	99.2
Lieve	2	0.1
Moderata	6	0.3
Grave	7	0.4
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	36	2.0
Versamento pleurico	17	0.9
Atelettasia	7	0.4
Asma acuta/broncospasmo	5	0.3
Pneumotorace/pneumomediastino	5	0.3
Patologia alte vie aeree	5	0.3
Cardiovascolari	43	2.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	20	1.1
Aritmia grave acuta: bradicardie	7	0.4
Patologia vascolare periferica	6	0.3
Ischemia acuta miocardica	5	0.3
Trombosi venosa profonda	3	0.2
Neurologiche	47	2.6
Sopore/agitazione/delirio	32	1.7
Crisi epilettiche	8	0.4
Sanguinamento intracranico postchir.	6	0.3
Nuovo ictus ischemico	3	0.2
Edema cerebrale	1	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	29	1.6
Deiscenza anastomosi	8	0.4
Sanguinamento intraaddominale	6	0.3
Sanguin. tratto digerente inferiore	4	0.2
Sanguin. tratto digerente superiore	3	0.2
Sindrome da insufficienza epatica	3	0.2
Altro	22	1.2
Altre patologie	11	0.6
Squilibrio metabolico	5	0.3
Patologie nefrourologiche	5	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	31	1.7
Peritonite post-chirurgica	8	0.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	7	0.4
Polmonite	4	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	4	0.2
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	2	0.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	2	0.1
Infezione vie urinarie NON post-chir.	2	0.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.1
Sepsi clinica	1	0.1
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	1737	94.6		Nessuna	1737	94.9
	Solo all'ammissione	69	3.8		INFEZIONE SENZA SEPSI	35	1.9
	All'ammissione e in degenza	4	0.2		SEPSI	39	2.1
	Solo in degenza	27	1.5		SHOCK SETTICO	20	1.1
	Missing	0			Missing	6	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		N (R %)	Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO
Ammissione	Nessuna	1737 (98.6%)	5 (0.3%)	15 (0.9%)	4 (0.2%)	1761
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	30 (93.8%)	2 (6.2%)	0 (0.0%)	32
	SEPSI	-	-	22 (95.7%)	1 (4.3%)	23
	SHOCK SETTICO	-	-	-	15 (100.0%)	15
	TOT	1737	35	39	20	1831

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%	
No	1835	99.9	
Sì	2	0.1	
Missing	0		

Incidenza di VAP		
<i>(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)</i>	Stima	5.0
	CI (95%)	0.6–17.9

Incidenza di VAP		
<i>(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)</i>	Stima	4.0%
	CI (95%)	0.5–14.3

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%	
No	1836	99.9	
Sì	1	0.1	
Missing	0		

Incidenza di CR-BSI		
<i>(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)</i>	Stima	0.5
	CI (95%)	0.0–2.9

Incidenza di CR-BSI		
<i>(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)</i>	Stima	0.6%
	CI (95%)	0.0–3.5

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019
Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	1635	89.0										
Ventilazione invasiva	965	52.5	907	49.4	41	2.2	0	0-1	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	60	3.3	7	0.4	5	0.3	1	1-2	0	1	0-2	0
Tracheostomia	20	1.1	10	0.5	18	1	2	1-6	0	4	1-12	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	806	43.9	684	37.2	755	41.1	1	1-2	0	0	0-0	0
PICC	9	0.5	7	0.4	8	0.4	1	1-4	0	11	8-14	0
Catetere arterioso	1537	83.7	1339	72.9	147	8	1	1-1	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	236	12.8	163	8.9	5	0.3	1	0-1	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	56	3.0	17	0.9	21	1.1	1	0-2	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	3	0.2	1	0.1	0	0	3	2-4	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	22	1.2	18	1	0	0	1	1-2	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	1	0.1	0	0	1	0.1	3	3-3	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	5	0.3										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	7	0.4										
Trasfusione di sangue massiva	13	0.7										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	2	0.1	1	0.1	0	0	2	2-2	0	4	4-4	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	9	0.5	0	0	3	0.2	3	2-21	0	1	0-2	0
Emodialisi	9	0.5	2	0.1	5	0.3	0	0-2	0	1	1-2	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	11	0.6										
Ipotermia	1	0.1	0	0	0	0	4	4-4	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	93	5.1	7	0.4	80	4.4	3	1-5	0	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	112	6.1	17	0.9	96	5.2	2	1-4	0	2	1-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	14	0.8										
Catetere peridurale	336	18.3	327	17.8	306	16.7	1	1-1	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	1	0.1										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	3	0.2										
Antibiotici	1338	72.8										
Antibiotico profilassi	1265	68.9	1183	64.4	922	50.2	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	51	2.8	28	1.5	31	1.7	2	1-4	0	1	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	15	0.8	6	0.3	11	0.6	3	2-6	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	45	2.4	20	1.1	36	2	2	1-9	0	3	1-6	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

Ventilazione invasiva (N=965)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	67	6.9	3.9	5.7	2	0-5	0
Per mantenimento vie aeree	95	9.8	1.4	3.4	1	0-1	0
In svezzamento	731	75.5	0.3	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	75	7.7	1.1	2.9	0	0-1	3
Reintubazione entro 48 ore	9	0.9	3.4	2.3	3	2-5	0

Ventilazione non invasiva (N=60)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	25	41.7
Ventilazione non invasiva fallita	9	15.0
Per svezzamento	21	35.0
Altro	5	8.3
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=10)	N	%
Chirurgica	7	70.0
Percutwist	1	10.0
Ciaglia	1	10.0
Ciaglia Monodil	1	10.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=10)		
Media	6.0	
DS	6.2	
Mediana	4	
Q1-Q3	1.2-11.5	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=22)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	2	9.1
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	17	77.3
Altro	3	13.6
Missing	0	

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

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=27)	N	%
Nessuna terapia	6	22.2
Solo empirica	10	37.0
Solo mirata	8	29.6
Mirata dopo empirica	3	11.1
Altro	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	1825	99.3
Sì	12	0.7
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1825	99.3
1	10	0.5
2	1	0.1
3	1	0.1
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	8.2	
DS	7.9	
Mediana	4	
Q1-Q3	3-12	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	7	0.4
Chirurgia ORL	2	0.1
Chirurgia toracica	2	0.1
Chirurgia esofagea	2	0.1
Chirurgia ortopedica	1	0.1
Neurochirurgia	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1829	99.6
Sì	8	0.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	9.6	
DS	8.6	
Mediana	8	
Q1-Q3	4-12	
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	5	0.3
Endoscopia interventistica	3	0.2
Cardiologia interventistica	2	0.1
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

Esito TI	N	%
Deceduti	23	1.3
Trasferito nello stesso ospedale	1789	97.4
Trasferito ad altro ospedale	20	1.1
Dimesso a casa	3	0.2
Dim. in cond. preterminali	2	0.1
Missing	0	

Trasferito a (N=1809)	N	%
Reparto	1788	98.8
Altra TI	9	0.5
Terapia subintensiva	9	0.5
Riabilitazione	2	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=9)	N	%
Competenza specialistica	4	44.4
Approccio step-up	2	22.2
Motivi logistico/organizzativi	2	22.2
Approccio step-down	1	11.1
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1789)	N	%
Reparto	1778	99.4
Altra TI	1	0.1
Terapia subintensiva	7	0.4
Riabilitazione	2	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=20)	N	%
Reparto	10	50.0
Altra TI	8	40.0
Terapia subintensiva	2	10.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1812	98.6
Deceduti	25	1.4
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=25)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	15	60.0
Notte (20:00 - 07:59)	10	40.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	17	68.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	8	32.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=25)	N	%
Sì, con donazione d'organo	0	0.0
Sì, senza donazione d'organo	1	4.3
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	22	95.7
Missing	2	

Prelievo di tessuti (N=25)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Sì, senza attivazione C.A.M.	2	8.0
No	23	92.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	66	3.6
Trasferito in altro ospedale per acuti	28	1.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	187	10.2
Assistenza/osped. domiciliare	25	1.4
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	1531	83.3
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=187)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	82	43.9
Riabilitazione in altro istituto	54	28.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	28	15.0
DH/lungodegenza, altro ist.	23	12.3
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1771)	N	%
Sì	12	0.7
No	1759	99.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1759	95.8
Deceduti	78	4.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=78)	N	%
In TI	25	32.1
Entro 24 ore post-TI	6	7.7
24-47 ore post-TI	3	3.8
48-71 ore post-TI	2	2.6
72-95 ore post-TI	2	2.6
Oltre 95 ore post-TI	40	51.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=53)		
Media		16.1
DS		17.5
Mediana		10
Q1-Q3		5-22
Missing		0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1759	95.8
Deceduti	78	4.2
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		1.7
DS		2.7
Mediana		1
Q1–Q3		1–1
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1812)		
Media		1.6
DS		2.1
Mediana		1
Q1–Q3		1–1
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=25)		
Media		10.9
DS		10.9
Mediana		6
Q1–Q3		3–16
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=1812)		
Media		10.8
DS		11.4
Mediana		8
Q1–Q3		4–13
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		15.7
DS		15.6
Mediana		11
Q1–Q3		7–19
Missing		0

