

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2016

Rapporto TI polivalenti - Veneto (22 TI)

Descrittiva ospedali (N=22) - Anno 2016

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	6	27.3
300 - 800 letti	12	54.5
> 800 letti	4	18.2
Missing	0	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	22	100.0
Medica	0	0.0
Chirurgica generale	0	0.0
Neurologica/neurochirurgica	2	9.1
Cardiochirurgica	5	22.7
Ustioni	1	4.5
Post-trapianti	2	9.1
Altro	8	36.4

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	2	9.1
Chirurgica generale	0	0.0
Cardiologica	15	68.2
Respiratoria	3	13.6
Neurologica (stroke unit)	9	40.9
Altro	2	9.1

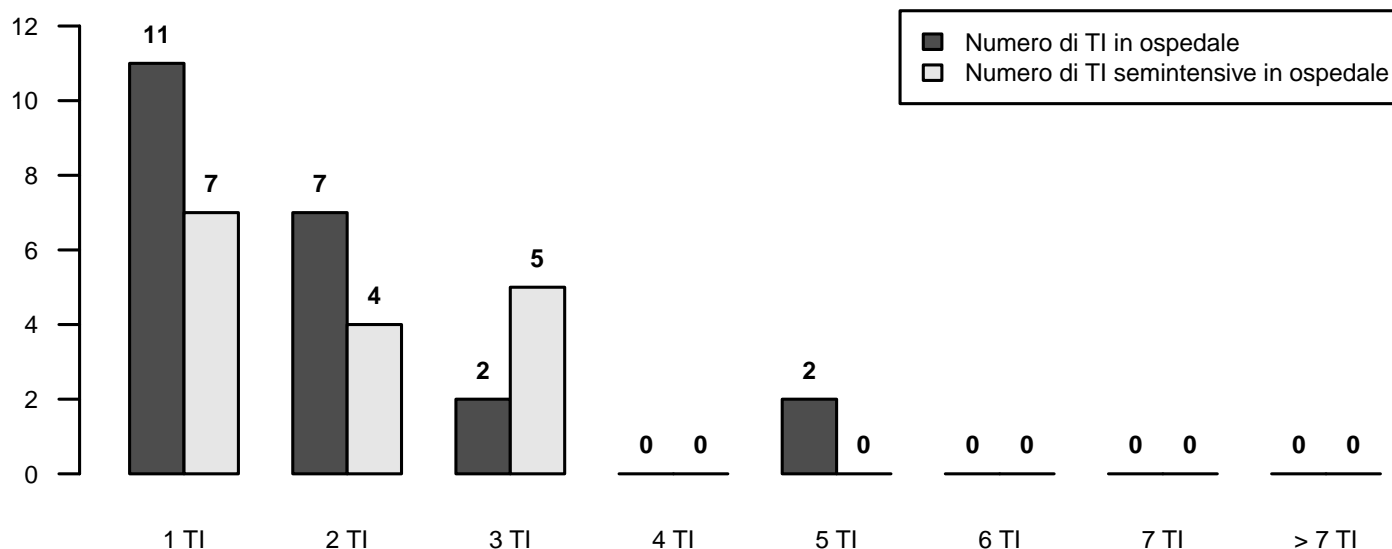
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	19	86.4
Pneumologia	14	63.6
Nefrologia	15	68.2
Malattie infettive	7	31.8
Pediatria	18	81.8
Neonatologia	12	54.5
Neurologia	15	68.2
Ematologia	8	36.4
Pronto soccorso	22	100.0
Traumatologia	11	50.0
Medicina d'urgenza	7	31.8

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	6	27.3
Cardiochirurgia	6	27.3
Chirurgia vascolare	8	36.4
Chirurgia toracica	5	22.7
Chirurgia pediatrica	6	27.3
Trapianti	4	18.2

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	3	13.6
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	9	40.9
Chirurgia toracica	12	54.5
Chirurgia pediatrica	4	18.2
Trapianti	2	9.1

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	3	13.6
Neuroradiologia interventistica	2	9.1
Radiologia interventistica vascolare	3	13.6
TAC	12	54.5
RMN	8	36.4
Emodinamica interventistica	4	18.2
Endoscopia	11	50.0
Broncoscopia	5	22.7
Camera iperbarica	1	4.5

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Radiologia interventistica vascolare	2	9.1
TAC	0	0.0
RMN	3	13.6
Emodinamica interventistica	1	4.5
Endoscopia	1	4.5
Broncoscopia	3	13.6
Camera iperbarica	0	0.0



Descrittiva TI (N=22) - Anno 2016

Numero di letti attivabili

Media (DS)	8.0 (4.1)
Mediana (Q1–Q3)	6.5 (6–12)
Missing	10

Numero di letti dichiarati all'ospedale

Media (DS)	131.2 (227.6)
Mediana (Q1–Q3)	7.5 (5–117.3)
Missing	10

Rep. legato ad Ist. Universitario

	N	%
Sì	3	13.6
No	19	86.4
Missing	0	

Superficie in metri quadrati per singolo letto

Media (DS)	16.2 (8.1)
Mediana (Q1–Q3)	16 (10–20)
Missing	1

Presenza stabile di uno psicologo clinico

go	N	%
No	18	81.8
Parenti	4	18.2
Pazienti	3	13.6
Personale	3	13.6

Struttura reparto

a reparto	N	%
NON OPEN-SPACE	12	54.5
OPEN-SPACE (o assimilabili)	10	45.5
Missing	0	

Medici che operano in TI

no in TI	N	%
Fissi	1	9.1
A rotazione	7	63.6
Fissi e a rotazione	3	27.3
Missing	11	

Num. letti dichiarati per medico (media)

Media (DS)	120.0 (208.4)
Mediana (Q1–Q3)	6 (4.6–147)
Missing	11

Infermieri che operano in TI

Stato in TI	N	%
Fissi	6	60.0
A rotazione	1	10.0
Fissi e a rotazione	3	30.0
Missing	12	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)

Media (DS)	41.7 (75.0)
Mediana (Q1–Q3)	2.6 (2.2–48.4)
Missing	11

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti

	N	%
Parenti		
1	2	9.1
2	3	13.6
3-4	6	27.3
5-12	10	45.5
13-20	1	4.5
>20	0	0.0
Missing	0	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente

ssi	N	%
paziente		
Uno	6	27.3
Due	15	68.2
Tre o più	1	4.5
Missing	0	

Apparati biomedicali per letto dichiarato

Apparati biomedicali per letto dichiarato	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (% media)
Monitor di base (ECG, NIPB, SaO2)	0.1	0.0–0.6	67.8
Monitor avanzati con pressione invasiva (esclusi i precedenti)	1.2	0.0–1.4	58.0
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.1	0.0–0.2	45.5
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluzione (esempio PiCCO)	0.2	0.0–0.2	75.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.0	0.0–0.2	62.5
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0–0.0	100.0
Defibrillatori	0.3	0.2–0.4	66.7
Ventilatori per ventilazione invasiva e non invasiva	1.1	0.8–1.4	72.2
Ventilatori esclusivamente per ventilazione invasiva	0.1	0.0–0.2	42.9
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.0	0.0–0.0	100.0
Pompe a siringa	2.8	1.5–5.0	87.1
Pompe peristaltiche	1.6	0.8–2.2	66.7

Attrezzatura biomedica in TI

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ecografia transesofagea (ETE)	10	45.5
Ecografia di base con sonda lineare	21	95.5
Ecografia avanzata con sonda addominale	18	81.8
Emogasanalizzatore	21	95.5
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	19	86.4
Ventilatore di trasporto	22	100.0
Fibroscopio	22	100.0
Sistema di circolazione extracorporea	6	27.3

Colture microbiologiche di sorveglianza routinarie

	N	%
Sì	21	95.5
No	1	4.5
Missing	0	

Descrittiva TI (N=22) - Anno 2016

Pazienti ammessi

Media (DS)	495.0 (265.7)
Mediana	410.9
Q1–Q3	333.2–619.3
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Media (DS)	64.5 (41.4)
Mediana	86.1
Q1–Q3	41.2–91.7
Missing	10

Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	44.0 (31.7)
Mediana	46.7
Q1–Q3	24.9–56.7
Missing	10

Intervallo di turnover (ore)

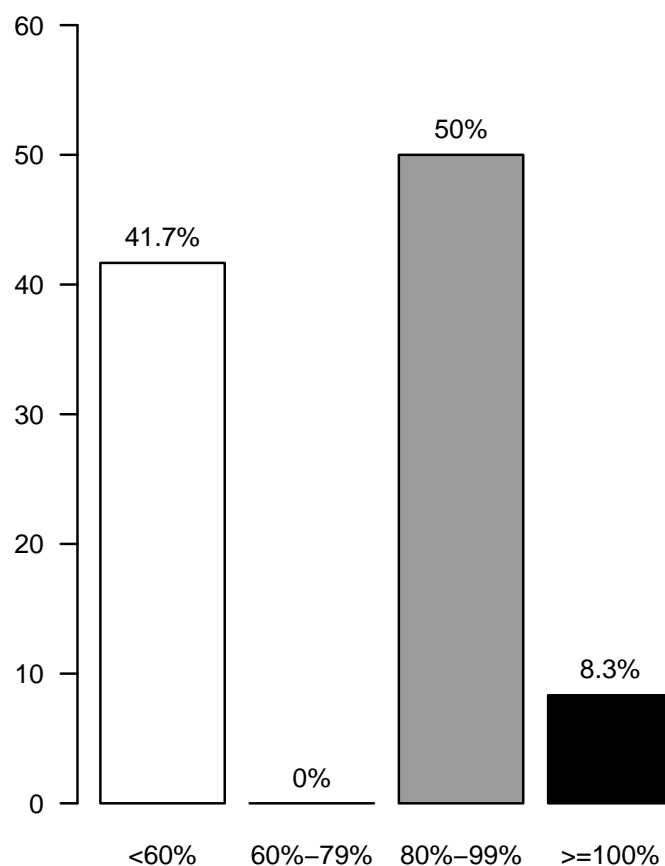
Media (DS)	2289.4 (4349.9)
Mediana	21.9
Q1–Q3	9.9–1572.3
Missing	10

Num. letti occupati per medico (media)

Media (DS)	4.8 (1.0)
Mediana	4.5
Q1–Q3	4.1–5.5
Missing	11

Num. letti occupati per infermiere (media)

Media (DS)	2.0 (0.3)
Mediana	2.1
Q1–Q3	1.7–2.2
Missing	11

Tasso di occupazione (%)

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

Pazienti (N): 8495

Sesso	N	%
Maschio	5032	59.2
Femmina	3463	40.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	993	11.7
46-65	2124	25.0
66-75	2213	26.1
>75	3165	37.3
Missing	0	
Media	67.3	
DS	16.2	
Mediana	71	
Q1-Q3	58-79	
Min-Max	17-100	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	441	5.2
Normopeso	3872	45.6
Sovrappeso	2773	32.6
Obeso	1409	16.6
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=3463)	N	%
Non fertile	1894	54.7
Non gravida/Stato sconosciuto	1452	41.9
Attualmente gravida	14	0.4
Post partum	103	3.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	1343	15.8
Sì	7152	84.2
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	4512	53.1
Aritmia	1606	18.9
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1141	13.4
Tumore senza metastasi	1121	13.2
Infarto miocardico	1026	12.1
BPCO moderata	897	10.6
Malattia vascolare periferica	887	10.4
Vasculopatia cerebrale	883	10.4
NYHA classe II-III	880	10.4
Insufficienza Renale moderata o grave	741	8.7
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	4.0	
DS	10.4	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	7400	87.1
Altro ospedale	1095	12.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=8495)	N	%
Reparto medico	1218	14.3
Reparto chirurgico	4042	47.6
Pronto soccorso	2433	28.6
Altra TI	656	7.7
Terapia subintensiva	146	1.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=656)	N	%
Competenza specialistica	135	20.6
Approccio step-up	156	23.8
Motivi logistico/organizzativi	347	52.9
Approccio step-down	18	2.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=7400)	N	%
Reparto medico	1094	14.8
Reparto chirurgico	3979	53.8
Pronto soccorso	1966	26.6
Altra TI	224	3.0
Terapia subintensiva	137	1.9
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=1095)	N	%
Reparto medico	124	11.3
Reparto chirurgico	63	5.8
Pronto soccorso	467	42.6
Altra TI	432	39.5
Terapia subintensiva	9	0.8
Missing	0	

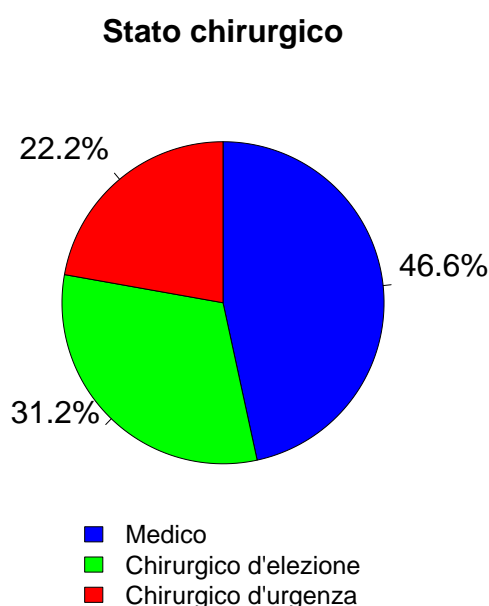
Ricovero in TI programmato	N	%
No	6284	74.0
Sì	2211	26.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

Trauma	N	%
No	7443	87.6
Sì	1052	12.4
Politrauma	364	4.3
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	3959	46.6
Chirurgico d'elezione	2651	31.2
Chirurgico d'urgenza	1885	22.2
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=4536)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	3553	78.3
Sala operatoria di PS	243	5.4
Reparto chirurgico	221	4.9
Altro	519	11.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2651)		
Chirurgia gastrointestinale	664	25.0
Chirurgia ortopedica	434	16.4
Chirurgia nefro/urologica	379	14.3
Chirurgia ginecologica	197	7.4
Chirurgia toracica	163	6.1
Chirurgia epatica	149	5.6
Chirurgia ORL	133	5.0
Neurochirurgia	133	5.0
Chirurgia vascolare periferica	99	3.7
Chirurgia del pancreas	93	3.5
Missing	207	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2651)		
Da -7 a -3 giorni	33	1.2
Da -2 a -1 giorni	46	1.7
Il giorno dell'ammissione in TI	2705	102.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	19	0.7
Missing	5	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1885)		
Chirurgia gastrointestinale	796	42.2
Neurochirurgia	288	15.3
Chirurgia ortopedica	225	11.9
Chirurgia vascolare periferica	80	4.2
Chirurgia ostetrica	79	4.2
Chirurgia nefro/urologica	78	4.1
Chirurgia ORL	67	3.6
Chirurgia vascolare addominale	66	3.5
Chirurgia vie biliari	64	3.4
Chirurgia toracica	41	2.2
Missing	101	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1885)		
Da -7 a -3 giorni	67	3.6
Da -2 a -1 giorni	167	8.9
Il giorno dell'ammissione in TI	1676	88.9
Il giorno dopo l'ammissione in TI	79	4.2
Missing	4	

Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1885)		
Nessuna	7953	93.6
In elezione	76	0.9
In emergenza	466	5.5
Missing	0	

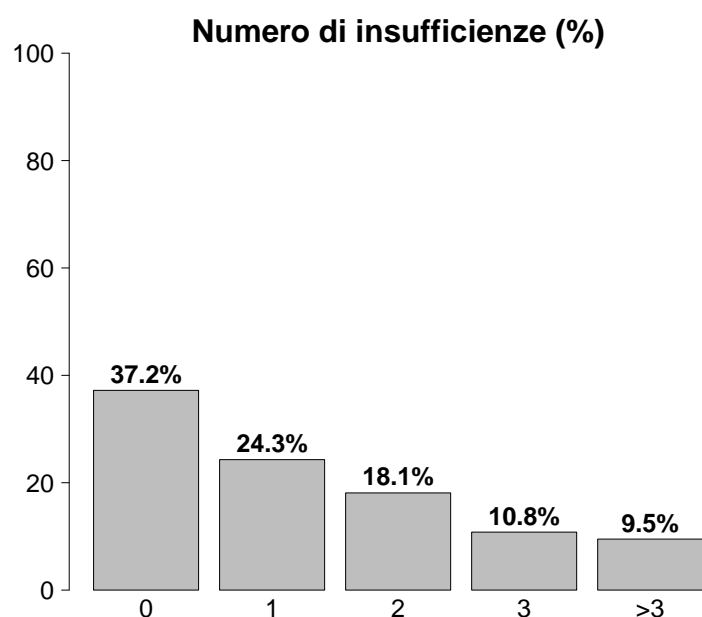
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=76)		
Endoscopia interventistica	27	35.5
Cardiologia interventistica	18	23.7
Radiologia interventistica	14	18.4
Neuroradiologia interventistica	5	6.6
Missing	12	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=466)		
Cardiologia interventistica	185	39.7
Radiologia interventistica	115	24.7
Endoscopia interventistica	113	24.2
Neuroradiologia interventistica	52	11.2
Missing	1	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	4302	50.6
Svezzamento post chirurgico	1840	21.7
Monitoraggio chirurgico	1282	15.1
Svezz. post interventistica	21	0.2
Monit. proc. interventistica	170	2.0
Monitoraggio non chirurgico	961	11.3
Missing	28	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	4193	49.4
Solo supporto ventilatorio	2298	27.1
Solo supporto cardiovascolare	431	5.1
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1464	17.2
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	3161	37.2
Sì	5334	62.8
A: Insufficienza respiratoria	3762	44.3
B: Insufficienza cardiovascolare	1895	22.3
C: Insufficienza neurologica	796	9.4
D: Insufficienza epatica	68	0.8
E: Insufficienza renale	2956	34.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	7	0.1
G: Insufficienza metabolica	1762	20.7
H: Insufficienza coagulatoria	98	1.2
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	1068	12.6
E	715	8.4
ABEG	482	5.7
AE	425	5.0
AC	321	3.8
AB	293	3.4
ABE	246	2.9
AEG	227	2.7
EG	212	2.5
BEG	148	1.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	4733	55.7
Insufficienza ipossica	1018	12.0
Insufficienza ipercapnica	156	1.8
Insufficienza ipossico-ipercapnica	391	4.6
Intub. mantenimento vie aeree	2197	25.9
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	6600	77.7
Senza shock	364	4.3
Shock cardiogeno	395	4.6
Shock settico	503	5.9
Shock ipovolemico/emorragico	296	3.5
Shock ipovolemico	128	1.5
Shock anafilattico	5	0.1
Shock neurogeno	46	0.5
Shock di altro tipo	52	0.6
Shock misto	106	1.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	6295	88.8
Coma cerebrale	447	6.3
Coma metabolico	152	2.1
Coma postanossico	157	2.2
Coma tossico	40	0.6
Missing o non valutabile	1404	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	5539	65.2
Lieve	1670	19.7
Moderata	667	7.9
Grave	619	7.3
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	6733	79.3
pH ≤ 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	406	4.8
Deficit di base ≥ 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1356	16.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

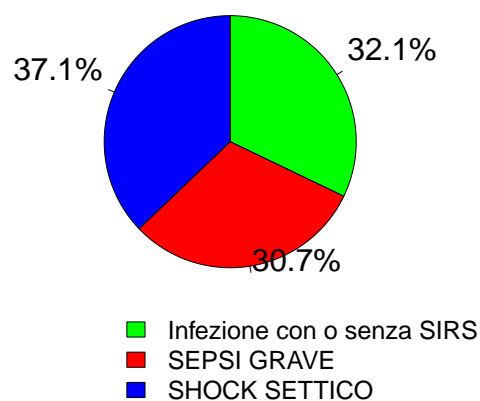
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1307	15.4
BPCO riacutizzata	328	3.9
Versamento pleurico	251	3.0
Neoplasia polmonare	164	1.9
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	145	1.7
Atelettasia	133	1.6
Cardiovascolari	1659	19.5
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	343	4.0
Arresto cardiaco	274	3.2
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	260	3.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	202	2.4
Ischemia acuta miocardica	159	1.9
Neurologiche	1079	12.7
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	276	3.2
Ictus ischemico	244	2.9
Crisi epilettiche	178	2.1
Neoplasia intracranica	114	1.3
Emorragia subaracnoidea spontanea	114	1.3
Gastrointestinali ed epatiche	1925	22.7
Neoplasia tratto digerente	586	6.9
Occlusione intestinale	295	3.5
Perforazione tratto digerente	272	3.2
Neoplasia epatica	160	1.9
Sanguinamento tratto digerente superiore	114	1.3
Trauma (distretti anatomici)	1052	12.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	495	5.8
Cranio	403	4.7
Torace	285	3.4
Colonna vertebrale	214	2.5
Addome	169	2.0
Lesione dei vasi maggiori	23	0.3
Miscellanea	15	0.2
Altro	2240	26.4
Patologie nefrourologiche	505	5.9
Altre patologie	388	4.6
Patologia ortopedica	358	4.2
Squilibrio metabolico	299	3.5
Patologia ginecologica	212	2.5
Post trapianti	52	0.6
Trapianto di reni	25	0.3
Trapianto di fegato	18	0.2
Infezioni	1627	19.2
Polmonite	535	6.3
Peritonite secondaria NON chir.	185	2.2
Infezione vie urinarie NON post-chir.	131	1.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	129	1.5
Colecistite/colangite	85	1.0
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	85	1.0
Peritonite post-chirurgica	78	0.9
Batteriemia primaria sconosciuta	70	0.8
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	55	0.6
Sepsi clinica	54	0.6
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	403	4.7
Ematoma sottodurale traumatico	129	1.5
Frattura maxillofaciale	126	1.5
Emorragia subaracnoidea traumatica	108	1.3
Contusione/lacerazione cerebrale	88	1.0
Frattura della scatola cranica	80	0.9
Colonna vertebrale	214	2.5
Frattura vertebrale senza deficit	164	1.9
Lesione cervicale, deficit incompleto	18	0.2
Tetraplegia	12	0.1
Torace	285	3.4
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	124	1.5
Altre lesioni toraciche	117	1.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	72	0.8
Addome	169	2.0
Lesioni minori dell'addome	54	0.6
Milza: lacerazione moderata/grave	39	0.5
Fegato: lacerazione medio-grave	34	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	495	5.8
Fratture delle ossa lunghe	401	4.7
Frattura multipla del bacino	135	1.6
Frattura molto grave o aperta del bacino	16	0.2
Lesione dei vasi maggiori	23	0.3
Vasi arti: transezione	8	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	6	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	4	0.0
Miscellanea	15	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	11	0.1
Lesione da inalazione	6	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	6868	80.9
Infezione con o senza SIRS	521	6.1
SEPSI GRAVE	498	5.9
SHOCK SETTICO	602	7.1
Missing	6	

Gravità dell'infezione all'amm.

