

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2017

Rapporto TI polivalenti - Veneto (21 TI)

Descrittiva ospedali (N=21) - Anno 2017

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	7	33.3
300 - 800 letti	11	52.4
> 800 letti	3	14.3
Missing	0	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	21	100.0
Medica	0	0.0
Chirurgica generale	0	0.0
Neurologica/neurochirurgica	2	9.5
Cardiochirurgica	4	19.0
Ustioni	0	0.0
Post-trapianti	0	0.0
Altro	7	33.3

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	2	9.5
Chirurgica generale	0	0.0
Cardiologica	15	71.4
Respiratoria	4	19.0
Neurologica (stroke unit)	8	38.1
Altro	2	9.5

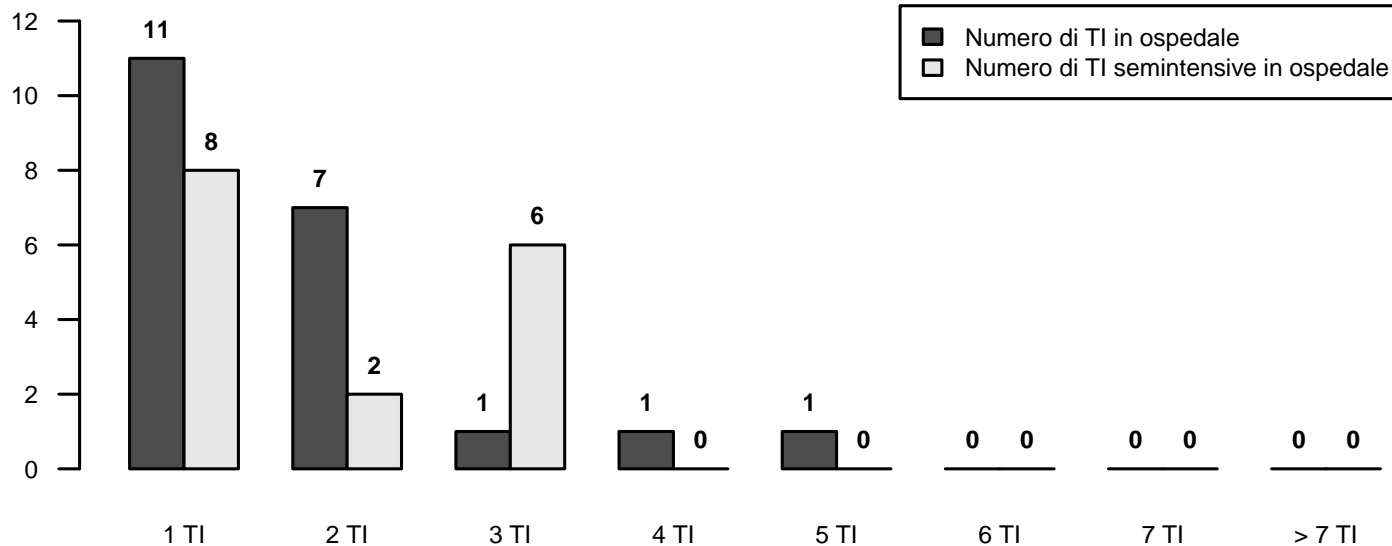
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	18	85.7
Pneumologia	13	61.9
Nefrologia	14	66.7
Malattie infettive	6	28.6
Pediatria	17	81.0
Neonatologia	10	47.6
Neurologia	14	66.7
Ematologia	7	33.3
Pronto soccorso	21	100.0
Traumatologia	10	47.6
Medicina d'urgenza	5	23.8

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	5	23.8
Cardiochirurgia	4	19.0
Chirurgia vascolare	8	38.1
Chirurgia toracica	4	19.0
Chirurgia pediatrica	5	23.8
Trapianti	4	19.0

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	3	14.3
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	8	38.1
Chirurgia toracica	12	57.1
Chirurgia pediatrica	4	19.0
Trapianti	2	9.5

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	5	23.8
Neuroradiologia interventistica	4	19.0
Radiologia interventistica vascolare	5	23.8
TAC	16	76.2
RMN	11	52.4
Emodinamica interventistica	9	42.9
Endoscopia	16	76.2
Broncoscopia	9	42.9
Camera iperbarica	3	14.3

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Radiologia interventistica vascolare	4	19.0
TAC	1	4.8
RMN	5	23.8
Emodinamica interventistica	1	4.8
Endoscopia	1	4.8
Broncoscopia	4	19.0
Camera iperbarica	0	0.0



Descrittiva TI (N=21) - Anno 2017

Numero di letti attivabili	
Media (DS)	8.6 (4.2)
Mediana (Q1-Q3)	8 (6-12)
Missing	4

Numero di letti dichiarati all'ospedale	
Media (DS)	66.7 (168.3)
Mediana (Q1-Q3)	8 (6-12)
Missing	4

Rep. legato ad Ist. Universitario	N	%
Sì	2	9.5
No	19	90.5
Missing	0	

Superficie in metri quadrati per singolo letto	
Media (DS)	16.4 (8.3)
Mediana (Q1-Q3)	16.5 (10-20.6)
Missing	1

Presenza stabile di uno psicologo clinico	N	%
No	17	81.0
Per i parenti	4	19.0
Per i pazienti	3	14.3
Per il personale	3	14.3

Struttura reparto	N	%
NON OPEN-SPACE	12	57.1
OPEN-SPACE (o assimilabili)	9	42.9
Missing	0	

Medici che operano in TI	N	%
Fissi	2	11.8
A rotazione	8	47.1
Fissi e a rotazione	7	41.2
Missing	4	

Num. letti dichiarati per medico (media)	
Media (DS)	56.6 (154.0)
Mediana (Q1-Q3)	5.8 (5-7.2)
Missing	4

Infermieri che operano in TI	N	%
Fissi	12	70.6
A rotazione	1	5.9
Fissi e a rotazione	4	23.5
Missing	4	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)	
Media (DS)	21.1 (58.2)
Mediana (Q1-Q3)	2.4 (2.2-2.7)
Missing	4

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti	N	%
1	2	9.5
2	1	4.8
3-4	5	23.8
5-12	12	57.1
13-20	1	4.8
>20	0	0.0
Missing	0	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente	N	%
Uno	6	28.6
Due	14	66.7
Tre o più	1	4.8
Missing	0	

Apparati biomedici per letto dichiarato	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (% media)
Monitor di base (ECG, NIPB, SaO2)	0.4	0.0-1.2	50.8
Monitor avanzati con pressione invasiva (esclusi i precedenti)	0.2	0.0-1.4	67.7
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.2	0.0-0.2	38.5
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluzione (esempio PiCCO)	0.2	0.1-0.2	76.7
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.1	0.0-0.2	66.7
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenzimetria)	0.0	0.0-0.0	100.0
Defibrillatori	0.3	0.2-0.3	61.8
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.2	1.0-1.5	65.5
Ventilatori esclusivamente per ventilazione invasiva	0.0	0.0-0.2	50.0
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.0	0.0-0.0	66.7
Pompe a siringa	4.3	2.5-5.0	84.6
Pompe peristaltiche	1.2	1.0-2.4	70.6

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ecografia transesofagea (ETE)	9	42.9
Ecografia di base con sonda lineare	20	95.2
Ecografia avanzata con sonda addominale	18	85.7
Emogasanalizzatore	20	95.2
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	18	85.7
Ventilatore di trasporto	21	100.0
Fibroscopio	21	100.0
Sistema di circolazione extracorporea	4	19.0

Colture microbiologiche di sorveglianza routinarie	N	%
Sì	20	95.2
No	1	4.8
Missing	0	

Descrittiva TI (N=21) - Anno 2017

Pazienti ammessi

Media (DS)	448.5 (209.5)
Mediana	369
Q1-Q3	309-645.2
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Media (DS)	74.9 (30.9)
Mediana	83
Q1-Q3	71.7-97.4
Missing	4

Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	50.6 (26.9)
Mediana	52.4
Q1-Q3	44.6-57.2
Missing	4

Intervallo di turnover (ore)

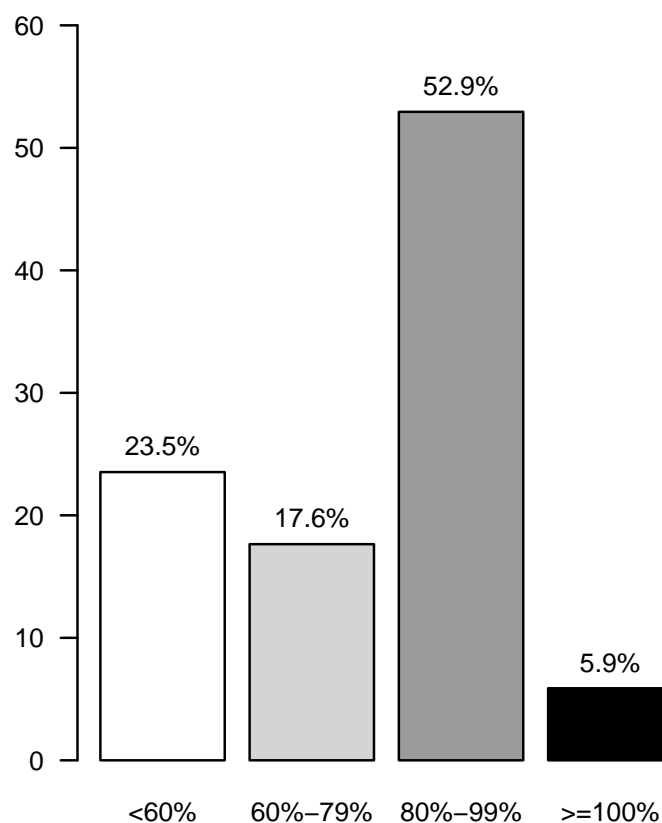
Media (DS)	1346.5 (3790.0)
Mediana	28.4
Q1-Q3	3.9-47.9
Missing	4

Num. letti occupati per medico (media)

Media (DS)	4.9 (1.4)
Mediana	4.8
Q1-Q3	4.1-5.6
Missing	4

Num. letti occupati per infermiere (media)

Media (DS)	2.0 (0.2)
Mediana	2.1
Q1-Q3	1.9-2.2
Missing	4

Tasso di occupazione (%)

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Pazienti (N): 8283

Sesso	N	%
Maschio	4937	59.6
Femmina	3346	40.4
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	915	11.0
46-65	1969	23.8
66-75	2165	26.1
>75	3234	39.0
Missing	0	
Media	68.0	
DS	16.1	
Mediana	72	
Q1-Q3	60-80	
Min-Max	17-100	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	419	5.1
Normopeso	3731	45.0
Sovrappeso	2752	33.2
Obeso	1381	16.7
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=3346)		
Non fertile	1958	58.5
Non gravida/Stato sconosciuto	1290	38.6
Attualmente gravida	11	0.3
Post partum	87	2.6
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	1222	14.8
Sì	7061	85.2
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	4374	52.8
Aritmia	1595	19.3
Tumore senza metastasi	1107	13.4
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1092	13.2
Infarto miocardico	1054	12.7
Malattia vascolare periferica	969	11.7
Terapia antiaggregante	920	11.1
NYHA classe II-III	917	11.1
BPCO moderata	901	10.9
Vasculopatia cerebrale	878	10.6
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.0	
DS	10.7	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	7283	87.9
Altro ospedale	964	11.6
RSA/lungodegenza	36	0.4
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=8247)		
Reparto medico	1135	13.8
Reparto chirurgico	3994	48.4
Pronto soccorso	2323	28.2
Altra TI	642	7.8
Terapia subintensiva	153	1.9
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=642)		
Competenza specialistica	227	35.4
Approccio step-up	115	17.9
Motivi logistico/organizzativi	289	45.0
Approccio step-down	11	1.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=7283)		
Reparto medico	1029	14.1
Reparto chirurgico	3954	54.3
Pronto soccorso	1917	26.3
Altra TI	242	3.3
Terapia subintensiva	141	1.9
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=964)		
Reparto medico	106	11.0
Reparto chirurgico	40	4.1
Pronto soccorso	406	42.1
Altra TI	400	41.5
Terapia subintensiva	12	1.2
Missing	0	

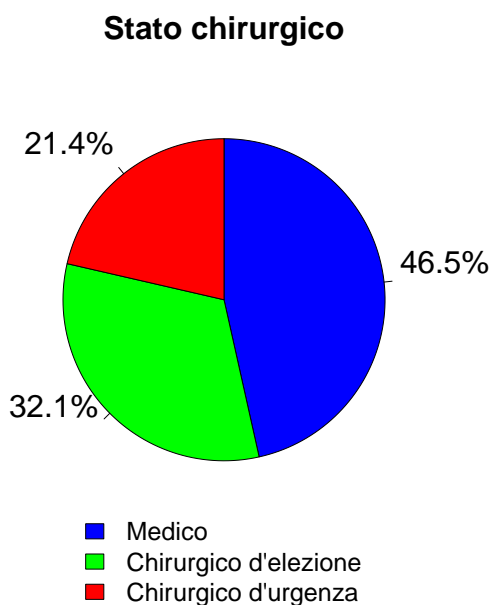
Ricovero in TI programmato	N	%
No	6041	72.9
Sì	2242	27.1
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Trauma	N	%
No	7275	87.8
Sì	1008	12.2
Politrauma	306	3.7
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	3852	46.5
Chirurgico d'elezione	2660	32.1
Chirurgico d'urgenza	1771	21.4
Missing	0	



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2660)		
Da -7 a -3 giorni	39	1.5
Da -2 a -1 giorni	76	2.9
Il giorno dell'ammissione in TI	2685	100.9
Il giorno dopo l'ammissione in TI	21	0.8
Missing	4	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1771)		
Chirurgia gastrointestinale	746	42.1
Neurochirurgia	285	16.1
Chirurgia ortopedica	221	12.5
Chirurgia nefro/urologica	87	4.9
Chirurgia vascolare periferica	76	4.3
Chirurgia ostetrica	64	3.6
Chirurgia ORL	57	3.2
Chirurgia vie biliari	53	3.0
Chirurgia vascolare addominale	41	2.3
Splenectomia	39	2.2
Missing	102	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1771)		
Da -7 a -3 giorni	60	3.4
Da -2 a -1 giorni	171	9.7
Il giorno dell'ammissione in TI	1550	87.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	70	4.0
Missing	6	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=4431)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	3499	79.0
Sala operatoria di PS	196	4.4
Reparto chirurgico	244	5.5
Altro	488	11.0
Missing	4	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	7732	93.3
In elezione	91	1.1
In emergenza	460	5.6
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2660)		
Chirurgia gastrointestinale	599	22.5
Chirurgia ortopedica	484	18.2
Chirurgia nefro/urologica	416	15.6
Chirurgia ginecologica	204	7.7
Chirurgia toracica	167	6.3
Chirurgia epatica	156	5.9
Chirurgia vascolare periferica	119	4.5
Neurochirurgia	117	4.4
Chirurgia ORL	111	4.2
Chirurgia vascolare addominale	88	3.3
Missing	199	

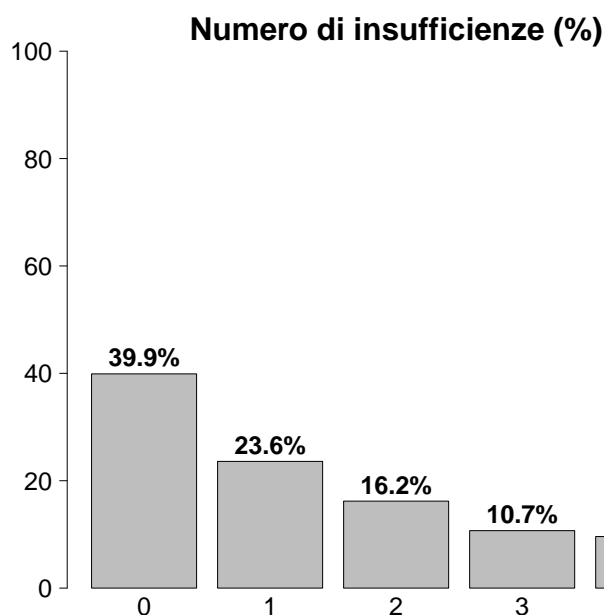
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=91)		
Endoscopia interventistica	35	38.5
Radiologia interventistica	27	29.7
Cardiologia interventistica	21	23.1
Neuroradiologia interventistica	5	5.5
Missing	3	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=460)		
Cardiologia interventistica	195	42.4
Endoscopia interventistica	113	24.6
Radiologia interventistica	90	19.6
Neuroradiologia interventistica	60	13.0
Missing	2	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	4340	52.4
Svezzamento post chirurgico	1653	20.1
Monitoraggio chirurgico	1480	18.0
Svezz. post interventistica	13	0.2
Monit. proc. interventistica	167	2.0
Monitoraggio non chirurgico	983	11.9
Missing	44	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	3943	47.6
Solo supporto ventilatorio	2081	25.1
Solo supporto cardiovascolare	398	4.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1464	17.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	3309	39.9
Sì	4974	60.1
A: Insufficienza respiratoria	3545	42.8
B: Insufficienza cardiovascolare	1862	22.5
C: Insufficienza neurologica	850	10.3
D: Insufficienza epatica	69	0.8
E: Insufficienza renale	2655	32.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	4	0.0
G: Insufficienza metabolica	1577	19.0
H: Insufficienza coagulatoria	97	1.2
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	1028	12.4
E	674	8.1
ABEG	436	5.3
AE	314	3.8
AB	300	3.6
AC	293	3.5
ABE	242	2.9
EG	168	2.0
AEG	160	1.9
BEG	142	1.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	4738	57.2
Insufficienza ipossica	1205	14.5
Insufficienza ipercapnica	178	2.1
Insufficienza ipossico-ipercapnica	465	5.6
Intub. mantenimento vie aeree	1697	20.5
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	6421	77.5
Senza shock	392	4.7
Shock cardiogeno	356	4.3
Shock settico	441	5.3
Shock ipovolemico/emorragico	245	3.0
Shock ipovolemico	205	2.5
Shock anafilattico	8	0.1
Shock neurogeno	40	0.5
Shock di altro tipo	67	0.8
Shock misto	108	1.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	6182	87.9
Coma cerebrale	522	7.4
Coma metabolico	154	2.2
Coma postanossico	150	2.1
Coma tossico	24	0.3
Missing o non valutabile	1251	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	5628	67.9
Lieve	1508	18.2
Moderata	530	6.4
Grave	617	7.4
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	6706	81.0
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	356	4.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1221	14.7
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

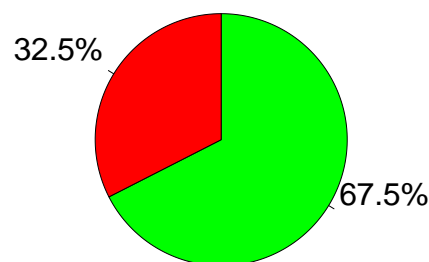
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1364	16.5
BPCO riacutizzata	387	4.7
Versamento pleurico	302	3.6
Neoplasia polmonare	159	1.9
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	130	1.6
Atelettasia	121	1.5
Cardiovascolari	1585	19.1
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	309	3.7
Arresto cardiaco	301	3.6
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	214	2.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	210	2.5
Patologia vascolare periferica	172	2.1
Neurologiche	1004	12.1
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	247	3.0
Ictus ischemico	246	3.0
Crisi epilettiche	165	2.0
Neoplasia intracranica	103	1.2
Emorragia subaracnoidea spontanea	93	1.1
Gastrointestinali ed epatiche	1793	21.6
Neoplasia tratto digerente	543	6.6
Occlusione intestinale	283	3.4
Perforazione tratto digerente	259	3.1
Neoplasia epatica	161	1.9
Sanguinamento tratto digerente superiore	113	1.4
Trauma (distretti anatomici)	1009	12.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	453	5.5
Cranio	387	4.7
Torace	284	3.4
Colonna vertebrale	153	1.8
Addome	150	1.8
Lesione dei vasi maggiori	26	0.3
Miscellanea	9	0.1
Altro	2262	27.3
Patologie nefrourologiche	548	6.6
Patologia ortopedica	426	5.1
Altre patologie	346	4.2
Squilibrio metabolico	282	3.4
Patologia ginecologica	212	2.6
Post trapianti	60	0.7
Trapianto di reni	31	0.4
Trapianto di fegato	22	0.3
Infezioni	1698	20.5
Polmonite	561	6.8
Infezione vie urinarie NON post-chir.	165	2.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	154	1.9
Peritonite secondaria NON chir.	149	1.8
Colecistite/colangite	93	1.1
Batteriemia primaria sconosciuta	91	1.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	78	0.9
Peritonite post-chirurgica	70	0.8
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	56	0.7
Peritonite primaria	56	0.7
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	387	4.7
Ematoma sottodurale traumatico	152	1.8
Frattura maxillofaciale	114	1.4
Contusione/lacerazione cerebrale	110	1.3
Emorragia subaracnoidea traumatica	106	1.3
Frattura della scatola cranica	78	0.9
Colonna vertebrale	153	1.8
Frattura vertebrale senza deficit	121	1.5
Lesione cervicale, deficit incompleto	12	0.1
Tetraplegia	9	0.1
Torace	284	3.4
Altre lesioni toraciche	141	1.7
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	128	1.5
Grave contusione/lacerazione polmonare	61	0.7
Addome	150	1.8
Lesioni minori dell'addome	39	0.5
Fegato: lacerazione medio-grave	37	0.4
Milza: lacerazione moderata/grave	36	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	453	5.5
Fratture delle ossa lunghe	359	4.3
Frattura multipla del bacino	124	1.5
Frattura molto grave o aperta del bacino	13	0.2
Lesione dei vasi maggiori	26	0.3
Vasi arti: transezione	9	0.1
Vasi maggiori addominali: transezione	7	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	5	0.1
Miscellanea	9	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	7	0.1
Lesione da inalazione	2	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	6585	80.1
-	0	0.0
INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	1101	13.4
SHOCK SETTICO	531	6.5
Missing	66	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=1632)



■ INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI
 ■ SHOCK SETTICO

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

Score di gravità - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



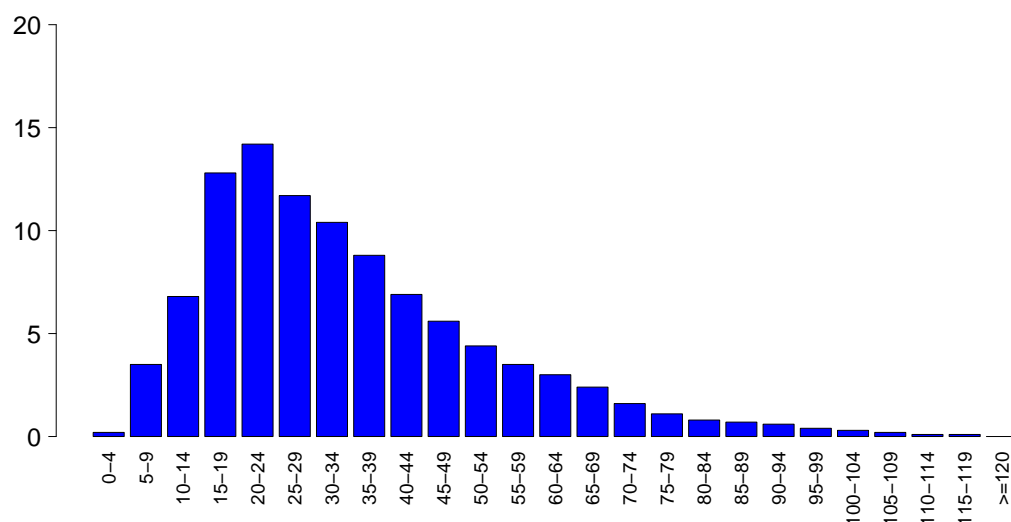
GCS (ammissione)

Media	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	1251
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Media	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	929
Missing	0

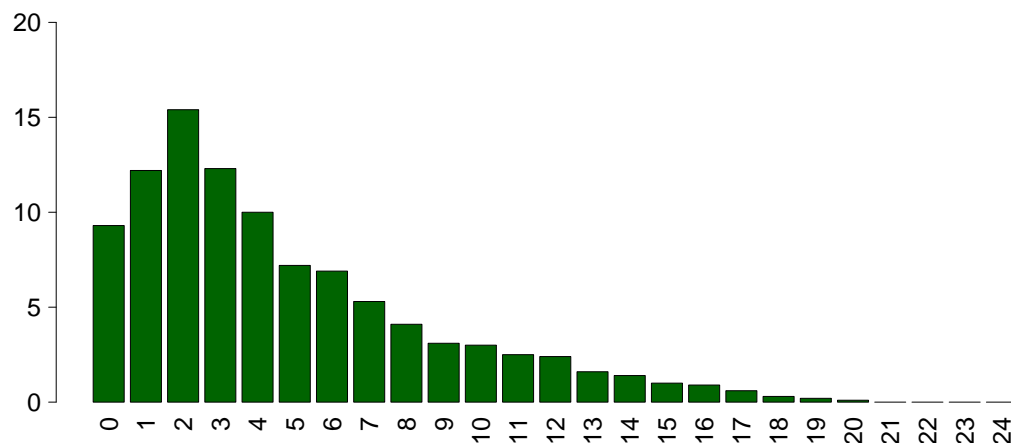
SAPS II (%)



SAPSII

Media	34.4
DS	19.5
Mediana	30
Q1-Q3	21-44
Non valutabile	929
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	4.7
DS	4.0
Mediana	4
Q1-Q3	2-7
Non valutabile	929
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Complicanze insorte	N	%
No	6081	73.4
Sì	2202	26.6
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	7280	87.9
Sì	1003	12.1
A: Insufficienza respiratoria	492	5.9
B: Insufficienza cardiovascolare	455	5.5
C: Insufficienza neurologica	48	0.6
D: Insufficienza epatica	39	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	277	3.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	52	0.6
H: Insufficienza coagulatoria	27	0.3
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	283	3.4
B	253	3.1
E	120	1.4
AB	96	1.2
BE	44	0.5
AE	40	0.5
G	28	0.3
ABE	25	0.3
D	15	0.2
C	10	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	7791	94.1
Intub. manten. vie aeree	132	1.6
Insufficienza ipossica	353	4.3
Insufficienza ipercapnica	92	1.1
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	7828	94.5
Shock cardiogeno	133	1.6
Shock ipovolemico	120	1.4
Shock ipovolemico/emorragico	40	0.5
Shock settico	140	1.7
Shock anafilattico	2	0.0
Shock neurogeno	31	0.4
Shock di altro tipo	22	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	8235	99.4
Coma cerebrale	23	0.3
Coma metabolico	21	0.3
Coma postanossico	4	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	8006	96.7
Lieve	32	0.4
Moderata	35	0.4
Grave	210	2.5
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	393	4.7
Versamento pleurico	216	2.6
Atelettasia	74	0.9
Pneumotorace/pneumomediastino	53	0.6
Asma acuta/broncospasmo	31	0.4
ARDS grave	24	0.3
Cardiovascolari	683	8.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	326	3.9
Arresto cardiaco	184	2.2
Edema polmonare	59	0.7
Aritmia grave acuta: bradicardie	57	0.7
Trombosi venosa profonda	42	0.5
Neurologiche	493	6.0
Sopore/agitazione/delirio	247	3.0
Crisi epilettiche	128	1.5
Edema cerebrale	34	0.4
Nuovo ictus ischemico	33	0.4
Ipertensione intracranica	32	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	192	2.3
Sanguin. tratto digerente superiore	41	0.5
Sindrome da insufficienza epatica	34	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	27	0.3
Ileo paralitico	24	0.3
Sanguinamento intraaddominale	20	0.2
Altro	153	1.8
Squilibrio metabolico	52	0.6
Patologie nefrourologiche	37	0.4
Altre patologie	25	0.3
Altre patologie cute/tessuti molli	23	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	12	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	8	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	3	0.0
Infezioni	568	6.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	191	2.3
Polmonite	109	1.3
Infezione vie urinarie NON post-chir.	107	1.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	86	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	59	0.7
Infezione delle alte vie respiratorie	27	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	21	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	19	0.2
Sepsi clinica	15	0.2
Peritonite post-chirurgica	15	0.2
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Infezioni	N	%
Nessuna	6228	75.2
Solo all'ammissione	1487	18.0
All'ammissione e in degenza	211	2.5
Solo in degenza	357	4.3
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	6228	75.9
-	0	0.0
INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	1341	16.3
SHOCK SETTICO	636	7.8
Missing	78	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	-	INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	6228 (94.8%)	0 (0.0%)	293 (4.5%)	50 (0.8%)	6571
	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	-	-	1047 (95.2%)	53 (4.8%)	1100
	SHOCK SETTICO	-	-	-	531 (100.0%)	531
	TOT	6228	0	1340	634	8202

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	8191	98.9
Sì	92	1.1
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	8197	99.0
Sì	86	1.0
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	4.8
CI (95%)	3.8–5.8

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.6
CI (95%)	2.1–3.2

Incidenza di VAP

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

Stima	3.8%
CI (95%)	3.1–4.7

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	3.1%
CI (95%)	2.5–3.9

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017
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	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	7580	91.5									
Ventilazione invasiva	5029	60.7	3832	46.3	899	10.9	1	0-4	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	1185	14.3	270	3.3	231	2.8	1	1-3	0	0-1	0
Tracheostomia	606	7.3	154	1.9	549	6.6	10	5-19	10	5-14	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	10	0.1	4	0	2	0	2	1-4	1	0-2	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	4758	57.4	2388	28.8	4052	48.9	3	1-9	0	0-0	0
PICC	90	1.1	27	0.3	76	0.9	5	3-10	5	0-15	0
Catetere arterioso	6793	82.0	3682	44.5	1728	20.9	2	1-6	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	2357	28.5	1003	12.1	553	6.7	2	1-4	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	682	8.2	172	2.1	358	4.3	3	1-6	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	39	0.5	20	0.2	12	0.1	2	0-4	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	156	1.9	17	0.2	34	0.4	4	2-8	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	3	0.0	1	0	0	0	8	4-10	1	1-1	0
Pacing temporaneo	14	0.2	9	0.1	4	0	2	1-3	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	1	0.0	1	0	1	0	10	10-10	0	0-0	0
Defibrillazione	150	1.8							0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	184	2.2							0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	102	1.2							0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	51	0.6	8	0.1	11	0.1	7	4-12	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	52	0.6	26	0.3	21	0.3	9	3-17	0	0-1	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	20	0.2	10	0.1	9	0.1	8	3-15	0	0-1	0
Emofiltrazione	282	3.4	18	0.2	88	1.1	3	1-8	1	0-2	0
Emodialisi	114	1.4	17	0.2	43	0.5	3	1-7	1	0-3	0
ECMO	19	0.2	7	0.1	4	0	3	2-10	1	0-3	0
Tecniche di clearance epatica	1	0.0									
Tecniche di clearance nella sepsi	32	0.4	0	0	9	0.1	3	2-4	1	0-2	0
Pressione intraaddominale	81	1.0									
Ipotermia	40	0.5	4	0	3	0	2	1-3	0	0-0	0
Nutrizione enterale	2108	25.4	369	4.5	1495	18	7	3-14	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	1204	14.5	231	2.8	739	8.9	4	2-7	1	0-2	1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0									
Contenzione del paziente	258	3.1									
Catetere peridurale	461	5.6	430	5.2	415	5	1	1-2	0	0-2	0
Cardioversione elettrica	25	0.3							1	0-4	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	18	0.2									
Antibiotici	5913	71.4									
Antibiotico profilassi	4391	53.0	3317	40	3055	36.9	1	1-3	1	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	1243	15.0	609	7.4	640	7.7	3	2-6	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	878	10.6	202	2.4	586	7.1	7	4-13	1	2-6	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

			Durata (giorni)					
Ventilazione invasiva (N=5029)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Per insufficienza polmonare	1515	29.8	7.0	10.5	3	1-9	0	
Per mantenimento vie aeree	1617	31.8	5.4	8.4	2	1-6	0	
In svezzamento	1697	33.3	0.3	0.5	0	0-1	0	
Non valutabile	260	5.1	2.9	6.7	1	0-2	31	
Reintubazione entro 48 ore	101	2.0	9.0	12.4	5	2-10	0	
Ventilazione non invasiva (N=1185)	N	%	Numero di procedure chirurgiche					
Sola ventilazione non invasiva	638	53.8				0	7999	96.6
Ventilazione non invasiva fallita	209	17.6				1	230	2.8
Per svezzamento	283	23.9				2	35	0.4
Altro	55	4.6				3	13	0.2
Missing	0					>3	6	0.1
						Missing	0	
Tracheostomia non presente all'ammissione (N=452)	N	%	Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso					
Chirurgica	246	54.4				Media	9.5	
Percutwist	55	12.2				DS	9.8	
Ciaglia	67	14.8				Mediana	6	
Ciaglia Monodil	76	16.8				Q1-Q3	3-12	
Fantoni	1	0.2				Missing	1	
Griggs	0	0.0						
Altro tipo	3	0.7						
Sconosciuto	4	0.9						
Missing	0							
Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=444)			Procedure chirurgiche (top 10)					
Media	10.4					N	%	
DS	6.9		Chirurgia gastrointestinale	95	1.1			
Mediana	10		Chirurgia ortopedica	73	0.9			
Q1-Q3	5-14		Chirurgia ORL	58	0.7			
Missing	1		Neurochirurgia	37	0.4			
			Chirurgia plastica	20	0.2			
			Chirurgia maxillo-facciale	18	0.2			
			Altra chirurgia	16	0.2			
			Chirurgia nefro/urologica	12	0.1			
			Chirurgia vascolare periferica	8	0.1			
			Chirurgia epatica	6	0.1			
			Missing	0				
Monit. invasivo gittata (N=156)	N	%	Procedure non chirurgiche					
Swan Ganz	8	5.1				N	%	
PICCO	114	73.1				No	8154	98.4
LIDCO	1	0.6				Sì	129	1.6
Vigileo-PRAM	26	16.7				Missing	0	
Altro	7	4.5						
Missing	0							
SDD (N=0)	N	%	Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso					
Topica	0	0.0				Media	11.1	
Topica e sistemica	0	0.0				DS	11.4	
Missing	0					Mediana	6	
						Q1-Q3	3-15	
						Missing	0	
Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=357)	N	%	Procedure non chirurgiche					
Solo empirica	62	23.5				N	%	
Solo mirata	134	50.8	Endoscopia interventistica	66	0.8			
Mirata dopo empirica	59	22.3	Radiologia interventistica	44	0.5			
Altro	9	3.4	Cardiologia interventistica	31	0.4			
Missing	93		Neuroradiologia interventistica	4	0.0			
			Missing	0				
Procedure chirurgiche	N	%						
No	7999	96.6						
Sì	284	3.4						
Missing	0							

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	1021	12.3
Trasferito nello stesso ospedale	6490	78.4
Trasferito ad altro ospedale	695	8.4
Dimesso a casa	50	0.6
Dim. in cond. preterminali	26	0.3
Missing	1	

Trasferito a (N=7185)	N	%
Reparto	6192	86.2
Altra TI	519	7.2
Terapia subintensiva	316	4.4
Riabilitazione	80	1.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	78	1.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=536)	N	%
Competenza specialistica	234	43.7
Approccio step-up	41	7.6
Motivi logistico/organizzativi	203	37.9
Approccio step-down	58	10.8
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=6490)	N	%
Reparto	5964	91.9
Altra TI	159	2.4
Terapia subintensiva	286	4.4
Riabilitazione	33	0.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	48	0.7
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=695)	N	%
Reparto	228	32.8
Altra TI	360	51.8
Terapia subintensiva	30	4.3
Riabilitazione	47	6.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	30	4.3
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	7235	87.4
Deceduti	1047	12.6
Missing	1	

Timing della mortalità in TI (N=1047)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	682	65.1
Notte (20:00 - 07:59)	365	34.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	807	77.1
Giorni festivi (sabato - domenica)	240	22.9
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1047)	N	%
Si, con donazione d'organo	47	4.6
Si, senza donazione d'organo	53	5.2
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	921	90.2
Missing	26	

Prelievo di tessuti (N=1047)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	11	1.1
Si, senza attivazione C.A.M.	32	3.1
No	1004	95.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1451	17.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	832	10.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	1153	13.9
Assistenza/osped. domiciliare	116	1.4
Dimissione volontaria	28	0.3
Dimesso a casa	4703	56.8
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=1153)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	358	31.1
Riabilitazione in altro istituto	330	28.6
DH/lungodegenza, stesso ist.	255	22.1
DH/lungodegenza, altro ist.	209	18.1
Missing	1	

Dim. in cond. preterminali (N=6832)	N	%
Si	136	2.0
No	6696	98.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	6696	80.8
Deceduti	1587	19.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=1587)	N	%
In TI	1047	66.0
Entro 24 ore post-TI	36	2.3
24-47 ore post-TI	26	1.6
48-71 ore post-TI	30	1.9
72-95 ore post-TI	27	1.7
Oltre 95 ore post-TI	420	26.5
Missing	1	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=540)	N	%
Media	17.2	
DS	19.3	
Mediana	10	
Q1-Q3	4-22	
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017**Indicatori di esito** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	6639	80.2
Deceduti	1644	19.8
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		5.2
DS		9.3
Mediana		2
Q1–Q3		1–5
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=7235)		
Media		4.8
DS		8.9
Mediana		2
Q1–Q3		1–5
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=1047)		
Media		7.8
DS		11.5
Mediana		3
Q1–Q3		1–10
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=7235)		
Media		12.9
DS		15.2
Mediana		9
Q1–Q3		4–16
Missing		5

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		19.7
DS		20.8
Mediana		14
Q1–Q3		7–25
Missing		2

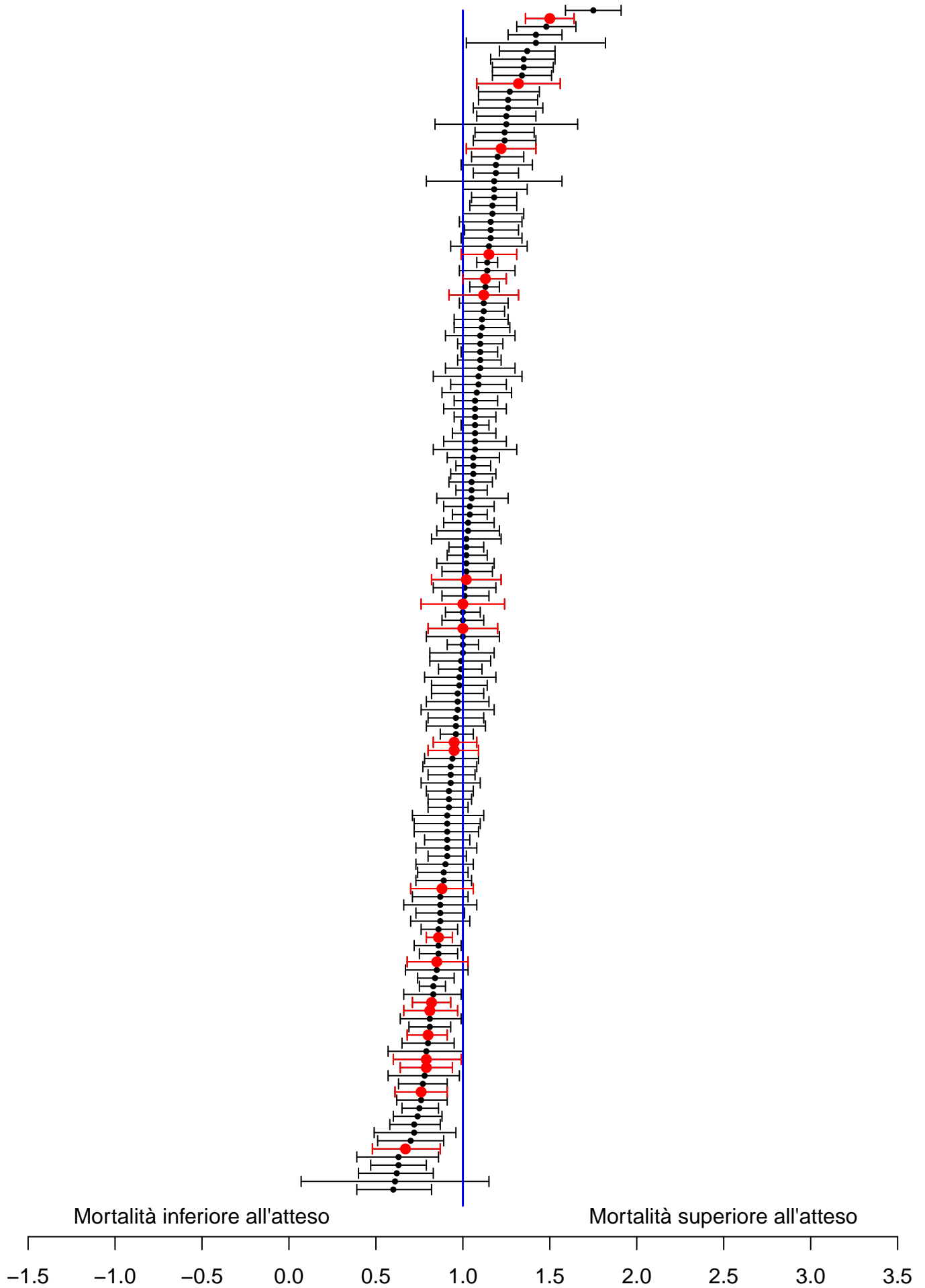
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=6696)		
Media		20.0
DS		20.5
Mediana		14
Q1–Q3		8–25
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=1587)		
Media		18.4
DS		22.0
Mediana		11
Q1–Q3		3–25
Missing		0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2017**