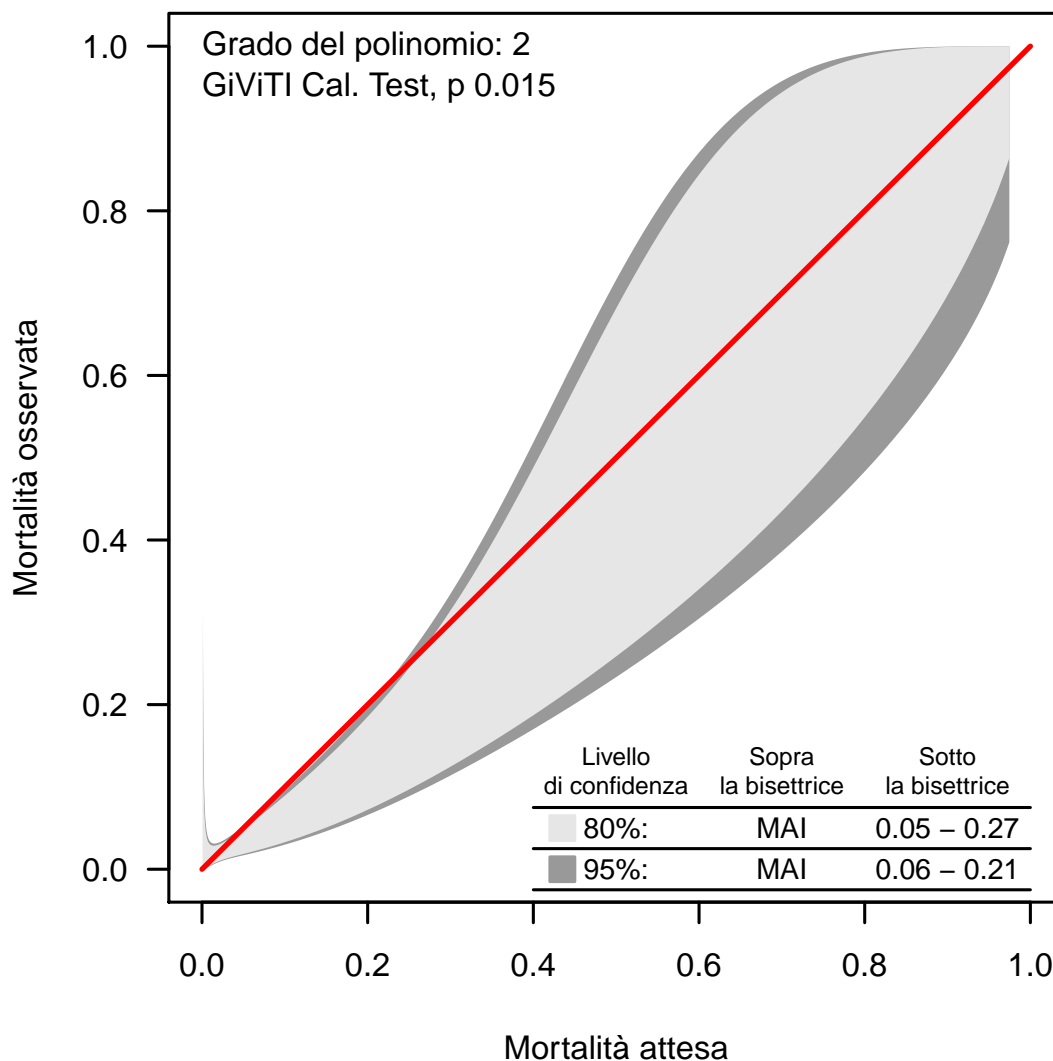
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=1759)		
Media		15.3
DS		15.3
Mediana		11
Q1–Q3		7–19
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=78)		
Media		24.0
DS		20.3
Mediana		17
Q1–Q3		9–35
Missing		0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2019**

Totale pazienti = 1837
Totale decessi attesi (E) = 103.7
Totale decessi osservati (O) = 78

Rapporto O/E = 0.75
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.58,0.92)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2019). 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].

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

Pazienti (N): 1450

Sesso	N	%
Maschio	782	53.9
Femmina	668	46.1
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	246	17.0
46-65	324	22.3
66-75	292	20.1
>75	588	40.6
Missing	0	
Media	66.2	
DS	18.9	
Mediana	71	
Q1-Q3	55-81	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	93	6.4
Normopeso	686	47.3
Sovrappeso	479	33.0
Obeso	192	13.2
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=668)	N	%
Non fertile	375	56.1
Non gravida/Stato sconosciuto	232	34.7
Attualmente gravida	6	0.9
Post partum	55	8.2
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	334	23.0
Sì	1116	77.0
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	716	49.4
Aritmia	255	17.6
Terapia antiaggregante	174	12.0
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	166	11.4
Infarto miocardico	153	10.6
Tumore senza metastasi	150	10.3
Vasculopatia cerebrale	146	10.1
Coagulopatie da farmaci	124	8.6
Malattia vascolare periferica	121	8.3
Insufficienza Renale moderata o grave	112	7.7
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	3.5	
DS	8.4	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1247	86.0
Altro ospedale	203	14.0
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1450)	N	%
Reparto medico	99	6.8
Reparto chirurgico	874	60.3
Pronto soccorso	342	23.6
Altra TI	121	8.3
Terapia subintensiva	14	1.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=121)	N	%
Competenza specialistica	81	66.9
Approccio step-up	14	11.6
Motivi logistico/organizzativi	25	20.7
Approccio step-down	1	0.8
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1247)	N	%
Reparto medico	83	6.7
Reparto chirurgico	862	69.1
Pronto soccorso	240	19.2
Altra TI	50	4.0
Terapia subintensiva	12	1.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=203)	N	%
Reparto medico	16	7.9
Reparto chirurgico	12	5.9
Pronto soccorso	102	50.2
Altra TI	71	35.0
Terapia subintensiva	2	1.0
Missing	0	

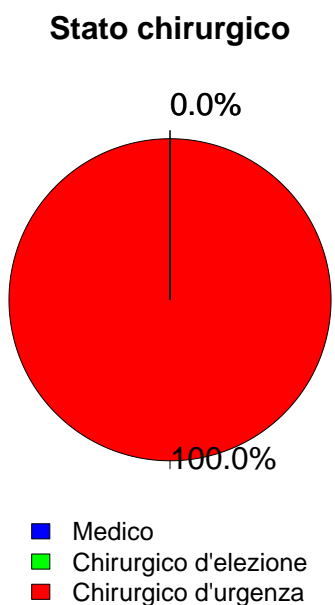
Ricovero in TI programmato	N	%
No	1449	99.9
Sì	1	0.1
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

Trauma	N	%
No	1088	75.0
Sì	362	25.0
Politrauma	125	8.6
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	1450	100.0
Missing	0	



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

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1450)		
Chirurgia gastrointestinale	550	37.9
Neurochirurgia	293	20.2
Chirurgia ortopedica	208	14.3
Chirurgia nefro/urologica	71	4.9
Chirurgia vascolare periferica	56	3.9
Chirurgia ORL	55	3.8
Chirurgia ostetrica	52	3.6
Chirurgia vascolare addominale	49	3.4
Chirurgia ginecologica	35	2.4
Chirurgia vie biliari	31	2.1
Missing	50	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1450)		
Da -7 a -3 giorni	45	3.1
Da -2 a -1 giorni	115	7.9
Il giorno dell'ammissione in TI	1319	91.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	54	3.7
Missing	0	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=1450)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	774	53.4
Sala operatoria di PS	216	14.9
Reparto chirurgico	100	6.9
Altro	360	24.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1362	93.9
In elezione	5	0.3
In emergenza	83	5.7
Missing	0	

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

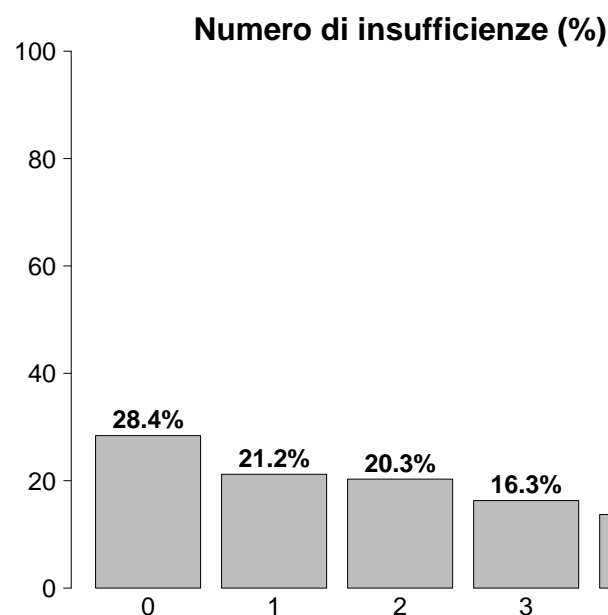
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=5)		
Endoscopia interventistica	3	60.0
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=83)		
Radiologia interventistica	37	44.6
Neuroradiologia interventistica	27	32.5
Endoscopia interventistica	12	14.5
Cardiologia interventistica	4	4.8
Missing	3	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	607	41.9
Svezzamento post chirurgico	243	16.8
Monitoraggio chirurgico	363	25.1
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	1	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	843	58.1
Solo supporto ventilatorio	358	24.7
Solo supporto cardiovascolare	82	5.7
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	403	27.8
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	412	28.4
Sì	1038	71.6
A: Insufficienza respiratoria	761	52.5
B: Insufficienza cardiovascolare	485	33.4
C: Insufficienza neurologica	295	20.3
D: Insufficienza epatica	6	0.4
E: Insufficienza renale	525	36.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	355	24.5
H: Insufficienza coagulatoria	7	0.5
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	123	8.5
ABEG	121	8.3
E	118	8.1
AC	108	7.4
ABC	72	5.0
AB	65	4.5
ABE	54	3.7
G	42	2.9
AE	40	2.8
ACE	33	2.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	689	47.5
Insufficienza ipossica	309	21.3
Insufficienza ipercapnica	4	0.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	19	1.3
Intub. mantenimento vie aeree	429	29.6
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	965	66.6
Senza shock	77	5.3
Shock cardiogeno	10	0.7
Shock settico	127	8.8
Shock ipovolemico/emorragico	128	8.8
Shock ipovolemico	102	7.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	10	0.7
Shock di altro tipo	8	0.6
Shock misto	23	1.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	922	75.8
Coma cerebrale	278	22.8
Coma metabolico	13	1.1
Coma postanossico	3	0.2
Coma tossico	1	0.1
Missing o non valutabile	233	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	925	63.8
Lieve	306	21.1
Moderata	112	7.7
Grave	107	7.4
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1095	75.5
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	73	5.0
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	282	19.4
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