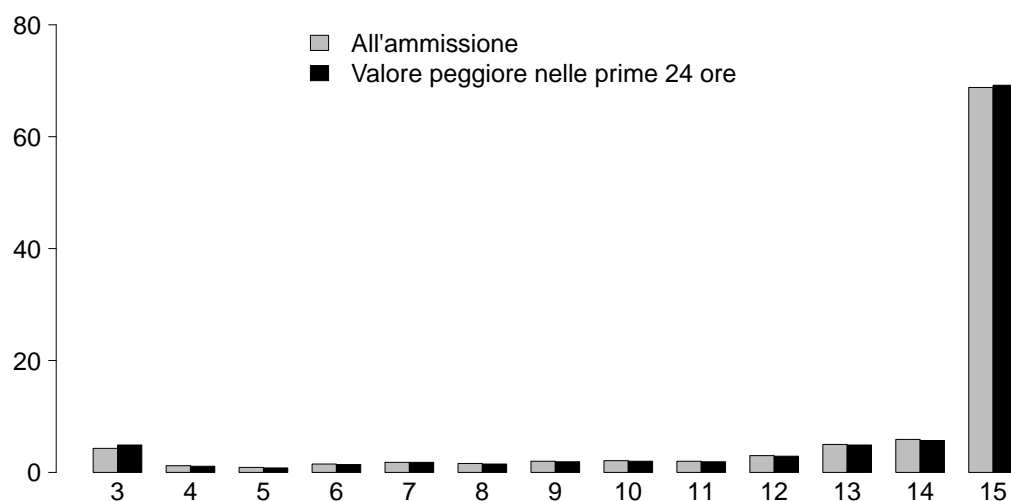
Pazienti infetti (N=1621)



Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

Score di gravità - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



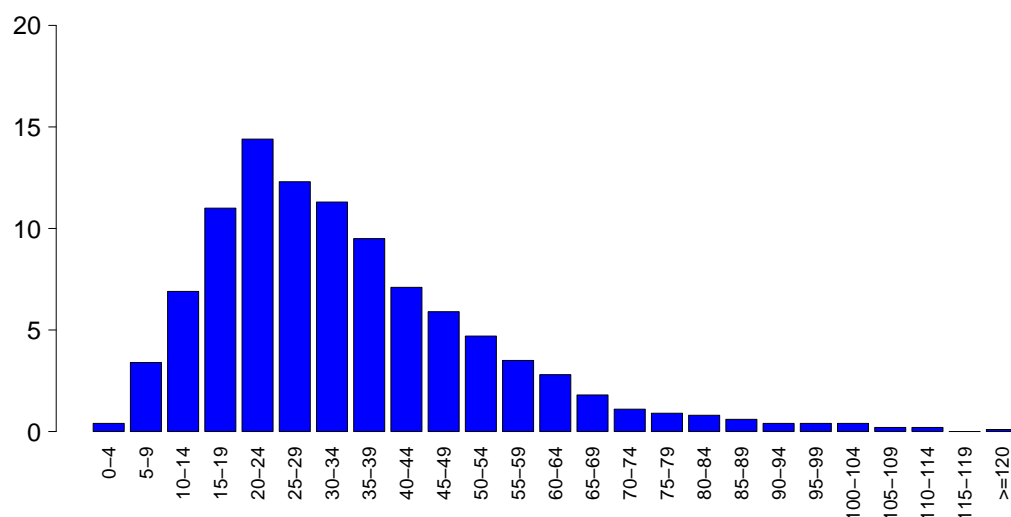
GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	1404
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	1052
Missing	0

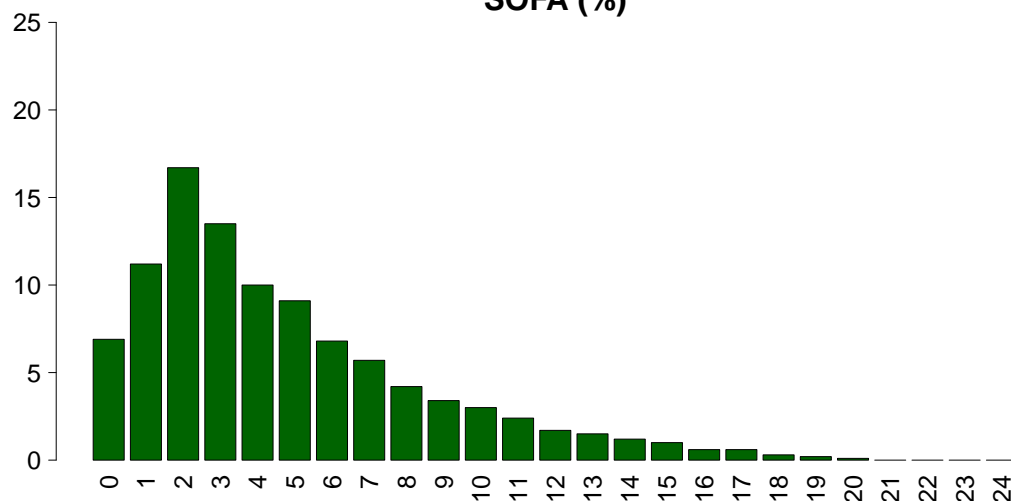
SAPS II (%)



SAPSII

Media	34.0
DS	18.7
Mediana	30
Q1–Q3	21–43
Non valutabile	1052
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	4.7
DS	3.9
Mediana	4
Q1–Q3	2–7
Non valutabile	1052
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

Complicanze insorte	N	%
No	6302	74.2
Sì	2192	25.8
Missing	1	

Insufficienze insorte	N	%
No	7557	89.0
Sì	938	11.0
A: Insufficienza respiratoria	366	4.3
B: Insufficienza cardiovascolare	433	5.1
C: Insufficienza neurologica	64	0.8
D: Insufficienza epatica	42	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	295	3.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	4	0.0
G: Insufficienza metabolica	48	0.6
H: Insufficienza coagulatoria	37	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
B	262	3.1
A	218	2.6
E	149	1.8
AB	56	0.7
BE	43	0.5
G	31	0.4
AE	26	0.3
ABE	21	0.2
D	18	0.2
AC	16	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	8128	95.7
Intub. manten. vie aeree	106	1.2
Insufficienza ipossica	257	3.0
Insufficienza ipercapnica	62	0.7
Missing	1	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	8061	94.9
Shock cardiogeno	177	2.1
Shock ipovolemico	42	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	34	0.4
Shock settico	151	1.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	35	0.4
Shock di altro tipo	18	0.2
Missing	1	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	8430	99.2
Coma cerebrale	32	0.4
Coma metabolico	29	0.3
Coma postanossico	5	0.1
Missing	1	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	8199	96.5
Lieve	48	0.6
Moderata	39	0.5
Grave	208	2.4
Missing	1	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	391	4.6
Versamento pleurico	165	1.9
Atelettasia	98	1.2
ARDS grave	43	0.5
Pneumotorace/pneumomediastino	34	0.4
Asma acuta/broncospasmo	30	0.4
Cardiovascolari	659	7.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	287	3.4
Arresto cardiaco	218	2.6
Edema polmonare	51	0.6
Scompenso sinistro senza edema polm.	40	0.5
Trombosi venosa profonda	35	0.4
Neurologiche	442	5.2
Sopore/agitazione/delirio	209	2.5
Crisi epilettiche	110	1.3
Edema cerebrale	56	0.7
Ipertensione intracranica	35	0.4
Sanguinamento intracranico non chir.	28	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	173	2.0
Sindrome da insufficienza epatica	40	0.5
Sanguin. tratto digerente superiore	28	0.3
Perforazione tratto digerente	25	0.3
Infarto/ischemia intestinale	22	0.3
Sanguin. tratto digerente inferiore	21	0.2
Altro	138	1.6
Squilibrio metabolico	48	0.6
Altre patologie	36	0.4
Patologie nefrourologiche	25	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	12	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	11	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	5	0.1
Rigetto acuto	2	0.0
Infezioni	465	5.5
Polmonite	140	1.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	128	1.5
Infezione vie urinarie NON post-chir.	57	0.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	50	0.6
Peritonite post-chirurgica	23	0.3
Batteriemia primaria sconosciuta	22	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	21	0.2
Sepsi clinica	19	0.2
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	13	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	13	0.2
Missing	1	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

Infezioni	N	%
Nessuna	6527	76.8
Solo all'ammissione	1502	17.7
All'ammissione e in degenza	124	1.5
Solo in degenza	341	4.0
Missing	1	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	6527	77.0
Infezione con o senza SIRS	638	7.5
SEPSI GRAVE	590	7.0
SHOCK SETTICO	721	8.5
Missing	19	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	Infezione con o senza SIRS	SEPSI GRAVE	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	6527 (95.2%)	165 (2.4%)	109 (1.6%)	57 (0.8%)	6858
	Infezione con o senza SIRS	-	473 (91.0%)	36 (6.9%)	11 (2.1%)	520
	SEPSI GRAVE	-	-	445 (89.5%)	52 (10.5%)	497
	SHOCK SETTICO	-	-	-	601 (100.0%)	601
	TOT	6527	638	590	721	8476

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	8384	98.7
Sì	110	1.3
Missing	1	

Incidenza di VAP

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

Stima	5.8
CI (95%)	4.8–7.0

Incidenza di VAP

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

Stima	4.7%
CI (95%)	3.8–5.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	8444	99.4
Sì	50	0.6
Missing	1	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.5
CI (95%)	1.1–2.0

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.8%
CI (95%)	1.4–2.4

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016
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
Presidi (antibiotici esclusi)	7842	92.3								
Ventilazione invasiva	5393	63.5	4136	48.7	903	10.6	1	0-4	0	0-0
Ventilazione non invasiva	1181	13.9	265	3.1	181	2.1	1	1-3	0	0-1
Tracheostomia	610	7.2	163	1.9	553	6.5	10	5-19	10	6-15
iNO (ossido nitrico inalatorio)	8	0.1	2	0	3	0	3	1-5	4	3-12
CVC (Catetere Venoso Centrale)	4890	57.6	2493	29.3	4246	50	3	1-8	0	0-0
PICC	58	0.7	19	0.2	48	0.6	4	2-10	4	1-12
Catetere arterioso	6818	80.3	3799	44.7	1830	21.5	2	1-6	0	0-0
Farmaci vasoattivi	2385	28.1	1058	12.5	537	6.3	2	1-4	0	0-0
Farmaci antiaritmici	615	7.2	187	2.2	320	3.8	3	1-7	0	0-2
Contropulsatore aortico	27	0.3	18	0.2	12	0.1	1	0-4	0	0-0
Monit. invasivo gittata	167	2.0	15	0.2	50	0.6	5	2-10	0	0-1
Monitoraggio continuo ScVO2	7	0.1	0	0	2	0	2	2-4	2	0-3
Pacing temporaneo	20	0.2	8	0.1	12	0.1	2	1-5	0	0-1
Assistenza ventricolare	0	0.0								
Defibrillazione	168	2.0							0	0-0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	186	2.2							0	0-1
Trasfusione di sangue massiva	123	1.4							0	0-0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	29	0.3	9	0.1	10	0.1	7	4-14	0	0-1
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	56	0.7	25	0.3	29	0.3	10	6-17	0	0-1
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	17	0.2	5	0.1	7	0.1	5	2-10	0	0-0
Emofiltrazione	280	3.3	25	0.3	90	1.1	4	2-9	0	0-2
Emodialisi	121	1.4	21	0.2	50	0.6	2	1-6	0	0-5
ECMO	18	0.2	8	0.1	7	0.1	8	1-16	0	0-2
Tecniche di clearance epatica	2	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	21	0.2	0	0	7	0.1	3	3-4	0	0-4
Pressione intraaddominale	124	1.5								
Ipotermia	49	0.6								
Nutrizione enterale	2029	23.9	348	4.1	1459	17.2	6	3-13	1	1-3
Nutrizione parenterale	1360	16.0	205	2.4	840	9.9	3	2-7	0	0-2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0								
Contenzione del paziente	414	4.9								
Catetere peridurale	543	6.4	499	5.9	474	5.6	1	1-2	0	0-1
Cardioversione elettrica	32	0.4							0	0-3
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	16	0.2								
Antibiotici	5796	68.2								
Antibiotici in profilassi chirurgica	3234	38.1	2929	34.5	2294	27	1	1-2	0	0-0
Antibiotici in profilassi medica	1220	14.4	474	5.6	784	9.2	4	2-7	0	0-0
Antibiotici in terapia empirica	1155	13.6	569	6.7	625	7.4	3	2-6	0	0-0
Antibiotici in terapia mirata	770	9.1	170	2	522	6.1	7	3-13	1	2-7

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016**Indicatori di esito** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	1089	12.8
Trasferito nello stesso ospedale	6611	77.8
Trasferito ad altro ospedale	709	8.3
Dimesso a casa	49	0.6
Dim. in cond. preterminali	36	0.4
Missing	1	

Trasferito a (N=7320)	N	%
Reparto	6325	86.4
Altra TI	499	6.8
Terapia subintensiva	323	4.4
Riabilitazione	80	1.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	93	1.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=519)	N	%
Competenza specialistica	155	29.9
Approccio step-up	45	8.7
Motivi logistico/organizzativi	256	49.3
Approccio step-down	63	12.1
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=6611)	N	%
Reparto	6056	91.6
Altra TI	148	2.2
Terapia subintensiva	312	4.7
Riabilitazione	41	0.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	54	0.8
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=709)	N	%
Reparto	269	37.9
Altra TI	351	49.5
Terapia subintensiva	11	1.6
Riabilitazione	39	5.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	39	5.5
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	7369	86.8
Deceduti	1125	13.2
Missing	1	

Timing della mortalità in TI (N=1125)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	722	64.2
Notte (20:00 - 07:59)	403	35.8
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	850	75.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	275	24.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1125)	N	%
Sì, con donazione d'organo	39	3.6
Sì, senza donazione d'organo	59	5.4
No, con donazione d'organo	6	0.6
No, senza donazione d'organo	985	90.4
Missing	36	

Prelievo di tessuti (N=1125)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	12	1.1
Sì, senza attivazione C.A.M.	27	2.4
No	1086	96.5
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1563	18.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	835	9.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	1077	12.7
Assistenza/osped. domiciliare	98	1.2
Dimissione volontaria	35	0.4
Dimesso a casa	4887	57.5
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=1077)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	339	31.5
Riabilitazione in altro istituto	258	24.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	234	21.7
DH/lungodegenza, altro ist.	246	22.8
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=6932)	N	%
Sì	113	1.6
No	6819	98.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	6819	80.3
Deceduti	1676	19.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=1676)	N	%
In TI	1125	67.2
Entro 24 ore post-TI	50	3.0
24-47 ore post-TI	26	1.6
48-71 ore post-TI	30	1.8
72-95 ore post-TI	25	1.5
Oltre 95 ore post-TI	419	25.0
Missing	1	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=551)	N	%
Media	17.9	
DS	22.1	
Mediana	11	
Q1-Q3	4-23	
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016**Indicatori di esito** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	6778	79.8
Deceduti	1717	20.2
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
	Media	5.0
	DS	8.4
	Mediana	2
	Q1–Q3	1–5
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=7369)		
	Media	4.7
	DS	7.9
	Mediana	2
	Q1–Q3	1–5
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=1125)		
	Media	7.1
	DS	10.8
	Mediana	3
	Q1–Q3	1–9
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=7369)		
	Media	13.5
	DS	16.3
	Mediana	9
	Q1–Q3	4–17
	Missing	2

Degenza ospedaliera (giorni)		
	Media	19.9
	DS	21.2
	Mediana	14
	Q1–Q3	7–25
	Missing	0