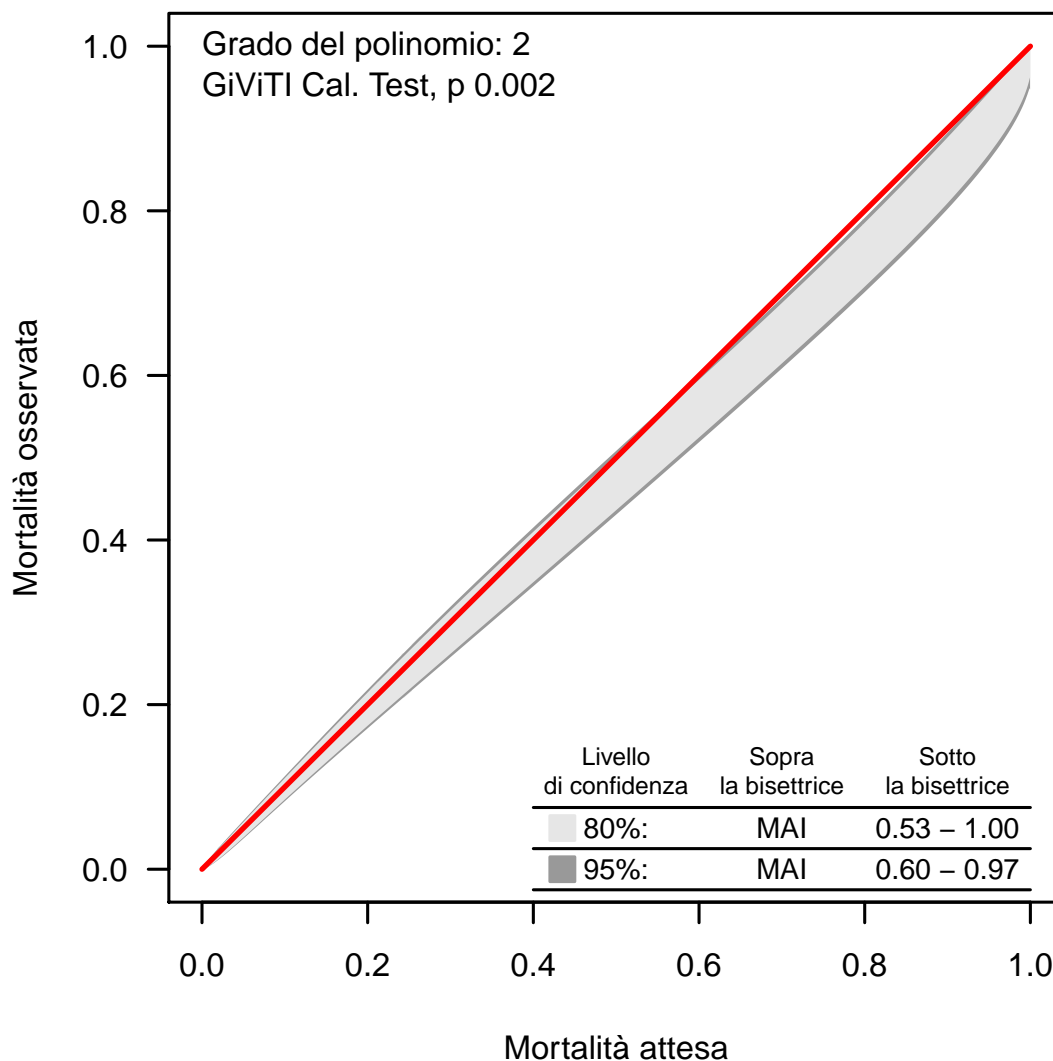


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017**Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Modello di previsione: **GiViTI 2017**

Totale pazienti = 8283
Totale decessi attesi (E) = 1733.1
Totale decessi osservati (O) = 1644

Rapporto O/E = 0.95
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.92,0.98)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2017). 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 2017

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

Pazienti (N): 3852

Sesso	N	%
Maschio	2401	62.3
Femmina	1451	37.7
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	420	10.9
46-65	930	24.1
66-75	981	25.5
>75	1521	39.5
Missing	0	
Media	67.7	
DS	16.4	
Mediana	72	
Q1-Q3	59-80	
Min-Max	17-98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	193	5.0
Normopeso	1733	45.0
Sovrappeso	1274	33.1
Obeso	652	16.9
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1451)		
Non fertile	877	60.4
Non gravida/Stato sconosciuto	558	38.5
Attualmente gravida	5	0.3
Post partum	11	0.8
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	509	13.2
Sì	3343	86.8
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	1980	51.4
Aritmia	866	22.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	544	14.1
NYHA classe II-III	543	14.1
Infarto miocardico	519	13.5
BPCO moderata	507	13.2
Vasculopatia cerebrale	473	12.3
Malattia vascolare periferica	441	11.4
Insufficienza Renale moderata o grave	406	10.5
Terapia antiaggregante	391	10.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.0	
DS	11.6	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	3065	79.6
Altro ospedale	755	19.6
RSA/lungodegenza	32	0.8
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=3820)		
Reparto medico	975	25.5
Reparto chirurgico	251	6.6
Pronto soccorso	1975	51.7
Altra TI	486	12.7
Terapia subintensiva	133	3.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=486)		
Competenza specialistica	151	31.1
Approccio step-up	82	16.9
Motivi logistico/organizzativi	244	50.2
Approccio step-down	9	1.9
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=3065)		
Reparto medico	885	28.9
Reparto chirurgico	237	7.7
Pronto soccorso	1657	54.1
Altra TI	163	5.3
Terapia subintensiva	123	4.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=755)		
Reparto medico	90	11.9
Reparto chirurgico	14	1.9
Pronto soccorso	318	42.1
Altra TI	323	42.8
Terapia subintensiva	10	1.3
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	3831	99.5
Sì	21	0.5
Missing	0	

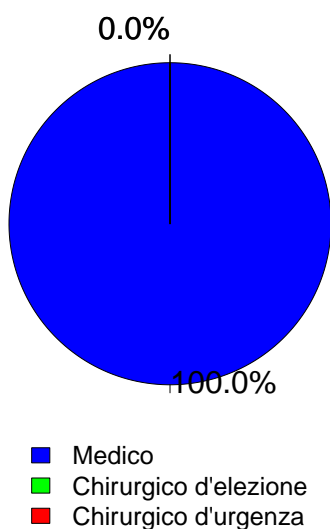
Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Trauma	N	%
No	3376	87.6
Sì	476	12.4
Politrauma	186	4.8
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	3852	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	3430	89.0
In elezione	53	1.4
In emergenza	369	9.6
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	

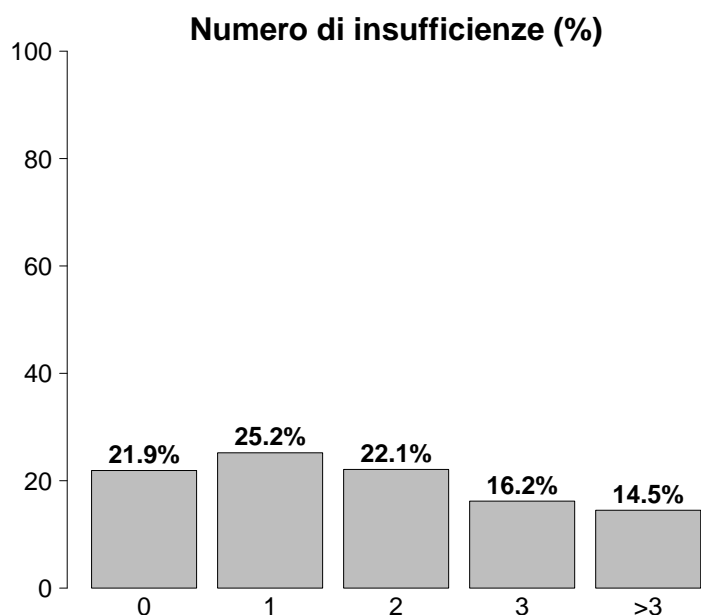
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=53)		
Endoscopia interventistica	23	43.4
Cardiologia interventistica	18	34.0
Radiologia interventistica	11	20.8
Neuroradiologia interventistica	4	7.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=369)		
Cardiologia interventistica	183	49.6
Endoscopia interventistica	90	24.4
Radiologia interventistica	67	18.2
Neuroradiologia interventistica	30	8.1
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1195	31.0
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	12	0.3
Monit. proc. interventistica	164	4.3
Monitoraggio non chirurgico	983	25.8
Missing	36	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	2657	69.0
Solo supporto ventilatorio	1484	38.5
Solo supporto cardiovascolare	248	6.4
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	925	24.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	844	21.9
Sì	3008	78.1
A: Insufficienza respiratoria	2409	62.5
B: Insufficienza cardiovascolare	1173	30.5
C: Insufficienza neurologica	626	16.3
D: Insufficienza epatica	60	1.6
E: Insufficienza renale	1523	39.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.1
G: Insufficienza metabolica	1085	28.2
H: Insufficienza coagulatoria	73	1.9
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	682	17.7
ABEG	270	7.0
AE	231	6.0
AC	202	5.2
E	166	4.3
AB	161	4.2
ABE	145	3.8
AEG	141	3.7
ABCEG	113	2.9
BEG	102	2.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1443	37.5
Insufficienza ipossica	851	22.1
Insufficienza ipercapnica	165	4.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	424	11.0
Intub. mantenimento vie aeree	969	25.2
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	2679	69.5
Senza shock	246	6.4
Shock cardiogeno	314	8.2
Shock settico	286	7.4
Shock ipovolemico/emorragico	86	2.2
Shock ipovolemico	91	2.4
Shock anafilattico	6	0.2
Shock neurogeno	25	0.6
Shock di altro tipo	49	1.3
Shock misto	70	1.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2816	81.8
Coma cerebrale	317	9.2
Coma metabolico	141	4.1
Coma postanossico	145	4.2
Coma tossico	23	0.7
Missing o non valutabile	410	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	2329	60.5
Lieve	745	19.3
Moderata	332	8.6
Grave	446	11.6
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2767	71.8
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	255	6.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	830	21.5
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

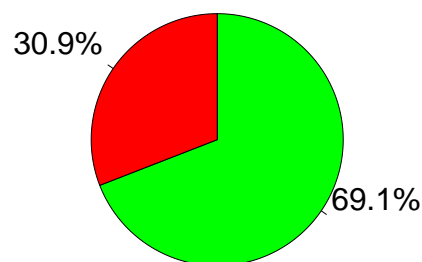
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1004	26.1
BPCO riacutizzata	373	9.7
Versamento pleurico	217	5.6
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	107	2.8
Embolia polmonare	91	2.4
Atelettasia	82	2.1
Cardiovascolari	1126	29.2
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	295	7.7
Arresto cardiaco	277	7.2
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	187	4.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	150	3.9
Ischemia acuta miocardica	123	3.2
Neurologiche	701	18.2
Ictus ischemico	209	5.4
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	154	4.0
Crisi epilettiche	148	3.8
Encefalopatia metabolica/post anossica	70	1.8
Neuropatia/miopia	54	1.4
Gastrointestinali ed epatiche	307	8.0
Sanguinamento tratto digerente superiore	84	2.2
Sindrome da insufficienza epatica	45	1.2
Ascite	43	1.1
Patologia pancreatica acuta	29	0.8
Sanguinamento tratto digerente inferiore	21	0.5
Trauma (distretti anatomici)	476	12.4
Cranio	247	6.4
Torace	199	5.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	130	3.4
Colonna vertebrale	94	2.4
Addome	62	1.6
Lesione dei vasi maggiori	9	0.2
Miscellanea	3	0.1
Altro	676	17.5
Squilibrio metabolico	222	5.8
Intossicazione acuta	181	4.7
Altre patologie	113	2.9
Patologie nefrourologiche	103	2.7
Disturbo della coagulazione	73	1.9
Post trapianti	22	0.6
Trapianto di reni	9	0.2
Trapianto di fegato	7	0.2
Infezioni	1166	30.3
Polmonite	528	13.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	129	3.3
Infezione vie urinarie NON post-chir.	118	3.1
Batteriemia primaria sconosciuta	84	2.2
Colecistite/colangite	45	1.2
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	43	1.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	42	1.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	39	1.0
Sepsi clinica	37	1.0
Infezione delle alte vie respiratorie	25	0.6
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	247	6.4
Ematoma sottodurale traumatico	83	2.2
Contusione/lacerazione cerebrale	76	2.0
Frattura maxillofaciale	72	1.9
Emorragia subaracnoidea traumatica	71	1.8
Frattura della scatola cranica	57	1.5
Colonna vertebrale	94	2.4
Frattura vertebrale senza deficit	83	2.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	6	0.2
Tetraplegia	3	0.1
Torace	199	5.2
Altre lesioni toraciche	103	2.7
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	93	2.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	42	1.1
Addome	62	1.6
Fegato: lacerazione medio-grave	21	0.5
Lesioni minori dell'addome	18	0.5
Milza: lacerazione moderata/grave	17	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	130	3.4
Frattura multipla del bacino	70	1.8
Fratture delle ossa lunghe	69	1.8
Frattura molto grave o aperta del bacino	9	0.2
Lesione dei vasi maggiori	9	0.2
Vasi maggiori addominali: transezione	3	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	2	0.1
Vasi arti: transezione	2	0.1
Miscellanea	3	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	2	0.1
Lesione da inalazione	1	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2686	70.6
-	0	0.0
INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	774	20.3
SHOCK SETTICO	346	9.1
Missing	46	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=1120)

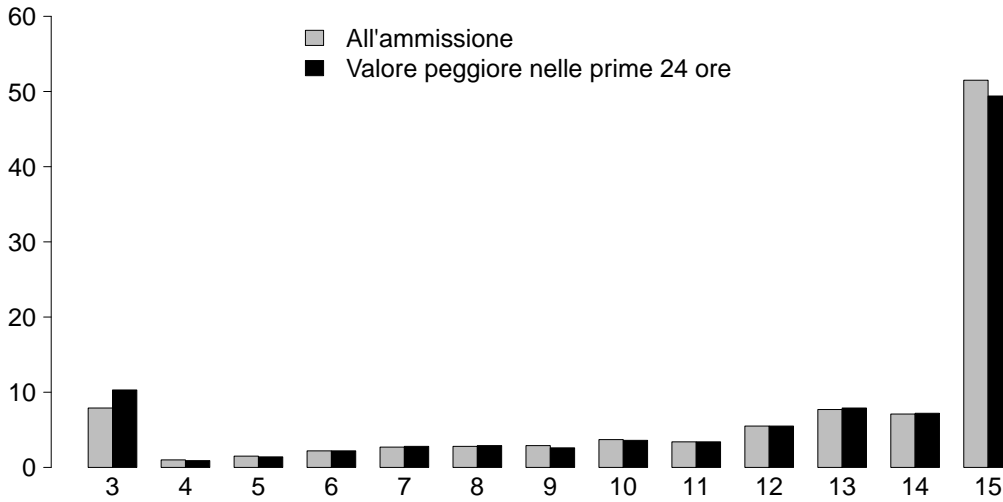


■ INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI
 ■ SHOCK SETTICO

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

Score di gravità - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



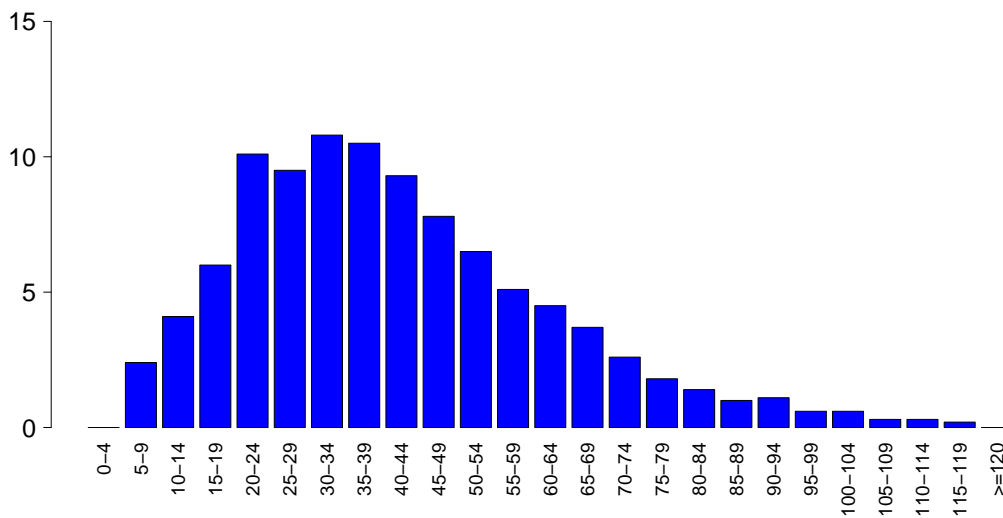
GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1-Q3	11-15
Non valutabile	410
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Mediana	14
Q1-Q3	10-15
Non valutabile	445
Missing	0

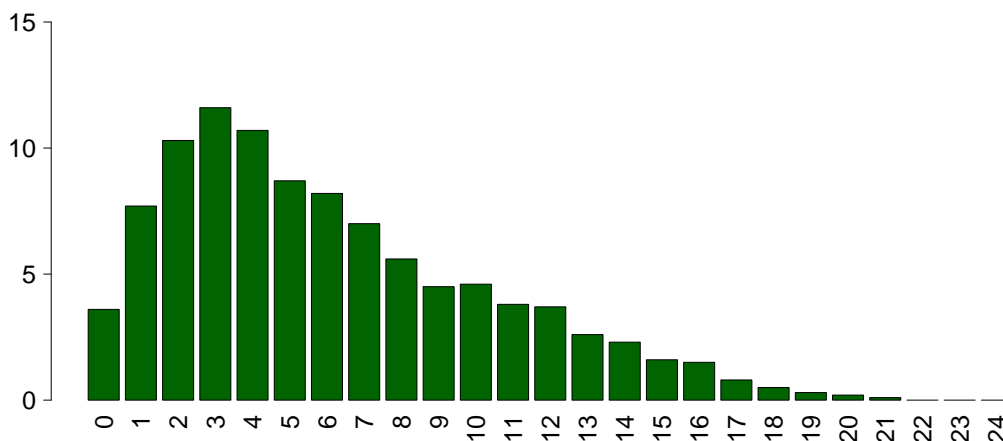
SAPS II (%)



SAPSII

Media	41.2
DS	20.7
Mediana	38
Q1-Q3	26-53
Non valutabile	445
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	6.1
DS	4.3
Mediana	5
Q1-Q3	3-9
Non valutabile	445
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Complicanze insorte	N	%
No	2409	62.5
Sì	1443	37.5
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	3194	82.9
Sì	658	17.1
A: Insufficienza respiratoria	338	8.8
B: Insufficienza cardiovascolare	291	7.6
C: Insufficienza neurologica	36	0.9
D: Insufficienza epatica	25	0.6
E: Insufficienza renale (AKIN)	176	4.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	32	0.8
H: Insufficienza coagulatoria	20	0.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	196	5.1
B	158	4.1
E	72	1.9
AB	65	1.7
BE	29	0.8
AE	26	0.7
G	17	0.4
ABE	13	0.3
D	11	0.3
AC	8	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	3514	91.2
Intub. manten. vie aeree	93	2.4
Insufficienza ipossica	241	6.3
Insufficienza ipercapnica	73	1.9
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	3561	92.4
Shock cardiogeno	107	2.8
Shock ipovolemico	56	1.5
Shock ipovolemico/emorragico	18	0.5
Shock settico	86	2.2
Shock anafilattico	2	0.1
Shock neurogeno	22	0.6
Shock di altro tipo	18	0.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	3816	99.1
Coma cerebrale	18	0.5
Coma metabolico	15	0.4
Coma postanossico	3	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	3676	95.4
Lieve	16	0.4
Moderata	18	0.5
Grave	142	3.7
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	253	6.6
Versamento pleurico	125	3.2
Atelettasia	41	1.1
Pneumotorace/pneumomediastino	37	1.0
Asma acuta/broncospasmo	25	0.6
ARDS grave	19	0.5
Cardiovascolari	461	12.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	199	5.2
Arresto cardiaco	153	4.0
Edema polmonare	47	1.2
Aritmia grave acuta: bradicardie	39	1.0
Trombosi venosa profonda	24	0.6
Neurologiche	286	7.4
Sopore/agitazione/delirio	150	3.9
Crisi epilettiche	64	1.7
Edema cerebrale	30	0.8
Iperensione intracranica	23	0.6
Nuovo ictus ischemico	13	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	102	2.6
Sanguin. tratto digerente superiore	31	0.8
Sindrome da insufficienza epatica	21	0.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	16	0.4
Ileo paralitico	12	0.3
Ascite	10	0.3
Altro	87	2.3
Squilibrio metabolico	32	0.8
Patologie nefrourologiche	18	0.5
Altre patologie	15	0.4
Altre patologie cute/tessuti molli	14	0.4
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	7	0.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	3	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	3	0.1
Infezioni	370	9.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	121	3.1
Infezione vie urinarie NON post-chir.	79	2.1
Polmonite	68	1.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	53	1.4
Batteriemia primaria sconosciuta	43	1.1
Infezione delle alte vie respiratorie	14	0.4
Sepsi clinica	11	0.3
Pleurite/empiema pleurico	10	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	10	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	8	0.2
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Infezioni	N	%
Nessuna	2475	64.3
Solo all'ammissione	1007	26.1
All'ammissione e in degenza	159	4.1
Solo in degenza	211	5.5
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	2475	65.1
-	0	0.0
INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	912	24.0
SHOCK SETTICO	412	10.8
Missing	53	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	-	INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	2475 (92.5%)	0 (0.0%)	180 (6.7%)	22 (0.8%)	2677
	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	-	-	731 (94.6%)	42 (5.4%)	773
	SHOCK SETTICO	-	-	-	346 (100.0%)	346
	TOT	2475	0	911	410	3796

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	3796	98.5
Sì	56	1.5
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	4.2
CI (95%)	3.1–5.4

Incidenza di VAP

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

Stima	3.3%
CI (95%)	2.5–4.3

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	3799	98.6
Sì	53	1.4
Missing	0	