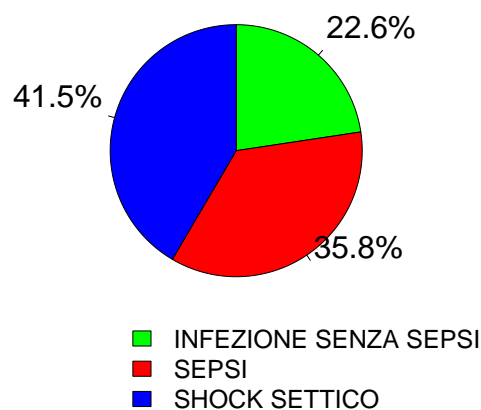
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	123	8.5
Versamento pleurico	37	2.6
Patologia delle alte vie aeree	32	2.2
Atelettasia	24	1.7
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	11	0.8
Pneumotorace/pneumomediastino	8	0.6
Cardiovascolari	134	9.2
Aneurisma rotto o fissurato	36	2.5
Patologia vascolare periferica	36	2.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	26	1.8
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	10	0.7
Aneurisma non rotto	10	0.7
Neurologiche	199	13.7
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	97	6.7
Emorragia subaracnoidea spontanea	51	3.5
Aneurisma cerebrale	34	2.3
Crisi epilettiche	25	1.7
Neoplasia intracranica	24	1.7
Gastrointestinali ed epatiche	505	34.8
Perforazione tratto digerente	170	11.7
Occlusione intestinale	161	11.1
Infarto/ischemia intestinale	73	5.0
Sanguinamento intraaddominale	43	3.0
Neoplasia tratto digerente	35	2.4
Trauma (distretti anatomici)	362	25.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	212	14.6
Cranio	121	8.3
Torace	85	5.9
Addome	75	5.2
Colonna vertebrale	53	3.7
Lesione dei vasi maggiori	23	1.6
Miscellanea	1	0.1
Altro	239	16.5
Patologie nefrourologiche	49	3.4
Patologia ortopedica	36	2.5
Patologia ostetrica	34	2.3
Altre patologie	29	2.0
Patologia ORL/maxillo facciale	25	1.7
Post trapianti	7	0.5
Trapianto di reni	7	0.5
-	0	0.0
Infezioni	358	24.7
Peritonite secondaria NON chir.	113	7.8
Peritonite post-chirurgica	58	4.0
Peritonite primaria	31	2.1
Polmonite	28	1.9
Infezione vie urinarie NON post-chir.	23	1.6
Colecistite/colangite	22	1.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	20	1.4
Infezione delle alte vie respiratorie	12	0.8
Pleurite/empiema pleurico	9	0.6
Sepsi clinica	8	0.6
Missing	0	0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	121	8.3
Frattura maxillofacciale	58	4.0
Contusione/lacerazione cerebrale	55	3.8
Ematoma sottodurale traumatico	53	3.7
Frattura della scatola cranica	40	2.8
Emorragia subaracnoidea traumatica	17	1.2
Colonna vertebrale	53	3.7
Frattura vertebrale senza deficit	34	2.3
Lesione cervicale, deficit incompleto	7	0.5
Paraplegia	5	0.3
Torace	85	5.9
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	46	3.2
Altre lesioni toraciche	45	3.1
pneumotorace iperteso	10	0.7
Addome	75	5.2
Lesioni minori dell'addome	29	2.0
Fegato: lacerazione medio-grave	14	1.0
Milza: lacerazione moderata/grave	13	0.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	212	14.6
Fratture delle ossa lunghe	198	13.7
Frattura multipla del bacino	25	1.7
Schiacciamento massivo/amputazione	5	0.3
Lesione dei vasi maggiori	23	1.6
Vasi arti: transezione	12	0.8
Vasi collo: dissecazione/transezione	6	0.4
Aorta: dissecazione/transezione	2	0.1
Miscellanea	1	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.1
-	0	0.0
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1092	75.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	79	5.5
SEPSI	125	8.7
SHOCK SETTICO	145	10.1
Missing	9	

Gravità dell'infezione all'amm.

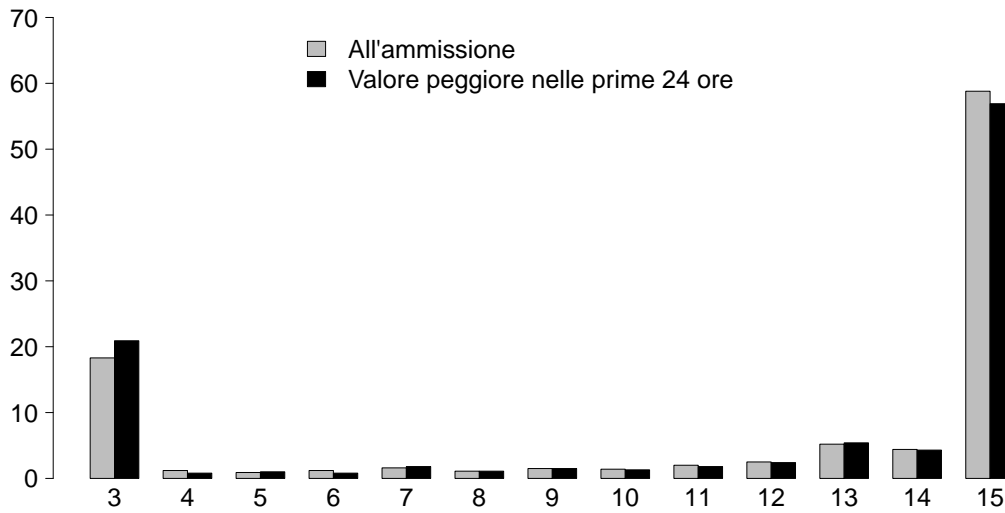
Pazienti infetti (N=349)



Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

Glasgow Coma Scale (%)



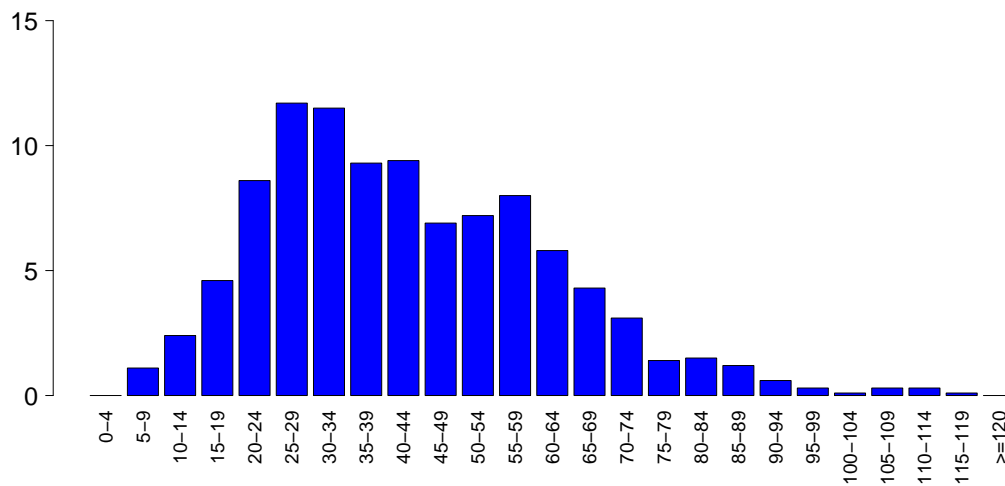
GCS (ammissione)

Media	15
Q1-Q3	9-15
Non valutabile	233
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Media	15
Q1-Q3	7-15
Non valutabile	180
Missing	0

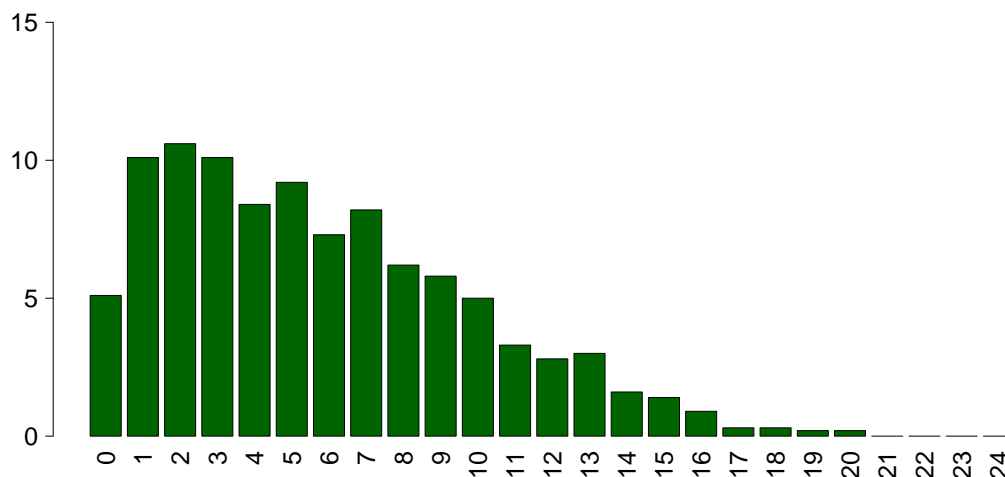
SAPS II (%)