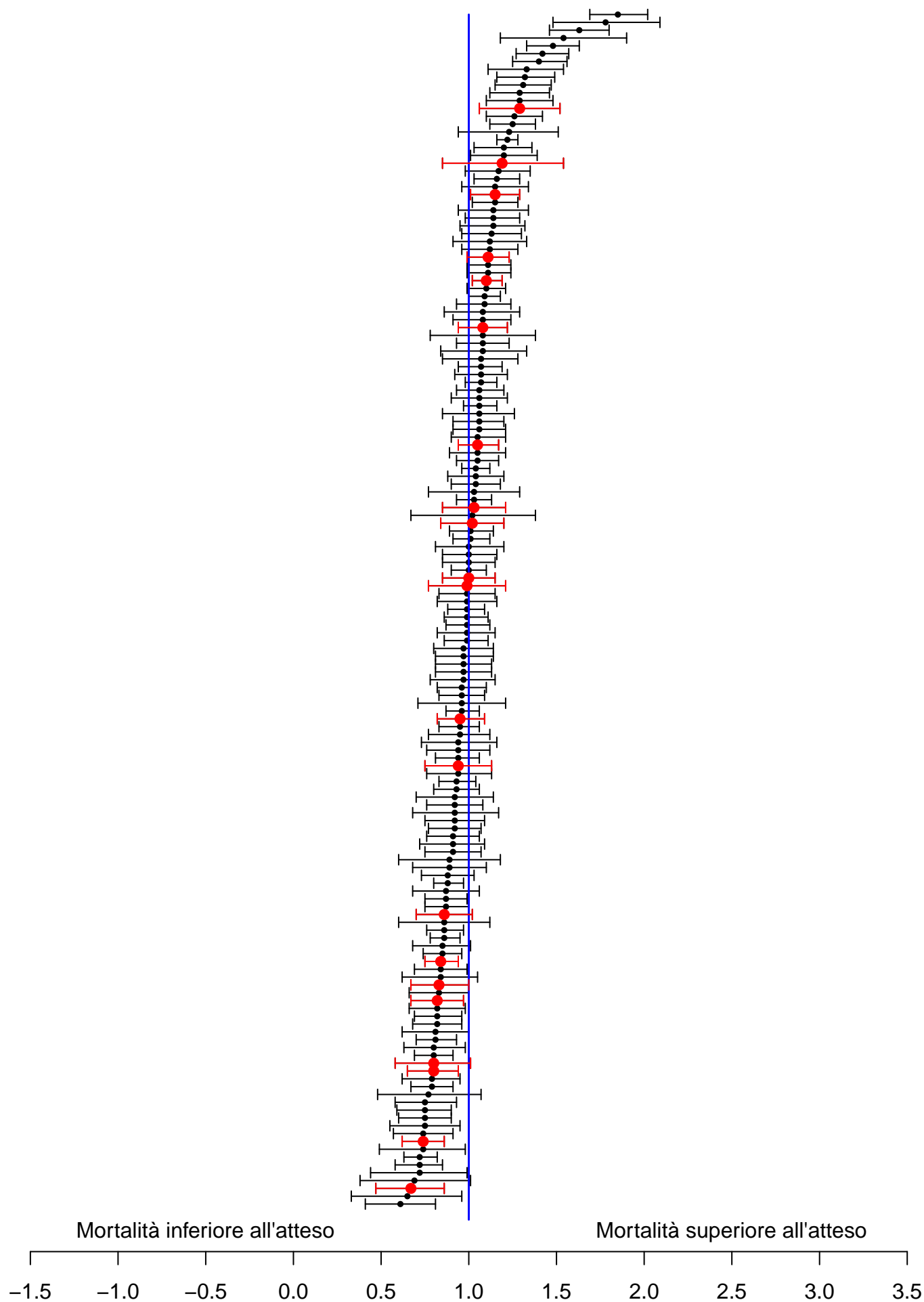
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=6819)		
	Media	20.4
	DS	20.8
	Mediana	14
	Q1–Q3	8–26
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=1676)		
	Media	17.9
	DS	22.8
	Mediana	10
	Q1–Q3	3–24
	Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2016**

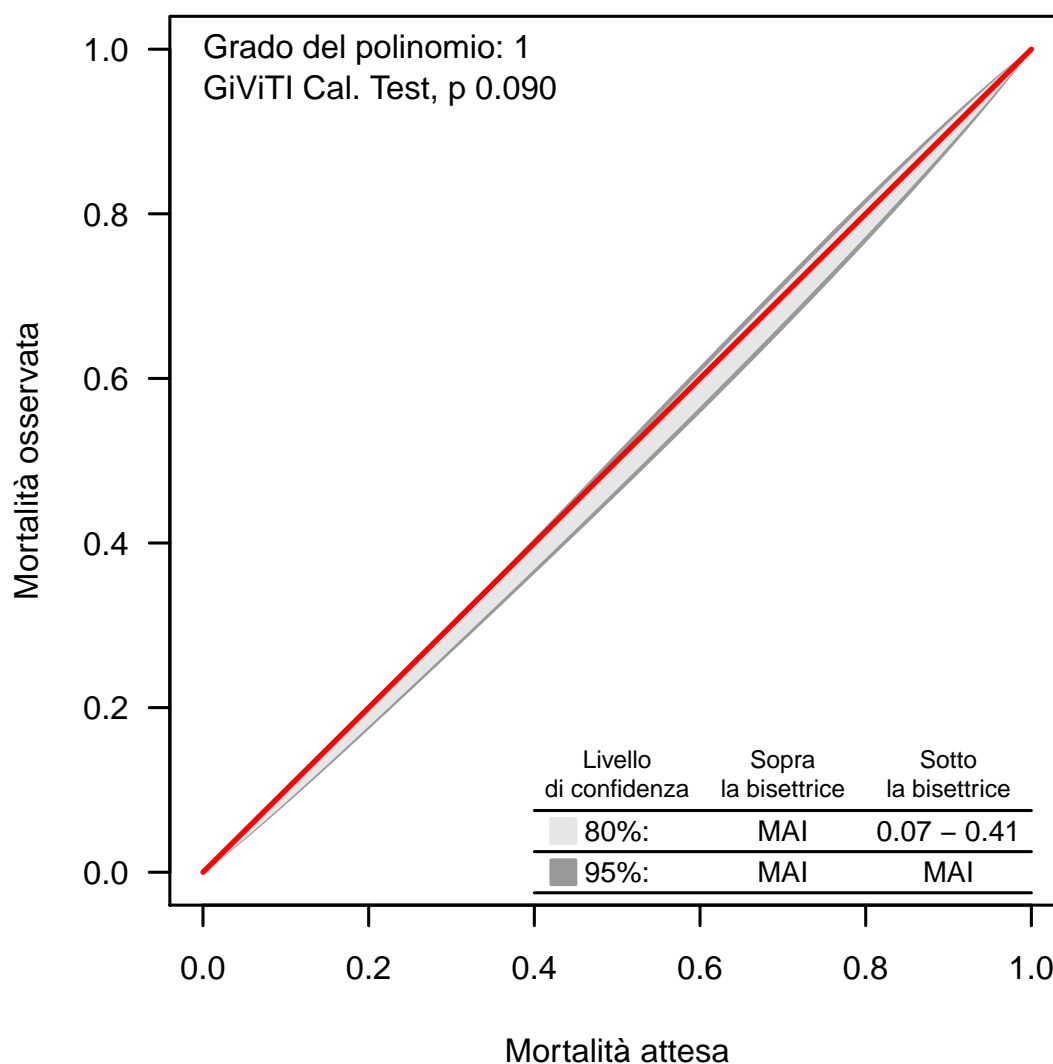


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016**Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Modello di previsione: **GiViTI 2016**

Totale pazienti = 8495
Totale decessi attesi (E) = 1777.8
Totale decessi osservati (O) = 1717

Rapporto O/E = 0.97
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.93,1)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2016). 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 2016

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

Pazienti (N): 3959

Sesso	N	%
Maschio	2439	61.6
Femmina	1520	38.4
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	459	11.6
46-65	1007	25.4
66-75	1005	25.4
>75	1488	37.6
Missing	0	
Media	67.1	
DS	16.4	
Mediana	71	
Q1–Q3	58–79	
Min–Max	17–97	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	206	5.2
Normopeso	1788	45.2
Sovrappeso	1309	33.1
Obeso	656	16.6
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=1520)	N	%
Non fertile	888	58.4
Non gravida/Stato sconosciuto	609	40.1
Attualmente gravida	8	0.5
Post partum	15	1.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	573	14.5
Sì	3386	85.5
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	2000	50.5
Aritmia	859	21.7
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	565	14.3
NYHA classe II-III	534	13.5
Infarto miocardico	503	12.7
Vasculopatia cerebrale	489	12.4
BPCO moderata	452	11.4
Insufficienza Renale moderata o grave	444	11.2
Malattia vascolare periferica	392	9.9
Tumore senza metastasi	332	8.4
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	4.2	
DS	11.5	
Mediana	0	
Q1–Q3	0–3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	3130	79.1
Altro ospedale	829	20.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=3959)	N	%
Reparto medico	1039	26.2
Reparto chirurgico	268	6.8
Pronto soccorso	1992	50.3
Altra TI	530	13.4
Terapia subintensiva	130	3.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=530)	N	%
Competenza specialistica	103	19.4
Approccio step-up	123	23.2
Motivi logistico/organizzativi	288	54.3
Approccio step-down	16	3.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=3130)	N	%
Reparto medico	934	29.8
Reparto chirurgico	252	8.1
Pronto soccorso	1657	52.9
Altra TI	166	5.3
Terapia subintensiva	121	3.9
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=829)	N	%
Reparto medico	105	12.7
Reparto chirurgico	16	1.9
Pronto soccorso	335	40.4
Altra TI	364	43.9
Terapia subintensiva	9	1.1
Missing	0	

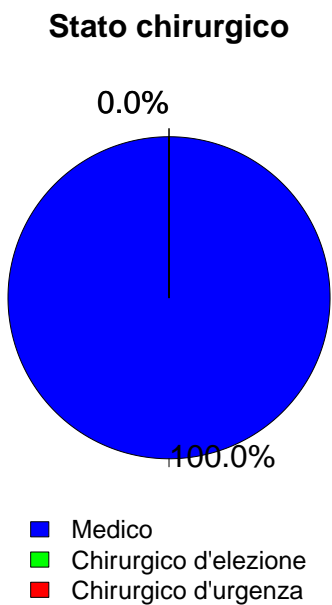
Ricovero in TI programmato	N	%
No	3944	99.6
Sì	15	0.4
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

Trauma	N	%
No	3487	88.1
Sì	472	11.9
Politrauma	196	5.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	3959	100.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



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

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

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

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

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

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	3524	89.0
In elezione	52	1.3
In emergenza	383	9.7
Missing	0	

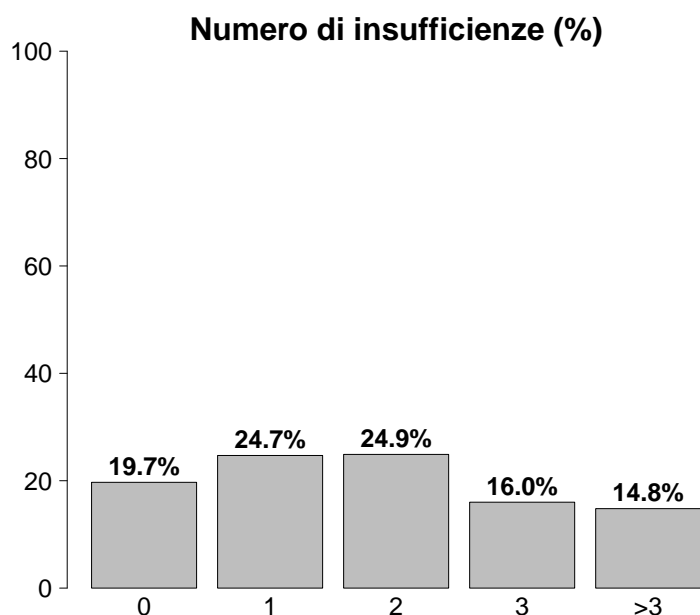
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=52)		
Endoscopia interventistica	21	40.4
Cardiologia interventistica	17	32.7
Radiologia interventistica	9	17.3
Neuroradiologia interventistica	5	9.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=383)		
Cardiologia interventistica	178	46.5
Endoscopia interventistica	96	25.1
Radiologia interventistica	73	19.1
Neuroradiologia interventistica	37	9.7
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1174	29.7
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	17	0.4
Monit. proc. interventistica	169	4.3
Monitoraggio non chirurgico	961	24.4
Missing	27	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	2785	70.3
Solo supporto ventilatorio	1608	40.6
Solo supporto cardiovascolare	249	6.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	928	23.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	781	19.7
Sì	3178	80.3
A: Insufficienza respiratoria	2536	64.1
B: Insufficienza cardiovascolare	1177	29.7
C: Insufficienza neurologica	655	16.5
D: Insufficienza epatica	55	1.4
E: Insufficienza renale	1688	42.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	7	0.2
G: Insufficienza metabolica	1164	29.4
H: Insufficienza coagulatoria	68	1.7
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	667	16.8
ABEG	306	7.7
AE	297	7.5
AC	257	6.5
E	175	4.4
AEG	174	4.4
AB	143	3.6
ABE	143	3.6
ABCEG	119	3.0
BEG	100	2.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1423	35.9
Insufficienza ipossica	819	20.7
Insufficienza ipercapnica	144	3.6
Insufficienza ipossico-ipercapnica	352	8.9
Intub. mantenimento vie aeree	1221	30.8
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	2782	70.3
Senza shock	213	5.4
Shock cardiogeno	358	9.0
Shock settico	322	8.1
Shock ipovolemico/emorragico	105	2.7
Shock ipovolemico	54	1.4
Shock anafilattico	4	0.1
Shock neurogeno	25	0.6
Shock di altro tipo	36	0.9
Shock misto	60	1.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2805	81.1
Coma cerebrale	333	9.6
Coma metabolico	131	3.8
Coma postanossico	153	4.4
Coma tossico	38	1.1
Missing o non valutabile	499	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	2271	57.4
Lieve	822	20.8
Moderata	422	10.7
Grave	444	11.2
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2795	70.6
pH ≤ 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	279	7.0
Deficit di base ≥ 5 mmol/L, lattati > 1.5x	885	22.4
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

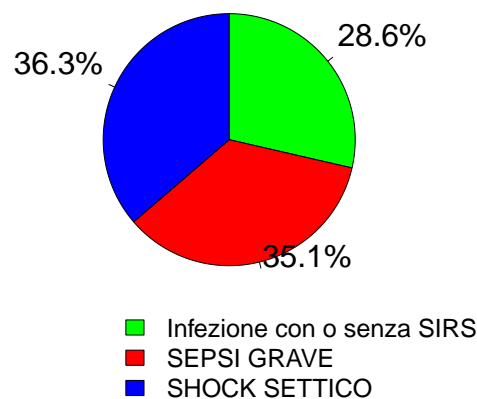
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	928	23.4
BPCO riacutizzata	312	7.9
Versamento pleurico	184	4.6
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	123	3.1
Atelettasia	98	2.5
Embolia polmonare	77	1.9
Cardiovascolari	1206	30.5
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	327	8.3
Arresto cardiaco	256	6.5
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	221	5.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	155	3.9
Ischemia acuta miocardica	140	3.5
Neurologiche	766	19.3
Ictus ischemico	218	5.5
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	186	4.7
Crisi epilettiche	162	4.1
Encefalopatia metabolica/post anossica	91	2.3
Emorragia subaracnoidea spontanea	63	1.6
Gastrointestinali ed epatiche	326	8.2
Sanguinamento tratto digerente superiore	84	2.1
Patologia pancreatica acuta	40	1.0
Ascite	39	1.0
Sindrome da insufficienza epatica	37	0.9
Sanguinamento retroperitoneale	29	0.7
Trauma (distretti anatomici)	472	11.9
Cranio	244	6.2
Torace	172	4.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	134	3.4
Colonna vertebrale	132	3.3
Addome	73	1.8
Lesione dei vasi maggiori	10	0.3
Miscellanea	5	0.1
Altro	717	18.1
Squilibrio metabolico	233	5.9
Intossicazione acuta	180	4.5
Altre patologie	147	3.7
Patologie nefrourologiche	95	2.4
Disturbo della coagulazione	68	1.7
Post trapianti	17	0.4
Trapianto di reni	6	0.2
Trapianto di fegato	4	0.1
Infezioni	1054	26.6
Polmonite	496	12.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	113	2.9
Infezione vie urinarie NON post-chir.	94	2.4
Batteriemia primaria sconosciuta	59	1.5
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	51	1.3
Sepsi clinica	48	1.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	39	1.0
Colecistite/colangite	30	0.8
Infezione delle alte vie respiratorie	27	0.7
Endocardite NON post-chirurgica	26	0.7
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	244	6.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	78	2.0
Frattura maxillofaciale	76	1.9
Contusione/lacerazione cerebrale	67	1.7
Ematoma sottodurale traumatico	63	1.6
Frattura della scatola cranica	52	1.3
Colonna vertebrale	132	3.3
Frattura vertebrale senza deficit	104	2.6
Lesione cervicale, deficit incompleto	12	0.3
Tetraplegia	8	0.2
Torace	172	4.3
Altre lesioni toraciche	77	1.9
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	70	1.8
Grave contusione/lacerazione polmonare	48	1.2
Addome	73	1.8
Lesioni minori dell'addome	30	0.8
Fegato: lacerazione medio-grave	19	0.5
Milza: lacerazione moderata/grave	14	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	134	3.4
Fratture delle ossa lunghe	90	2.3
Frattura multipla del bacino	60	1.5
Frattura molto grave o aperta del bacino	6	0.2
Lesione dei vasi maggiori	10	0.3
Aorta: dissecazione/transezione	4	0.1
Vasi maggiori addominali: transezione	3	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	2	0.1
Miscellanea	5	0.1
Lesione da inalazione	3	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	3	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2905	73.5
Infezione con o senza SIRS	300	7.6
SEPSI GRAVE	368	9.3
SHOCK SETTICO	381	9.6
Missing	5	

Gravità dell'infezione all'amm.

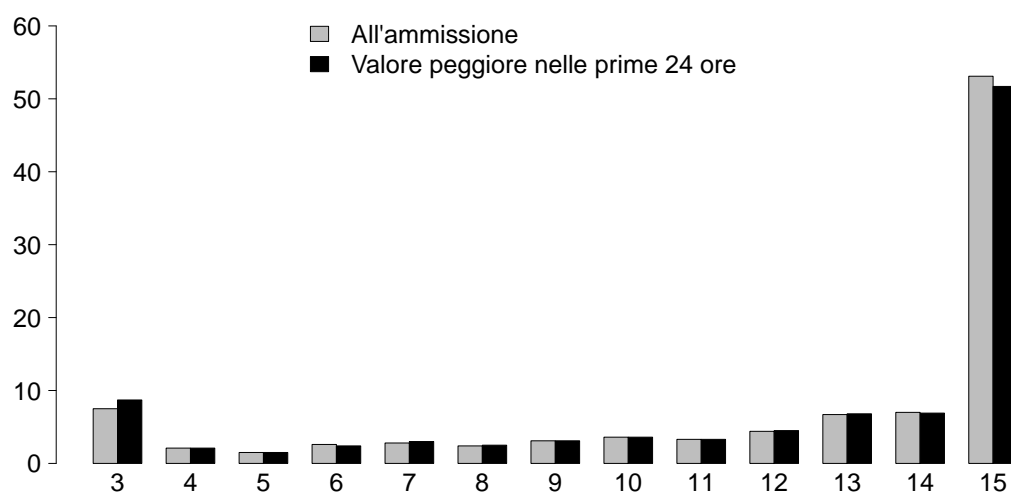
Pazienti infetti (N=1049)



Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

Score di gravità - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



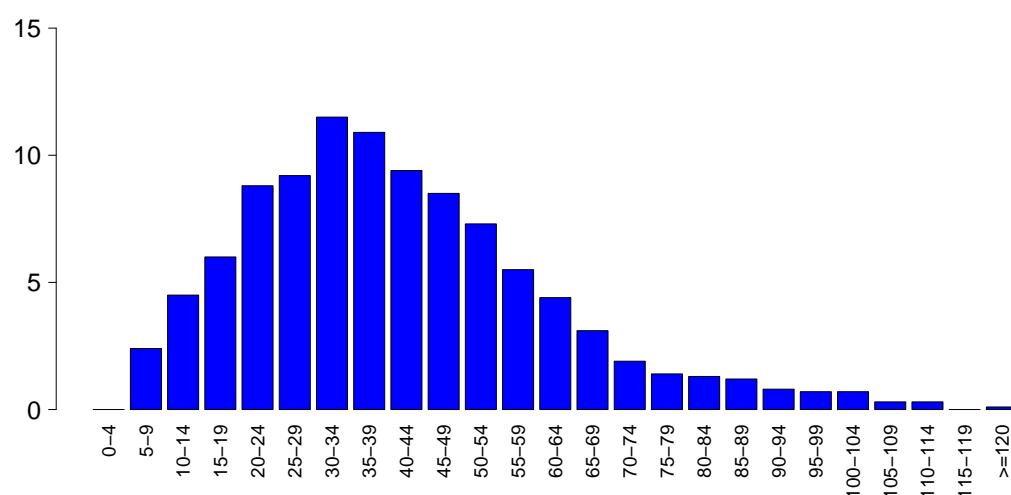
GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	499
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	498
Missing	0