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 2017
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	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	3577	92.9									
Ventilazione invasiva	2113	54.9	1182	30.7	583	15.1	3	1-8	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	948	24.6	232	6	177	4.6	2	1-4	1	0-1	0
Tracheostomia	396	10.3	101	2.6	362	9.4	11	6-20	0	5-15	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	9	0.2	4	0.1	2	0.1	3	1-4	0	0-2	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	2445	63.5	759	19.7	1964	51	6	2-12	2	0-0	0
PICC	74	1.9	17	0.4	62	1.6	6	3-10	0	0-16	0
Catetere arterioso	3248	84.3	889	23.1	1074	27.9	4	2-10	2	0-0	0
Farmaci vasoattivi	1416	36.8	456	11.8	406	10.5	2	1-5	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	448	11.6	115	3	247	6.4	3	1-7	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	39	1.0	20	0.5	12	0.3	2	0-4	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	89	2.3	6	0.2	22	0.6	5	2-8	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	2	0.1	1	0	0	0	10	9-10	0	1-1	0
Pacing temporaneo	12	0.3	8	0.2	4	0.1	2	1-2	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	1	0.0	1	0	1	0	10	10-10	0	0-0	0
Defibrillazione	132	3.4									
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	164	4.3									
Trasfusione di sangue massiva	31	0.8									
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	2	0.1	1	0	0	0	14	10-18	0	1-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	4	0.1	4	0.1	2	0.1	16	8-28	0	0-0	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	4	0.1	3	0.1	1	0	14	10-15	0	2-2	0
Emofiltrazione	205	5.3	16	0.4	64	1.7	3	1-8	0	0-1	0
Emodialisi	84	2.2	11	0.3	30	0.8	4	1-7	0	0-4	0
ECMO	18	0.5	7	0.2	4	0.1	3	1-6	0	0-4	0
Tecniche di clearance epatica	1	0.0									
Tecniche di clearance nella sepsi	21	0.5	0	0	7	0.2	3	2-4	0	0-4	0
Pressione intraaddominale	24	0.6									
Ipotermia	37	1.0	4	0.1	2	0.1	2	1-3	0	0-0	0
Nutrizione enterale	1563	40.6	323	8.4	1098	28.5	7	3-14	1	1-3	0
Nutrizione parenterale	541	14.0	107	2.8	272	7.1	5	2-8	1	0-2	1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0									
Contenzione del paziente	152	3.9									
Catetere peridurale	12	0.3	2	0.1	9	0.2	3	2-6	0	0-3	0
Cardioversione elettrica	18	0.5									
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	3	0.1									
Antibiotici	2209	57.3									
Antibiotico profilassi	1147	29.8	453	11.8	747	19.4	4	2-7	1	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	813	21.1	345	9	358	9.3	3	2-6	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	649	16.8	161	4.2	444	11.5	7	4-12	1	2-6	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=2113)	N	%	Durata (giorni)					
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Per insufficienza polmonare	1097	51.2	7.1	10.4	4	1-9	0	
Per mantenimento vie aeree	897	41.9	6.0	9.2	3	1-7	0	
In svezzamento	49	2.3	0.6	0.5	1	0-1	0	
Non valutabile	98	4.6	6.5	10.3	3	1-5	24	
Reintubazione entro 48 ore	51	2.4	7.8	6.9	6	3.5-10	0	
Ventilazione non invasiva (N=948)	N	%	Numero di procedure chirurgiche					
Sola ventilazione non invasiva	558	58.9				0	3720	96.6
Ventilazione non invasiva fallita	186	19.6				1	121	3.1
Per svezzamento	166	17.5				2	7	0.2
Altro	38	4.0				3	3	0.1
Missing	0					>3	1	0.0
						Missing	0	
Tracheostomia non presente all'ammissione (N=295)	N	%	Procedure chirurgiche					
Chirurgica	155	52.5	Giorni dall'ingresso					
Percutwist	36	12.2				Media	9.1	
Ciaglia	48	16.3				DS	8.3	
Ciaglia Monodil	51	17.3				Mediana	6	
Fantoni	1	0.3				Q1-Q3	3-13	
Griggs	0	0.0				Missing	0	
Altro tipo	2	0.7						
Sconosciuto	2	0.7						
Missing	0							
			Procedure chirurgiche (top 10)					
						N	%	
						Chirurgia ortopedica	40	1.0
						Chirurgia ORL	32	0.8
						Chirurgia gastrointestinale	23	0.6
						Altra chirurgia	11	0.3
						Neurochirurgia	8	0.2
						Chirurgia nefro/urologica	6	0.2
						Chirurgia toracica	6	0.2
						Chirurgia maxillo-facciale	5	0.1
						Donazione organi	5	0.1
						Chirurgia vascolare periferica	4	0.1
						Missing	0	
			Procedure non chirurgiche					
						N	%	
						No	3763	97.7
						Sì	89	2.3
						Missing	0	
			Procedure non chirurgiche					
			Giorni dall'ingresso					
						Media	11.8	
						DS	12.0	
						Mediana	6	
						Q1-Q3	3-16.8	
						Missing	0	
			Procedure non chirurgiche					
						N	%	
						Endoscopia interventistica	55	1.4
						Cardiologia interventistica	23	0.6
						Radiologia interventistica	19	0.5
						Neuroradiologia interventistica	1	0.0
						Missing	0	
Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=290)								
Media		10.6						
DS		7.3						
Mediana		10						
Q1-Q3		5-14						
Missing		1						
Monit. invasivo gittata (N=89)	N	%						
Swan Ganz	6	6.7						
PICCO	65	73.0						
LIDCO	1	1.1						
Vigileo-PRAM	12	13.5						
Altro	5	5.6						
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=211)	N	%						
Solo empirica	37	23.7						
Solo mirata	78	50.0						
Mirata dopo empirica	35	22.4						
Altro	6	3.8						
Missing	55							
Procedure chirurgiche	N	%						
No	3720	96.6						
Sì	132	3.4						
Missing	0							

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	783	20.3
Trasferito nello stesso ospedale	2495	64.8
Trasferito ad altro ospedale	512	13.3
Dimesso a casa	39	1.0
Dim. in cond. preterminali	22	0.6
Missing	1	

Trasferito a (N=3007)	N	%
Reparto	2264	75.3
Altra TI	342	11.4
Terapia subintensiva	269	8.9
Riabilitazione	68	2.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	64	2.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=356)	N	%
Competenza specialistica	171	48.0
Approccio step-up	36	10.1
Motivi logistico/organizzativi	124	34.8
Approccio step-down	25	7.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=2495)	N	%
Reparto	2078	83.3
Altra TI	107	4.3
Terapia subintensiva	244	9.8
Riabilitazione	29	1.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	37	1.5
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=512)	N	%
Reparto	186	36.3
Altra TI	235	45.9
Terapia subintensiva	25	4.9
Riabilitazione	39	7.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	27	5.3
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	3046	79.1
Deceduti	805	20.9
Missing	1	

Timing della mortalità in TI (N=805)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	530	65.8
Notte (20:00 - 07:59)	275	34.2
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	627	77.9
Giorni festivi (sabato - domenica)	178	22.1
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=805)	N	%
Si, con donazione d'organo	39	5.0
Si, senza donazione d'organo	47	6.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	697	89.0
Missing	22	

Prelievo di tessuti (N=805)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	8	1.0
Si, senza attivazione C.A.M.	29	3.6
No	768	95.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1034	26.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	580	15.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	565	14.7
Assistenza/osped. domiciliare	72	1.9
Dimissione volontaria	26	0.7
Dimesso a casa	1575	40.9
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=565)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	146	25.8
Riabilitazione in altro istituto	149	26.4
DH/lungodegenza, stesso ist.	148	26.2
DH/lungodegenza, altro ist.	122	21.6
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=2818)	N	%
Si	69	2.4
No	2749	97.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	2749	71.4
Deceduti	1103	28.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=1103)	N	%
In TI	805	73.0
Entro 24 ore post-TI	17	1.5
24-47 ore post-TI	21	1.9
48-71 ore post-TI	21	1.9
72-95 ore post-TI	14	1.3
Oltre 95 ore post-TI	224	20.3
Missing	1	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=298)		
Media		15.4
DS		17.6
Mediana		9
Q1-Q3		4-20
Missing		0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	2710	70.4
Deceduti	1142	29.6
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		7.4
DS		11.3
Mediana		4
Q1–Q3		1–9
Missing		0

Degenza in TI (giorni) Vivi (N=3046)		
Media		7.3
DS		11.4
Mediana		4
Q1–Q3		2–9
Missing		0

Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=805)		
Media		7.5
DS		11.2
Mediana		3
Q1–Q3		1–9
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) Vivi (N=3046)		
Media		13.0
DS		15.9
Mediana		9
Q1–Q3		2–18
Missing		3

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		20.2
DS		21.5
Mediana		14
Q1–Q3		6–27
Missing		2

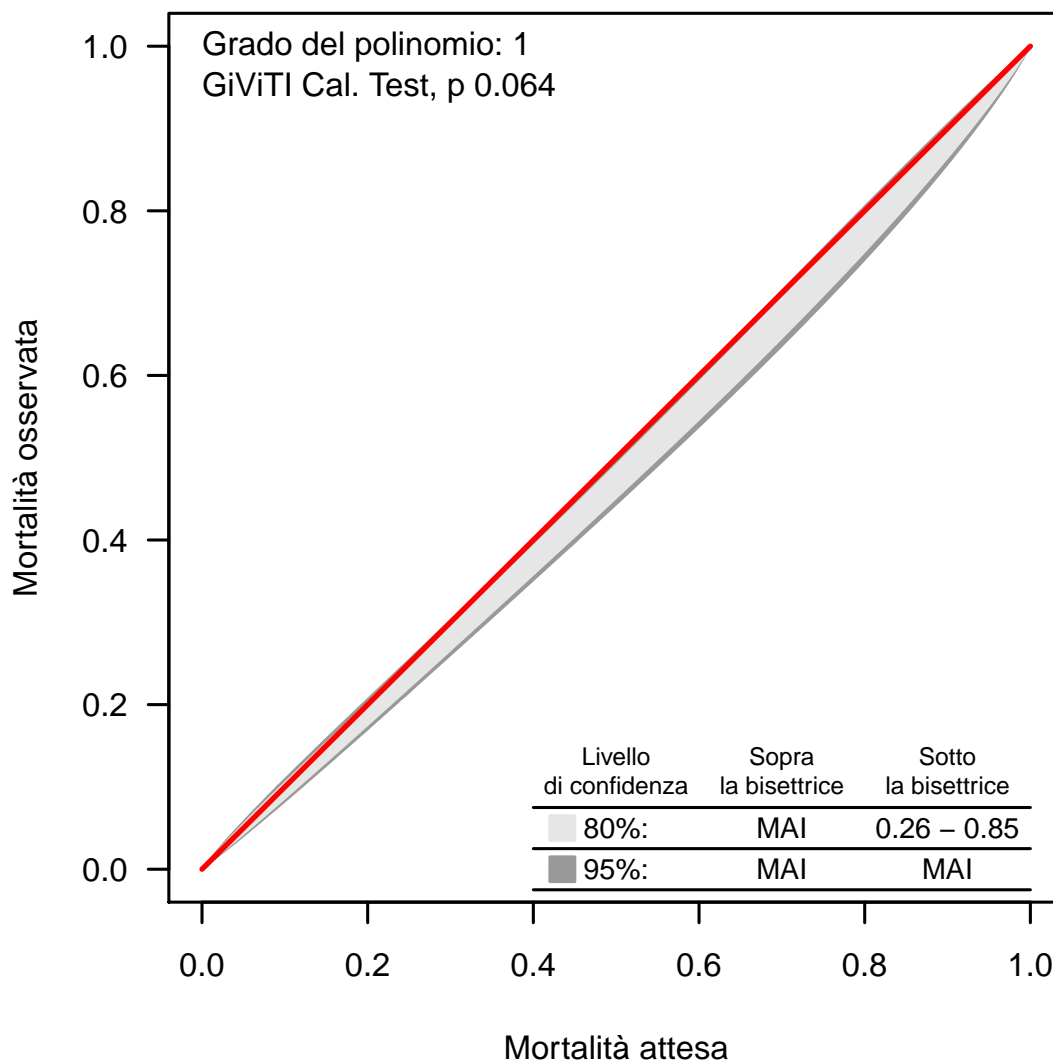
Degenza ospedaliera (giorni) Vivi (N=2749)		
Media		21.8
DS		22.0
Mediana		16
Q1–Q3		8–28
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni) Deceduti (N=1103)		
Media		16.1
DS		19.7
Mediana		10
Q1–Q3		3–22
Missing		0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2017**

Totale pazienti = 3852
Totale decessi attesi (E) = 1190.7
Totale decessi osservati (O) = 1142

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 2017). 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 2017

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

Pazienti (N): 2660

Sesso	N	%
Maschio	1556	58.5
Femmina	1104	41.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	216	8.1
46-65	686	25.8
66-75	796	29.9
>75	962	36.2
Missing	0	
Media	68.5	
DS	14.0	
Mediana	71	
Q1-Q3	61-78	
Min-Max	17-100	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	137	5.2
Normopeso	1144	43.0
Sovrappeso	901	33.9
Obeso	478	18.0
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1104)		
Non fertile	598	54.2
Non gravida/Stato sconosciuto	496	44.9
Attualmente gravida	1	0.1
Post partum	9	0.8
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	345	13.0
Sì	2315	87.0
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	1522	57.2
Tumore senza metastasi	577	21.7
Aritmia	400	15.0
Infarto miocardico	359	13.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	346	13.0
Malattia vascolare periferica	335	12.6
Terapia antiaggregante	327	12.3
BPCO moderata	273	10.3
Tumore metastatizzato	260	9.8
NYHA classe II-III	210	7.9
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.8	
DS	9.4	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	2642	99.3
Altro ospedale	18	0.7
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=2660)		
Reparto medico	30	1.1
Reparto chirurgico	2578	96.9
Pronto soccorso	15	0.6
Altra TI	30	1.1
Terapia subintensiva	7	0.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=30)		
Competenza specialistica	11	36.7
Approccio step-up	8	26.7
Motivi logistico/organizzativi	11	36.7
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=2642)		
Reparto medico	29	1.1
Reparto chirurgico	2572	97.4
Pronto soccorso	10	0.4
Altra TI	24	0.9
Terapia subintensiva	7	0.3
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=18)		
Reparto medico	1	5.6
Reparto chirurgico	6	33.3
Pronto soccorso	5	27.8
Altra TI	6	33.3
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	442	16.6
Sì	2218	83.4
Missing	0	

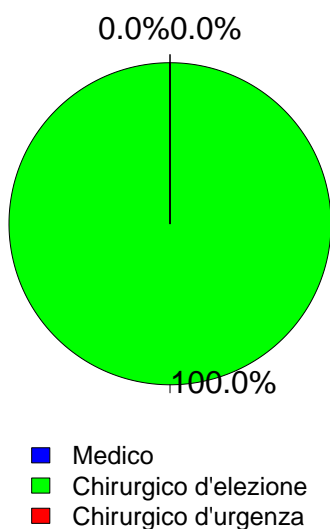
Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Trauma	N	%
No	2541	95.5
Sì	119	4.5
Politrauma	12	0.5
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	2660	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2660)		
Da -7 a -3 giorni	39	1.5
Da -2 a -1 giorni	76	2.9
Il giorno dell'ammissione in TI	2685	100.9
Il giorno dopo l'ammissione in TI	21	0.8
Missing	4	

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=2660)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	2470	92.9
Sala operatoria di PS	2	0.1
Reparto chirurgico	108	4.1
Altro	80	3.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	2623	98.6
In elezione	25	0.9
In emergenza	12	0.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2660)		
Chirurgia gastrointestinale	599	22.5
Chirurgia ortopedica	484	18.2
Chirurgia nefro/urologica	416	15.6
Chirurgia ginecologica	204	7.7
Chirurgia toracica	167	6.3
Chirurgia epatica	156	5.9
Chirurgia vascolare periferica	119	4.5
Neurochirurgia	117	4.4
Chirurgia ORL	111	4.2
Chirurgia vascolare addominale	88	3.3
Missing	199	

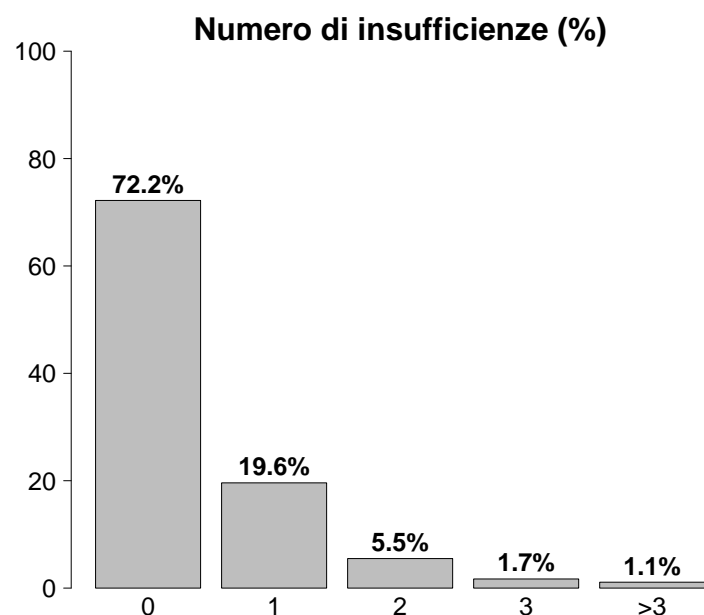
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=25)		
Radiologia interventistica	13	52.0
Endoscopia interventistica	6	24.0
Cardiologia interventistica	1	4.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	5	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=12)		
Radiologia interventistica	6	50.0
Neuroradiologia interventistica	3	25.0
Endoscopia interventistica	2	16.7
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	1	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	2360	88.7
Svezzamento post chirurgico	1231	46.4
Monitoraggio chirurgico	1121	42.2
Svezz. post interventistica	1	0.0
Monit. proc. interventistica	2	0.1
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	5	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	300	11.3
Solo supporto ventilatorio	158	5.9
Solo supporto cardiovascolare	63	2.4
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	79	3.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1921	72.2
Sì	739	27.8
A: Insufficienza respiratoria	237	8.9
B: Insufficienza cardiovascolare	142	5.3
C: Insufficienza neurologica	18	0.7
D: Insufficienza epatica	2	0.1
E: Insufficienza renale	510	19.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	143	5.4
H: Insufficienza coagulatoria	9	0.3
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	348	13.1
A	108	4.1
EG	52	2.0
G	33	1.2
AB	30	1.1
B	28	1.1
AE	27	1.0
ABEG	20	0.8
ABE	19	0.7
BE	14	0.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	2423	91.1
Insufficienza ipossica	48	1.8
Insufficienza ipercapnica	5	0.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	9	0.3
Intub. mantenimento vie aeree	175	6.6
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	2518	94.7
Senza shock	52	2.0
Shock cardiogeno	11	0.4
Shock settico	16	0.6
Shock ipovolemico/emorragico	39	1.5
Shock ipovolemico	14	0.5
Shock anafilattico	2	0.1
Shock neurogeno	1	0.0
Shock di altro tipo	5	0.2
Shock misto	2	0.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2217	99.2
Coma cerebrale	14	0.6
Coma metabolico	2	0.1
Coma postanossico	2	0.1
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	425	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	2150	80.8
Lieve	391	14.7
Moderata	62	2.3
Grave	57	2.1
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2517	94.6
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	37	1.4
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	106	4.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

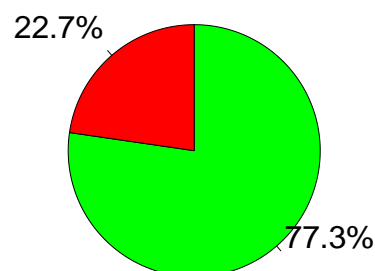
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	235	8.8
Neoplasia polmonare	132	5.0
Versamento pleurico	32	1.2
Patologia delle alte vie aeree	24	0.9
Atelettasia	16	0.6
Pneumotorace/pneumomediastino	10	0.4
Cardiovascolari	277	10.4
Patologia vascolare periferica	108	4.1
Aneurisma non rotto	76	2.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	28	1.1
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	13	0.5
Crisi ipertensiva sistemica	10	0.4
Neurologiche	107	4.0
Neoplasia intracranica	69	2.6
Ictus ischemico	15	0.6
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	5	0.2
Emorragia subaracnoidea spontanea	4	0.2
Patologia degenerativa del SNC	4	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	794	29.8
Neoplasia tratto digerente	476	17.9
Neoplasia epatica	142	5.3
Neoplasia pancreaticata	93	3.5
Patologia acuta delle vie biliari	40	1.5
Occlusione intestinale	29	1.1
Trauma (distretti anatomici)	119	4.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	107	4.0
Cranio	11	0.4
Torace	7	0.3
Colonna vertebrale	6	0.2
Addome	3	0.1
Miscellanea	1	0.0
-	0	0.0
Altro	1267	47.6
Patologie nefrourologiche	389	14.6
Patologia ortopedica	350	13.2
Altre patologie	196	7.4
Patologia ginecologica	190	7.1
Patologia ORL/maxillo facciale	104	3.9
Post trapianti	16	0.6
Trapianto di reni	9	0.3
Trapianto di fegato	6	0.2
Infezioni	79	3.0
Infezione vie urinarie post-chir.	10	0.4
Peritonite post-chirurgica	8	0.3
Infezione vie urinarie NON post-chir.	8	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	7	0.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	6	0.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	6	0.2
Colecistite/colangite	5	0.2
Polmonite	5	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	5	0.2
Batteriemia primaria sconosciuta	4	0.2
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	11	0.4
Frattura maxillofaciale	5	0.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	4	0.2
Frattura della scatola cranica	2	0.1
Ematoma sottodurale traumatico	1	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	6	0.2
Frattura vertebrale senza deficit	3	0.1
Lesione lombare, deficit incompleto	2	0.1
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.0
Torace	7	0.3
Altre lesioni toraciche	4	0.2
Grave contusione/lacerazione polmonare	3	0.1
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	0.0
Addome	3	0.1
Milza: lacerazione moderata/grave	1	0.0
Milza: rottura massiva	1	0.0
Rene: rottura/lacerazione	1	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	107	4.0
Fratture delle ossa lunghe	88	3.3
Frattura multipla del bacino	21	0.8
Frattura molto grave o aperta del bacino	2	0.1
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	1	0.0
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2581	97.2
-	0	0.0
INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	58	2.2
SHOCK SETTICO	17	0.6
Missing	4	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=75)