SAPSII

Media	42.7
DS	19.3
Mediana	40
Q1-Q3	27.2-56
Non valutabile	180
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.8
DS	4.1
Mediana	5
Q1-Q3	2-8
Non valutabile	180
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

Complicanze insorte	N	%
No	956	65.9
Sì	494	34.1
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1246	85.9
Sì	204	14.1
A: Insufficienza respiratoria	97	6.7
B: Insufficienza cardiovascolare	100	6.9
C: Insufficienza neurologica	7	0.5
D: Insufficienza epatica	4	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	55	3.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	9	0.6
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	60	4.1
B	56	3.9
E	28	1.9
AB	19	1.3
BE	11	0.8
G	6	0.4
ABE	5	0.3
AE	5	0.3
ABC	3	0.2
ABCE	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1353	93.3
Intub. manten. vie aeree	28	1.9
Insufficienza ipossica	65	4.5
Insufficienza ipercapnica	15	1.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1350	93.1
Shock cardiogeno	13	0.9
Shock ipovolemico	49	3.4
Shock ipovolemico/emorragico	12	0.8
Shock settico	23	1.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	2	0.1
Shock di altro tipo	3	0.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1443	99.5
Coma cerebrale	2	0.1
Coma metabolico	4	0.3
Coma postanossico	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1395	96.2
Lieve	6	0.4
Moderata	11	0.8
Grave	38	2.6
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	117	8.1
Versamento pleurico	77	5.3
Atelettasia	38	2.6
Pneumotorace/pneumomediastino	14	1.0
Asma acuta/broncospasmo	6	0.4
Emotorace	5	0.3
Cardiovascolari	156	10.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	83	5.7
Arresto cardiaco	25	1.7
Trombosi venosa profonda	22	1.5
Aritmia grave acuta: bradicardie	20	1.4
Crisi ipertensiva sistemica	9	0.6
Neurologiche	169	11.7
Sopore/agitazione/delirio	66	4.6
Crisi epilettiche	57	3.9
Edema cerebrale	29	2.0
Iperensione intracranica	26	1.8
Nuovo ictus ischemico	25	1.7
Gastrointestinali ed epatiche	72	5.0
Ileo paralitico	21	1.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	14	1.0
Deiscenza anastomosi	10	0.7
Perforazione tratto digerente	10	0.7
Sanguin. tratto digerente superiore	8	0.6
Altro	34	2.3
Altre patologie	11	0.8
Squilibrio metabolico	9	0.6
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	7	0.5
Patologie nefrourologiche	4	0.3
Sindrome compartimentale degli arti	3	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	3	0.2
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	2	0.1
Infezioni	154	10.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	75	5.2
Batteriemia primaria sconosciuta	27	1.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	23	1.6
Polmonite	20	1.4
Infezione vie urinarie NON post-chir.	20	1.4
Peritonite post-chirurgica	17	1.2
Altra infezione fungina	16	1.1
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	9	0.6
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	6	0.4
Infezione da Citomegalovirus	4	0.3
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

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

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	977	67.4		Nessuna	977	68.1
	Solo all'ammissione	319	22.0		INFEZIONE SENZA SEPSI	116	8.1
	All'ammissione e in degenza	39	2.7		SEPSI	184	12.8
	Solo in degenza	115	7.9		SHOCK SETTICO	157	10.9
	Missing	0			Missing	16	

Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	977 (90.0%)	44 (4.1%)	56 (5.2%)	8 (0.7%)	1085	
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	72 (91.1%)	6 (7.6%)	1 (1.3%)	79	
	SEPSI	-	-	122 (97.6%)	3 (2.4%)	125	
	SHOCK SETTICO	-	-	-	145 (100.0%)	145	
	TOT	977	116	184	157	1434	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1433	98.8
Sì	17	1.2
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	4.2
CI (95%)	2.4–6.6

Incidenza di VAP

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

Stima	3.3%
CI (95%)	1.9–5.3

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1427	98.4
Sì	23	1.6
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	3.7
CI (95%)	2.3–5.5

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	4.4%
CI (95%)	2.8–6.6

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	1348	93.0										
Ventilazione invasiva	1076	74.2	905	62.4	193	13.3	1	1-4	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	107	7.4	14	1	13	0.9	1	1-3	0	2	0-3	0
Tracheostomia	110	7.6	17	1.2	102	7	8	5-14	0	11	8-16	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	931	64.2	466	32.1	770	53.1	4	2-9	0	0	0-0	0
PICC	16	1.1	3	0.2	13	0.9	4	1-12	0	16	12-23	0
Catetere arterioso	1248	86.1	765	52.8	313	21.6	3	1-7	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	572	39.4	334	23	77	5.3	2	1-4	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	133	9.2	28	1.9	67	4.6	3	1-6	0	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	38	2.6	7	0.5	5	0.3	5	3-9	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	2	0.1	2	0.1	1	0.1	5	4-6	0			
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	8	0.6								1	1-2	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	14	1.0								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	52	3.6								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	65	4.5	15	1	19	1.3	8	4-12	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	48	3.3	19	1.3	18	1.2	10	7-18	0	0	0-0	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	16	1.1	7	0.5	9	0.6	8	3-13	0	0	0-1	0
Emofiltrazione	52	3.6	2	0.1	11	0.8	5	3-10	0	1	0-2	0
Emodialisi	16	1.1	0	0	7	0.5	3	1-8	0	2	2-6	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	6	0.4	0	0	0	0	2	1-4	0	0	0-2	0
Pressione intraaddominale	38	2.6										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	436	30.1	27	1.9	379	26.1	5	2-12	0	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	277	19.1	19	1.3	161	11.1	4	2-7	0	1	1-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.1										
Contenzione del paziente	25	1.7										
Catetere peridurale	35	2.4	31	2.1	27	1.9	2	1-3	0	1	0-2	0
Cardioversione elettrica	6	0.4								0	0-1	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	27	1.9										
Antibiotici	1260	86.9										
Antibiotico profilassi	871	60.1	649	44.8	648	44.7	2	1-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	277	19.1	184	12.7	156	10.8	3	2-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	104	7.2	57	3.9	59	4.1	3	1-7	0	1	0-4	0
Antibiotici in terapia mirata	209	14.4	32	2.2	147	10.1	7	3-12	0	4	2-6	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019**Indicatori di processo** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=1076)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	339	31.5	6.2	9.4	2	1-8	0
Per mantenimento vie aeree	418	38.8	4.8	6.2	2	1-7	0
In svezzamento	240	22.3	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	80	7.4	2.3	5.2	1	0-1.5	1
Reintubazione entro 48 ore	17	1.6	7.6	13.0	3	1-8	0

Ventilazione non invasiva (N=107)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	26	24.3
Ventilazione non invasiva fallita	15	14.0
Per svezzamento	54	50.5
Altro	12	11.2
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=93)	N	%
Chirurgica	61	65.6
Percutwist	7	7.5
Ciaglia	1	1.1
Ciaglia Monodil	24	25.8
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=93)		
Media	12.5	
DS	7.9	
Mediana	11	
Q1-Q3	8-16	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=38)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	27	71.1
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	5	13.2
Altro	6	15.8
Missing	0	

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

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=115)	N	%
Nessuna terapia	18	15.7
Solo empirica	11	9.6
Solo mirata	49	42.6
Mirata dopo empirica	34	29.6
Altro	3	2.6
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	1299	89.6
Sì	151	10.4
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1299	89.6
1	102	7.0
2	35	2.4
3	8	0.6
>3	6	0.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	9.3	
DS	9.0	
Mediana	6	
Q1-Q3	3-13	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	82	5.7
Chirurgia ORL	34	2.3
Neurochirurgia	29	2.0
Chirurgia maxillo-facciale	19	1.3
Chirurgia ortopedica	17	1.2
Altra chirurgia	17	1.2
Chirurgia vascolare periferica	8	0.6
Chirurgia epatica	7	0.5
Chirurgia toracica	5	0.3
Chirurgia nefro/urologica	4	0.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1403	96.8
Sì	47	3.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	10.8	
DS	10.5	
Mediana	8	
Q1-Q3	3-14	
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	22	1.5
Endoscopia interventistica	22	1.5
Neuroradiologia interventistica	11	0.8
Cardiologia interventistica	7	0.5
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

Indicatore di esito - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	132	9.1
Trasferito nello stesso ospedale	1152	79.4
Trasferito ad altro ospedale	159	11.0
Dimesso a casa	4	0.3
Dim. in cond. preterminali	3	0.2
Missing	0	

Trasferito a (N=1311)	N	%
Reparto	1131	86.3
Altra TI	160	12.2
Terapia subintensiva	3	0.2
Riabilitazione	13	1.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	4	0.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=160)	N	%
Competenza specialistica	16	10.0
Approccio step-up	6	3.8
Motivi logistico/organizzativi	87	54.4
Approccio step-down	51	31.9
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1152)	N	%
Reparto	1112	96.5
Altra TI	24	2.1
Terapia subintensiva	2	0.2
Riabilitazione	11	1.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	0.3
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=159)	N	%
Reparto	19	11.9
Altra TI	136	85.5
Terapia subintensiva	1	0.6
Riabilitazione	2	1.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.6
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1315	90.7
Deceduti	135	9.3
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=135)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	92	68.1
Notte (20:00 - 07:59)	43	31.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	112	83.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	23	17.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=135)	N	%
Sì, con donazione d'organo	11	8.3
Sì, senza donazione d'organo	4	3.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	117	88.6
Missing	3	