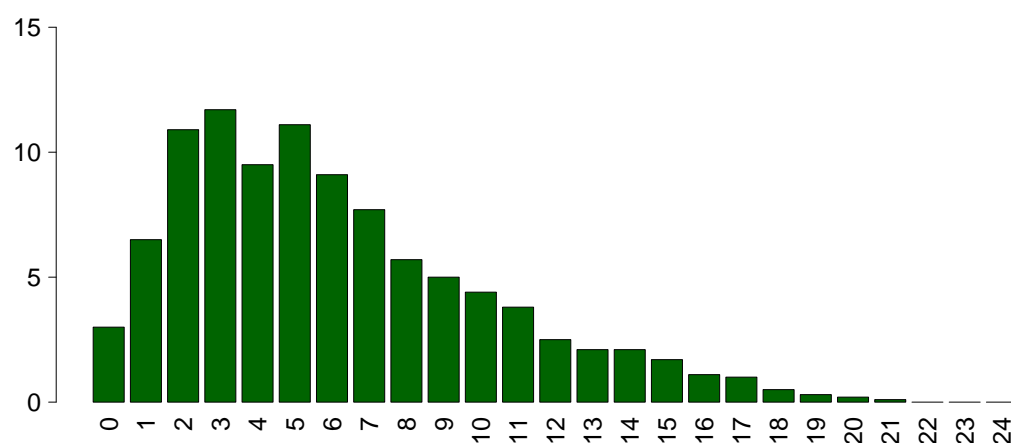
SAPS II (%)



SAPSII

Media	40.9
DS	20.2
Mediana	38
Q1–Q3	27–52
Non valutabile	498
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	6.1
DS	4.1
Mediana	5
Q1–Q3	3–8
Non valutabile	498
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

Complicanze insorte	N	%
No	2557	64.6
Sì	1401	35.4
Missing	1	

Insufficienze insorte	N	%
No	3353	84.7
Sì	606	15.3
A: Insufficienza respiratoria	248	6.3
B: Insufficienza cardiovascolare	295	7.5
C: Insufficienza neurologica	45	1.1
D: Insufficienza epatica	27	0.7
E: Insufficienza renale (AKIN)	188	4.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.1
G: Insufficienza metabolica	30	0.8
H: Insufficienza coagulatoria	23	0.6
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
B	174	4.4
A	138	3.5
E	80	2.0
AB	39	1.0
BE	31	0.8
AE	21	0.5
G	18	0.5
ABE	17	0.4
D	12	0.3
AC	9	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	3710	93.7
Intub. manten. vie aeree	70	1.8
Insufficienza ipossica	181	4.6
Insufficienza ipercapnica	48	1.2
Missing	1	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	3663	92.5
Shock cardiogeno	139	3.5
Shock ipovolemico	14	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	16	0.4
Shock settico	111	2.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	23	0.6
Shock di altro tipo	7	0.2
Missing	1	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	3913	98.9
Coma cerebrale	21	0.5
Coma metabolico	21	0.5
Coma postanossico	5	0.1
Missing	1	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	3770	95.3
Lieve	20	0.5
Moderata	21	0.5
Grave	147	3.7
Missing	1	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	222	5.6
Versamento pleurico	93	2.3
Atelettasia	40	1.0
ARDS grave	27	0.7
Asma acuta/broncospasmo	21	0.5
Pneumotorace/pneumomediastino	17	0.4
Cardiovascolari	460	11.6
Arresto cardiaco	189	4.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	177	4.5
Edema polmonare	42	1.1
Scompenso sinistro senza edema polm.	29	0.7
Trombosi venosa profonda	19	0.5
Neurologiche	253	6.4
Sopore/agitazione/delirio	114	2.9
Crisi epilettiche	54	1.4
Edema cerebrale	43	1.1
Sanguinamento intracranico non chir.	23	0.6
Iperensione intracranica	15	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	91	2.3
Sindrome da insufficienza epatica	26	0.7
Sanguin. tratto digerente superiore	19	0.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	15	0.4
Ileo paralitico	13	0.3
Perforazione tratto digerente	11	0.3
Altro	80	2.0
Squilibrio metabolico	30	0.8
Altre patologie	20	0.5
Patologie nefrourologiche	16	0.4
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	10	0.3
Altre patologie cute/tessuti molli	5	0.1
Rottura ritardata della milza	1	0.0
Embolia grassosa	1	0.0
Infezioni	300	7.6
Polmonite	99	2.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	88	2.2
Infezione vie urinarie NON post-chir.	48	1.2
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	35	0.9
Batteriemia primaria sconosciuta	17	0.4
Sepsi clinica	12	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	11	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	7	0.2
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	6	0.2
Gastroenterite	6	0.2
Missing	1	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

Infezioni	N	%
Nessuna	2692	68.0
Solo all'ammissione	966	24.4
All'ammissione e in degenza	87	2.2
Solo in degenza	213	5.4
Missing	1	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	2692	68.2
Infezione con o senza SIRS	371	9.4
SEPSI GRAVE	418	10.6
SHOCK SETTICO	467	11.8
Missing	11	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	Infezione con o senza SIRS	SEPSI GRAVE	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	2692 (92.8%)	105 (3.6%)	68 (2.3%)	36 (1.2%)	2901
	Infezione con o senza SIRS	-	266 (88.7%)	23 (7.7%)	11 (3.7%)	300
	SEPSI GRAVE	-	-	327 (89.1%)	40 (10.9%)	367
	SHOCK SETTICO	-	-	-	380 (100.0%)	380
	TOT	2692	371	418	467	3948

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	3884	98.1
Sì	74	1.9
Missing	1	

Incidenza di VAP

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

Stima	5.7
CI (95%)	4.5–7.2

Incidenza di VAP

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

Stima	4.6%
CI (95%)	3.6–5.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
---	---	---

No	3923	99.1
Sì	35	0.9
Missing	1	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.6
CI (95%)	1.1–2.3

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.9%
CI (95%)	1.4–2.7

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016
Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	3646	92.1										
Ventilazione invasiva	2228	56.3	1219	30.8	638	16.1	3	1-7	1	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	921	23.3	212	5.4	139	3.5	1	1-3	0	0	0-1	0
Tracheostomia	406	10.3	112	2.8	370	9.3	11	6-20	1	10	6-15	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	6	0.2	1	0	3	0.1	2	1-4	0	3	3-14	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	2476	62.5	790	20	2028	51.2	5	2-11	1	0	0-0	0
PICC	44	1.1	11	0.3	40	1	4	2-10	0	3	0-11	0
Catetere arterioso	3166	80.0	931	23.5	1096	27.7	4	2-9	1	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	1427	36.0	495	12.5	399	10.1	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	424	10.7	126	3.2	215	5.4	3	1-8	0	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	26	0.7	17	0.4	12	0.3	1	0-5	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	97	2.5	3	0.1	35	0.9	5	2-9	0	0	0-2	0
Monitoraggio continuo ScVO2	4	0.1	0	0	2	0.1	2	1-2	0	2	1-2	0
Pacing temporaneo	15	0.4	7	0.2	7	0.2	1	0-4	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	151	3.8								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	163	4.1								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	39	1.0								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	4	0.1	1	0	2	0.1	6	6-8	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	12	0.3	6	0.2	5	0.1	10	5-18	0	2	0-2	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	4	0.1	2	0.1	2	0.1	10	7-15	0	1	0-2	0
Emofiltrazione	220	5.6	23	0.6	73	1.8	4	2-8	0	0	0-2	0
Emodialisi	89	2.2	16	0.4	37	0.9	2	1-7	0	1	0-4	0
ECMO	18	0.5	8	0.2	7	0.2	8	1-16	0	2	0-2	0
Tecniche di clearance epatica	1	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	13	0.3	0	0	5	0.1	3	2-6	0	1	0-7	0
Pressione intraaddominale	52	1.3										
Ipotermia	41	1.0										
Nutrizione enterale	1468	37.1	287	7.2	1009	25.5	7	3-14	1	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	592	15.0	85	2.1	290	7.3	4	2-8	0	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	204	5.2										
Catetere peridurale	14	0.4	3	0.1	9	0.2	4	2-7	0	1	1-4	0
Cardioversione elettrica	19	0.5								0	0-2	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	0.1										
Antibiotici	2049	51.8										
Antibiotici in profilassi chirurgica	47	1.2	27	0.7	32	0.8	3	1-4	0	2	0-6	0
Antibiotici in profilassi medica	1092	27.6	409	10.3	698	17.6	4	2-7	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	738	18.6	294	7.4	340	8.6	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	551	13.9	122	3.1	361	9.1	7	4-13	1	4	2-7	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016**Indicatori di processo** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

			Durata (giorni)				
Ventilazione invasiva (N=2228)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	960	42.6	7.3	10.6	3	1-9	1
Per mantenimento vie aeree	1167	51.8	5.5	8.1	2	1-7	0
In svezzamento	40	1.8	0.5	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	84	3.7	6.7	8.4	3	1-9	26
Reintubazione entro 48 ore	48	2.1	6.4	6.0	4.5	2-9	0
Ventilazione non invasiva (N=921)	N	%	Numero di procedure chirurgiche				
Sola ventilazione non invasiva	561	60.9				0	3829
Ventilazione non invasiva fallita	180	19.5				1	108
Per svezzamento	153	16.6				2	17
Altro	27	2.9				3	4
Missing	0					>3	1
						Missing	0
Tracheostomia non presente all'ammissione (N=294)	N	%	Procedure chirurgiche				
Chirurgica	154	52.4	Giorni dall'ingresso				
Percutwist	41	13.9				Media	7.5
Ciaglia	49	16.7				DS	7.9
Ciaglia Monodil	47	16.0				Mediana	5
Fantoni	0	0.0				Q1-Q3	3-10
Griggs	1	0.3				Missing	1
Altro tipo	1	0.3					
Sconosciuto	1	0.3					
Missing	0						
Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=290)			Procedure chirurgiche (top 10)				
Media	10.4					N	%
DS	6.7		Chirurgia ortopedica	45	1.1		
Mediana	9		Neurochirurgia	28	0.7		
Q1-Q3	6-14		Chirurgia gastrointestinale	26	0.7		
Missing	0		Chirurgia ORL	14	0.4		
			Chirurgia maxillo-facciale	11	0.3		
			Chirurgia toracica	7	0.2		
			Chirurgia nefro/urologica	6	0.2		
			Chirurgia del pancreas	4	0.1		
			Chirurgia vascolare periferica	4	0.1		
			Donazione organi	4	0.1		
			Missing	0			
Monit. invasivo gittata (N=97)	N	%	Procedure non chirurgiche				
Swan Ganz	9	9.3				N	%
PICCO	77	79.4				No	3871
LIDCO	0	0.0				Sì	88
Vigileo-PRAM	6	6.2				Missing	0
Altro	5	5.2					
Missing	0						
SDD (N=0)	N	%	Procedure non chirurgiche				
Topica	0	0.0	Giorni dall'ingresso				
Topica e sistemica	0	0.0				Media	12.0
Missing	0					DS	15.5
						Mediana	5
						Q1-Q3	3-12
						Missing	6
Terapia antibiotica			Procedure non chirurgiche				
Paz. infetti solo in deg. (N=213)	N	%				N	%
Solo empirica	35	21.1	Endoscopia interventistica	50	1.3		
Solo mirata	77	46.4	Cardiologia interventistica	29	0.7		
Mirata dopo empirica	49	29.5	Radiologia interventistica	17	0.4		
Altro	5	3.0	Neuroradiologia interventistica	3	0.1		
Missing	47		Missing	0			
Procedure chirurgiche	N	%					
No	3829	96.7					
Sì	130	3.3					
Missing	0						

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	854	21.6
Trasferito nello stesso ospedale	2533	64.0
Trasferito ad altro ospedale	504	12.7
Dimesso a casa	34	0.9
Dim. in cond. preterminali	33	0.8
Missing	1	

Trasferito a (N=3037)	N	%
Reparto	2279	75.0
Altra TI	342	11.3
Terapia subintensiva	280	9.2
Riabilitazione	60	2.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	76	2.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=361)	N	%
Competenza specialistica	130	36.0
Approccio step-up	44	12.2
Motivi logistico/organizzativi	164	45.4
Approccio step-down	23	6.4
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=2533)	N	%
Reparto	2079	82.1
Altra TI	108	4.3
Terapia subintensiva	270	10.7
Riabilitazione	30	1.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	46	1.8
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=504)	N	%
Reparto	200	39.7
Altra TI	234	46.4
Terapia subintensiva	10	2.0
Riabilitazione	30	6.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	30	6.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	3071	77.6
Deceduti	887	22.4
Missing	1	

Timing della mortalità in TI (N=887)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	577	65.1
Notte (20:00 - 07:59)	310	34.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	671	75.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	216	24.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=887)	N	%
Sì, con donazione d'organo	31	3.6
Sì, senza donazione d'organo	47	5.5
No, con donazione d'organo	3	0.4
No, senza donazione d'organo	773	90.5
Missing	33	

Prelievo di tessuti (N=887)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	10	1.1
Sì, senza attivazione C.A.M.	26	2.9
No	851	95.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1132	28.6
Trasferito in altro ospedale per acuti	582	14.7
Trasferito ad altro regime di ricovero	548	13.8
Assistenza/osped. domiciliare	60	1.5
Dimissione volontaria	29	0.7
Dimesso a casa	1608	40.6
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=548)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	148	27.0
Riabilitazione in altro istituto	117	21.4
DH/lungodegenza, stesso ist.	151	27.6
DH/lungodegenza, altro ist.	132	24.1
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=2827)	N	%
Sì	84	3.0
No	2743	97.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	2743	69.3
Deceduti	1216	30.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=1216)	N	%
In TI	887	73.0
Entro 24 ore post-TI	34	2.8
24-47 ore post-TI	18	1.5
48-71 ore post-TI	21	1.7
72-95 ore post-TI	15	1.2
Oltre 95 ore post-TI	240	19.8
Missing	1	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=329)	N	%
Media	15.8	
DS	20.9	
Mediana	9	
Q1-Q3	3-20	
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	2714	68.6
Deceduti	1245	31.4
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
	Media	7.0
	DS	10.0
	Mediana	3
	Q1–Q3	1–8
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=3071)		
	Media	6.9
	DS	9.7
	Mediana	3
	Q1–Q3	2–8
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=887)		
	Media	7.1
	DS	11.0
	Mediana	3
	Q1–Q3	1–9
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=3071)		
	Media	13.3
	DS	18.1
	Mediana	9
	Q1–Q3	2–18
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
	Media	19.9
	DS	22.8
	Mediana	14
	Q1–Q3	6–26
	Missing	0

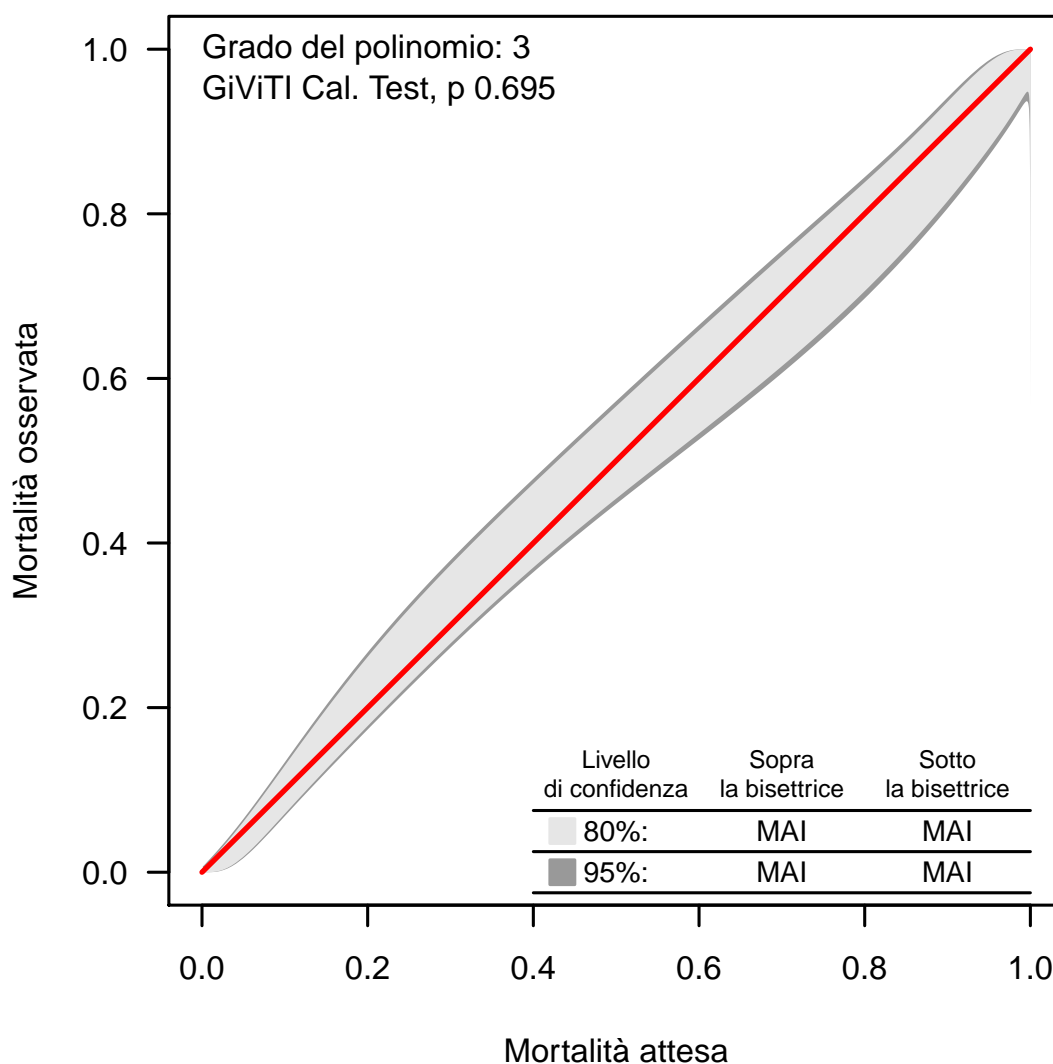
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=2743)		
	Media	21.6
	DS	23.5
	Mediana	15
	Q1–Q3	8–27
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=1216)		
	Media	16.0
	DS	20.7
	Mediana	9
	Q1–Q3	2–21
	Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2016**

Totale pazienti = 3959
Totale decessi attesi (E) = 1238.8
Totale decessi osservati (O) = 1245

Rapporto O/E = 1.01
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.97,1.04)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2016). 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 2016

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

Pazienti (N): 2651

Sesso	N	%
Maschio	1570	59.2
Femmina	1081	40.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	229	8.6
46-65	695	26.2
66-75	798	30.1
>75	929	35.0
Missing	0	
Media	68.2	
DS	14.3	
Mediana	71	
Q1-Q3	61-78	
Min-Max	19-100	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	134	5.1
Normopeso	1173	44.2
Sovrappeso	850	32.1
Obeso	494	18.6
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1081)		
Non fertile	533	49.3
Non gravida/Stato sconosciuto	537	49.7
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	11	1.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	369	13.9
Sì	2282	86.1
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	1568	59.1
Tumore senza metastasi	563	21.2
Aritmia	420	15.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	354	13.4
Infarto miocardico	343	12.9
Malattia vascolare periferica	302	11.4
BPCO moderata	281	10.6
Tumore metastatizzato	259	9.8
Terapia antiaggregante	215	8.1
Vasculopatia cerebrale	210	7.9
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.7	
DS	8.2	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	2626	99.1
Altro ospedale	25	0.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=2651)		
Reparto medico	42	1.6
Reparto chirurgico	2561	96.6
Pronto soccorso	14	0.5
Altra TI	31	1.2
Terapia subintensiva	3	0.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=31)		
Competenza specialistica	5	16.1
Approccio step-up	7	22.6
Motivi logistico/organizzativi	18	58.1
Approccio step-down	1	3.2
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=2626)		
Reparto medico	41	1.6
Reparto chirurgico	2548	97.0
Pronto soccorso	11	0.4
Altra TI	23	0.9
Terapia subintensiva	3	0.1
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=25)		
Reparto medico	1	4.0
Reparto chirurgico	13	52.0
Pronto soccorso	3	12.0
Altra TI	8	32.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