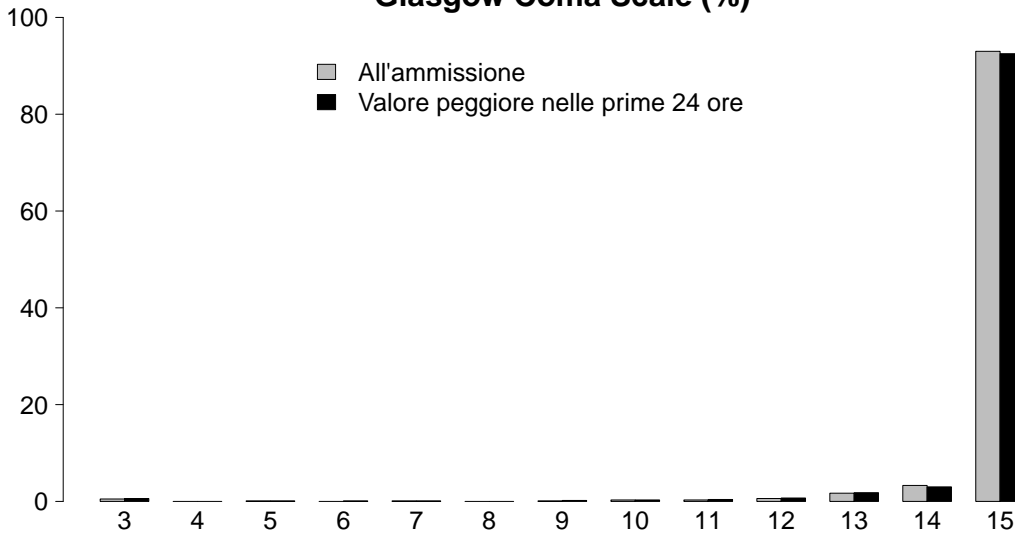


■ INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI
 ■ SHOCK SETTICO

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Glasgow Coma Scale (%)



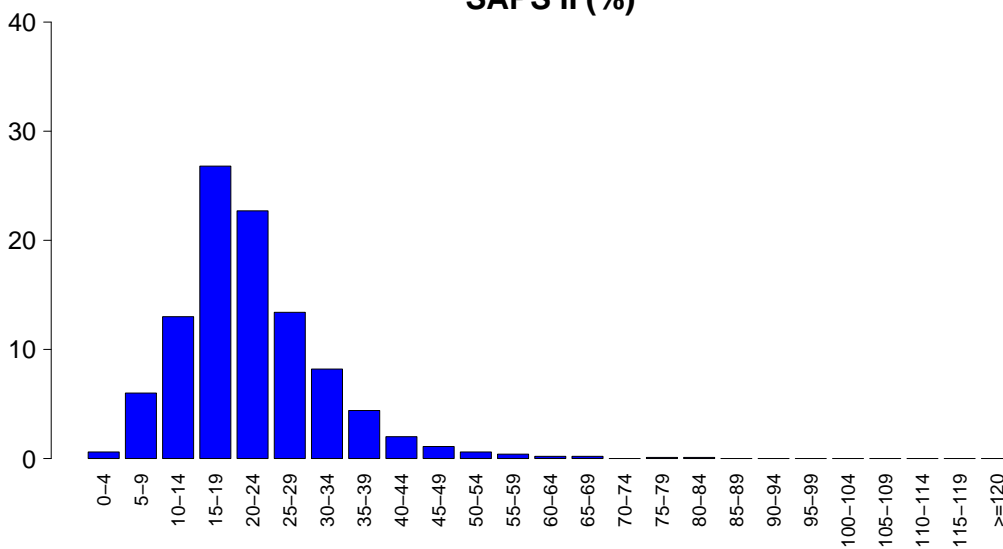
GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	425
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	168
Missing	0

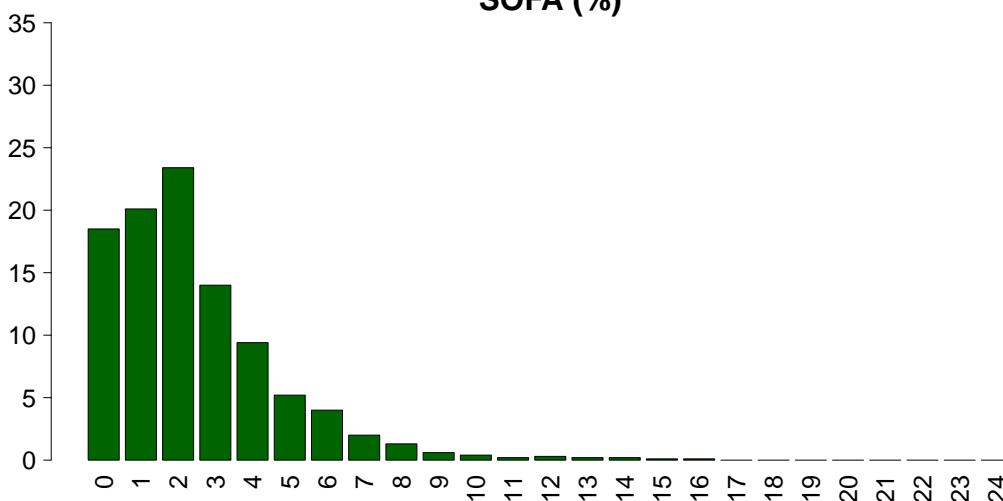
SAPS II (%)



SAPSII

Media	21.8
DS	10.0
Mediana	21
Q1-Q3	16-27
Non valutabile	168
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	2.4
DS	2.3
Mediana	2
Q1-Q3	1-3
Non valutabile	168
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Complicanze insorte	N	%
No	2459	92.4
Sì	201	7.6
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	2567	96.5
Sì	93	3.5
A: Insufficienza respiratoria	52	2.0
B: Insufficienza cardiovascolare	32	1.2
C: Insufficienza neurologica	2	0.1
D: Insufficienza epatica	3	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	28	1.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	11	0.4
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	32	1.2
B	15	0.6
E	14	0.5
AB	7	0.3
G	7	0.3
ABE	5	0.2
AE	4	0.2
AG	2	0.1
ABDE	1	0.0
ABEG	1	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	2608	98.0
Intub. manten. vie aeree	9	0.3
Insufficienza ipossica	41	1.5
Insufficienza ipercapnica	8	0.3
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	2628	98.8
Shock cardiogeno	8	0.3
Shock ipovolemico	7	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	6	0.2
Shock settico	12	0.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	2	0.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	2658	99.9
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	2	0.1
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	2632	98.9
Lieve	8	0.3
Moderata	6	0.2
Grave	14	0.5
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	34	1.3
Versamento pleurico	20	0.8
Atelettasia	8	0.3
Pneumotorace/pneumomediastino	3	0.1
ARDS lieve	2	0.1
Asma acuta/broncospasmo	2	0.1
Cardiovascolari	67	2.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	33	1.2
Aritmia grave acuta: bradicardie	6	0.2
Trombosi venosa profonda	6	0.2
Arresto cardiaco	5	0.2
Edema polmonare	5	0.2
Neurologiche	54	2.0
Sopore/agitazione/delirio	36	1.4
Crisi epilettiche	8	0.3
Sanguinamento intracranico postchir.	5	0.2
Nuovo ictus ischemico	3	0.1
CrIMyNe	2	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	21	0.8
Sanguinamento intraaddominale	5	0.2
Ileo paralitico	5	0.2
Sindrome da insufficienza epatica	3	0.1
Sanguinamento retroperit.	3	0.1
Sindrome compartimentale addominale	2	0.1
Altro	26	1.0
Squilibrio metabolico	11	0.4
Patologie nefrourologiche	9	0.3
Altre patologie	4	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	2	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.0
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.0
-	0	0.0
Infezioni	27	1.0
Polmonite	7	0.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	6	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	0.1
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.1
Sepsi clinica	2	0.1
Peritonite post-chirurgica	2	0.1
Infezione vie urinarie NON post-chir.	2	0.1
Infezione vie urinarie post-chir.	2	0.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.0
ascesso extra/retroperitoneale	1	0.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Infezioni	N	%
Nessuna	2562	96.3
Solo all'ammissione	71	2.7
All'ammissione e in degenza	8	0.3
Solo in degenza	19	0.7
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	2562	96.5
-	0	0.0
INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	66	2.5
SHOCK SETTICO	26	1.0
Missing	6	

Evoluzione della gravità

Evoluzione della gravità		Degenza				
		Nessuna	-	INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	2562 (99.3%)	0 (0.0%)	10 (0.4%)	7 (0.3%)	2579
	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	-	-	56 (96.6%)	2 (3.4%)	58
	SHOCK SETTICO	-	-	-	17 (100.0%)	17
	TOT	2562	0	66	26	2654

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	2654	99.8
Sì	6	0.2
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	8.5
CI (95%)	3.1–18.5

Incidenza di VAP

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

Stima	6.8%
CI (95%)	2.5–14.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	2659	100.0
Sì	1	0.0
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.3
CI (95%)	0.0–1.9

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.4%
CI (95%)	0.0–2.3

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017
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	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	2327	87.5									
Ventilazione invasiva	1522	57.2	1459	54.8	101	3.8	0	0-1	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	96	3.6	24	0.9	19	0.7	1	0-3	0	0-1	0
Tracheostomia	56	2.1	37	1.4	52	2	2	1-7	0	2-13	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0									
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1144	43.0	976	36.7	1083	40.7	1	1-2	0	0-0	0
PICC	8	0.3	6	0.2	8	0.3	1	1-2	0	2-4	0
Catetere arterioso	2033	76.4	1766	66.4	296	11.1	1	1-2	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	256	9.6	175	6.6	27	1	1	0-2	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	75	2.8	28	1.1	39	1.5	1	1-2	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	0	0.0									
Monit. invasivo gittata	14	0.5	7	0.3	1	0	3	1-8	0	0-2	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0									
Pacing temporaneo	1	0.0	0	0	0	0	1	1-1	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0									
Defibrillazione	4	0.2									
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	5	0.2									
Trasfusione di sangue massiva	24	0.9									
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0									
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	4	0.2	2	0.1	3	0.1	3	3-4	0	0-0	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0									
Emofiltrazione	20	0.8	1	0	4	0.2	2	1-4	0	0-2	0
Emodialisi	11	0.4	4	0.2	3	0.1	1	0-1	0	1-1	0
ECMO	0	0.0									
Tecniche di clearance epatica	0	0.0									
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0									
Pressione intraaddominale	14	0.5									
Ipotermia	1	0.0	0	0	0	0	2	2-2	0	0-0	0
Nutrizione enterale	121	4.5	16	0.6	91	3.4	3	1-7	0	1-3	0
Nutrizione parenterale	241	9.1	74	2.8	204	7.7	1	1-3	0	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0									
Contenzione del paziente	42	1.6									
Catetere peridurale	405	15.2	391	14.7	375	14.1	1	1-2	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	4	0.2									
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	3	0.1									
Antibiotici	2221	83.5									
Antibiotico profilassi	2163	81.3	2038	76.6	1570	59	1	1-1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	47	1.8	25	0.9	33	1.2	3	1-4	0	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	40	1.5	19	0.7	29	1.1	4	2-12	0	2-13	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Ventilazione invasiva (N=1522)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	68	4.4	4.3	10.4	1	1-4	0
Per mantenimento vie aeree	168	10.8	2.7	5.7	1	1-3	0
In svezzamento	1228	79.2	0.2	0.4	0	0-0	0
Non valutabile	87	5.6	1.1	2.8	0.5	0-1	5
Reintubazione entro 48 ore	18	1.2	7.9	18.9	1	1-7.25	0

Ventilazione non invasiva (N=96)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	50	52.1
Ventilazione non invasiva fallita	8	8.3
Per svezzamento	35	36.5
Altro	3	3.1
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=19)	N	%
Chirurgica	14	73.7
Percutwist	1	5.3
Ciaglia	2	10.5
Ciaglia Monodil	2	10.5
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=18)		
Media	7.6	
DS	6.4	
Mediana	7.5	
Q1-Q3	1.2-12	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=14)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	9	64.3
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	4	28.6
Altro	1	7.1
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=19)	N	%
Solo empirica	5	33.3
Solo mirata	7	46.7
Mirata dopo empirica	3	20.0
Altro	0	0.0
Missing	4	

Procedure chirurgiche	N	%
No	2644	99.4
Sì	16	0.6
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	2644	99.4
1	13	0.5
2	1	0.0
3	2	0.1
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	10.6	
DS	12.5	
Mediana	6	
Q1-Q3	4-10	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	9	0.3
Chirurgia ortopedica	3	0.1
Chirurgia epatica	2	0.1
Chirurgia ORL	2	0.1
Altra chirurgia	2	0.1
Chirurgia nefro/urologica	1	0.0
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.0
Chirurgia vascolare periferica	1	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	2651	99.7
Sì	9	0.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	8.2	
DS	6.4	
Mediana	5.5	
Q1-Q3	4.5-10.2	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	9	0.3
Cardiologia interventistica	3	0.1
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Esito TI	N	%
Deceduti	44	1.7
Trasferito nello stesso ospedale	2577	96.9
Trasferito ad altro ospedale	32	1.2
Dimesso a casa	5	0.2
Dim. in cond. preterminali	2	0.1
Missing	0	

Trasferito a (N=2609)	N	%
Reparto	2556	98.0
Altra TI	24	0.9
Terapia subintensiva	23	0.9
Riabilitazione	2	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	4	0.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=26)	N	%
Competenza specialistica	11	42.3
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	12	46.2
Approccio step-down	3	11.5
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=2577)	N	%
Reparto	2537	98.4
Altra TI	14	0.5
Terapia subintensiva	22	0.9
Riabilitazione	1	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=32)	N	%
Reparto	19	59.4
Altra TI	10	31.2
Terapia subintensiva	1	3.1
Riabilitazione	1	3.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	3.1
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	2614	98.3
Deceduti	46	1.7
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=46)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	27	58.7
Notte (20:00 - 07:59)	19	41.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	31	67.4
Giorni festivi (sabato - domenica)	15	32.6
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=46)	N	%
Sì, con donazione d'organo	0	0.0
Sì, senza donazione d'organo	1	2.3
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	43	97.7
Missing	2	

Prelievo di tessuti (N=46)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Sì, senza attivazione C.A.M.	1	2.2
No	45	97.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	110	4.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	66	2.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	318	12.0
Assistenza/osped. domiciliare	24	0.9
Dimissione volontaria	1	0.0
Dimesso a casa	2141	80.5
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=318)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	132	41.6
Riabilitazione in altro istituto	108	34.1
DH/lungodegenza, stesso ist.	55	17.4
DH/lungodegenza, altro ist.	22	6.9
Missing	1	

Dim. in cond. preterminali (N=2550)	N	%
Sì	38	1.5
No	2512	98.5
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	2512	94.4
Deceduti	148	5.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=148)	N	%
In TI	46	31.1
Entro 24 ore post-TI	5	3.4
24-47 ore post-TI	2	1.4
48-71 ore post-TI	3	2.0
72-95 ore post-TI	5	3.4
Oltre 95 ore post-TI	87	58.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=102)	N	%
Media	21.9	
DS	23.0	
Mediana	15	
Q1-Q3	7-26.8	
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	2511	94.4
Deceduti	149	5.6
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		1.7
DS		3.4
Mediana		1
Q1–Q3		1–1
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=2614)		
Media		1.6
DS		2.7
Mediana		1
Q1–Q3		1–1
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=46)		
Media		9.9
DS		14.7
Mediana		5
Q1–Q3		2–9.5
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=2614)		
Media		11.6
DS		12.3
Mediana		8
Q1–Q3		5–14
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		17.0
DS		17.2
Mediana		12
Q1–Q3		7–21
Missing		0

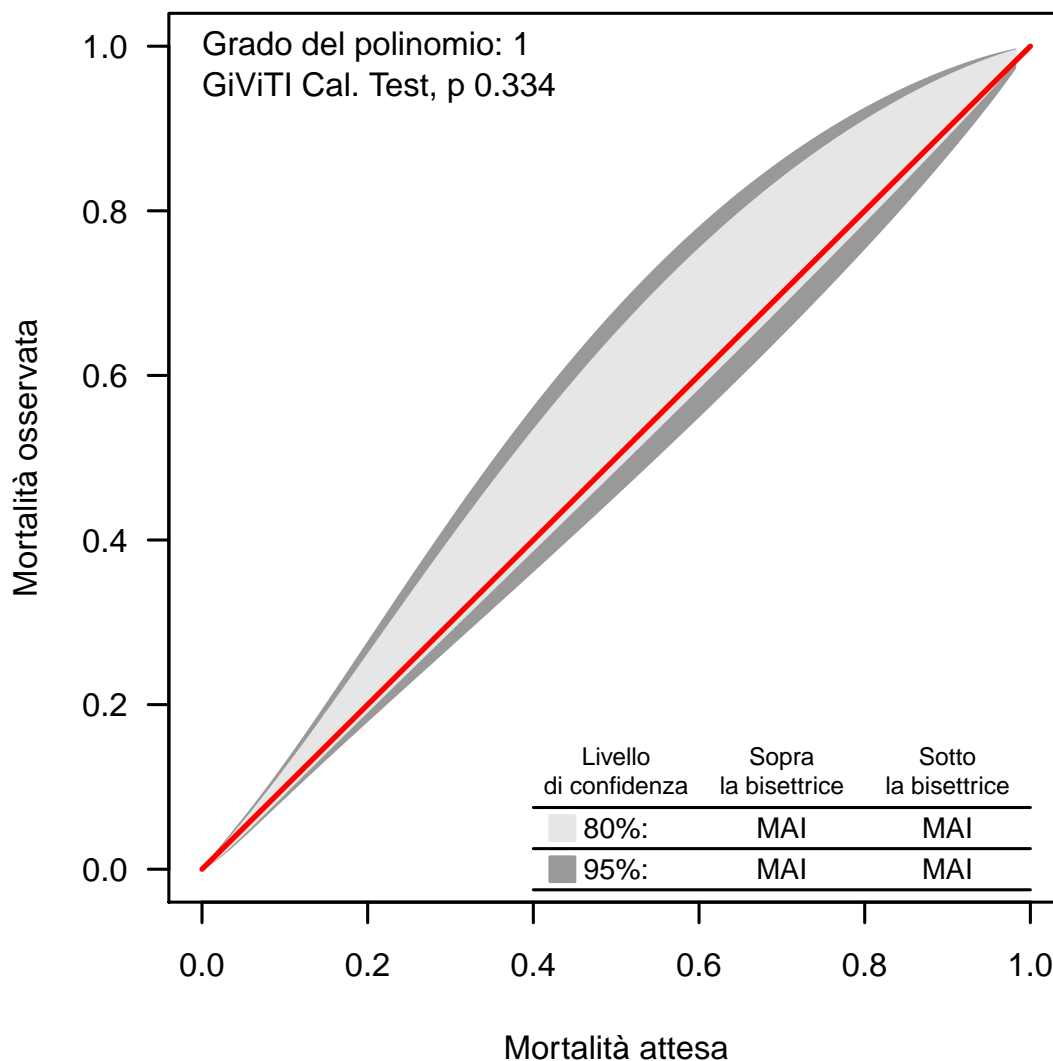
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=2512)		
Media		16.3
DS		16.0
Mediana		12
Q1–Q3		7–20
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=148)		
Media		28.9
DS		28.8
Mediana		20.5
Q1–Q3		10–37.5
Missing		0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2017**

Totale pazienti = 2660
Totale decessi attesi (E) = 142.8
Totale decessi osservati (O) = 149

Rapporto O/E = 1.04
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.9,1.19)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2017). 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 2017