Prelievo di tessuti (N=135)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	6	4.4
Sì, senza attivazione C.A.M.	2	1.5
No	127	94.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	208	14.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	180	12.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	225	15.5
Assistenza/osped. domiciliare	34	2.3
Dimissione volontaria	4	0.3
Dimesso a casa	799	55.1
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=225)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	55	24.4
Riabilitazione in altro istituto	74	32.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	49	21.8
DH/lungodegenza, altro ist.	47	20.9
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1242)	N	%
Sì	18	1.4
No	1224	98.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1224	84.4
Deceduti	226	15.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=226)	N	%
In TI	135	59.7
Entro 24 ore post-TI	3	1.3
24-47 ore post-TI	3	1.3
48-71 ore post-TI	7	3.1
72-95 ore post-TI	3	1.3
Oltre 95 ore post-TI	75	33.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=91)	N	%
Media	18.1	
DS	16.1	
Mediana	15	
Q1-Q3	5.5-24.5	
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1197	82.6
Deceduti	253	17.4
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	5.4
DS	8.2
Mediana	2
Q1–Q3	1–6
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=1315)	
Media	5.2
DS	7.8
Mediana	2
Q1–Q3	1–5
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=135)	
Media	7.6
DS	10.4
Mediana	4
Q1–Q3	1–10
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=1315)	
Media	13.8
DS	19.6
Mediana	9
Q1–Q3	4–18
Missing	1

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	21.0
DS	22.5
Mediana	15
Q1–Q3	8–27
Missing	0

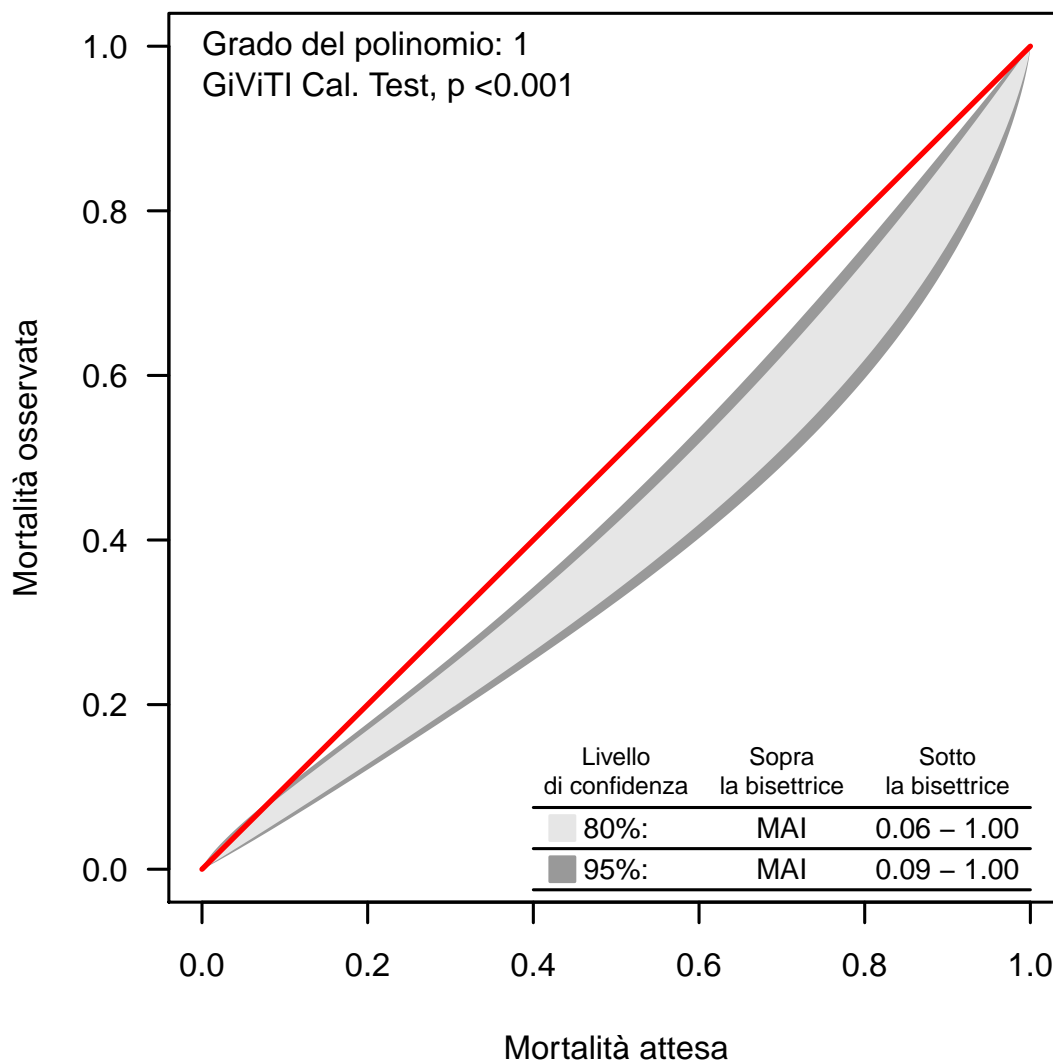
Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=1224)	
Media	21.2
DS	22.9
Mediana	15
Q1–Q3	9–27.2
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=226)	
Media	19.7
DS	20.4
Mediana	13
Q1–Q3	4–27
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2019**

Totale pazienti = 1450
Totale decessi attesi (E) = 314.7
Totale decessi osservati (O) = 253

Rapporto O/E = 0.8
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.73,0.88)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2019). 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].

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Pazienti (N): 34

Sesso	N	%
Maschio	16	47.1
Femmina	18	52.9
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	0	0.0
6-12 mesi	1	2.9
12-24 mesi	2	5.9
2-4 anni	4	11.8
5-8 anni	4	11.8
9-16 anni	23	67.6
Missing	0	
Media	10.5	
DS	5.3	
Mediana	12.5	
Q1-Q3	6-15	
Min-Max	0-16	

Peso (kg) Neonati (N=0)	N	%
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Età gestazionale Neonati (N=0)	N	%
A termine	0	0.0
Non a termine	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	25	73.5
Sì	9	26.5
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Asma	3	8.8
Encefalopatia	2	5.9
Malattie genetiche	2	5.9
Broncodisplasia	1	2.9
Emiplegia o paraplegia o tetraplegia	1	2.9
Idrocefalo	1	2.9
Malformazioni polmonari	1	2.9
Ulcera peptica	1	2.9
Malattie polmonari restrittive	1	2.9
-	0	0.0
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	25	73.5
<=2	5	14.7
>2	1	2.9
Sconosciuto	3	8.8
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=6)	N	%
Pediatrica	1	16.7
Neonatale	0	0.0
Generale adulto	4	66.7
Altro/Non noto	1	16.7
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	0.9	
DS	1.5	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	25	73.5
Altro ospedale	6	17.6
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	3	8.8
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=31)	N	%
Reparto medico	2	6.5
Reparto chirurgico	12	38.7
Pronto soccorso	15	48.4
Altra TI	2	6.5
Terapia subintensiva	0	0.0
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	

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

Ricovero in TI programmato	N	%
No	27	79.4
Sì	7	20.6
Missing	0	

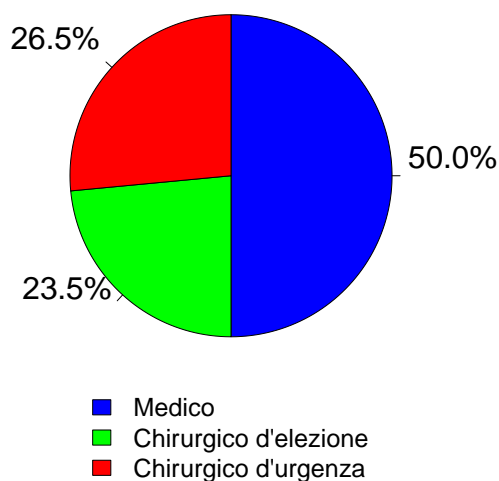
Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Trauma	N	%
No	18	52.9
Sì	16	47.1
Politrauma	9	26.5
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	17	50.0
Chirurgico d'elezione	8	23.5
Chirurgico d'urgenza	9	26.5
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=8)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	9	112.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=9)		
Chirurgia ortopedica	3	33.3
Chirurgia gastrointestinale	3	33.3
Chirurgia vascolare periferica	2	22.2
Neurochirurgia	1	11.1
Altra chirurgia	1	11.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=9)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	10	111.1
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	34	100.0
In elezione	0	0.0
In emergenza	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=0)		
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=17)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	12	80.0
Sala operatoria di PS	3	20.0
Reparto chirurgico	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	2	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=8)		
Chirurgia toracica	3	37.5
Chirurgia maxillo-facciale	2	25.0
Chirurgia gastrointestinale	2	25.0
Chirurgia epatica	1	12.5
Chirurgia esofagea	1	12.5
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