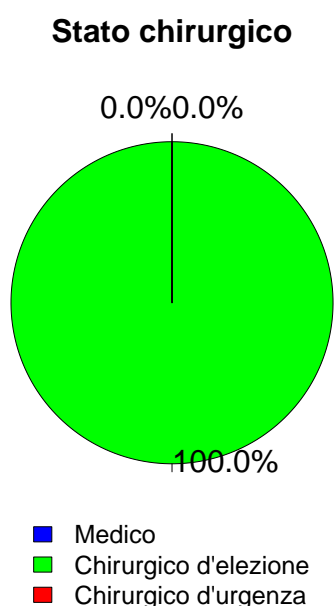
Ricovero in TI programmato	N	%
No	457	17.2
Sì	2194	82.8
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

Trauma	N	%
No	2510	94.7
Sì	141	5.3
Politrauma	13	0.5
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	2651	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=2651)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	2460	92.8
Sala operatoria di PS	5	0.2
Reparto chirurgico	101	3.8
Altro	85	3.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2651)		
Chirurgia gastrointestinale	664	25.0
Chirurgia ortopedica	434	16.4
Chirurgia nefro/urologica	379	14.3
Chirurgia ginecologica	197	7.4
Chirurgia toracica	163	6.1
Chirurgia epatica	149	5.6
Chirurgia ORL	133	5.0
Neurochirurgia	133	5.0
Chirurgia vascolare periferica	99	3.7
Chirurgia del pancreas	93	3.5
Missing	207	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2651)		
Da -7 a -3 giorni	33	1.2
Da -2 a -1 giorni	46	1.7
Il giorno dell'ammissione in TI	2705	102.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	19	0.7
Missing	5	

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

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

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	2620	98.8
In elezione	18	0.7
In emergenza	13	0.5
Missing	0	

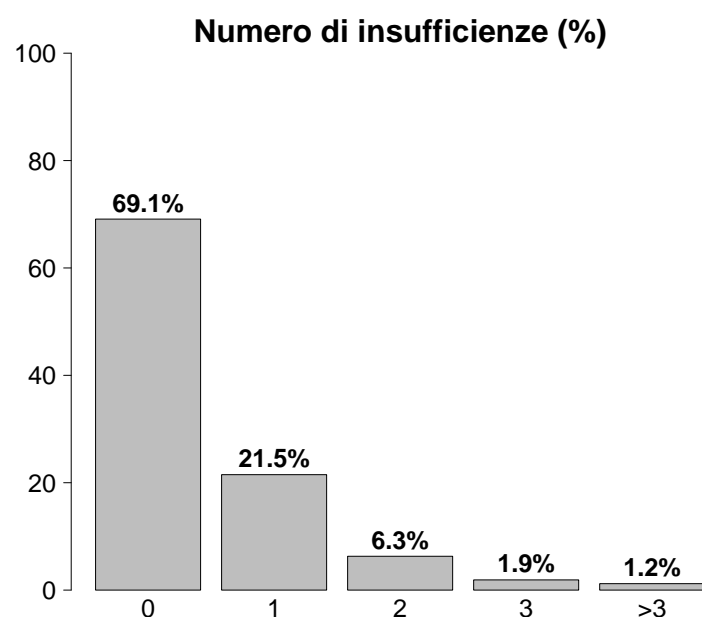
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=18)		
Radiologia interventistica	5	27.8
Endoscopia interventistica	4	22.2
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	9	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=13)		
Radiologia interventistica	8	61.5
Cardiologia interventistica	3	23.1
Neuroradiologia interventistica	1	7.7
Endoscopia interventistica	1	7.7
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	2325	87.7
Svezzamento post chirurgico	1373	51.8
Monitoraggio chirurgico	948	35.8
Svezz. post interventistica	2	0.1
Monit. proc. interventistica	1	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	1	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	326	12.3
Solo supporto ventilatorio	161	6.1
Solo supporto cardiovascolare	61	2.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	104	3.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1832	69.1
Sì	819	30.9
A: Insufficienza respiratoria	265	10.0
B: Insufficienza cardiovascolare	165	6.2
C: Insufficienza neurologica	15	0.6
D: Insufficienza epatica	5	0.2
E: Insufficienza renale	565	21.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	169	6.4
H: Insufficienza coagulatoria	7	0.3
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	385	14.5
A	111	4.2
EG	60	2.3
AB	41	1.5
G	41	1.5
B	28	1.1
ABE	26	1.0
ABEG	26	1.0
AE	26	1.0
BE	17	0.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	2386	90.0
Insufficienza ipossica	54	2.0
Insufficienza ipercapnica	2	0.1
Insufficienza ipossico-ipercapnica	8	0.3
Intub. mantenimento vie aeree	201	7.6
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	2486	93.8
Senza shock	56	2.1
Shock cardiogeno	11	0.4
Shock settico	4	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	61	2.3
Shock ipovolemico	22	0.8
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	2	0.1
Shock di altro tipo	4	0.2
Shock misto	4	0.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2152	99.3
Coma cerebrale	10	0.5
Coma metabolico	1	0.0
Coma postanossico	2	0.1
Coma tossico	2	0.1
Missing o non valutabile	484	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	2086	78.7
Lieve	428	16.1
Moderata	84	3.2
Grave	53	2.0
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2482	93.6
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	41	1.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	128	4.8
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

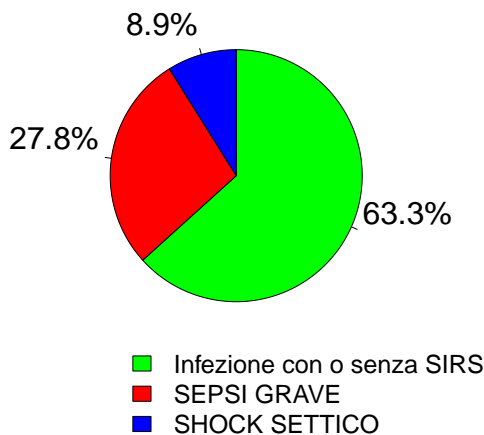
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	243	9.2
Neoplasia polmonare	138	5.2
Versamento pleurico	28	1.1
Patologia delle alte vie aeree	20	0.8
Atelettasia	20	0.8
Pneumotorace/pneumomediastino	12	0.5
Cardiovascolari	269	10.1
Patologia vascolare periferica	86	3.2
Aneurisma non rotto	76	2.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	29	1.1
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	21	0.8
Patologia valvolare non congenita	12	0.5
Neurologiche	127	4.8
Neoplasia intracranica	77	2.9
Ictus ischemico	11	0.4
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	11	0.4
Crisi epilettiche	9	0.3
Neuropatia/miopia	7	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	861	32.5
Neoplasia tratto digerente	510	19.2
Neoplasia epatica	141	5.3
Neoplasia pancreaticata	97	3.7
Patologia acuta delle vie biliari	39	1.5
Occlusione intestinale	35	1.3
Trauma (distretti anatomici)	141	5.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	133	5.0
Cranio	7	0.3
Torace	7	0.3
Colonna vertebrale	6	0.2
Addome	3	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	1194	45.0
Patologie nefrourologiche	355	13.4
Patologia ortopedica	287	10.8
Altre patologie	197	7.4
Patologia ginecologica	186	7.0
Patologia ORL/maxillo facciale	137	5.2
Post trapianti	13	0.5
Trapianto di reni	10	0.4
Trapianto di polmone	2	0.1
Infezioni	79	3.0
Infezione protesi ortopediche	12	0.5
Polmonite	10	0.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	6	0.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	6	0.2
Infezione vie urinarie NON post-chir.	6	0.2
Infezione ossa/articolazioni post-chir.	5	0.2
Colecistite/colangite	5	0.2
Gastroenterite	4	0.2
Peritonite post-chirurgica	4	0.2
Pleurite/empiema pleurico	4	0.2
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	7	0.3
Frattura maxillofaciale	4	0.2
Ematoma sottodurale traumatico	3	0.1
Contusione/lacerazione cerebrale	1	0.0
Emorragia subaracnoidea traumatica	1	0.0
Frattura della scatola cranica	1	0.0
Colonna vertebrale	6	0.2
Frattura vertebrale senza deficit	4	0.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.0
Lesione lombare, deficit incompleto	1	0.0
Torace	7	0.3
Altre lesioni toraciche	3	0.1
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	2	0.1
Grave contusione/lacerazione polmonare	2	0.1
Addome	3	0.1
Milza: lacerazione moderata/grave	2	0.1
Transezione/perforazione intestinale	1	0.0
Lesioni minori dell'addome	1	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	133	5.0
Fratture delle ossa lunghe	117	4.4
Frattura multipla del bacino	22	0.8
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2572	97.0
Infezione con o senza SIRS	50	1.9
SEPSI GRAVE	22	0.8
SHOCK SETTICO	7	0.3
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

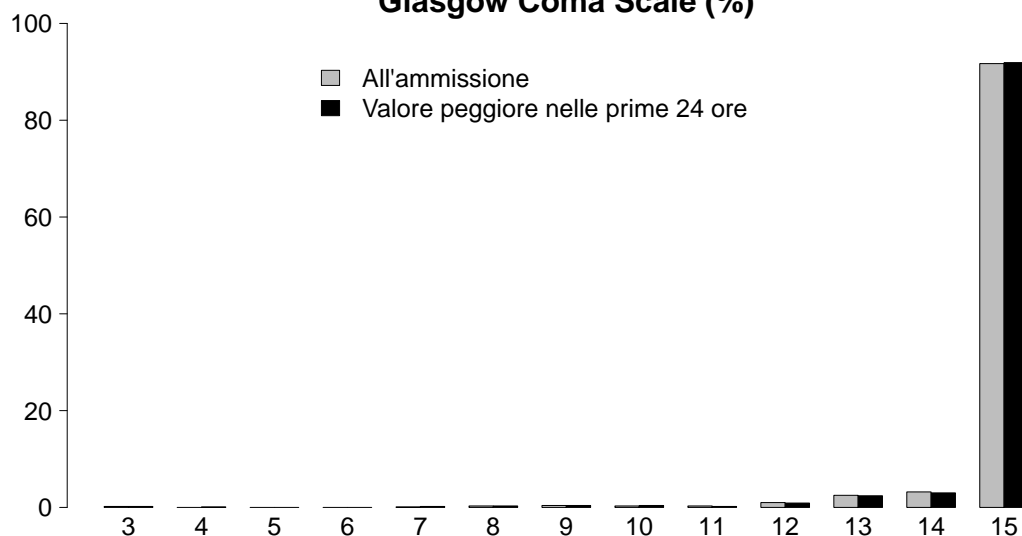
Pazienti infetti (N=79)



Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

Glasgow Coma Scale (%)



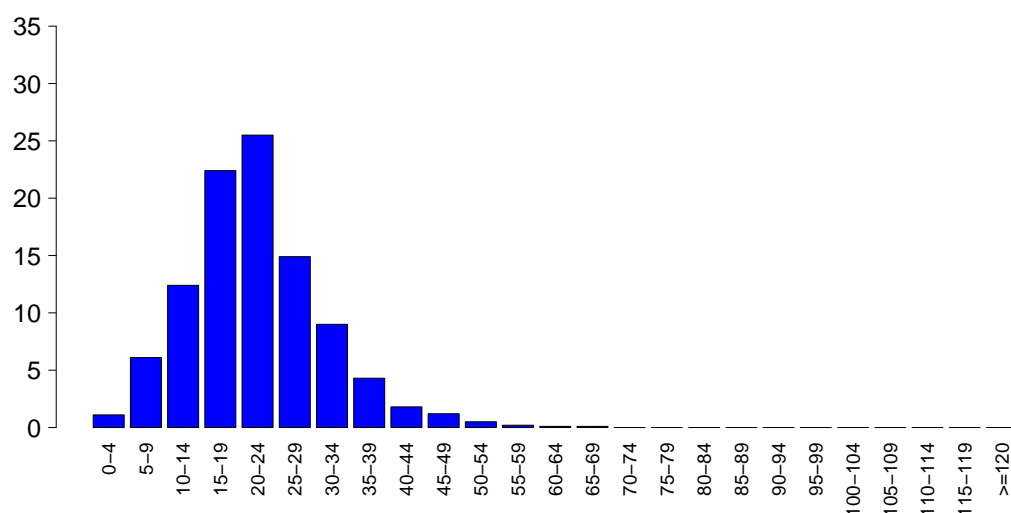
GCS (ammissione)

Media	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	484
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Media	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	204
Missing	0

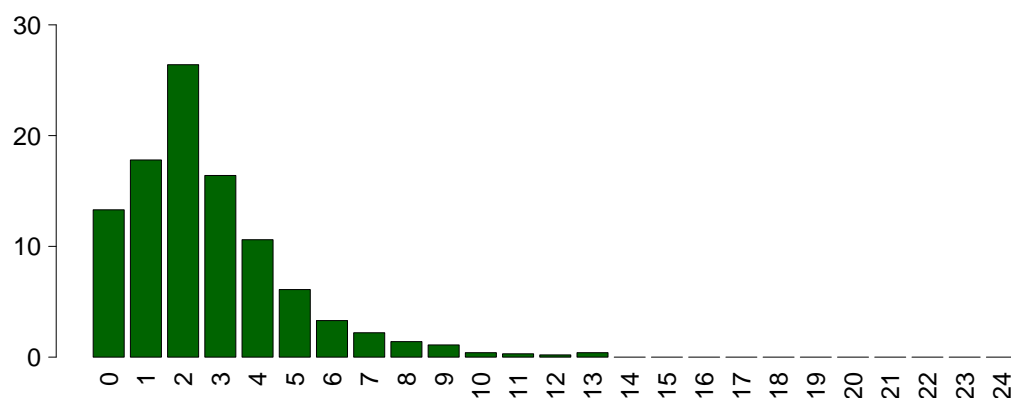
SAPS II (%)



SAPSII

Media	22.0
DS	9.7
Mediana	21
Q1–Q3	16–27
Non valutabile	204
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	2.7
DS	2.2
Mediana	2
Q1–Q3	1–4
Non valutabile	204
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

Complicanze insorte	N	%
No	2419	91.2
Sì	232	8.8
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	2553	96.3
Sì	98	3.7

A: Insufficienza respiratoria	35	1.3
B: Insufficienza cardiovascolare	35	1.3
C: Insufficienza neurologica	3	0.1
D: Insufficienza epatica	3	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	38	1.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	6	0.2
H: Insufficienza coagulatoria	5	0.2
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
E	26	1.0
A	23	0.9
B	17	0.6
AB	7	0.3
G	6	0.2
BE	5	0.2
ABE	3	0.1
H	3	0.1
AC	2	0.1
BEH	2	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	2616	98.7
Intub. manten. vie aeree	11	0.4
Insufficienza ipossica	23	0.9
Insufficienza ipercapnica	1	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	2616	98.7
Shock cardiogeno	9	0.3
Shock ipovolemico	9	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	4	0.2
Shock settico	8	0.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.0
Shock di altro tipo	5	0.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	2648	99.9
Coma cerebrale	2	0.1
Coma metabolico	1	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	2613	98.6
Lieve	18	0.7
Moderata	9	0.3
Grave	11	0.4
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	42	1.6
Atelettasia	13	0.5
Versamento pleurico	12	0.5
Pneumotorace/pneumomediastino	6	0.2
ARDS lieve	4	0.2
Patologia alte vie aeree	4	0.2
Cardiovascolari	70	2.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	45	1.7
Infarto miocardico acuto (IMA)	6	0.2
Ischemia acuta miocardica	5	0.2
Arresto cardiaco	5	0.2
Edema polmonare	5	0.2
Neurologiche	44	1.7
Sopore/agitazione/delirio	31	1.2
Sanguinamento intracranico postchir.	7	0.3
Crisi epilettiche	6	0.2
Edema cerebrale	1	0.0
Iperensione intracranica	1	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	19	0.7
Infarto/ischemia intestinale	4	0.2
Deiscenza anastomosi	3	0.1
Perforazione tratto digerente	2	0.1
Sanguinamento intraaddominale	2	0.1
Sindrome da insufficienza epatica	2	0.1
Altro	18	0.7
Squilibrio metabolico	6	0.2
Altre patologie	4	0.2
Patologie nefrourologiche	2	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	2	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.0
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.0
Sospetto danno ai tessuti profondi: profondità non valutabile	1	0.0
Infezioni	29	1.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	9	0.3
Peritonite post-chirurgica	8	0.3
Sepsi clinica	4	0.2
Polmonite	3	0.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	2	0.1
Infezione vie urinarie post-chir.	2	0.1
Infezione di arterie o vene	1	0.0
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.0
Infezione locale da catetere	1	0.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

Infezioni	N	%
Nessuna	2548	96.1
Solo all'ammissione	74	2.8
All'ammissione e in degenza	5	0.2
Solo in degenza	24	0.9
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	2548	96.2
Infezione con o senza SIRS	57	2.2
SEPSI GRAVE	29	1.1
SHOCK SETTICO	15	0.6
Missing	2	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	Infezione con o senza SIRS	SEPSI GRAVE	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	2548 (99.1%)	10 (0.4%)	6 (0.2%)	6 (0.2%)	2570
	Infezione con o senza SIRS	-	47 (94.0%)	3 (6.0%)	0 (0.0%)	50
	SEPSI GRAVE	-	-	20 (90.9%)	2 (9.1%)	22
	SHOCK SETTICO	-	-	-	7 (100.0%)	7
	TOT	2548	57	29	15	2649

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	2649	99.9
Sì	2	0.1
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	2.7
CI (95%)	0.3–9.7

Incidenza di VAP

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

Stima	2.2%
CI (95%)	0.3–7.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	2649	99.9
Sì	2	0.1
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.7
CI (95%)	0.1–2.6

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.8%
CI (95%)	0.1–3.1

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016
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
Presidi (antibiotici esclusi)	2391	90.2								
Ventilazione invasiva	1650	62.2	1603	60.5	40	1.5	0	0-0	0	0-0
Ventilazione non invasiva	127	4.8	38	1.4	26	1	1	0-2	0	0-1
Tracheostomia	50	1.9	35	1.3	48	1.8	1	1-6	8	3-13
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0								0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1193	45.0	1024	38.6	1146	43.2	1	1-2	0	0-0
PICC	4	0.2	3	0.1	4	0.2	1	1-1	2	2-2
Catetere arterioso	2073	78.2	1825	68.8	344	13	1	1-2	0	0-0
Farmaci vasoattivi	266	10.0	179	6.8	26	1	1	0-2	0	0-1
Farmaci antiaritmici	75	2.8	28	1.1	46	1.7	1	1-3	1	0-1
Contropulsatore aortico	0	0.0								0
Monit. invasivo gittata	14	0.5	3	0.1	5	0.2	2	1-4	1	0-2
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0								0
Pacing temporaneo	1	0.0	1	0	1	0	2	2-2	0	
Assistenza ventricolare	0	0.0								
Defibrillazione	6	0.2							1	1-2
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	7	0.3							0	0-0
Trasfusione di sangue massiva	23	0.9							0	0-0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0								0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	3	0.1	3	0.1	2	0.1	3	2-6	0	
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	1	0.0	1	0	0	0	1	1-1	0	
Emofiltrazione	16	0.6	1	0	4	0.2	3	1-5	1	0-2
Emodialisi	5	0.2	1	0	2	0.1	1	1-1	1	1-1
ECMO	0	0.0								0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0								
Pressione intraaddominale	25	0.9								
Ipotermia	7	0.3								
Nutrizione enterale	110	4.1	16	0.6	91	3.4	2	1-6	2	1-3
Nutrizione parenterale	296	11.2	74	2.8	261	9.8	1	1-2	1	0-1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0								0
Contenzione del paziente	102	3.8								
Catetere peridurale	461	17.4	442	16.7	409	15.4	1	1-2	0	0-0
Cardioversione elettrica	5	0.2							3	0-4
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	0.1								0
Antibiotici	2268	85.6								
Antibiotici in profilassi chirurgica	2182	82.3	2052	77.4	1538	58	1	1-1	0	0-0
Antibiotici in profilassi medica	32	1.2	18	0.7	28	1.1	2	1-5	0	0-0
Antibiotici in terapia empirica	44	1.7	21	0.8	35	1.3	2	1-4	0	0-3
Antibiotici in terapia mirata	43	1.6	21	0.8	40	1.5	3	1-6	4	1-7