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

Pazienti (N): 1771

Sesso	N	%
Maschio	980	55.3
Femmina	791	44.7
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	279	15.8
46-65	353	19.9
66-75	388	21.9
>75	751	42.4
Missing	0	
Media	67.6	
DS	18.4	
Mediana	73	
Q1-Q3	57.5-82	
Min-Max	17-100	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	89	5.0
Normopeso	854	48.2
Sovrappeso	577	32.6
Obeso	251	14.2
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=791)	N	%
Non fertile	483	61.1
Non gravida/Stato sconosciuto	236	29.8
Attualmente gravida	5	0.6
Post partum	67	8.5
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	368	20.8
Sì	1403	79.2
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	872	49.2
Aritmia	329	18.6
Tumore senza metastasi	214	12.1
Vasculopatia cerebrale	203	11.5
Terapia antiaggregante	202	11.4
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	202	11.4
Malattia vascolare periferica	193	10.9
Infarto miocardico	176	9.9
NYHA classe II-III	164	9.3
Coagulopatie da farmaci	145	8.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.1	
DS	10.7	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1576	89.0
Altro ospedale	191	10.8
RSA/lungodegenza	4	0.2
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1767)	N	%
Reparto medico	130	7.4
Reparto chirurgico	1165	65.9
Pronto soccorso	333	18.8
Altra TI	126	7.1
Terapia subintensiva	13	0.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=126)	N	%
Competenza specialistica	65	51.6
Approccio step-up	25	19.8
Motivi logistico/organizzativi	34	27.0
Approccio step-down	2	1.6
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1576)	N	%
Reparto medico	115	7.3
Reparto chirurgico	1145	72.7
Pronto soccorso	250	15.9
Altra TI	55	3.5
Terapia subintensiva	11	0.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=191)	N	%
Reparto medico	15	7.9
Reparto chirurgico	20	10.5
Pronto soccorso	83	43.5
Altra TI	71	37.2
Terapia subintensiva	2	1.0
Missing	0	

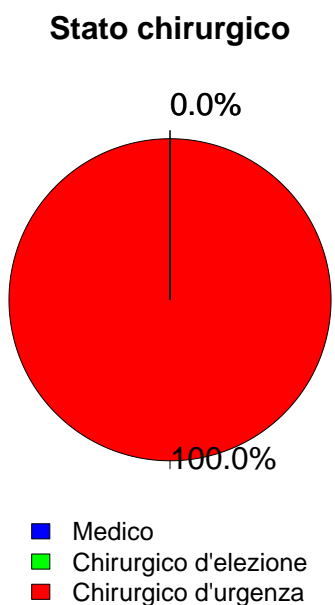
Ricovero in TI programmato	N	%
No	1768	99.8
Sì	3	0.2
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Trauma	N	%
No	1358	76.7
Sì	413	23.3
Politrauma	108	6.1
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	1771	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=1771)		
Chirurgia gastrointestinale	746	42.1
Neurochirurgia	285	16.1
Chirurgia ortopedica	221	12.5
Chirurgia nefro/urologica	87	4.9
Chirurgia vascolare periferica	76	4.3
Chirurgia ostetrica	64	3.6
Chirurgia ORL	57	3.2
Chirurgia vie biliari	53	3.0
Chirurgia vascolare addominale	41	2.3
Splenectomia	39	2.2
Missing	102	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1771)		
Da -7 a -3 giorni	60	3.4
Da -2 a -1 giorni	171	9.7
Il giorno dell'ammissione in TI	1550	87.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	70	4.0
Missing	6	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=1771)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1029	58.2
Sala operatoria di PS	194	11.0
Reparto chirurgico	136	7.7
Altro	408	23.1
Missing	4	

Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1771)		
Nessuna	1679	94.8
In elezione	13	0.7
In emergenza	79	4.5
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	

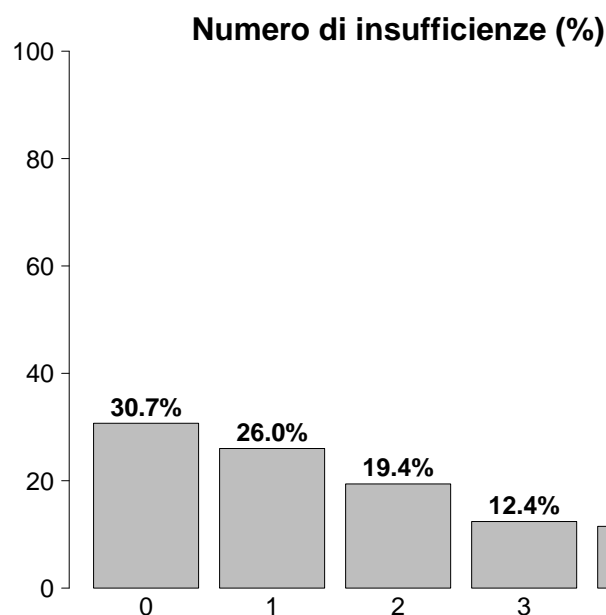
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=13)		
Endoscopia interventistica	6	46.2
Radiologia interventistica	3	23.1
Cardiologia interventistica	2	15.4
Neuroradiologia interventistica	1	7.7
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=79)		
Neuroradiologia interventistica	27	34.2
Endoscopia interventistica	21	26.6
Radiologia interventistica	17	21.5
Cardiologia interventistica	12	15.2
Missing	2	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	785	44.3
Svezzamento post chirurgico	422	23.9
Monitoraggio chirurgico	359	20.3
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	1	0.1
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	3	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	986	55.7
Solo supporto ventilatorio	439	24.8
Solo supporto cardiovascolare	87	4.9
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	460	26.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	544	30.7
Sì	1227	69.3
A: Insufficienza respiratoria	899	50.8
B: Insufficienza cardiovascolare	547	30.9
C: Insufficienza neurologica	206	11.6
D: Insufficienza epatica	7	0.4
E: Insufficienza renale	622	35.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	349	19.7
H: Insufficienza coagulatoria	15	0.8
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	238	13.4
E	160	9.0
ABEG	146	8.2
AB	109	6.2
AC	81	4.6
ABE	78	4.4
AE	56	3.2
ABC	49	2.8
EG	42	2.4
B	31	1.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	872	49.2
Insufficienza ipossica	306	17.3
Insufficienza ipercapnica	8	0.5
Insufficienza ipossico-ipercapnica	32	1.8
Intub. mantenimento vie aeree	553	31.2
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1224	69.1
Senza shock	94	5.3
Shock cardiogeno	31	1.8
Shock settico	139	7.8
Shock ipovolemico/emorragico	120	6.8
Shock ipovolemico	100	5.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	14	0.8
Shock di altro tipo	13	0.7
Shock misto	36	2.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1149	84.8
Coma cerebrale	191	14.1
Coma metabolico	11	0.8
Coma postanossico	3	0.2
Coma tossico	1	0.1
Missing o non valutabile	416	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1149	64.9
Lieve	372	21.0
Moderata	136	7.7
Grave	114	6.4
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1422	80.3
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	64	3.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	285	16.1
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

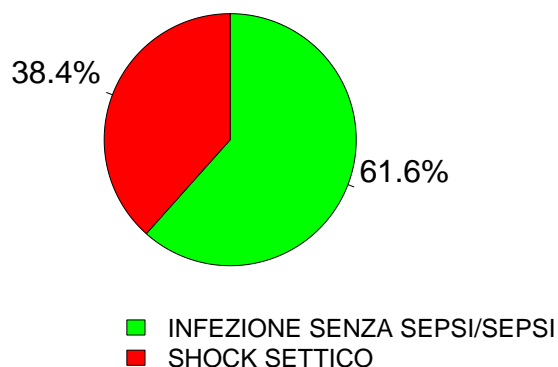
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	125	7.1
Versamento pleurico	53	3.0
Atelettasia	23	1.3
Patologia delle alte vie aeree	18	1.0
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	18	1.0
Embolia polmonare	10	0.6
Cardiovascolari	182	10.3
Patologia vascolare periferica	45	2.5
Aneurisma rotto o fissurato	33	1.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	32	1.8
Arresto cardiaco	16	0.9
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	14	0.8
Neurologiche	196	11.1
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	88	5.0
Emorragia subaracnoidea spontanea	44	2.5
Ictus ischemico	22	1.2
Aneurisma cerebrale	19	1.1
Ematoma subdurale cronico	16	0.9
Gastrointestinali ed epatiche	692	39.1
Occlusione intestinale	235	13.3
Perforazione tratto digerente	221	12.5
Infarto/ischemia intestinale	87	4.9
Neoplasia tratto digerente	53	3.0
Sanguinamento intraaddominale	43	2.4
Trauma (distretti anatomici)	414	23.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	216	12.2
Cranio	129	7.3
Addome	85	4.8
Torace	78	4.4
Colonna vertebrale	53	3.0
Lesione dei vasi maggiori	17	1.0
Miscellanea	5	0.3
Altro	319	18.0
Patologia ortopedica	61	3.4
Patologie nefrourologiche	56	3.2
Squilibrio metabolico	39	2.2
Altre patologie	37	2.1
Patologia ORL/maxillo facciale	32	1.8
Post trapianti	22	1.2
Trapianto di reni	13	0.7
Trapianto di fegato	9	0.5
Infezioni	453	25.6
Peritonite secondaria NON chir.	125	7.1
Peritonite post-chirurgica	58	3.3
Colecistite/colangite	43	2.4
Peritonite primaria	43	2.4
Infezione vie urinarie NON post-chir.	39	2.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	30	1.7
Polmonite	28	1.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	19	1.1
Infezione delle alte vie respiratorie	15	0.8
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	13	0.7
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	129	7.3
Ematoma sottodurale traumatico	68	3.8
Frattura maxillofaciale	37	2.1
Contusione/lacerazione cerebrale	34	1.9
Emorragia subaracnoidea traumatica	31	1.8
Frattura della scatola cranica	19	1.1
Colonna vertebrale	53	3.0
Frattura vertebrale senza deficit	35	2.0
Tetraplegia	6	0.3
Lesione cervicale, deficit incompleto	5	0.3
Torace	78	4.4
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	34	1.9
Altre lesioni toraciche	34	1.9
Grave contusione/lacerazione polmonare	16	0.9
Addome	85	4.8
Milza: rottura massiva	25	1.4
Lesioni minori dell'addome	21	1.2
Milza: lacerazione moderata/grave	18	1.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	216	12.2
Fratture delle ossa lunghe	202	11.4
Frattura multipla del bacino	33	1.9
Schiacciamento massivo/amputazione	6	0.3
Lesione dei vasi maggiori	17	1.0
Vasi arti: transezione	7	0.4
Vasi collo: dissecazione/transezione	4	0.2
Vasi maggiori addominali: transezione	4	0.2
Miscellanea	5	0.3
Ustioni (>30% superficie corp.)	4	0.2
Lesione da inalazione	1	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1318	75.1
-	0	0.0
INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	269	15.3
SHOCK SETTICO	168	9.6
Missing	16	

Gravità dell'infezione all'amm.

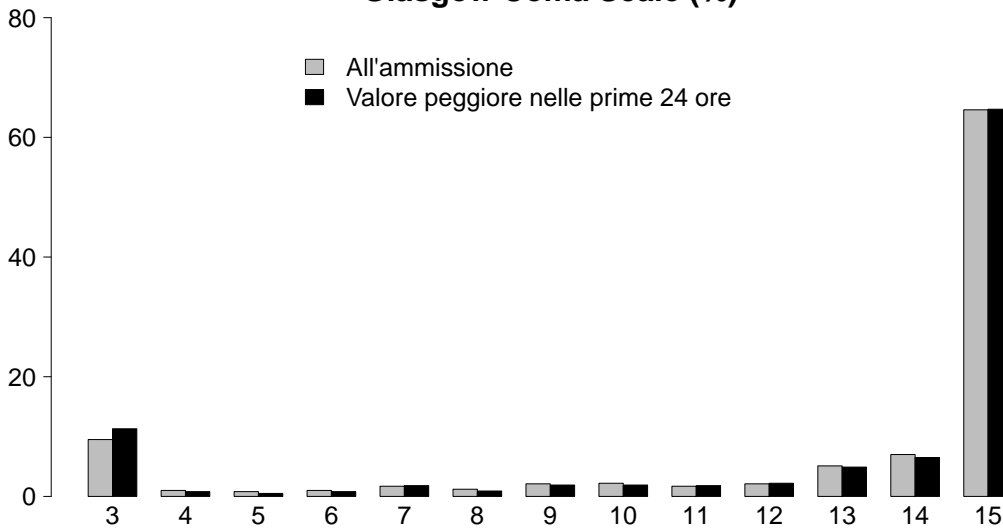
Pazienti infetti (N=437)



Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Glasgow Coma Scale (%)



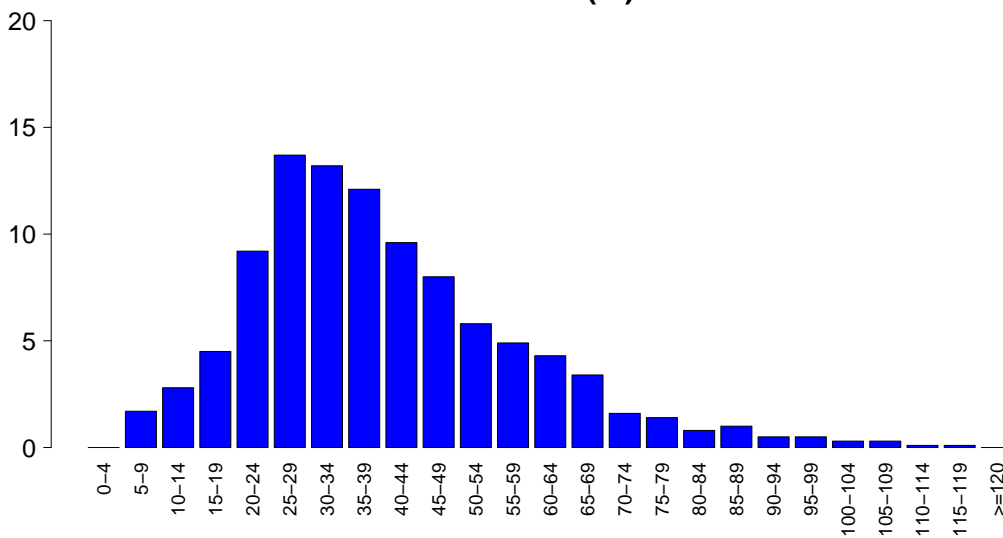
GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	416
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	316
Missing	0

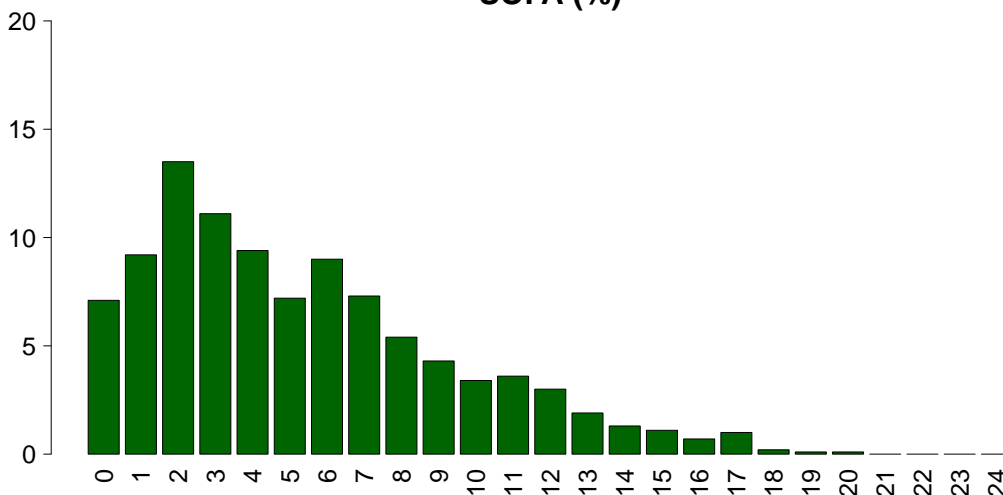
SAPS II (%)



SAPSII

Media	39.8
DS	18.3
Mediana	37
Q1-Q3	26-50
Non valutabile	316
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.4
DS	4.1
Mediana	4
Q1-Q3	2-8
Non valutabile	316
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Complicanze insorte	N	%
No	1213	68.5
Sì	558	31.5
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1519	85.8
Sì	252	14.2
A: Insufficienza respiratoria	102	5.8
B: Insufficienza cardiovascolare	132	7.5
C: Insufficienza neurologica	10	0.6
D: Insufficienza epatica	11	0.6
E: Insufficienza renale (AKIN)	73	4.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	9	0.5
H: Insufficienza coagulatoria	6	0.3
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
B	80	4.5
A	55	3.1
E	34	1.9
AB	24	1.4
BE	14	0.8
AE	10	0.6
ABE	7	0.4
C	6	0.3
G	4	0.2
D	3	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1669	94.2
Intub. manten. vie aeree	30	1.7
Insufficienza ipossica	71	4.0
Insufficienza ipercapnica	11	0.6
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1639	92.5
Shock cardiogeno	18	1.0
Shock ipovolemico	57	3.2
Shock ipovolemico/emorragico	16	0.9
Shock settico	42	2.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	9	0.5
Shock di altro tipo	2	0.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1761	99.4
Coma cerebrale	5	0.3
Coma metabolico	4	0.2
Coma postanossico	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1698	95.9
Lieve	8	0.5
Moderata	11	0.6
Grave	54	3.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	106	6.0
Versamento pleurico	71	4.0
Atelettasia	25	1.4
Pneumotorace/pneumomediastino	13	0.7
ARDS grave	5	0.3
ARDS moderata	4	0.2
Cardiovascolari	155	8.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	94	5.3
Arresto cardiaco	26	1.5
Aritmia grave acuta: bradicardie	12	0.7
Trombosi venosa profonda	12	0.7
Crisi ipertensiva sistemica	8	0.5
Neurologiche	153	8.6
Sopore/agitazione/delirio	61	3.4
Crisi epilettiche	56	3.2
Sanguinamento intracranico postchir.	18	1.0
Nuovo ictus ischemico	17	1.0
Iperensione intracranica	9	0.5
Gastrointestinali ed epatiche	69	3.9
Sanguinamento intraaddominale	14	0.8
Perforazione tratto digerente	12	0.7
Sindrome da insufficienza epatica	10	0.6
Infarto/ischemia intestinale	9	0.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	9	0.5
Altro	40	2.3
Patologie nefrourologiche	10	0.6
Squilibrio metabolico	9	0.5
Altre patologie cute/tessuti molli	7	0.4
Altre patologie	6	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	4	0.2
Sindrome compartimentale degli arti	4	0.2
Embolia grassosa	1	0.1
Infezioni	171	9.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	64	3.6
Polmonite	34	1.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	32	1.8
Infezione vie urinarie NON post-chir.	26	1.5
Batteriemia primaria sconosciuta	14	0.8
Peritonite post-chirurgica	12	0.7
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	12	0.7
Infezione delle alte vie respiratorie	12	0.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	9	0.5
Peritonite secondaria NON chir.	5	0.3
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Infezioni	N	%
Nessuna	1191	67.3
Solo all'ammissione	409	23.1
All'ammissione e in degenza	44	2.5
Solo in degenza	127	7.2
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1191	68.0
-	0	0.0
INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	363	20.7
SHOCK SETTICO	198	11.3
Missing	19	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	-	INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1191 (90.6%)	0 (0.0%)	103 (7.8%)	21 (1.6%)	1315
	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	-	-	260 (96.7%)	9 (3.3%)	269
	SHOCK SETTICO	-	-	-	168 (100.0%)	168
	TOT	1191	0	363	198	1752

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1741	98.3
Sì	30	1.7
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	5.8
CI (95%)	3.9–8.2

Incidenza di VAP

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

Stima	4.6%
CI (95%)	3.1–6.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1739	98.2
Sì	32	1.8
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	4.0
CI (95%)	2.7–5.6

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	4.8%
CI (95%)	3.3–6.7

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017
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)	1676	94.6										
Ventilazione invasiva	1394	78.7	1191	67.3	215	12.1	1	0-4	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	141	8.0	14	0.8	35	2	1	0-3	0	1	0-3	0
Tracheostomia	154	8.7	16	0.9	135	7.6	10	5-19	0	10	5-14	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.1	0	0	0	0	2	2-2	0	2	2-2	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1169	66.0	653	36.9	1005	56.7	4	2-9	0	0	0-0	0
PICC	8	0.5	4	0.2	6	0.3	4	3-12	0	1	1-2	0
Catetere arterioso	1512	85.4	1027	58	358	20.2	3	1-7	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	685	38.7	372	21	120	6.8	2	1-4	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	159	9.0	29	1.6	72	4.1	3	1-7	0	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	53	3.0	4	0.2	11	0.6	5	3-7	0	1	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.1	0	0	0	0	0	0-0	0	1	1-1	0
Pacing temporaneo	1	0.1	1	0.1	0	0	4	4-4	0			
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	14	0.8								0	0-2	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	15	0.8								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	47	2.7								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	49	2.8	7	0.4	11	0.6	7	4-11	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	44	2.5	20	1.1	16	0.9	10	5-17	0	0	0-1	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	16	0.9	7	0.4	8	0.5	6	3-12	0	0	0-1	0
Emofiltrazione	57	3.2	1	0.1	20	1.1	4	2-11	0	1	0-3	0
Emodialisi	19	1.1	2	0.1	10	0.6	3	1-8	0	1	1-6	0
ECMO	1	0.1	0	0	0	0	21	21-21	0	0	0-0	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	11	0.6	0	0	2	0.1	2	2-3	0	1	0-1	0
Pressione intraaddominale	43	2.4										
Ipotermia	2	0.1	0	0	1	0.1	4	3-6	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	424	23.9	30	1.7	306	17.3	7	3-15	0	2	1-4	0
Nutrizione parenterale	422	23.8	50	2.8	263	14.9	4	2-7	0	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	64	3.6										
Catetere peridurale	44	2.5	37	2.1	31	1.8	2	1-3	0	3	1-6	0
Cardioversione elettrica	3	0.2								1	1-1	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	12	0.7										
Antibiotici	1483	83.7										
Antibiotico profilassi	1081	61.0	826	46.6	738	41.7	2	1-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	383	21.6	239	13.5	249	14.1	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	189	10.7	22	1.2	113	6.4	9	5-15	0	4	2-7	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017**Indicatori di processo** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=1394)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	350	25.1	7.0	10.9	2	1-8	0
Per mantenimento vie aeree	552	39.5	5.2	7.6	2	1-6	0
In svezzamento	420	30.1	0.5	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	75	5.4	1.4	2.8	1	0-1	2
Reintubazione entro 48 ore	32	2.3	11.5	14.6	5	2.75-14.75	0