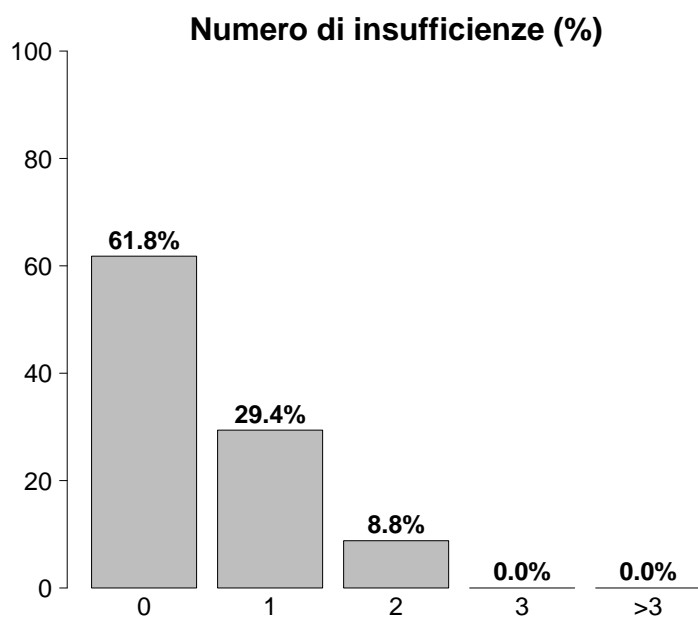
Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	25	73.5
Svezzamento post chirurgico	6	18.2
Monitoraggio chirurgico	7	21.2
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	11	33.3
Missing	1	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	9	26.5
Supporto ventilatorio	9	26.5
Supporto cardiovascolare	1	2.9
Supporto metabolico	0	0.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	7	20.6
AD	2	5.9
B	2	5.9
AC	1	2.9
C	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	25	73.5
Insufficienza ipossica	1	2.9
Insufficienza ipercapnica	1	2.9
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	7	20.6
Missing	0	



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	33	97.1
Senza shock	0	0.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	1	2.9
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	25	83.3
Coma cerebrale	4	13.3
Coma metabolico	1	3.3
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	4	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	21	61.8
Sì	13	38.2
A: Insufficienza respiratoria	10	29.4
B: Insufficienza cardiovascolare	2	5.9
C: Insufficienza neurologica	2	5.9
D: Insufficienza epatica	2	5.9
E: Insufficienza renale	0	0.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	34	100.0
Rischio	0	0.0
Danno	0	0.0
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

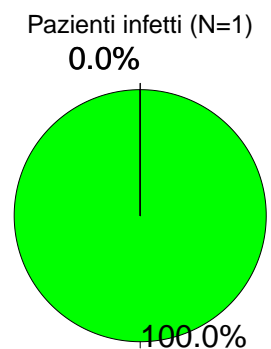
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	6	17.6
Malformazioni polmonari	3	8.8
Asma acuto/broncospasmo	2	5.9
Atelettasia	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	3	8.8
Crisi epilettiche	2	5.9
Ictus ischemico vertebro-basilare	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	2	5.9
Sanguinamento intraaddominale	1	2.9
Perforazione tratto digerente	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	16	47.1
Cranio	7	20.6
Addome	7	20.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	6	17.6
Torace	3	8.8
Lesione dei vasi maggiori	3	8.8
Colonna vertebrale	2	5.9
-	0	0.0
Altro	7	20.6
Intossicazione acuta	3	8.8
Altre patologie	3	8.8
Patologia ORL/maxillo facciale	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	1	2.9
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	7	20.6
Frattura della scatola cranica	3	8.8
Frattura maxillofacciale	3	8.8
Ematoma extradurale o epidurale	2	5.9
Contusione/lacerazione cerebrale	1	2.9
Lesione diffusa traumatica con edema	1	2.9
Colonna vertebrale	2	5.9
Frattura vertebrale senza deficit	2	5.9
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	3	8.8
Altre lesioni toraciche	2	5.9
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	2.9
Grave contusione/lacerazione polmonare	1	2.9
Addome	7	20.6
Milza: lacerazione moderata/grave	5	14.7
Milza: rottura massiva	1	2.9
Rene: rottura/lacerazione	1	2.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	6	17.6
Fratture delle ossa lunghe	5	14.7
Frattura multipla del bacino	1	2.9
Sindrome compartimentale degli arti	1	2.9
Lesione dei vasi maggiori	3	8.8
Vasi arti: transezione	2	5.9
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	2.9
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	33	97.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	1	2.9
SEPSI	0	0.0
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

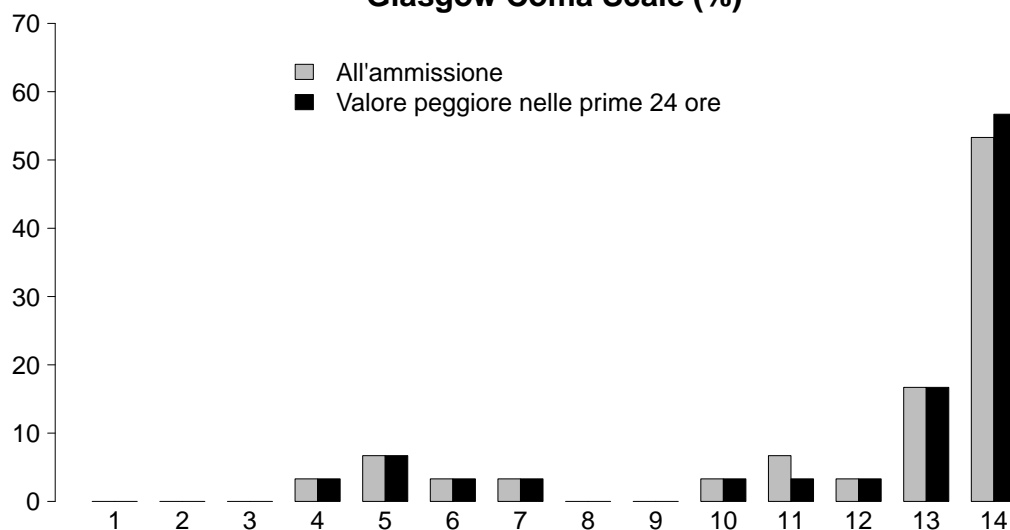


- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

Score di gravità - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Glasgow Coma Scale (%)



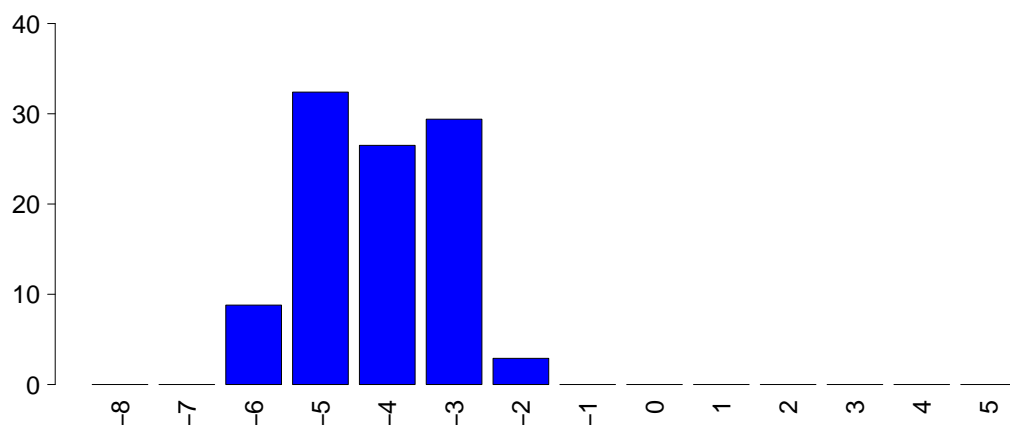
GCS (ammissione)

Mediana	14
Q1-Q3	11.2-14
Non valutabile	4
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

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

PIM 2 (%)



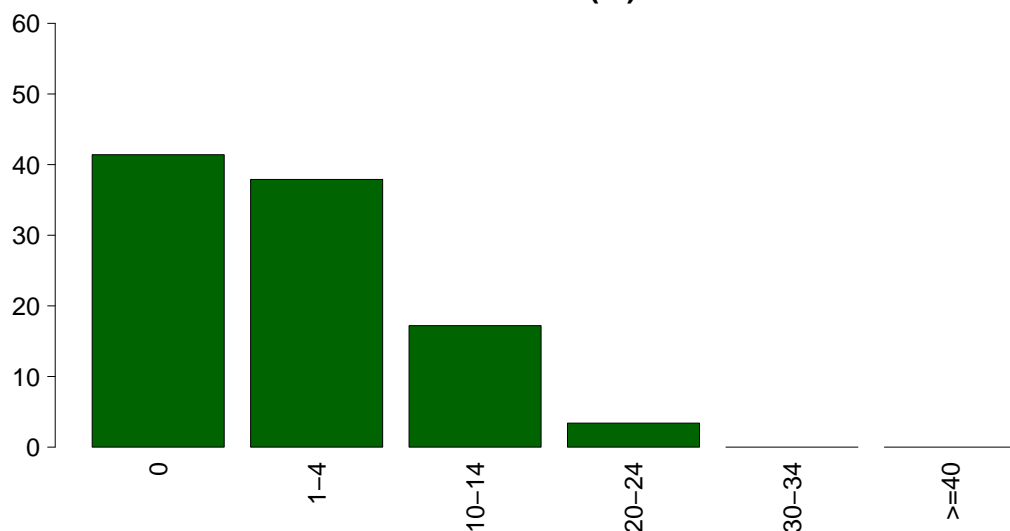
PIM 2

Mediana	-4.4
Q1-Q3	-4.7--3.1
Non valutabile	0
Missing	0

PIM 3

Mediana	-4.4
Q1-Q3	-5.1--3.9
Non valutabile	0
Missing	0

PELOD (%)



PELOD

Media	3.0
DS	5.2
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Non valutabile	4
Missing	1