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	30	1.1
Trasferito nello stesso ospedale	2581	97.4
Trasferito ad altro ospedale	32	1.2
Dimesso a casa	8	0.3
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=2613)	N	%
Reparto	2565	98.2
Altra TI	21	0.8
Terapia subintensiva	20	0.8
Riabilitazione	5	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	0.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=21)	N	%
Competenza specialistica	5	23.8
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	14	66.7
Approccio step-down	2	9.5
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=2581)	N	%
Reparto	2541	98.5
Altra TI	14	0.5
Terapia subintensiva	20	0.8
Riabilitazione	4	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=32)	N	%
Reparto	24	75.0
Altra TI	7	21.9
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	3.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	2621	98.9
Deceduti	30	1.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=30)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	19	63.3
Notte (20:00 - 07:59)	11	36.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	26	86.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	4	13.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=30)	N	%
Sì, con donazione d'organo	0	0.0
Sì, senza donazione d'organo	2	6.7
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	28	93.3
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=30)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	1	3.3
Sì, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	29	96.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	110	4.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	59	2.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	258	9.7
Assistenza/osped. domiciliare	16	0.6
Dimissione volontaria	3	0.1
Dimesso a casa	2205	83.2
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=258)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	118	45.7
Riabilitazione in altro istituto	68	26.4
DH/lungodegenza, stesso ist.	37	14.3
DH/lungodegenza, altro ist.	35	13.6
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=2541)	N	%
Sì	11	0.4
No	2530	99.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	2530	95.4
Deceduti	121	4.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=121)	N	%
In TI	30	24.8
Entro 24 ore post-TI	7	5.8
24-47 ore post-TI	3	2.5
48-71 ore post-TI	5	4.1
72-95 ore post-TI	3	2.5
Oltre 95 ore post-TI	73	60.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=91)	
Media	20.6
DS	23.1
Mediana	12
Q1-Q3	4.5-27.5
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	2530	95.4
Deceduti	121	4.6
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
	Media	1.7
	DS	3.0
	Mediana	1
	Q1–Q3	1–1
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=2621)		
	Media	1.7
	DS	2.9
	Mediana	1
	Q1–Q3	1–1
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=30)		
	Media	6.5
	DS	6.9
	Mediana	3.5
	Q1–Q3	1–10
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=2621)		
	Media	12.6
	DS	13.7
	Mediana	9
	Q1–Q3	6–15
	Missing	2

Degenza ospedaliera (giorni)		
	Media	17.9
	DS	17.5
	Mediana	13
	Q1–Q3	8–21
	Missing	0

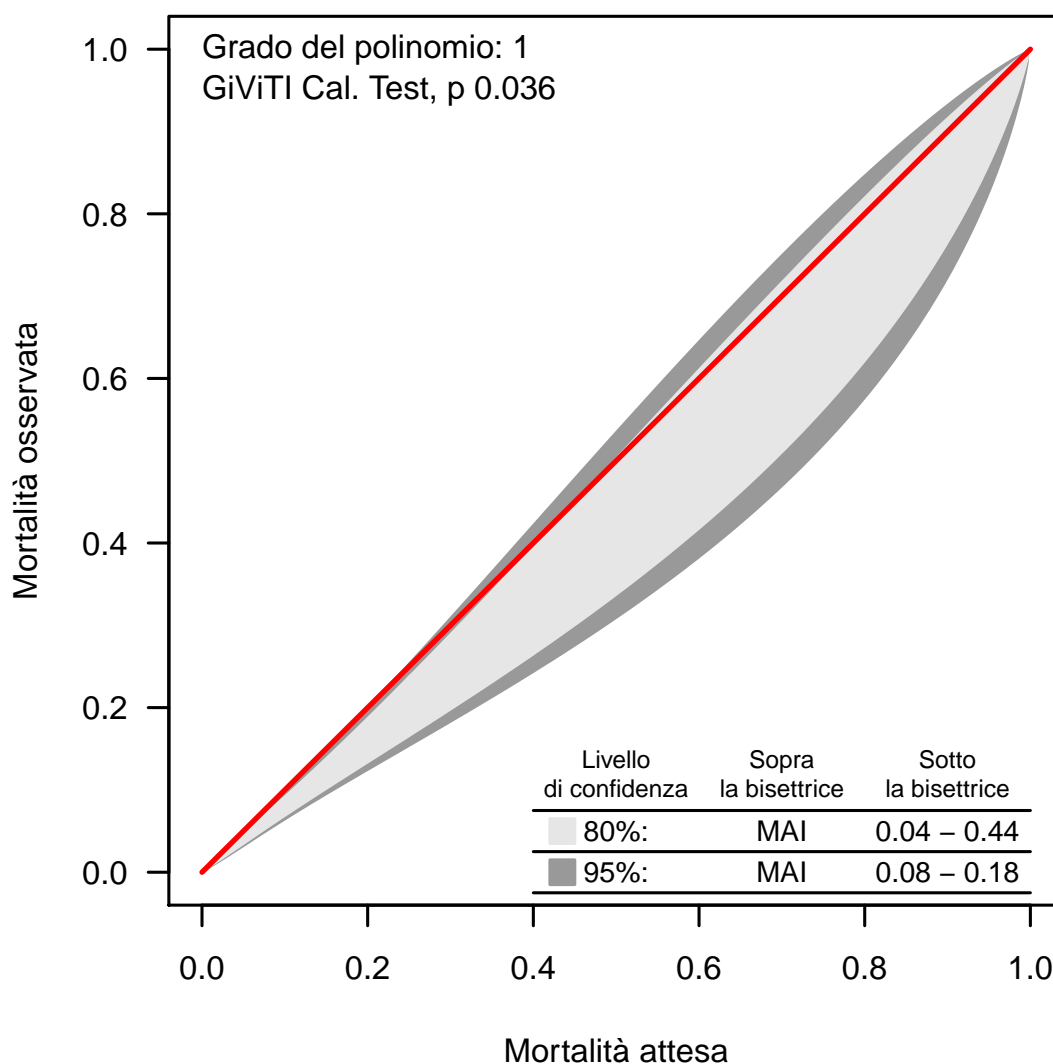
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=2530)		
	Media	17.4
	DS	16.6
	Mediana	12
	Q1–Q3	8–21
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=121)		
	Media	28.6
	DS	29.9
	Mediana	19
	Q1–Q3	9–37
	Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2016**

Totale pazienti = 2651
Totale decessi attesi (E) = 147.3
Totale decessi osservati (O) = 121

Rapporto O/E = 0.82
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.68,0.96)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2016). 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 2016

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

Pazienti (N): 1885

Sesso	N	%
Maschio	1023	54.3
Femmina	862	45.7
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	305	16.2
46-65	422	22.4
66-75	410	21.8
>75	748	39.7
Missing	0	
Media	66.4	
DS	18.3	
Mediana	71	
Q1–Q3	56–80	
Min–Max	17–96	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	101	5.4
Normopeso	911	48.3
Sovrappeso	614	32.6
Obeso	259	13.7
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=862)	N	%
Non fertile	473	54.9
Non gravida/Stato sconosciuto	306	35.5
Attualmente gravida	6	0.7
Post partum	77	8.9
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	401	21.3
Sì	1484	78.7
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iipertensione	944	50.1
Aritmia	327	17.3
Tumore senza metastasi	226	12.0
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	222	11.8
Malattia vascolare periferica	193	10.2
Vasculopatia cerebrale	184	9.8
Infarto miocardico	180	9.5
BPCO moderata	164	8.7
Terapia antiaggregante	156	8.3
NYHA classe II-III	155	8.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	3.8	
DS	10.6	
Mediana	1	
Q1–Q3	0–4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1644	87.2
Altro ospedale	241	12.8
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1885)	N	%
Reparto medico	137	7.3
Reparto chirurgico	1213	64.4
Pronto soccorso	427	22.7
Altra TI	95	5.0
Terapia subintensiva	13	0.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=95)	N	%
Competenza specialistica	27	28.4
Approccio step-up	26	27.4
Motivi logistico/organizzativi	41	43.2
Approccio step-down	1	1.1
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1644)	N	%
Reparto medico	119	7.2
Reparto chirurgico	1179	71.7
Pronto soccorso	298	18.1
Altra TI	35	2.1
Terapia subintensiva	13	0.8
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=241)	N	%
Reparto medico	18	7.5
Reparto chirurgico	34	14.1
Pronto soccorso	129	53.5
Altra TI	60	24.9
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

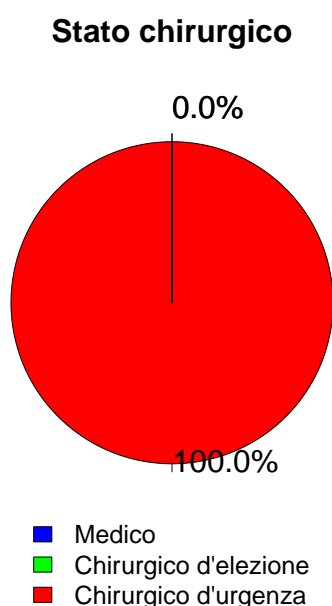
Ricovero in TI programmato	N	%
No	1883	99.9
Sì	2	0.1
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

Trauma	N	%
No	1446	76.7
Sì	439	23.3
Politrauma	155	8.2
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	1885	100.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=1885)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1093	58.0
Sala operatoria di PS	238	12.6
Reparto chirurgico	120	6.4
Altro	434	23.0
Missing	0	

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

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

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1885)		
Chirurgia gastrointestinale	796	42.2
Neurochirurgia	288	15.3
Chirurgia ortopedica	225	11.9
Chirurgia vascolare periferica	80	4.2
Chirurgia ostetrica	79	4.2
Chirurgia nefro/urologica	78	4.1
Chirurgia ORL	67	3.6
Chirurgia vascolare addominale	66	3.5
Chirurgia vie biliari	64	3.4
Chirurgia toracica	41	2.2
Missing	101	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1885)		
Da -7 a -3 giorni	67	3.6
Da -2 a -1 giorni	167	8.9
Il giorno dell'ammissione in TI	1676	88.9
Il giorno dopo l'ammissione in TI	79	4.2
Missing	4	

Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1885)		
Nessuna	1809	96.0
In elezione	6	0.3
In emergenza	70	3.7
Missing	0	

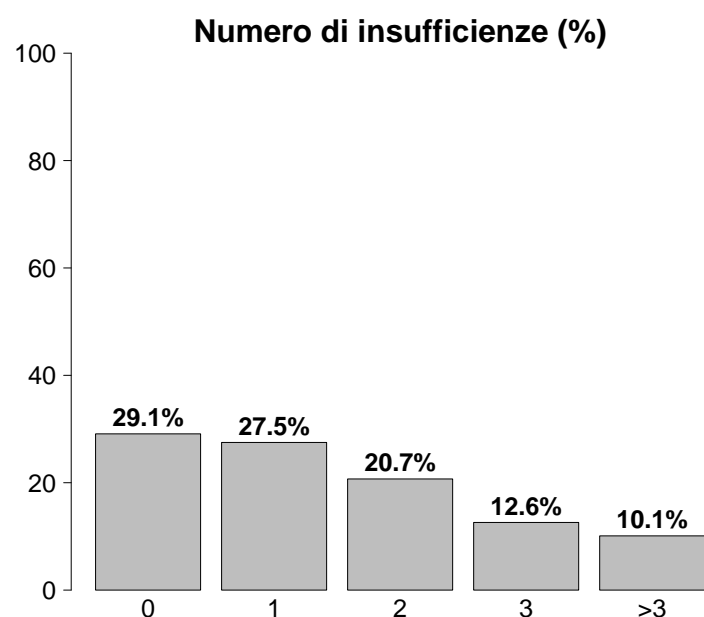
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=6)		
Endoscopia interventistica	2	33.3
Cardiologia interventistica	1	16.7
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	3	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=70)		
Radiologia interventistica	34	48.6
Endoscopia interventistica	16	22.9
Neuroradiologia interventistica	14	20.0
Cardiologia interventistica	4	5.7
Missing	2	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	803	42.6
Svezzamento post chirurgico	467	24.8
Monitoraggio chirurgico	334	17.7
Svezz. post interventistica	2	0.1
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	1082	57.4
Solo supporto ventilatorio	529	28.1
Solo supporto cardiovascolare	121	6.4
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	432	22.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	548	29.1
Sì	1337	70.9
A: Insufficienza respiratoria	961	51.0
B: Insufficienza cardiovascolare	553	29.3
C: Insufficienza neurologica	126	6.7
D: Insufficienza epatica	8	0.4
E: Insufficienza renale	703	37.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	429	22.8
H: Insufficienza coagulatoria	23	1.2
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	290	15.4
E	155	8.2
ABEG	150	8.0
AB	109	5.8
AE	102	5.4
ABE	77	4.1
AC	59	3.1
EG	54	2.9
AEG	46	2.4
BEG	41	2.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	924	49.0
Insufficienza ipossica	145	7.7
Insufficienza ipercapnica	10	0.5
Insufficienza ipossico-ipercapnica	31	1.6
Intub. mantenimento vie aeree	775	41.1
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1332	70.7
Senza shock	95	5.0
Shock cardiogeno	26	1.4
Shock settico	177	9.4
Shock ipovolemico/emorragico	130	6.9
Shock ipovolemico	52	2.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	19	1.0
Shock di altro tipo	12	0.6
Shock misto	42	2.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1338	91.4
Coma cerebrale	104	7.1
Coma metabolico	20	1.4
Coma postanossico	2	0.1
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	421	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1182	62.7
Lieve	420	22.3
Moderata	161	8.5
Grave	122	6.5
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1456	77.2
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	86	4.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	343	18.2
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

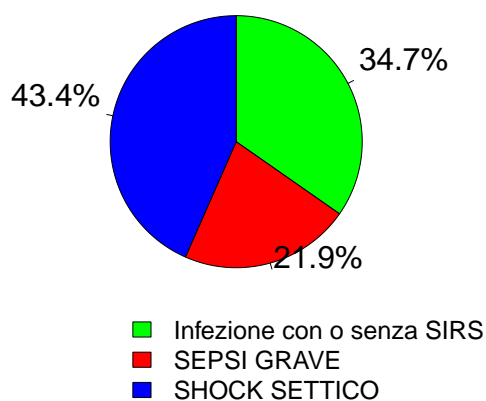
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	136	7.2
Versamento pleurico	39	2.1
Patologia delle alte vie aeree	24	1.3
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	18	1.0
Atelettasia	15	0.8
Embolia polmonare	9	0.5
Cardiovascolari	184	9.8
Aneurisma rotto o fissurato	50	2.7
Patologia vascolare periferica	45	2.4
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	18	1.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	18	1.0
Aneurisma non rotto	15	0.8
Neurologiche	186	9.9
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	79	4.2
Emorragia subaracnoidea spontanea	49	2.6
Aneurisma cerebrale	24	1.3
MAV (Malformazione ArteroVenosa)	18	1.0
Ematoma subdurale cronico	16	0.8
Gastrointestinali ed epatiche	738	39.2
Perforazione tratto digerente	251	13.3
Occlusione intestinale	240	12.7
Infarto/ischemia intestinale	80	4.2
Neoplasia tratto digerente	66	3.5
Patologia acuta delle vie biliari	48	2.5
Trauma (distretti anatomici)	439	23.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	228	12.1
Cranio	152	8.1
Torace	106	5.6
Addome	93	4.9
Colonna vertebrale	76	4.0
Lesione dei vasi maggiori	13	0.7
Miscellanea	10	0.5
Altro	329	17.5
Patologie nefrourologiche	55	2.9
Patologia ortopedica	48	2.5
Altre patologie	44	2.3
Squilibrio metabolico	38	2.0
Patologia ostetrica	35	1.9
Post trapianti	22	1.2
Trapianto di fegato	13	0.7
Trapianto di reni	9	0.5
Infezioni	494	26.2
Peritonite secondaria NON chir.	165	8.8
Peritonite post-chirurgica	69	3.7
Colecistite/colangite	50	2.7
Peritonite primaria	41	2.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	40	2.1
Infezione vie urinarie NON post-chir.	31	1.6
Polmonite	29	1.5
Infezione delle alte vie respiratorie	14	0.7
Batteriemia primaria sconosciuta	11	0.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	10	0.5
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	152	8.1
Ematoma sottodurale traumatico	63	3.3
Frattura maxillofaciale	46	2.4
Emorragia subaracnoidea traumatica	29	1.5
Frattura della scatola cranica	27	1.4
Contusione/lacerazione cerebrale	20	1.1
Colonna vertebrale	76	4.0
Frattura vertebrale senza deficit	56	3.0
Lesione dorsale, deficit incompleto	6	0.3
Lesione cervicale, deficit incompleto	5	0.3
Torace	106	5.6
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	52	2.8
Altre lesioni toraciche	37	2.0
Grave contusione/lacerazione polmonare	22	1.2
Addome	93	4.9
Milza: lacerazione moderata/grave	23	1.2
Milza: rottura massiva	23	1.2
Lesioni minori dell'addome	23	1.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	228	12.1
Fratture delle ossa lunghe	194	10.3
Frattura multipla del bacino	53	2.8
Frattura molto grave o aperta del bacino	9	0.5
Lesione dei vasi maggiori	13	0.7
Vasi arti: transezione	8	0.4
Vasi collo: dissecazione/transezione	2	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	2	0.1
Miscellanea	10	0.5
Ustioni (>30% superficie corp.)	8	0.4
Lesione da inalazione	3	0.2
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1391	73.8
Infezione con o senza SIRS	171	9.1
SEPSI GRAVE	108	5.7
SHOCK SETTICO	214	11.4
Missing	1	

Gravità dell'infezione all'amm.