Ventilazione non invasiva (N=141)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	30	21.3
Ventilazione non invasiva fallita	15	10.6
Per svezzamento	82	58.2
Altro	14	9.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=138)	N	%
Chirurgica	77	55.8
Percutwist	18	13.0
Ciaglia	17	12.3
Ciaglia Monodil	23	16.7
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	1	0.7
Sconosciuto	2	1.4
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=136)		
Media	10.4	
DS	6.2	
Mediana	10	
Q1-Q3	5-14	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=53)	N	%
Swan Ganz	2	3.8
PICCO	40	75.5
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	10	18.9
Altro	1	1.9
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=127)	N	%
Solo empirica	20	21.5
Solo mirata	49	52.7
Mirata dopo empirica	21	22.6
Altro	3	3.2
Missing	34	

Procedure chirurgiche	N	%
No	1635	92.3
Sì	136	7.7
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1635	92.3
1	96	5.4
2	27	1.5
3	8	0.5
>3	5	0.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	9.6	
DS	10.5	
Mediana	6	
Q1-Q3	3-11	
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	63	3.6
Chirurgia ortopedica	30	1.7
Neurochirurgia	29	1.6
Chirurgia ORL	24	1.4
Chirurgia plastica	19	1.1
Chirurgia maxillo-facciale	12	0.7
Chirurgia nefro/urologica	5	0.3
Chirurgia vascolare periferica	3	0.2
Altra chirurgia	3	0.2
Chirurgia epatica	2	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1740	98.2
Sì	31	1.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	10.4	
DS	11.0	
Mediana	8	
Q1-Q3	3-12.5	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	16	0.9
Endoscopia interventistica	11	0.6
Cardiologia interventistica	5	0.3
Neuroradiologia interventistica	3	0.2
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Esito TI	N	%
Deceduti	194	11.0
Trasferito nello stesso ospedale	1418	80.1
Trasferito ad altro ospedale	151	8.5
Dimesso a casa	6	0.3
Dim. in cond. preterminali	2	0.1
Missing	0	

Trasferito a (N=1569)	N	%
Reparto	1372	87.4
Altra TI	153	9.8
Terapia subintensiva	24	1.5
Riabilitazione	10	0.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	10	0.6
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=154)	N	%
Competenza specialistica	52	33.8
Approccio step-up	5	3.2
Motivi logistico/organizzativi	67	43.5
Approccio step-down	30	19.5
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1418)	N	%
Reparto	1349	95.1
Altra TI	38	2.7
Terapia subintensiva	20	1.4
Riabilitazione	3	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	8	0.6
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=151)	N	%
Reparto	23	15.2
Altra TI	115	76.2
Terapia subintensiva	4	2.6
Riabilitazione	7	4.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	1.3
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1575	88.9
Deceduti	196	11.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=196)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	125	63.8
Notte (20:00 - 07:59)	71	36.2
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	149	76.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	47	24.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=196)	N	%
Sì, con donazione d'organo	8	4.1
Sì, senza donazione d'organo	5	2.6
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	181	93.3
Missing	2	

Prelievo di tessuti (N=196)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	3	1.5
Sì, senza attivazione C.A.M.	2	1.0
No	191	97.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	307	17.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	186	10.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	270	15.2
Assistenza/osped. domiciliare	20	1.1
Dimissione volontaria	1	0.1
Dimesso a casa	987	55.7
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=270)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	80	29.6
Riabilitazione in altro istituto	73	27.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	52	19.3
DH/lungodegenza, altro ist.	65	24.1
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1464)	N	%
Sì	29	2.0
No	1435	98.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1435	81.0
Deceduti	336	19.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=336)	N	%
In TI	196	58.3
Entro 24 ore post-TI	14	4.2
24-47 ore post-TI	3	0.9
48-71 ore post-TI	6	1.8
72-95 ore post-TI	8	2.4
Oltre 95 ore post-TI	109	32.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=140)	N	%
Media	17.5	
DS	19.4	
Mediana	11	
Q1-Q3	5-22	
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1418	80.1
Deceduti	353	19.9
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	5.6
DS	9.1
Mediana	2
Q1–Q3	1–6
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=1575)	
Media	5.3
DS	8.6
Mediana	2
Q1–Q3	1–5
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=196)	
Media	8.4
DS	11.8
Mediana	4
Q1–Q3	1–10.2
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=1575)	
Media	14.6
DS	17.7
Mediana	9
Q1–Q3	5–18
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	22.6
DS	23.7
Mediana	15
Q1–Q3	8–27
Missing	0

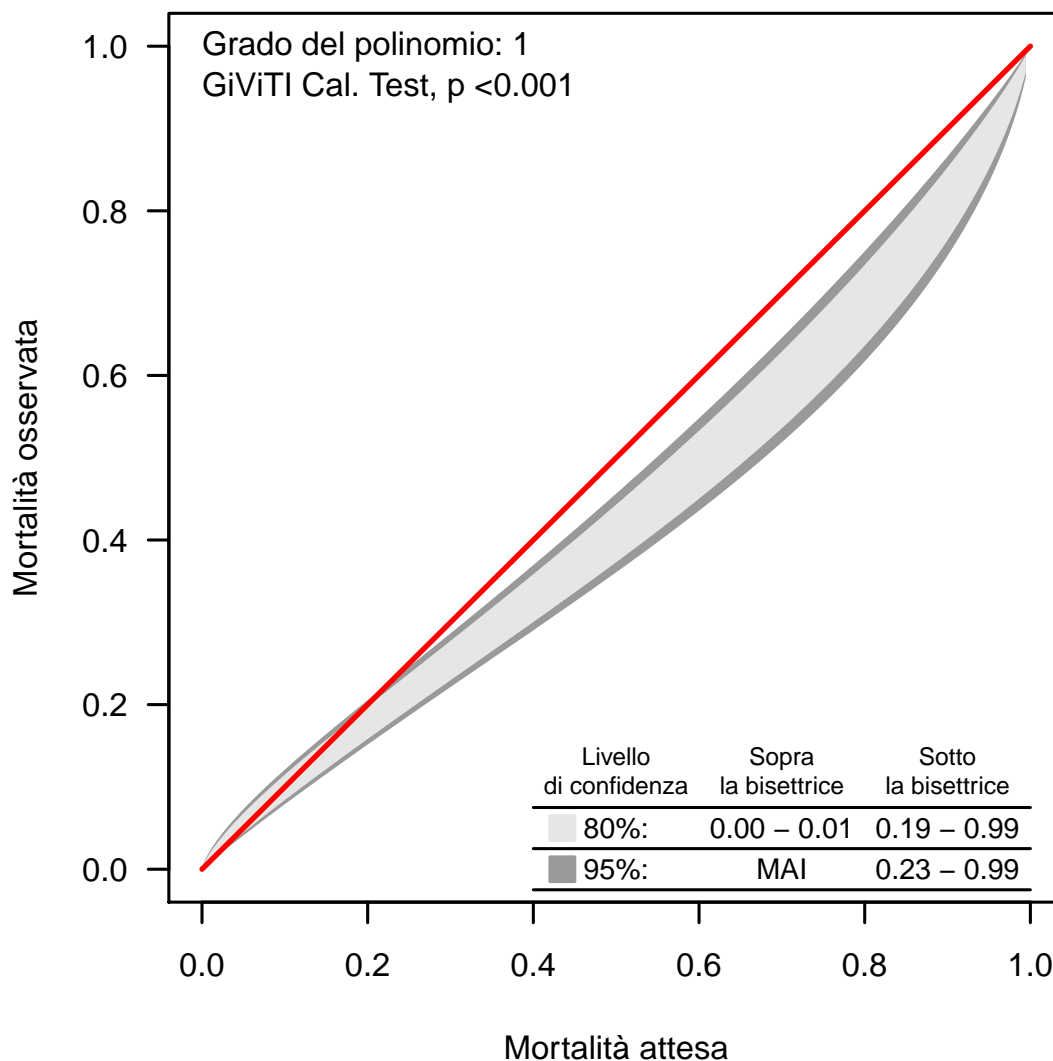
Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=1435)	
Media	22.9
DS	23.6
Mediana	15
Q1–Q3	9–27
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=336)	
Media	21.1
DS	23.8
Mediana	13
Q1–Q3	4–28
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2017**

Totale pazienti = 1771
Totale decessi attesi (E) = 399.7
Totale decessi osservati (O) = 353

Rapporto O/E = 0.88
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.81,0.95)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2017). 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 2017

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

Pazienti (N): 51

Sesso	N	%
Maschio	31	60.8
Femmina	20	39.2
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	1	2.0
6-12 mesi	3	5.9
12-24 mesi	1	2.0
2-4 anni	6	11.8
5-8 anni	8	15.7
9-16 anni	32	62.7
Missing	0	
Media	9.7	
DS	5.4	
Mediana	12	
Q1-Q3	6-15	
Min-Max	0-16	

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

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

Comorbilità	N	%
No	40	78.4
Sì	11	21.6
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Encefalopatia	4	7.8
Emiplegia o paraplegia o tetraplegia	2	3.9
Malnutrizione grave	2	3.9
Tumore senza metastasi	1	2.0
Broncodisplasia	1	2.0
Cardiopatía congenita	1	2.0
Malformazioni gastroenteriche	1	2.0
Malattie genetiche	1	2.0
Malformazioni polmonari	1	2.0
Malformazioni/disturbi scheletrici	1	2.0
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	38	74.5
<=2	4	7.8
>2	1	2.0
Sconosciuto	8	15.7
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=5)	N	%
Pediatrica	3	60.0
Neonatale	2	40.0
Generale adulto	2	40.0
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	1.2	
DS	2.4	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	44	86.3
Altro ospedale	6	11.8
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	1	2.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=50)		
Reparto medico	4	8.0
Reparto chirurgico	21	42.0
Pronto soccorso	22	44.0
Altra TI	3	6.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	

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

Ricovero in TI programmato	N	%
No	39	76.5
Sì	12	23.5
Missing	0	

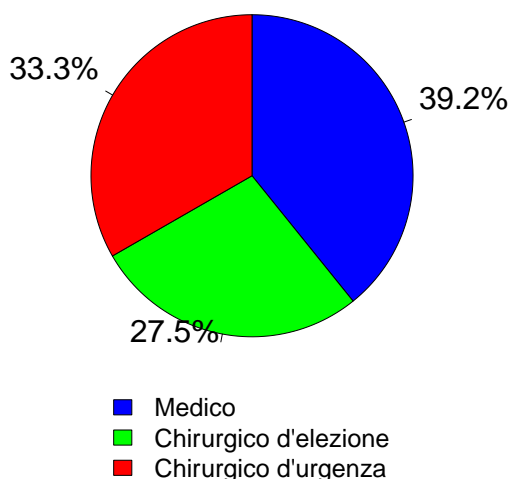
Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Trauma	N	%
No	31	60.8
Sì	20	39.2
Politrauma	9	17.6
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	20	39.2
Chirurgico d'elezione	14	27.5
Chirurgico d'urgenza	17	33.3
Missing	0	

Stato chirurgico



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=31)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	18	60.0
Sala operatoria di PS	3	10.0
Reparto chirurgico	1	3.3
Altro	8	26.7
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=14)		
Chirurgia toracica	4	28.6
Chirurgia gastrointestinale	3	21.4
Chirurgia esofagea	3	21.4
Altra chirurgia	2	14.3
Chirurgia nefro/urologica	1	7.1
Chirurgia maxillo-facciale	1	7.1
Chirurgia plastica	1	7.1
Chirurgia ORL	1	7.1
Chirurgia ortopedica	1	7.1
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=14)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	17	121.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=17)		
Chirurgia gastrointestinale	4	23.5
Neurochirurgia	3	17.6
Chirurgia nefro/urologica	2	11.8
Chirurgia ORL	2	11.8
Chirurgia toracica	2	11.8
Chirurgia epatica	1	5.9
Chirurgia maxillo-facciale	1	5.9
Splenectomia	1	5.9
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	1	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=17)		
Da -7 a -3 giorni	1	5.9
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	13	76.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	2	11.8
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	48	94.1
In elezione	0	0.0
In emergenza	3	5.9
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=3)		
Radiologia interventistica	1	33.3
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	1	33.3
Broncoscopia interventistica	1	33.3
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

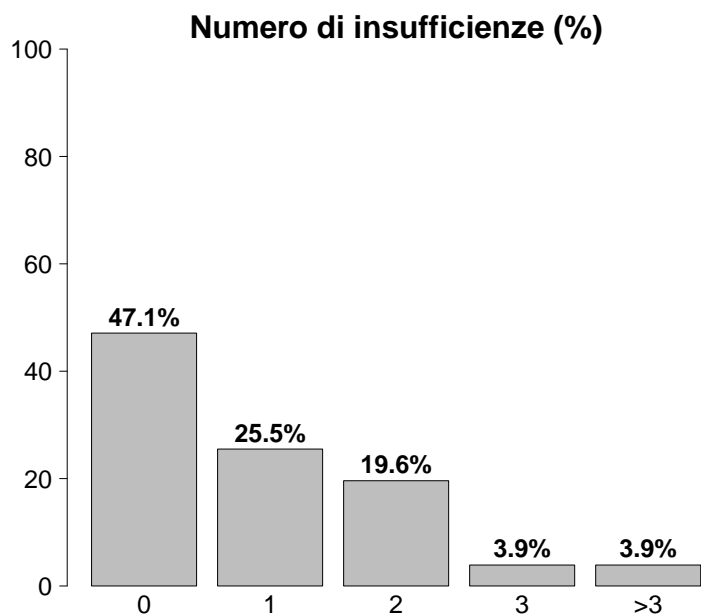
Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	30	61.2
Svezzamento post chirurgico	12	26.7
Monitoraggio chirurgico	5	11.1
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	9	20.0
Missing	4	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	19	38.8
Supporto ventilatorio	18	35.3
Supporto cardiovascolare	5	9.8
Supporto metabolico	2	3.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	2	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	9	17.6
AD	2	3.9
B	2	3.9
AB	1	2.0
ABCG	1	2.0
ABD	1	2.0
ABDE	1	2.0
ABE	1	2.0
AC	1	2.0
AE	1	2.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	33	64.7
Insufficienza ipossica	6	11.8
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1	2.0
Intub. mantenimento vie aeree	11	21.6
Missing	0	



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	46	90.2
Senza shock	0	0.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	1	2.0
Shock ipovolemico/emorragico	3	5.9
Shock ipovolemico	1	2.0
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	38	90.5
Coma cerebrale	4	9.5
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	9	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	24	47.1
Sì	27	52.9
A: Insufficienza respiratoria	19	37.3
B: Insufficienza cardiovascolare	10	19.6
C: Insufficienza neurologica	4	7.8
D: Insufficienza epatica	6	11.8
E: Insufficienza renale	4	7.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	3	5.9
H: Insufficienza coagulatoria	1	2.0
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	47	92.2
Rischio	1	2.0
Danno	3	5.9
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

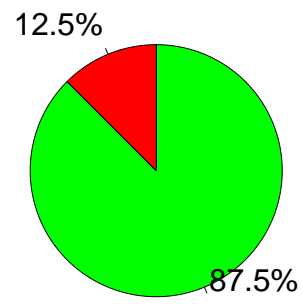
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	5	9.8
Malformazioni polmonari	3	5.9
Neoplasia polmonare	2	3.9
Patologia delle alte vie aeree	1	2.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	2	3.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	1	2.0
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	2.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	3	5.9
Crisi epilettiche	3	5.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	5	9.8
Malformazioni esofago-gastro-intestinali	2	3.9
Sanguinamento intraaddominale	1	2.0
Perforazione tratto digerente	1	2.0
Pat. infiammatoria intestinale acuta	1	2.0
Neoplasia tratto digerente	1	2.0
Trauma (distretti anatomici)	20	39.2
Cranio	10	19.6
Addome	10	19.6
Torace	7	13.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	6	11.8
Colonna vertebrale	4	7.8
Lesione dei vasi maggiori	1	2.0
-	0	0.0
Altro	13	25.5
Altre patologie	6	11.8
Squilibrio metabolico	3	5.9
Patologia ORL/maxillo facciale	3	5.9
Intossicazione acuta	1	2.0
Disturbo della coagulazione	1	2.0
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	8	15.7
Polmonite	4	7.8
Peritonite post-chirurgica	2	3.9
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	1	2.0
Altra infezione virale	1	2.0
Peritonite secondaria NON chir.	1	2.0
Sinusite	1	2.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	10	19.6
Emorragia subaracnoidea traumatica	5	9.8
Frattura maxillofaciale	4	7.8
Ematoma sottodurale traumatico	2	3.9
Contusione/lacerazione cerebrale	1	2.0
Lesione diffusa traumatica con edema	1	2.0
Colonna vertebrale	4	7.8
Lesione lombare, deficit incompleto	2	3.9
Frattura vertebrale senza deficit	1	2.0
Paraplegia	1	2.0
Torace	7	13.7
Grave contusione/lacerazione polmonare	5	9.8
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	2	3.9
Altre lesioni toraciche	2	3.9
Addome	10	19.6
Rene: rottura/lacerazione	3	5.9
Fegato: lacerazione medio-grave	2	3.9
Lesioni minori dell'addome	2	3.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	6	11.8
Fratture delle ossa lunghe	4	7.8
Frattura multipla del bacino	3	5.9
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	1	2.0
Aorta: dissecazione/transezione	1	2.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	43	84.3
-	0	0.0
INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	7	13.7
SHOCK SETTICO	1	2.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=8)

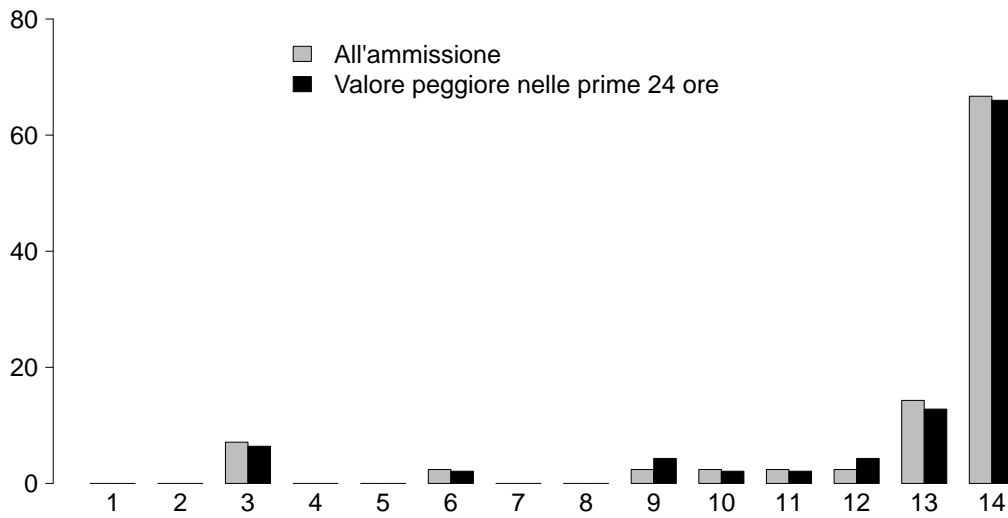


■ INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

Score di gravità - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Glasgow Coma Scale (%)



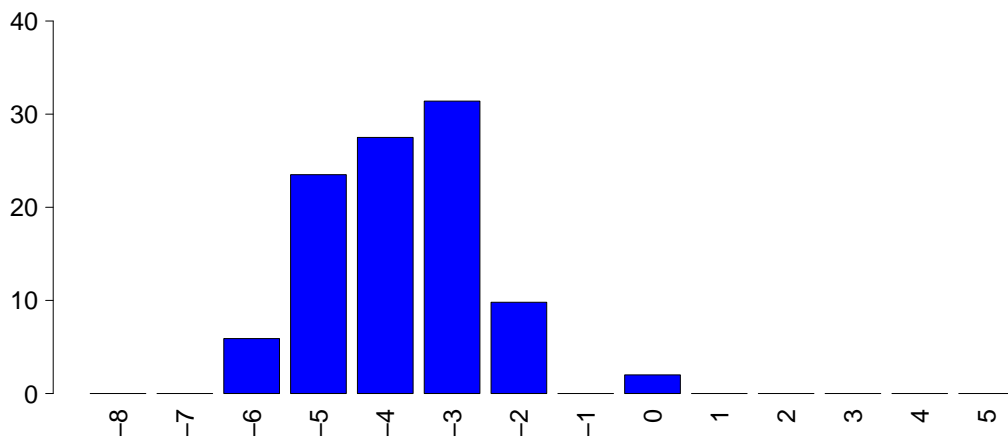
GCS (ammissione)

Mediana	14
Q1-Q3	13-14
Non valutabile	9
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Mediana	14
Q1-Q3	13-14
Non valutabile	4
Missing	0

PIM 2 (%)