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Complicanze insorte	N	%
No	32	94.1
Sì	2	5.9
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	33	97.1
Sì	1	2.9

A: Insufficienza respiratoria	1	2.9
B: Insufficienza cardiovascolare	0	0.0
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	0	0.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	33	97.1
Intub. manten. vie aeree	0	0.0
Insufficienza ipoossica	1	2.9
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	34	100.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	34	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	34	100.0
Lieve	0	0.0
Moderata	0	0.0
Grave	0	0.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	1	2.9
Atelettasia	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	1	2.9
Sopore/agitazione/delirio	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	1	2.9
Sindrome compartimentale degli arti	1	2.9
Altre patologie cute/tessuti molli	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	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	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Infezioni	N	%
Nessuna	33	97.1
Solo all'ammissione	1	2.9
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	0	0.0
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	33	97.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	1	2.9
SEPSI	0	0.0
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	33 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	33
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	1 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1
	SEPSI	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
TOT	33	1	0	0	34	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	34	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	34	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0-194.2

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0-70.9

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0-155.3

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0-85.1

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3	
	30	88.2								Missing	
Ventilazione invasiva	18	52.9	12	35.3	0	0	1	0-1	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	1	2.9	0	0	0	0	1	1-1	0	6-6	0
Tracheostomia	0	0.0									
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0									
CVC (Catetere Venoso Centrale)	15	44.1	10	29.4	13	38.2	2	1-4	0	0-0	0
PICC	0	0.0									
Catetere arterioso	29	85.3	13	38.2	0	0	2	1-2	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	0	0.0									
Farmaci antiaritmici	0	0.0									
Contrattatore aortico	0	0.0									
Monit. invasivo gittata	0	0.0									
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0									
Pacing temporaneo	0	0.0									
Assistenza ventricolare	0	0.0									
Defibrillazione	0	0.0									
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0									
Trasfusione massiva di sangue	3	8.8									
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0									
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0									
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0									
Emofiltrazione	0	0.0									
Emodialisi	0	0.0									
ECMO	0	0.0									
Tecniche di clearance epatica	0	0.0									
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0									
Pressione intraaddominale	0	0.0									
Ipotermia	0	0.0									
Nutrizione enterale	3	8.8	0	0	2	5.9	6	4-6	0	2-5	0
Nutrizione parenterale	4	11.8	1	2.9	2	5.9	2	1-4	0	2-4	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0									
Contenzione del paziente	0	0.0									
Fibroscopia diagnostica	0	0.0									
Somministr. surfactante	0	0.0									
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	2.9									
Ossigenoterapia	1	2.9	0	0	1	2.9	1	1-1	0	0-0	0
Exanguinotrasfusione	0	0.0									
Dialisi peritoneale	0	0.0									
Plasmateresi	0	0.0									
Drenaggio toracico	0	0.0									
Catetere peridurale	0	0.0									
Catetere vescicale	4	11.8	4	11.8	2	5.9	4	1-8	0		
NIRS	0	0.0									
Foterapia	0	0.0									
Cardioversione elettrica	0	0.0									
Antibiotici	20	58.8									
Antibiotico profilassi	19	55.9	14	41.2	15	44.1	2	1-3	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	0	0.0									
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	1	2.9	0	0	0	0	3	3-3	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	1	2.9	0	0	1	2.9	1	1-1	0	3-3	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

			Durata (giorni)						
Ventilazione invasiva (N=18)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing		
Per insufficienza polmonare	2	10.0	0.5	0.7	0.5	0.2-0.8	0		
Per mantenimento vie aeree	7	35.0	3.1	3.5	1	1-5	0		
In svezzamento	7	35.0	0.4	0.5	0	0-1	0		
Non valutabile	4	20.0	0.5	0.7	0.5	0.2-0.8	2		
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0							
Ventilazione non invasiva (N=1)	N	%	Numero di procedure chirurgiche						
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0				0	34	100.0	
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0				1	0	0.0	
Per svezzamento	0	0.0				2	0	0.0	
Altro	1	100.0				3	0	0.0	
Missing	0					>3	0	0.0	
						Missing	0		
Tracheostomia non presente all'ammissione (N=0)	N	%	Procedure chirurgiche						
Chirurgica	0	0.0	Giorni dall'ingresso						
Percutwist	0	0.0				Media			
Ciaglia	0	0.0				DS			
Ciaglia Monodil	0	0.0				Mediana			
Fantoni	0	0.0				Q1-Q3			
Griggs	0	0.0				Missing	0		
Altro tipo	0	0.0							
Sconosciuto	0	0.0							
Missing	0								
			Procedure chirurgiche (top 10)						
							N	%	
							-	0	0.0
							-	0	0.0
							-	0	0.0
							-	0	0.0
							-	0	0.0
							-	0	0.0
							-	0	0.0
							-	0	0.0
							-	0	0.0
							-	0	0.0
							Missing	0	
Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=0)									
Media							-	0	0.0
DS							-	0	0.0
Mediana							-	0	0.0
Q1-Q3							-	0	0.0
Missing	0						-	0	0.0
							-	0	0.0
							-	0	0.0
Monit. invasivo gittata (N=0)	N	%	Procedure non chirurgiche						
Swan Ganz	0	0.0					N	%	
PICCO	0	0.0					No	34	100.0
LIDCO	0	0.0					Sì	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0					Missing	0	
Altro	0	0.0							
Missing	0								
			Procedure non chirurgiche						
			Giorni dall'ingresso						
							Media		
							DS		
							Mediana		
							Q1-Q3		
							Missing	0	
SDD (N=0)	N	%	Procedure non chirurgiche						
Topica	0	0.0					N	%	
Topica e sistemica	0	0.0					Radiologia interventistica	0	0.0
Missing	0						Cardiologia interventistica	0	0.0
							Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Terapia antibiotica							Endoscopia interventistica	0	0.0
Paz. infetti solo in deg. (N=0)	N	%					Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Nessuna terapia	0	0.0					Broncoscopia interventistica	0	0.0
Solo empirica	0	0.0					Missing	0	
Solo mirata	0	0.0							
Mirata dopo empirica	0	0.0							
Altro	0	0.0							
Missing	0								
			Procedure chirurgiche						
							N	%	
	No	34							
	Sì	0							
	Missing	0							

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Esito TI	N	%
Deceduti	0	0.0
Trasferito nello stesso ospedale	30	88.2
Trasferito ad altro ospedale	2	5.9
Dimesso a casa	2	5.9
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=32)	N	%
Reparto	31	96.9
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	3.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Trasferito a Stesso ospedale (N=30)	N	%
Reparto	30	100.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Mortalità in TI	N	%
Vivi	34	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=0)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	0	0.0
Notte (20:00 - 07:59)	0	0.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	0	0.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	0	0.0
Missing	0	

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

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

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	0	0.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	2	5.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	1	2.9
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	31	91.2
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=1)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	1	100.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=34)	N	%
Si	0	0.0
No	34	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	34	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

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

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=0)	N	%
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	34	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

Outcome atteso (N=34)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	34	100.0
Cure palliative grado 1	0	0.0
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

Terapie all'outcome (N=0)	N	%
Ventilazione NON invasiva	0	0.0
Ventilazione invasiva	0	0.0
Ossigenoterapia	0	0.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	0	0.0
Farmaci inotropi	0	0.0
Farmaci antiepilettici	0	0.0
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	0	0.0
Fisioterapia respiratoria	0	0.0
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		2.6
DS		3.1
Mediana		1
Q1-Q3		1-2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=34)		
Media		2.6
DS		3.1
Mediana		1
Q1-Q3		1-2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=0)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=34)		
Media		7.9
DS		10.8
Mediana		5
Q1-Q3		2-7.8
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		11.1
DS		12.7
Mediana		7
Q1-Q3		5-10
Missing		0

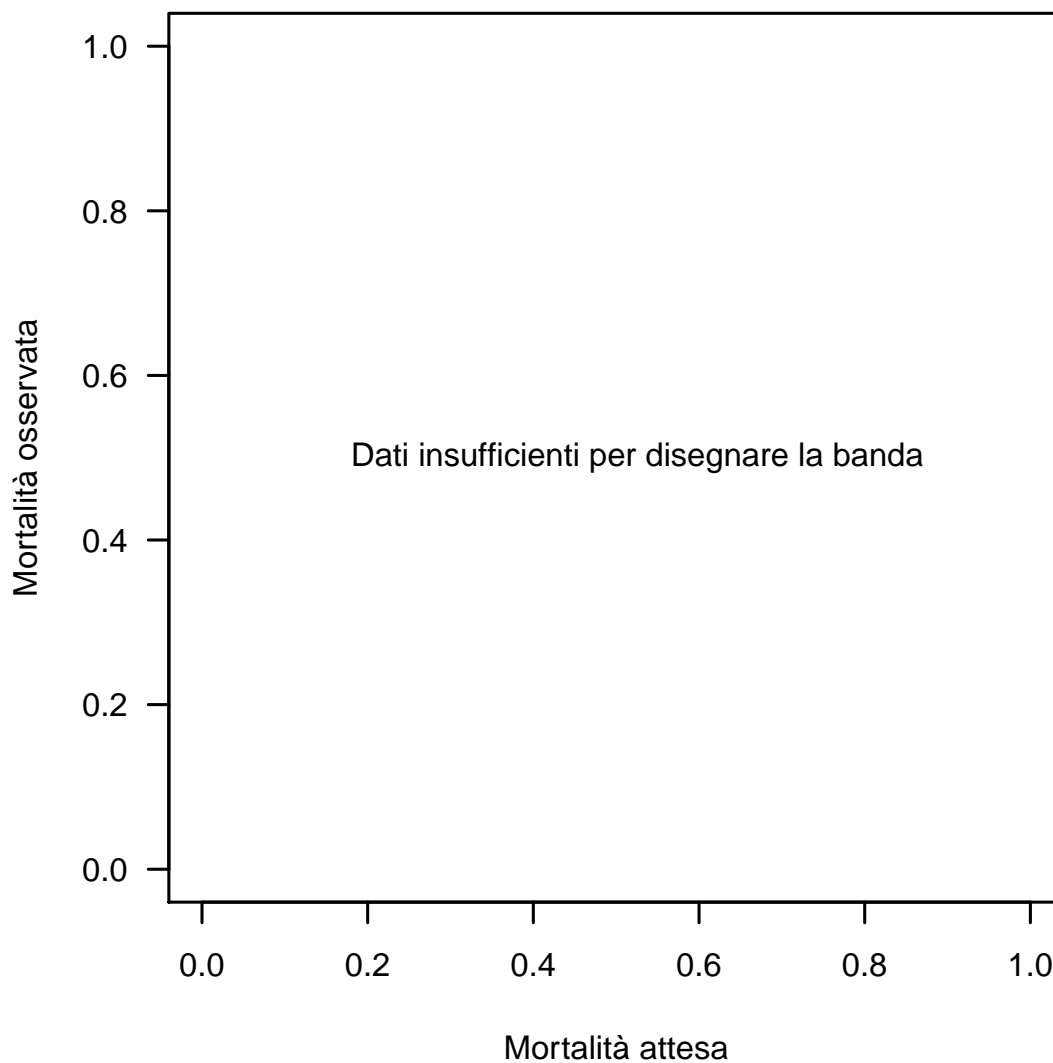
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=34)		
Media		11.1
DS		12.7
Mediana		7
Q1-Q3		5-10
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=0)		
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing		0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PIM 2**