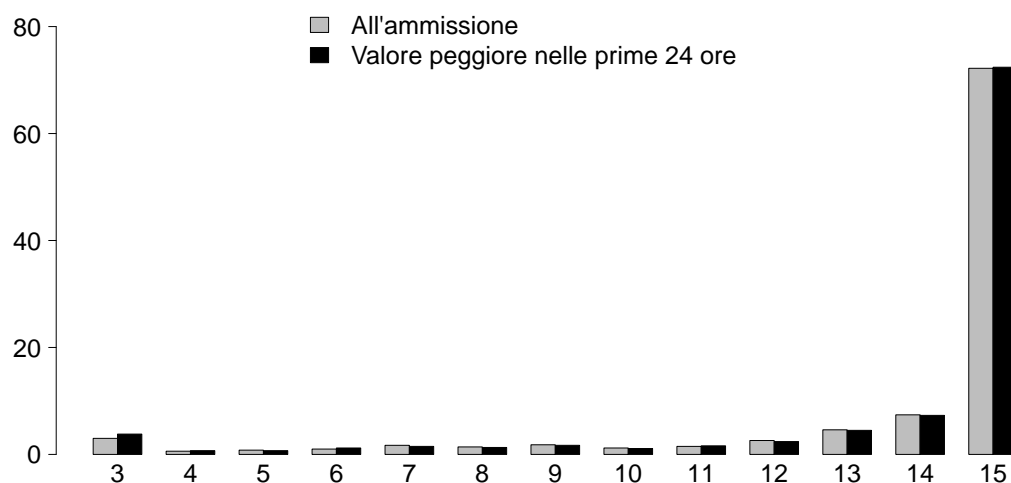
Pazienti infetti (N=493)



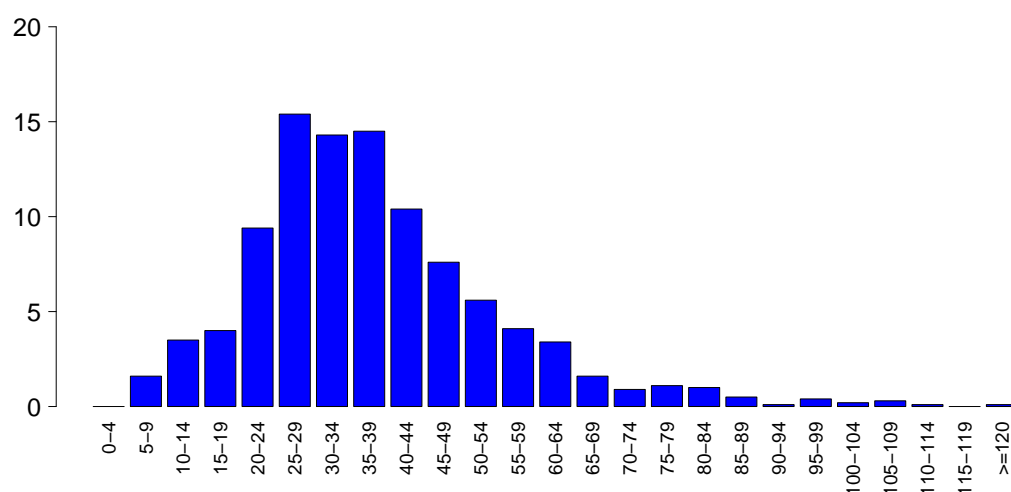
Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

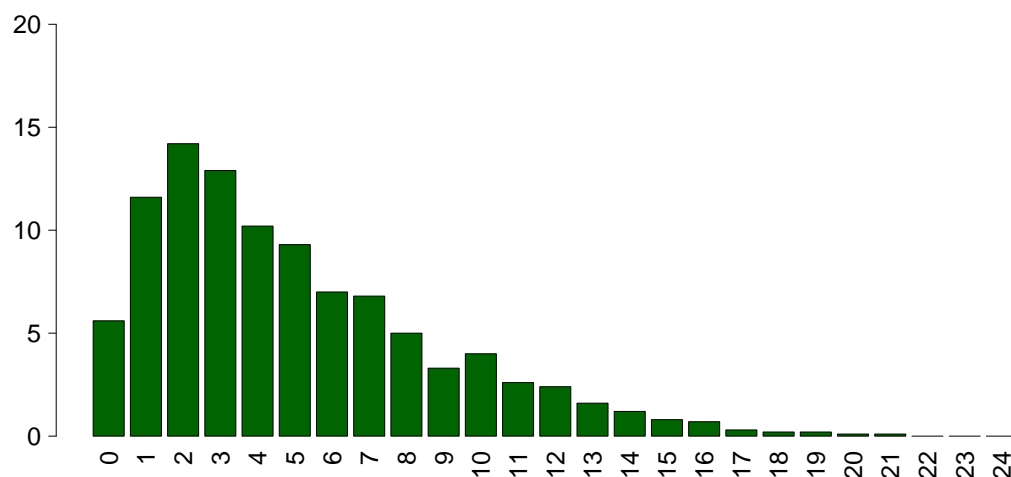
Glasgow Coma Scale (%)



SAPS II (%)



SOFA (%)



Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

Complicanze insorte	N	%
No	1326	70.3
Sì	559	29.7
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1651	87.6
Sì	234	12.4

A: Insufficienza respiratoria	83	4.4
B: Insufficienza cardiovascolare	103	5.5
C: Insufficienza neurologica	16	0.8
D: Insufficienza epatica	12	0.6
E: Insufficienza renale (AKIN)	69	3.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	12	0.6
H: Insufficienza coagulatoria	9	0.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
B	71	3.8
A	57	3.0
E	43	2.3
AB	10	0.5
BE	7	0.4
G	7	0.4
AC	5	0.3
AE	5	0.3
D	4	0.2
ABC	2	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1802	95.6
Intub. manten. vie aeree	25	1.3
Insufficienza ipossica	53	2.8
Insufficienza ipercapnica	13	0.7
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1782	94.5
Shock cardiogeno	29	1.5
Shock ipovolemico	19	1.0
Shock ipovolemico/emorragico	14	0.7
Shock settico	32	1.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	11	0.6
Shock di altro tipo	6	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1869	99.2
Coma cerebrale	9	0.5
Coma metabolico	7	0.4
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1816	96.3
Lieve	10	0.5
Moderata	9	0.5
Grave	50	2.7
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	127	6.7
Versamento pleurico	60	3.2
Atelettasia	45	2.4
ARDS grave	15	0.8
Pneumotorace/pneumomediastino	11	0.6
ARDS moderata	10	0.5
Cardiovascolari	129	6.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	65	3.4
Arresto cardiaco	24	1.3
Trombosi venosa profonda	13	0.7
Aritmia grave acuta: bradicardie	9	0.5
Patologia vascolare periferica	9	0.5
Neurologiche	145	7.7
Sopore/agitazione/delirio	64	3.4
Crisi epilettiche	50	2.7
Ipertensione intracranica	19	1.0
Edema cerebrale	12	0.6
Nuovo ictus ischemico	9	0.5
Gastrointestinali ed epatiche	63	3.3
Perforazione tratto digerente	12	0.6
Sindrome da insufficienza epatica	12	0.6
Infarto/ischemia intestinale	10	0.5
Occlusione intestinale	9	0.5
Sanguin. tratto digerente superiore	8	0.4
Altro	40	2.1
Squilibrio metabolico	12	0.6
Altre patologie	12	0.6
Patologie nefrourologiche	7	0.4
Altre patologie cute/tessuti molli	4	0.2
Sindrome compartimentale degli arti	3	0.2
Trauma non penetr. vasi cerebrali	1	0.1
Rigetto acuto	1	0.1
Infezioni	136	7.2
Polmonite	38	2.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	31	1.6
Peritonite post-chirurgica	14	0.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	13	0.7
Infezione delle alte vie respiratorie	10	0.5
Infezione vie urinarie NON post-chir.	8	0.4
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	5	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	5	0.3
Batteriemia primaria sconosciuta	4	0.2
Infezione di ustione	3	0.2
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

Infezioni	N	%
Nessuna	1287	68.3
Solo all'ammissione	462	24.5
All'ammissione e in degenza	32	1.7
Solo in degenza	104	5.5
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1287	68.5
Infezione con o senza SIRS	210	11.2
SEPSI GRAVE	143	7.6
SHOCK SETTICO	239	12.7
Missing	6	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	Infezione con o senza SIRS	SEPSI GRAVE	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1287 (92.8%)	50 (3.6%)	35 (2.5%)	15 (1.1%)	1387
	Infezione con o senza SIRS	-	160 (94.1%)	10 (5.9%)	0 (0.0%)	170
	SEPSI GRAVE	-	-	98 (90.7%)	10 (9.3%)	108
	SHOCK SETTICO	-	-	-	214 (100.0%)	214
	TOT	1287	210	143	239	1879

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1851	98.2
Sì	34	1.8
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	6.5
CI (95%)	4.5–9.1

Incidenza di VAP

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

Stima	5.2%
CI (95%)	3.6–7.3

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
---	---	---

No	1872	99.3
Sì	13	0.7
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.5
CI (95%)	0.8–2.6

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.8%
CI (95%)	1.0–3.1

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016
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	Mediana	Q1-Q3
Presidi (antibiotici esclusi)	1805	95.8								
Ventilazione invasiva	1515	80.4	1314	69.7	225	11.9	1	0-4	0	0-0
Ventilazione non invasiva	133	7.1	15	0.8	16	0.8	2	1-3	2	1-5
Tracheostomia	154	8.2	16	0.8	135	7.2	10	4-18	10	7-17
iNO (ossido nitrico inalatorio)	2	0.1	1	0.1	0	0	6	4-8	4	4-4
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1221	64.8	679	36	1072	56.9	4	2-9	0	0-0
PICC	10	0.5	5	0.3	4	0.2	4	1-16	10	9-24
Catetere arterioso	1579	83.8	1043	55.3	390	20.7	3	1-7	0	0-0
Farmaci vasoattivi	692	36.7	384	20.4	112	5.9	2	1-4	0	0-0
Farmaci antiaritmici	116	6.2	33	1.8	59	3.1	3	1-9	1	0-2
Contropulsatore aortico	1	0.1	1	0.1	0	0	1	1-1	0	0
Monit. invasivo gittata	56	3.0	9	0.5	10	0.5	6	4-10	0	0-1
Monitoraggio continuo ScVO2	3	0.2	0	0	0	0	4	3-8	3	2-4
Pacing temporaneo	4	0.2	0	0	4	0.2	6	2-10	2	2-2
Assistenza ventricolare	0	0.0								
Defibrillazione	11	0.6							1	0-1
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	16	0.8							0	0-1
Trasfusione di sangue massiva	61	3.2							0	0-0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	25	1.3	8	0.4	8	0.4	7	4-14	0	0-1
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	41	2.2	16	0.8	22	1.2	10	6-17	0	0-1
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	12	0.6	2	0.1	5	0.3	4	2-8	0	0-0
Emofiltrazione	44	2.3	1	0.1	13	0.7	6	2-11	0	0-3
Emodialisi	27	1.4	4	0.2	11	0.6	1	1-4	2	1-7
ECMO	0	0.0								
Tecniche di clearance epatica	1	0.1								
Tecniche di clearance nella sepsi	8	0.4	0	0	2	0.1	3	3-3	1	0-1
Pressione intraaddominale	47	2.5								
Ipotermia	1	0.1								
Nutrizione enterale	451	23.9	45	2.4	359	19	6	3-12	2	1-4
Nutrizione parenterale	472	25.0	46	2.4	289	15.3	3	2-7	1	1-2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0								
Contenzione del paziente	108	5.7								
Catetere peridurale	68	3.6	54	2.9	56	3	2	1-4	1	0-4
Cardioversione elettrica	8	0.4							2	0-4
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	12	0.6								
Antibiotici	1479	78.5								
Antibiotici in profilassi chirurgica	1005	53.3	850	45.1	724	38.4	2	1-4	0	0-0
Antibiotici in profilassi medica	96	5.1	47	2.5	58	3.1	4	2-7	0	0-0
Antibiotici in terapia empirica	373	19.8	254	13.5	250	13.3	3	1-5	0	0-0
Antibiotici in terapia mirata	176	9.3	27	1.4	121	6.4	8	4-14	4	2-8

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016**Indicatori di processo** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=1515)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	190	12.5	5.3	7.9	2	1-6	0
Per mantenimento vie aeree	766	50.5	5.5	7.0	2.5	1-7	0
In svezzamento	462	30.4	0.3	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	100	6.6	2.3	3.9	1	0-2.2	4
Reintubazione entro 48 ore	20	1.3	8.0	6.4	6.5	3-11	0

Ventilazione non invasiva (N=133)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	29	21.8
Ventilazione non invasiva fallita	15	11.3
Per svezzamento	76	57.1
Altro	13	9.8
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=138)	N	%
Chirurgica	71	51.4
Percutwist	15	10.9
Ciaglia	26	18.8
Ciaglia Monodil	26	18.8
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=138)

Media	11.7
DS	8.1
Mediana	10
Q1-Q3	7-16
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=56)	N	%
Swan Ganz	1	1.8
PICCO	48	85.7
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	3	5.4
Altro	4	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=104)	N	%
Solo empirica	17	23.3
Solo mirata	46	63.0
Mirata dopo empirica	10	13.7
Altro	0	0.0
Missing	31	

Procedure chirurgiche	N	%
No	1780	94.4
Sì	105	5.6
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1780	94.4
1	74	3.9
2	21	1.1
3	9	0.5
>3	1	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	6.9
DS	7.0
Mediana	5
Q1-Q3	3-8
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	58	3.1
Chirurgia ortopedica	27	1.4
Neurochirurgia	23	1.2
Chirurgia plastica	11	0.6
Chirurgia ORL	5	0.3
Altra chirurgia	5	0.3
Chirurgia ginecologica	3	0.2
Chirurgia nefro/urologica	3	0.2
Chirurgia vascolare addominale	3	0.2
Chirurgia maxillo-facciale	2	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1845	97.9
Sì	40	2.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	9.6
DS	5.8
Mediana	9
Q1-Q3	5-13
Missing	2

Procedure non chirurgiche	N	%
Neuroradiologia interventistica	17	0.9
Radiologia interventistica	15	0.8
Endoscopia interventistica	14	0.7
Cardiologia interventistica	7	0.4
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	205	10.9
Trasferito nello stesso ospedale	1497	79.4
Trasferito ad altro ospedale	173	9.2
Dimesso a casa	7	0.4
Dim. in cond. preterminali	3	0.2
Missing	0	

Trasferito a (N=1670)	N	%
Reparto	1481	88.7
Altra TI	136	8.1
Terapia subintensiva	23	1.4
Riabilitazione	15	0.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	15	0.9
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=137)	N	%
Competenza specialistica	20	14.6
Approccio step-up	1	0.7
Motivi logistico/organizzativi	78	56.9
Approccio step-down	38	27.7
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1497)	N	%
Reparto	1436	95.9
Altra TI	26	1.7
Terapia subintensiva	22	1.5
Riabilitazione	7	0.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	6	0.4
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=173)	N	%
Reparto	45	26.0
Altra TI	110	63.6
Terapia subintensiva	1	0.6
Riabilitazione	8	4.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	9	5.2
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1677	89.0
Deceduti	208	11.0
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=208)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	126	60.6
Notte (20:00 - 07:59)	82	39.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	153	73.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	55	26.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=208)	N	%
Sì, con donazione d'organo	8	3.9
Sì, senza donazione d'organo	10	4.9
No, con donazione d'organo	3	1.5
No, senza donazione d'organo	184	89.8
Missing	3	

Prelievo di tessuti (N=208)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	1	0.5
Sì, senza attivazione C.A.M.	1	0.5
No	206	99.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	321	17.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	194	10.3
Trasferito ad altro regime di ricovero	271	14.4
Assistenza/osped. domiciliare	22	1.2
Dimissione volontaria	3	0.2
Dimesso a casa	1074	57.0
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=271)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	73	26.9
Riabilitazione in altro istituto	73	26.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	46	17.0
DH/lungodegenza, altro ist.	79	29.2
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1564)	N	%
Sì	18	1.2
No	1546	98.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1546	82.0
Deceduti	339	18.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=339)	N	%
In TI	208	61.4
Entro 24 ore post-TI	9	2.7
24-47 ore post-TI	5	1.5
48-71 ore post-TI	4	1.2
72-95 ore post-TI	7	2.1
Oltre 95 ore post-TI	106	31.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=131)	N	%
Media	21.5	
DS	23.8	
Mediana	14	
Q1-Q3	5-29.5	
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1534	81.4
Deceduti	351	18.6
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
	Media	5.5
	DS	8.3
	Mediana	2
	Q1–Q3	1–6
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1677)		
	Media	5.3
	DS	8.0
	Mediana	2
	Q1–Q3	1–6
	Missing	0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=208)		
	Media	7.2
	DS	10.3
	Mediana	3
	Q1–Q3	1–10
	Missing	0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=1677)		
	Media	15.1
	DS	16.7
	Mediana	10
	Q1–Q3	5–20
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
	Media	22.6
	DS	22.1
	Mediana	16
	Q1–Q3	9–30
	Missing	0

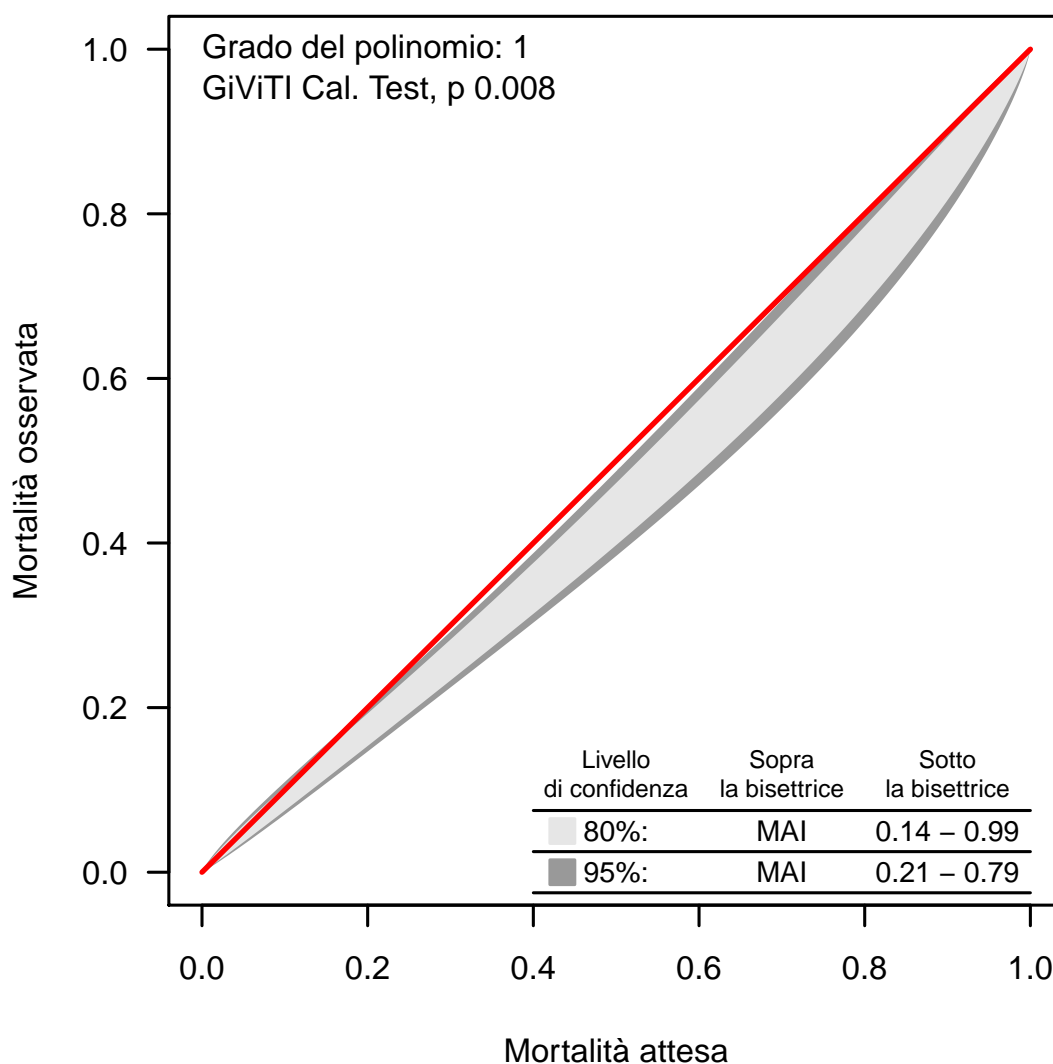
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=1546)		
	Media	22.9
	DS	21.3
	Mediana	17
	Q1–Q3	9–30
	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=339)		
	Media	20.9
	DS	25.4
	Mediana	13
	Q1–Q3	4–26
	Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2016**

Totale pazienti = 1885
Totale decessi attesi (E) = 391.6
Totale decessi osservati (O) = 351

Rapporto O/E = 0.9
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.83,0.97)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2016). 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 2016

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

Pazienti (N): 83

Sesso	N	%
Maschio	51	61.4
Femmina	32	38.6
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	1	1.2
6-12 mesi	2	2.4
12-24 mesi	6	7.2
2-4 anni	17	20.5
5-8 anni	5	6.0
9-16 anni	52	62.7
Missing	0	
Media	9.8	
DS	5.8	
Mediana	12	
Q1-Q3	4-15	
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	