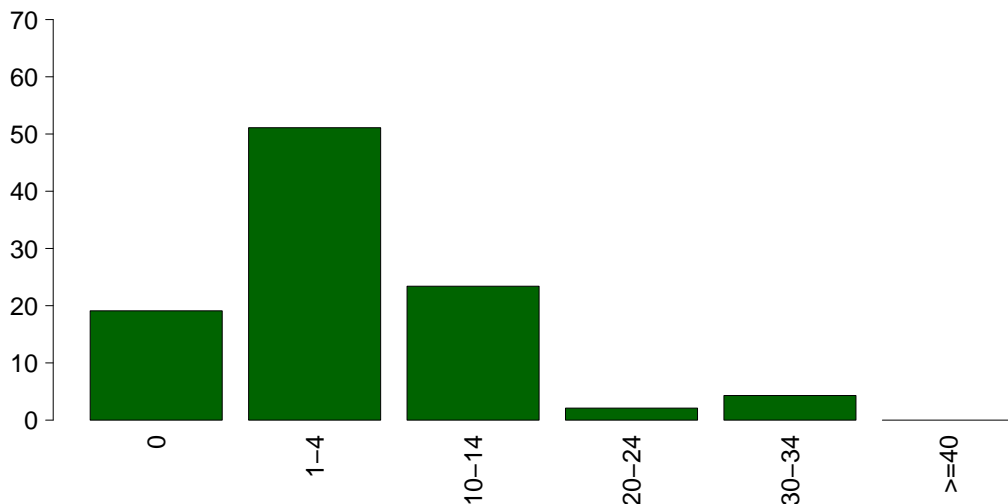
PIM 2

Mediana	-3.8
Q1-Q3	-4.6--3
Non valutabile	0
Missing	0

PIM 3

Mediana	-4.3
Q1-Q3	-4.9--3.1
Non valutabile	0
Missing	0

PELOD (%)



PELOD

Media	5.0
DS	7.5
Mediana	1
Q1-Q3	1-10
Non valutabile	4
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Complicanze insorte	N	%
No	44	86.3
Sì	7	13.7
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	49	96.1
Sì	2	3.9
A: Insufficienza respiratoria	2	3.9
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	2	3.9
-	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	49	96.1
Intub. manten. vie aeree	1	2.0
Insufficienza ipossica	1	2.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	51	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	51	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	51	100.0
Lieve	0	0.0
Moderata	0	0.0
Grave	0	0.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	2	3.9
ARDS grave	1	2.0
Versamento pleurico	1	2.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	1	2.0
Arresto cardiaco	1	2.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	3	5.9
Edema cerebrale	1	2.0
Sopore/agitazione/delirio	1	2.0
Iidrocefalo	1	2.0
Ipertensione intracranica	1	2.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	1	2.0
Altre patologie	1	2.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	2	3.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	2.0
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	2.0
Infezione vie urinarie NON post-chir.	1	2.0
Infezione vie urinarie post-chir.	1	2.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

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

Infezioni	N	%
Nessuna	41	80.4
Solo all'ammissione	8	15.7
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	2	3.9
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	41	80.4
-	0	0.0
INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	9	17.6
SHOCK SETTICO	1	2.0
Missing	0	

Evoluzione della gravità

Evoluzione della gravità		Degenza				
		Nessuna	-	INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	41 (95.3%)	0 (0.0%)	2 (4.7%)	0 (0.0%)	43
	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	-	-	7 (100.0%)	0 (0.0%)	7
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1 (100.0%)	1
	TOT	41	0	9	1	51

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	51	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%)	0.0–75.3

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–60.2

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	50	98.0
Sì	1	2.0
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	10.0
CI (95%)	0.2–55.7

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	12.0%
CI (95%)	0.3–66.9

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Presidi (antibiotici esclusi)	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3	Missing
	43	84.3											
Ventilazione invasiva	36	70.6	33	64.7	1	2			1	0-2	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	0	0.0											
Tracheostomia	0	0.0											
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0											
CVC (Catetere Venoso Centrale)	24	47.1	16	31.4	19	37.3			2	1-6	0	0-0	0
PICC	0	0.0											
Catetere arterioso	38	74.5	26	51	4	7.8			1	1-3	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	7	13.7	3	5.9	1	2			2	1-4	0	0-3	0
Farmaci antiaritmici	0	0.0											
Contropulsatore aortico	0	0.0											
Monit. invasivo gittata	0	0.0											
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0											
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0											
Pacing temporaneo	0	0.0											
Assistenza ventricolare	0	0.0											
Defibrillazione	1	2.0											
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	2	3.9											
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0											
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	2.0	0	0	0	0			3	3-3	0	7-7	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	1	2.0	1	2	0	0			1	1-1	0		
Tecniche di clearance epatica	0	0.0											
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0											
Pressione intraaddominale	0	0.0											
Ipotermia	0	0.0											
Nutrizione enterale	10	19.6	0	0	7	13.7			2	0-5	0	2-3	0
Nutrizione parenterale	8	15.7	0	0	5	9.8			2	2-4	0	1-2	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)	0	0.0											
Ossigenoterapia	3	5.9	2	3.9	1	2			1	0-2	0	0-0	0
Exanguinotrasfusione	0	0.0											
Dialisi peritoneale	0	0.0											
Plasmateresi	0	0.0											
Drenaggio toracico	0	0.0											
Catetere peridurale	1	2.0	1	2	1	2			1	1-1	0		
Catetere vescicale	10	19.6	5	9.8	9	17.6			2	1-6	0	0-0	0
NIRS	0	0.0											
Fototerapia	0	0.0											
Cardioversione elettrica	0	0.0											
Antibiotici	35	68.6											
Antibiotico profilassi	26	51.0	19	37.3	20	39.2			2	1-3	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	6	11.8	4	7.8	5	9.8			2	1-3	0	1-2	0
Antibiotici in terapia mirata	5	9.8	2	3.9	4	7.8			2	1-18	0	2-8	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

			Durata (giorni)					
Ventilazione invasiva (N=36)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Per insufficienza polmonare	7	18.9	2.0	1.0	2	1-3	0	
Per mantenimento vie aeree	11	29.7	3.5	4.3	2	1-4.5	0	
In svezzamento	16	43.2	0.2	0.4	0	0-0.2	0	
Non valutabile	3	8.1	1.0	0.0	1	1-1	1	
Reintubazione entro 48 ore	1	2.7	4.0		4	4-4	0	
Ventilazione non invasiva (N=0)	N	%	Numero di procedure chirurgiche					
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0				0	49	96.1
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0				1	0	0.0
Per svezzamento	0	0.0				2	1	2.0
Altro	0	0.0				3	0	0.0
Missing	0					>3	1	2.0
Tracheostomia non presente all'ammissione (N=0)	N	%				Missing	0	
Chirurgica	0	0.0	Procedure chirurgiche					
Percutwist	0	0.0	Giorni dall'ingresso					
Ciaglia	0	0.0				Media	15.0	
Ciaglia Monodil	0	0.0				DS	9.1	
Fantoni	0	0.0				Mediana	13.5	
Griggs	0	0.0				Q1-Q3	7-21.5	
Altro tipo	0	0.0				Missing	0	
Sconosciuto	0	0.0	Procedure chirurgiche (top 10)					
Missing	0					N	%	
Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=0)						Chirurgia ortopedica	3	5.9
Media						Neurochirurgia	2	3.9
DS						Chirurgia ORL	1	2.0
Mediana						-	0	0.0
Q1-Q3						-	0	0.0
Missing	0					-	0	0.0
Monit. invasivo gittata (N=0)	N	%				-	0	0.0
Swan Ganz	0	0.0				-	0	0.0
PICCO	0	0.0				-	0	0.0
LIDCO	0	0.0				-	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0				-	0	0.0
Altro	0	0.0				-	0	0.0
Missing	0					-	0	0.0
SDD (N=0)	N	%				Missing	0	
Topica	0	0.0	Procedure non chirurgiche					
Topica e sistemica	0	0.0				N	%	
Missing	0					No	51	100.0
Terapia antibiotica						Sì	0	0.0
Paz. infetti solo in deg. (N=2)	N	%				Missing	0	
Solo empirica	0	0.0	Procedure non chirurgiche					
Solo mirata	1	50.0				N	%	
Mirata dopo empirica	1	50.0				Radiologia interventistica	0	0.0
Altro	0	0.0				Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	0					Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Procedure chirurgiche	N	%				Endoscopia interventistica	0	0.0
No	49	96.1				Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Sì	2	3.9				Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0					Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Esito TI	N	%
Deceduti	3	5.9
Trasferito nello stesso ospedale	43	84.3
Trasferito ad altro ospedale	3	5.9
Dimesso a casa	2	3.9
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=46)	N	%
Reparto	44	95.7
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	1	2.2
Riabilitazione	1	2.2
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=43)	N	%
Reparto	42	97.7
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	2.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Mortalità in TI	N	%
Vivi	48	94.1
Deceduti	3	5.9
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=3)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	1	33.3
Notte (20:00 - 07:59)	2	66.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	2	66.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	1	33.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=3)	N	%
Si, con donazione d'organo	1	33.3
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	2	66.7
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=3)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	3	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	3	5.9
Trasferito in altro ospedale per acuti	3	5.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	2	3.9
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	43	84.3
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=2)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	1	50.0
Riabilitazione in altro istituto	1	50.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=48)	N	%
Si	0	0.0
No	48	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	48	94.1
Deceduti	3	5.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=3)	N	%
In TI	3	100.0
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)**

Media	
DS	
Mediana	
Q1-Q3	
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	48	94.1
Deceduti	3	5.9
Missing	0	

Outcome atteso (N=48)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	46	95.8
Cure palliative grado 1	1	2.1
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	1	2.1
Missing	0	

Terapie all'outcome (N=2)	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	2	100.0
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		3.1
DS		5.1
Mediana		1
Q1-Q3		1-3
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=48)		
Media		3.2
DS		5.3
Mediana		1
Q1-Q3		1-3
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=3)		
Media		1.7
DS		1.2
Mediana		1
Q1-Q3		1-2
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=48)		
Media		7.9
DS		7.4
Mediana		6
Q1-Q3		2.8-12
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		11.7
DS		9.4
Mediana		11
Q1-Q3		5-16.5
Missing		0

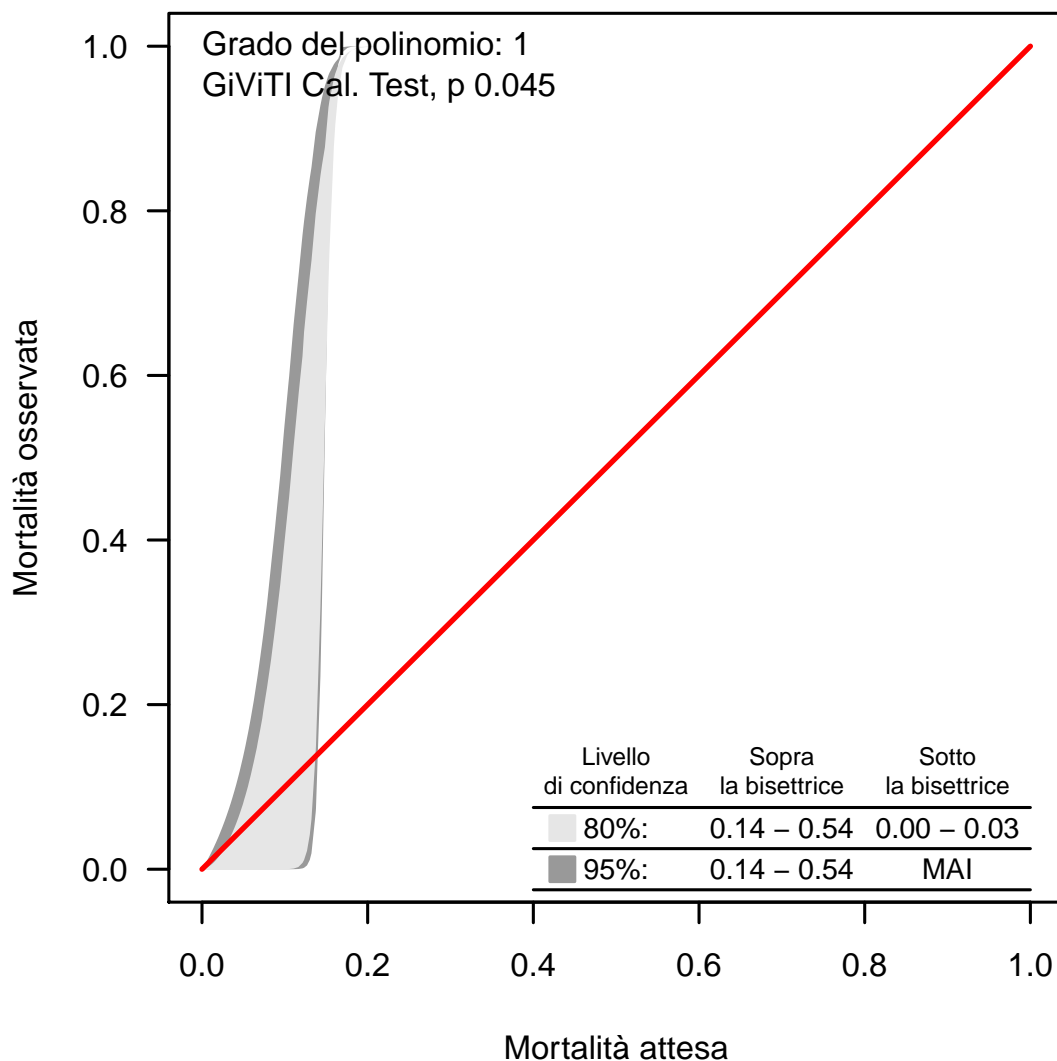
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=48)		
Media		12.2
DS		9.4
Mediana		11.5
Q1-Q3		5-17
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=3)		
Media		3.0
DS		2.0
Mediana		3
Q1-Q3		2-4
Missing		0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2017**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PIM 2**

Totale pazienti = 51
Totale decessi attesi (E) = 2.3
Totale decessi osservati (O) = 3

Rapporto O/E = 1.3
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.13,2.48)

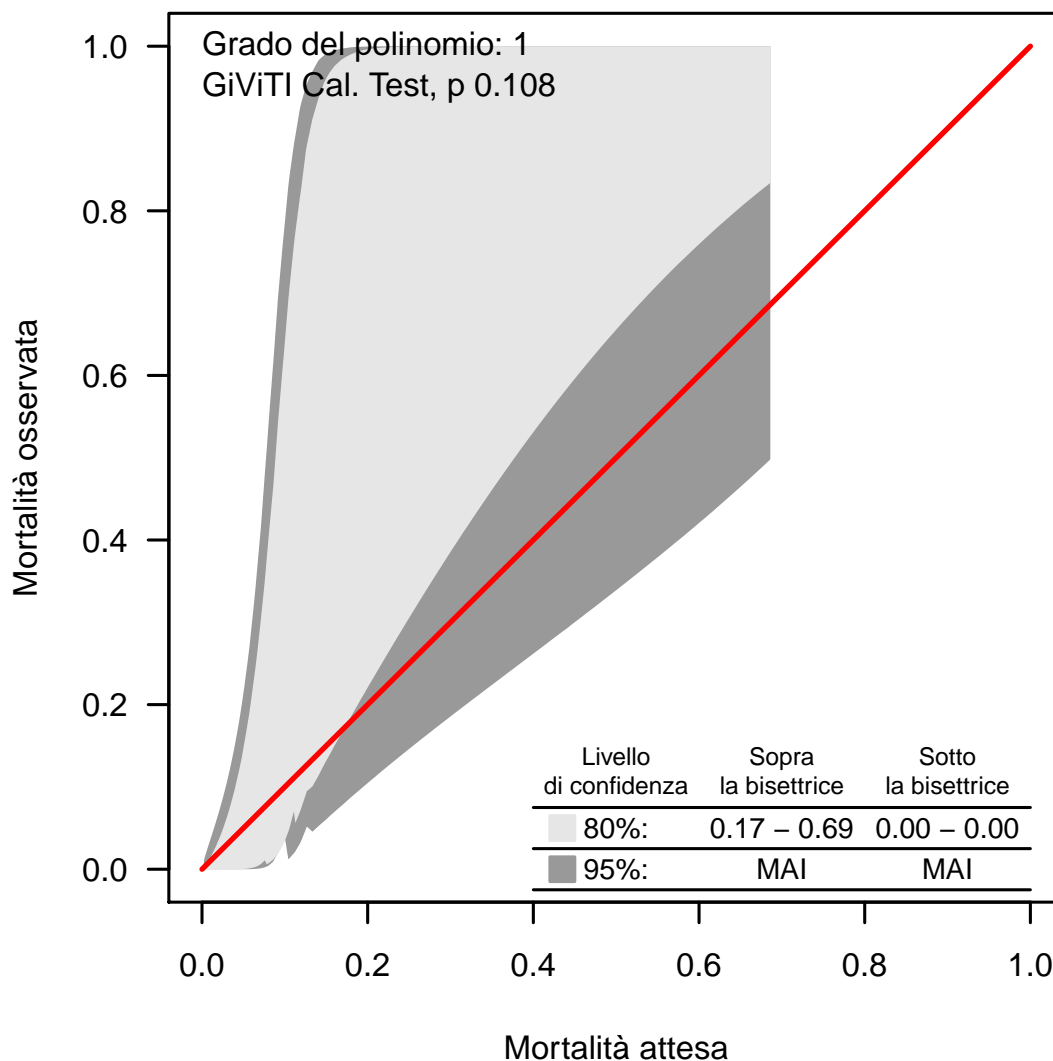
Banda di calibrazione

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 2017**Analisi della mortalità in TI - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 51
Totale decessi attesi (E) = 2.2
Totale decessi osservati (O) = 3

Rapporto O/E = 1.36
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.23,2.5)

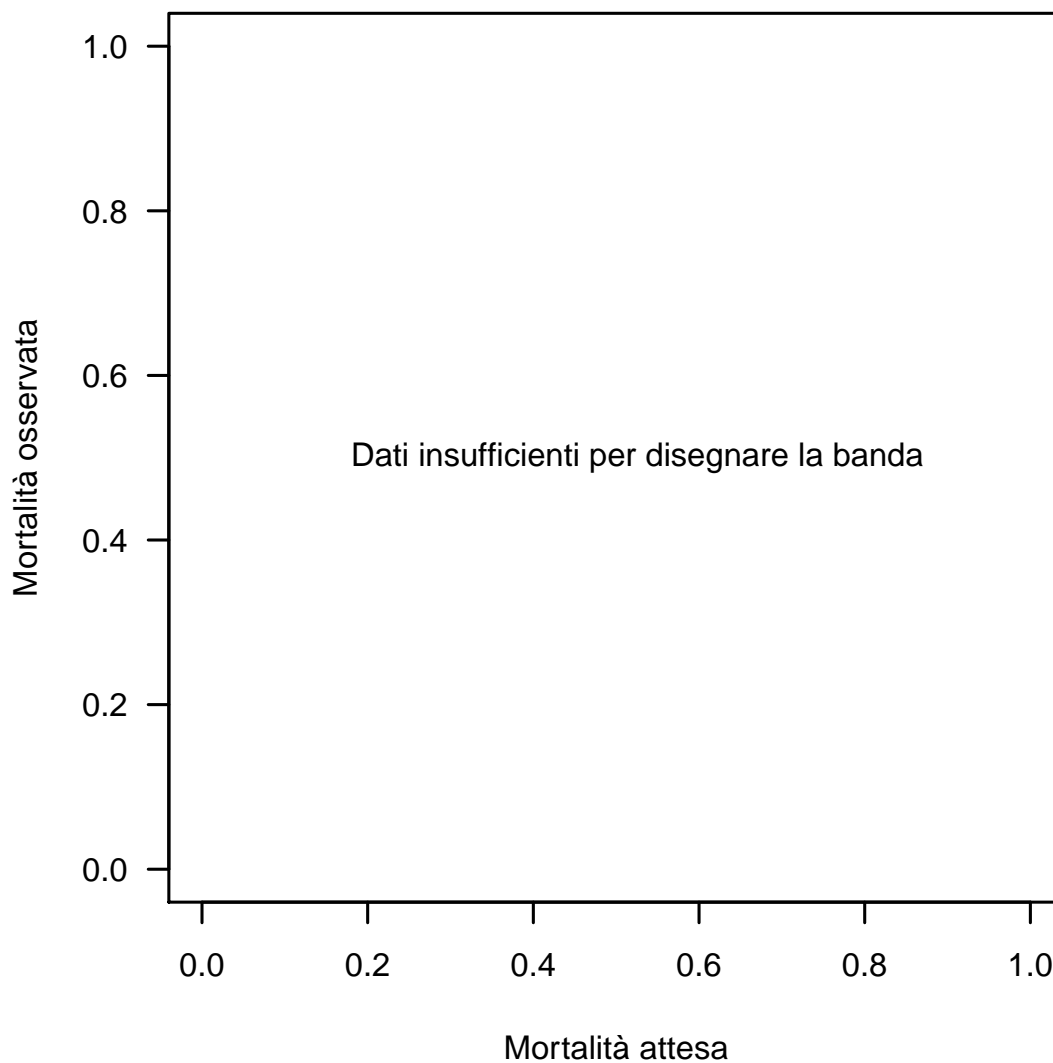
Banda di calibrazione

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 2017**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PELOD**

Totale pazienti = 47
Totale decessi attesi (E) = 2.1
Totale decessi osservati (O) = 2

Rapporto O/E = 0.95
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.25,1.66)

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].