Totale pazienti = 34
Totale decessi attesi (E) = 0.8
Totale decessi osservati (O) = 0

Rapporto O/E = 0
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,2.15)

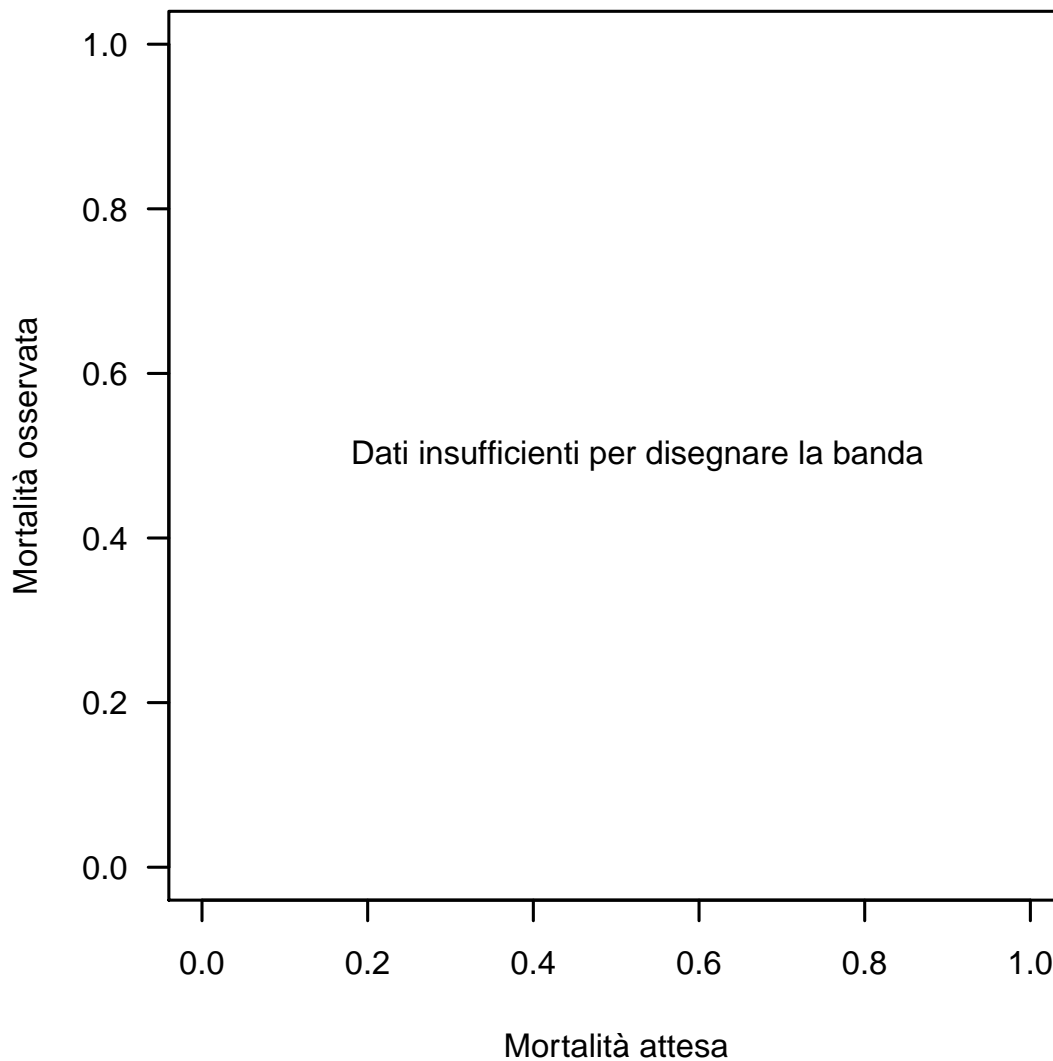
Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PIM 2). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ($p < 0.05$) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 34
Totale decessi attesi (E) = 0.6
Totale decessi osservati (O) = 0

Rapporto O/E = 0
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,2.51)

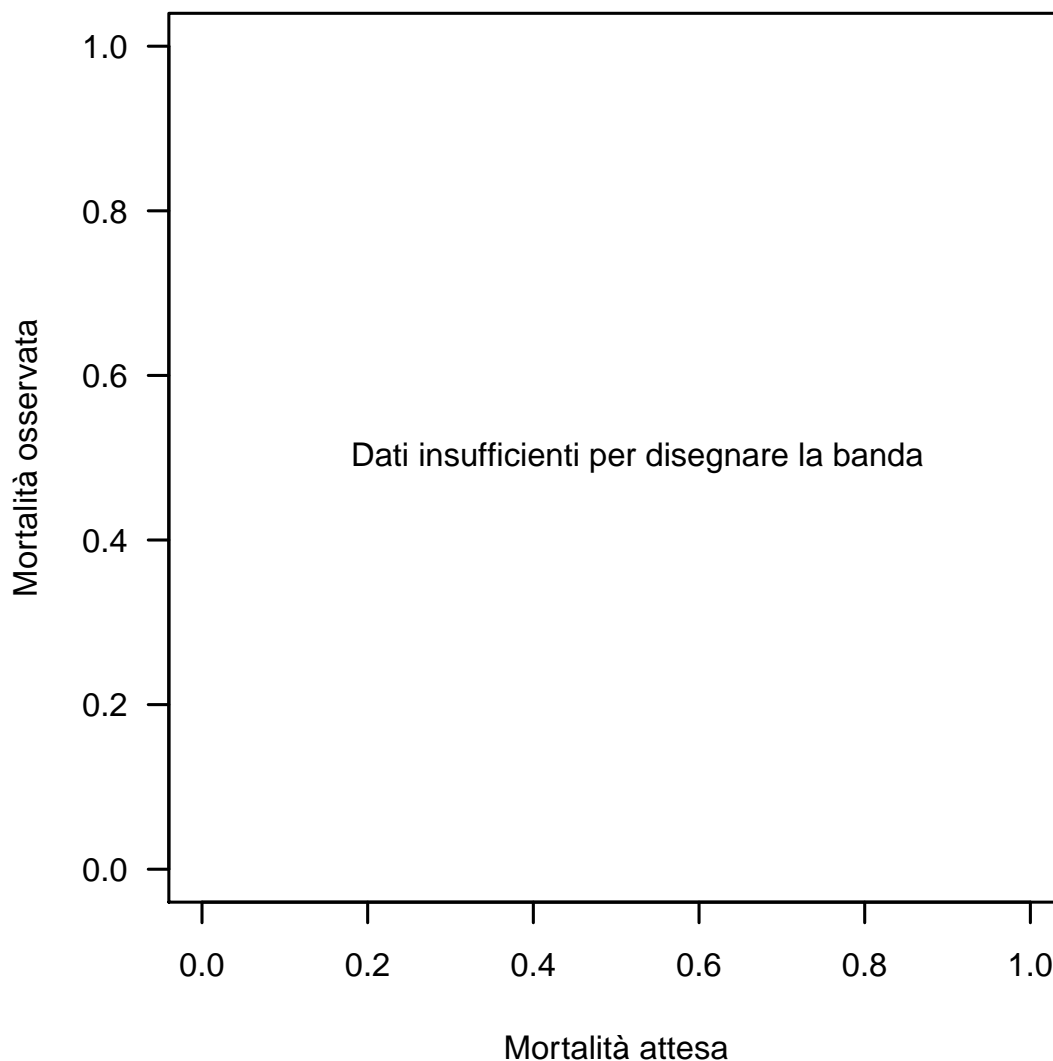
Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PIM 3). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ($p < 0.05$) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2019**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PELOD**

Totale pazienti = 29
Totale decessi attesi (E) = 0.2
Totale decessi osservati (O) = 0

Rapporto O/E = 0
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,4.54)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PELOD). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ($p < 0.05$) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].