Comorbidità	N	%
No	63	75.9
Sì	20	24.1
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Encefalopatia	4	4.8
Psicosi grave	3	3.6
Tumore senza metastasi	2	2.4
Asma	2	2.4
Malattie genetiche	2	2.4
Malattia neuromuscolare/degenerativa	2	2.4
Malformazioni/disturbi scheletrici	2	2.4
Malformazioni cerebrali	1	1.2
Anomalia cromosomica	1	1.2
Diabete Tipo I	1	1.2
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	54	65.1
<=2	4	4.8
>2	1	1.2
Sconosciuto	24	28.9
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=5)	N	%
Pediatrica	3	60.0
Neonatale	1	20.0
Generale adulto	2	40.0
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	2.5	
DS	17.2	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	69	83.1
Altro ospedale	7	8.4
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	7	8.4
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=76)		
Reparto medico	11	14.5
Reparto chirurgico	23	30.3
Pronto soccorso	36	47.4
Altra TI	5	6.6
Terapia subintensiva	1	1.3
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=5)		
Competenza specialistica	3	60.0
Approccio step-up	1	20.0
Motivi logistico/organizzativi	0	0.0
Approccio step-down	1	20.0
Missing	0	

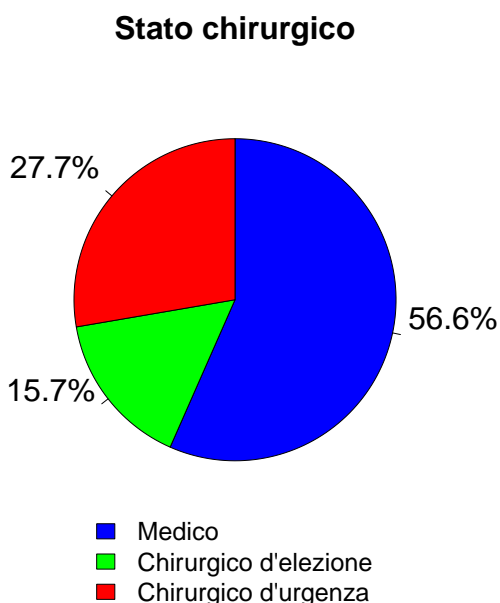
Ricovero in TI programmato	N	%
No	72	86.7
Sì	11	13.3
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

Trauma	N	%
No	52	62.7
Sì	31	37.3
Politrauma	14	16.9
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	47	56.6
Chirurgico d'elezione	13	15.7
Chirurgico d'urgenza	23	27.7
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=36)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	19	54.3
Sala operatoria di PS	5	14.3
Reparto chirurgico	1	2.9
Altro	10	28.6
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=13)		
Chirurgia gastrointestinale	6	46.2
Chirurgia nefro/urologica	3	23.1
Chirurgia ORL	1	7.7
Chirurgia ortopedica	1	7.7
Chirurgia toracica	1	7.7
Neurochirurgia	1	7.7
Chirurgia esofagea	1	7.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=13)		
Da -7 a -3 giorni	1	7.7
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	13	100.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=23)		
Chirurgia ortopedica	8	34.8
Chirurgia gastrointestinale	6	26.1
Chirurgia ORL	4	17.4
Neurochirurgia	2	8.7
Chirurgia nefro/urologica	1	4.3
Chirurgia maxillo-facciale	1	4.3
Chirurgia plastica	1	4.3
Chirurgia vascolare periferica	1	4.3
Splenectomia	1	4.3
Altra chirurgia	1	4.3
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=23)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	1	4.3
Il giorno dell'ammissione in TI	25	108.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	81	97.6
In elezione	0	0.0
In emergenza	2	2.4
Missing	0	

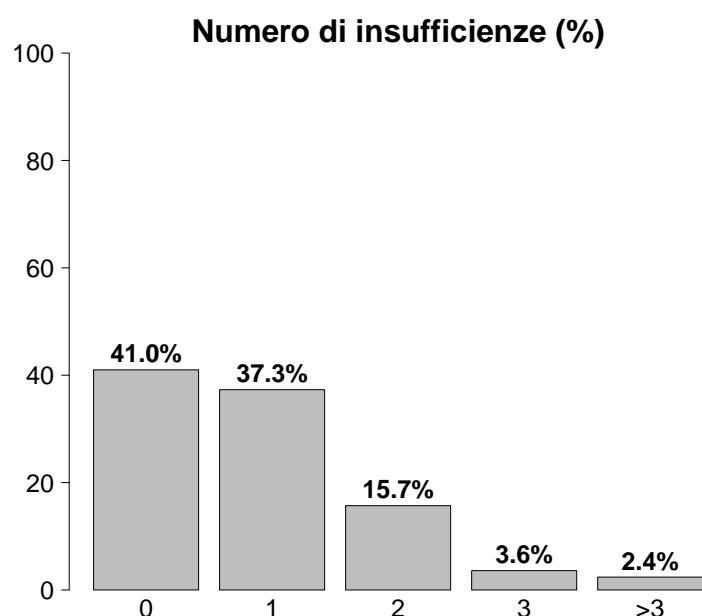
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=0)		
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=2)		
Broncoscopia interventistica	1	50.0
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
Missing	1	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	55	70.5
Svezzamento post chirurgico	17	22.1
Monitoraggio chirurgico	9	11.7
Svezz. post interventistica	1	1.3
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	27	35.1
Missing	1	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	23	29.5
Supporto ventilatorio	22	26.5
Supporto cardiovascolare	5	6.0
Supporto metabolico	2	2.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	5	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	34	41.0
Sì	49	59.0
A: Insufficienza respiratoria	24	28.9
B: Insufficienza cardiovascolare	15	18.1
C: Insufficienza neurologica	12	14.5
D: Insufficienza epatica	7	8.4
E: Insufficienza renale	14	16.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	3	3.6
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	10	12.0
E	7	8.4
C	6	7.2
B	4	4.8
AB	3	3.6
AE	3	3.6
ABE	2	2.4
AD	2	2.4
BC	2	2.4
D	2	2.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	61	73.5
Insufficienza ipossica	2	2.4
Insufficienza ipercapnica	1	1.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1	1.2
Intub. mantenimento vie aeree	18	21.7
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	78	94.0
Senza shock	1	1.2
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	3	3.6
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	1.2
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	58	80.6
Coma cerebrale	11	15.3
Coma metabolico	1	1.4
Coma postanossico	2	2.8
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	11	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	69	83.1
Rischio	12	14.5
Danno	1	1.2
Insufficienza	1	1.2
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	9	10.8
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	4	4.8
Patologia delle alte vie aeree	3	3.6
Atelettasia	1	1.2
Asma acuto/broncospasmo	1	1.2
Bronchiolite	1	1.2
Cardiovascolari	2	2.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	1.2
Arresto cardiaco	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	13	15.7
Crisi epilettiche	10	12.0
Edema cerebrale NON traumatico	1	1.2
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	1	1.2
Malformazioni cerebrali	1	1.2
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	8	9.6
Malformazioni esofago-gastro-intestinali	4	4.8
Occlusione intestinale	1	1.2
Perforazione tratto digerente	1	1.2
Pat. infiammatoria intestinale acuta	1	1.2
Malf. epatiche-pancreatiche-vie biliari	1	1.2
Trauma (distretti anatomici)	31	37.3
Cranio	18	21.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	13	15.7
Torace	11	13.3
Addome	10	12.0
Colonna vertebrale	3	3.6
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	21	25.3
Altre patologie	8	9.6
Intossicazione acuta	4	4.8
Squilibrio metabolico	3	3.6
Patologie nefrourologiche	3	3.6
Patologia ORL/maxillo facciale	2	2.4
Post trapianti	1	1.2
Trapianto di reni	1	1.2
-	0	0.0
Infezioni	13	15.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	3	3.6
Polmonite	3	3.6
Infezione delle alte vie respiratorie	3	3.6
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	2	2.4
Sepsi clinica	1	1.2
Infezione del S.N.C. post-chirurgica	1	1.2
Sinusite	1	1.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	1.2
Infezione vie urinarie NON post-chir.	1	1.2
-	0	0.0
Missing	0	

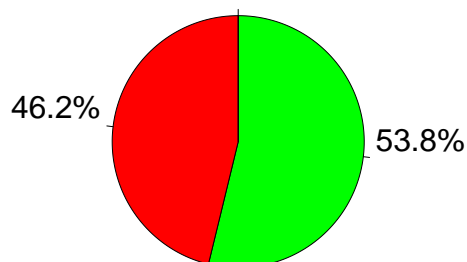
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	18	21.7
Contusione/lacerazione cerebrale	7	8.4
Frattura maxillofaciale	6	7.2
Ematoma sottodurale traumatico	5	6.0
Frattura della scatola cranica	4	4.8
Lesione diffusa traumatica con edema	1	1.2
Colonna vertebrale	3	3.6
Frattura vertebrale senza deficit	2	2.4
Lesione lombare, deficit completo	1	1.2
-	0	0.0
Torace	11	13.3
Altre lesioni toraciche	6	7.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	3	3.6
Grave contusione/lacerazione polmonare	2	2.4
Addome	10	12.0
Milza: lacerazione moderata/grave	5	6.0
Fegato: lacerazione medio-grave	3	3.6
Transezione/perforazione intestinale	1	1.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	13	15.7
Fratture delle ossa lunghe	10	12.0
Frattura multipla del bacino	4	4.8
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	70	84.3
Infezione con o senza SIRS	7	8.4
SEPSI GRAVE	6	7.2
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=13)

0.0%

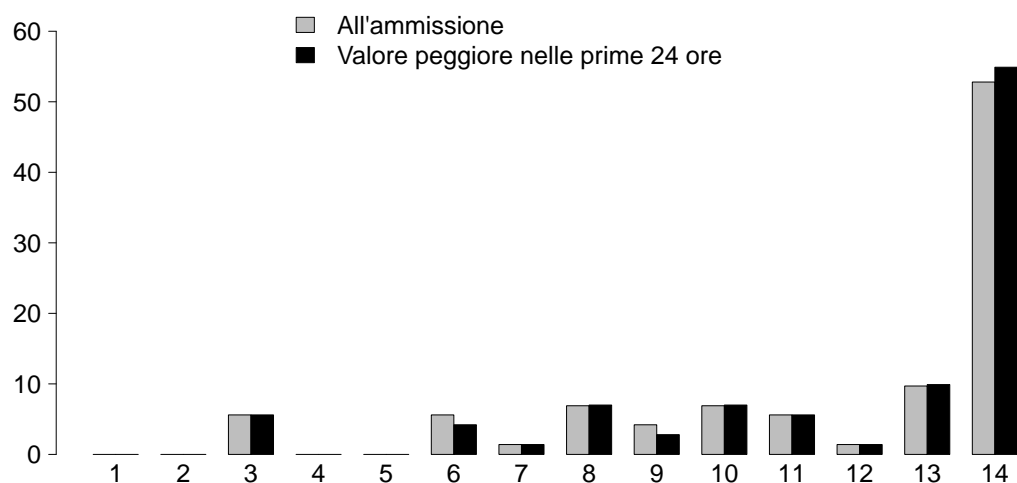


- Infezione con o senza SIRS
- SEPSI GRAVE
- SHOCK SETTICO

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

Score di gravità - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Glasgow Coma Scale (%)



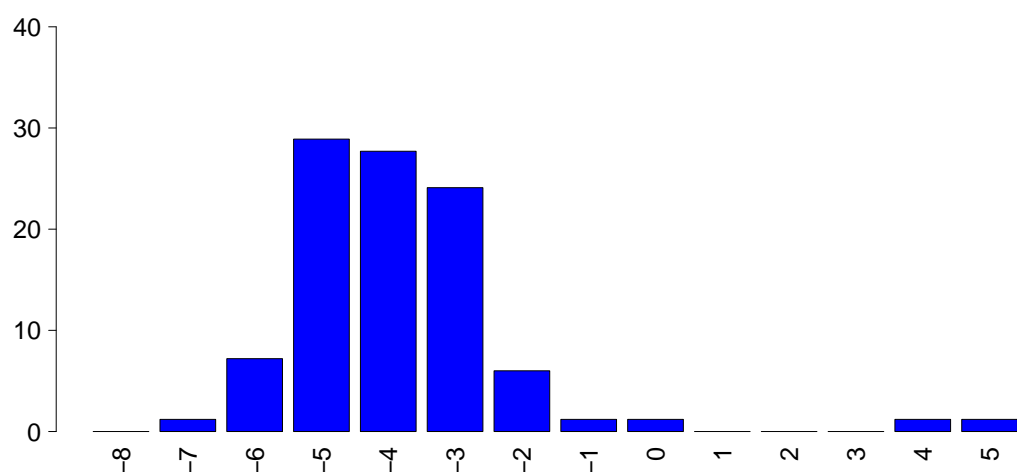
GCS (ammissione)

Mediana	14
Q1–Q3	10–14
Non valutabile	11
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Mediana	14
Q1–Q3	10–14
Non valutabile	12
Missing	0

PIM 2 (%)



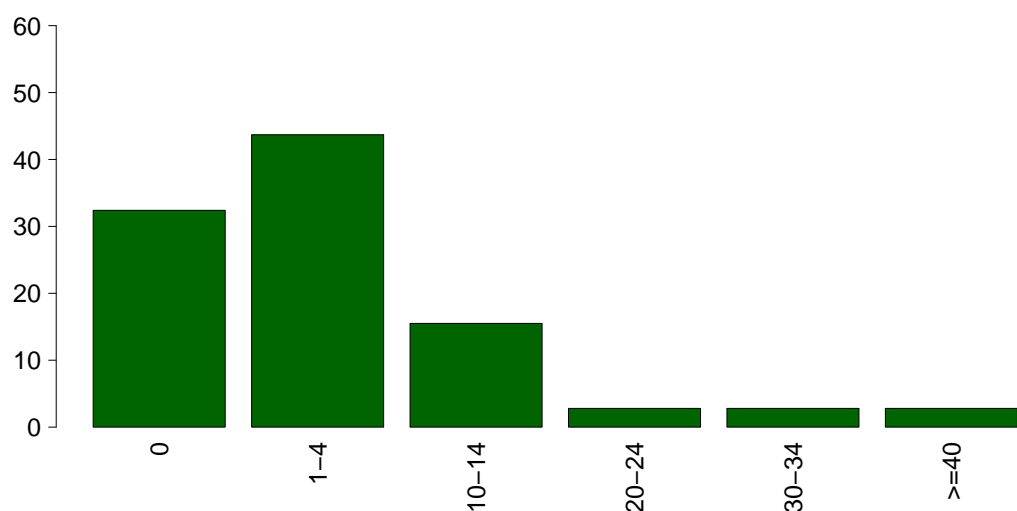
PIM 2

Mediana	-4
Q1–Q3	-4.8–-3.1
Non valutabile	0
Missing	0

PIM 3

Mediana	-4.4
Q1–Q3	-4.8–-3.3
Non valutabile	0
Missing	0

PELOD (%)



PELOD

Media	5.1
DS	9.9
Mediana	1
Q1–Q3	0–3
Non valutabile	12
Missing	0

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	83	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	3	3.6
ARDS lieve	1	1.2
Asma acuta/broncospasmo	1	1.2
Pneumotorace/pneumomediastino	1	1.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	3	3.6
Crisi epilettiche	2	2.4
Edema cerebrale	1	1.2
Sopore/agitazione/delirio	1	1.2
Encefalopatia post anossica	1	1.2
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	2	2.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	1.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	1	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
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016

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

Infezioni	N	%
Nessuna	68	81.9
Solo all'ammissione	13	15.7
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	2	2.4
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	68	81.9
Infezione con o senza SIRS	9	10.8
SEPSI GRAVE	6	7.2
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	Infezione con o senza SIRS	SEPSI GRAVE	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	68 (97.1%)	2 (2.9%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	70
	Infezione con o senza SIRS	-	7 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	7
	SEPSI GRAVE	-	-	6 (100.0%)	0 (0.0%)	6
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	68	9	6	0	83

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	83	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%)	0.0–80.2

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–64.2

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	83	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–42.4

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–50.9

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	65	78.3								
Ventilazione invasiva	42	50.6	33	39.8	6	7.2	1	0-2	0	0-0
Ventilazione non invasiva	3	3.6	0	0	0	0	1	0-2	0	0-1
Tracheostomia	0	0.0								
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0								
CVC (Catetere Venoso Centrale)	28	33.7	12	14.5	27	32.5	2	1-4	0	0-0
PICC	0	0.0								
Catetere arterioso	53	63.9	29	34.9	9	10.8	2	1-4	0	0-0
Farmaci vasoattivi	4	4.8	0	0	1	1.2	0	0-1	1	0-2
Farmaci antiaritmici	0	0.0								
Contropulsatore aortico	0	0.0								
Monit. invasivo gittata	0	0.0								
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0								
Pacing temporaneo	0	0.0								
Assistenza ventricolare	0	0.0								
Defibrillazione	0	0.0								
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0								
Trasfusione massiva di sangue	1	1.2								
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	1.2	0	0	0	0	2	2-2	0	0-0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0							0	0-0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0								
Emofiltrazione	0	0.0								
Emodialisi	0	0.0								
ECMO	0	0.0								
Tecniche di clearance epatica	0	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0								
Pressione intraaddominale	0	0.0								
Ipotermia	0	0.0								
Nutrizione enterale	7	8.4	0	0	4	4.8	4	2-8	0	2-3
Nutrizione parenterale	5	6.0	0	0	3	3.6	3	1-5	1	1-1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0								
Contenzione del paziente	2	2.4								
Fibrobroncoscopia diagnostica	0	0.0								
Somministr. surfactante	0	0.0								
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0								
Ossigenoterapia	8	9.6	6	7.2	3	3.6	2	1-3	2	2-3
Exanguinotrasfusione	0	0.0								
Dialisi peritoneale	0	0.0								
Plasmateresi	0	0.0								
Drenaggio toracico	0	0.0								
Catetere peridurale	2	2.4	1	1.2	2	2.4	2	1-2	2	2-2
Catetere vescicale	12	14.5	6	7.2	9	10.8	4	2-4	0	0-0
NIRS	0	0.0								
Fototerapia	0	0.0								
Cardioversione elettrica	0	0.0								
Antibiotici	49	59.0								
Antibiotici in profilassi chirurgica	26	31.3	24	28.9	23	27.7	2	1-4	0	0-0
Antibiotici in profilassi medica	14	16.9	5	6	11	13.3	1	1-3	0	0-0
Antibiotici in terapia empirica	9	10.8	3	3.6	4	4.8	2	1-3	0	0-2
Antibiotici in terapia mirata	6	7.2	1	1.2	6	7.2	2	1-4	2	0-4

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016**Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Esito TI	N	%
Deceduti	3	3.6
Trasferito nello stesso ospedale	72	86.7
Trasferito ad altro ospedale	5	6.0
Dimesso a casa	2	2.4
Dim. in cond. preterminali	1	1.2
Missing	0	

Trasferito a (N=77)	N	%
Reparto	69	89.6
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	6	7.8
Riabilitazione	1	1.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	1.3
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=72)	N	%
Reparto	66	91.7
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	5	6.9
Riabilitazione	1	1.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=5)	N	%
Reparto	3	60.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	1	20.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	20.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	79	95.2
Deceduti	4	4.8
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=4)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	2	50.0
Notte (20:00 - 07:59)	2	50.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	2	50.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	2	50.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=4)	N	%
Sì, con donazione d'organo	2	66.7
Sì, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	1	33.3
Missing	1	

Prelievo di tessuti (N=4)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Sì, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	4	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	3	3.6
Trasferito in altro ospedale per acuti	8	9.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	4	4.8
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	68	81.9
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=4)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	1	25.0
Riabilitazione in altro istituto	2	50.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	1	25.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=80)	N	%
Sì	1	1.2
No	79	98.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	79	95.2
Deceduti	4	4.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=4)	N	%
In TI	4	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 2016**Indicatori di esito** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	79	95.2
Deceduti	4	4.8
Missing	0	

Outcome atteso (N=79)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	75	94.9
Cure palliative grado 1	3	3.8
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	1	1.3
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

Terapie all'outcome (N=5)	N	%
Ventilazione NON invasiva	0	0.0
Ventilazione invasiva	2	40.0
Ossigenoterapia	0	0.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	0	0.0
Farmaci inotropi	0	0.0
Farmaci antiepilettici	2	40.0
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	1	20.0
Fisioterapia motoria	3	60.0
Fisioterapia respiratoria	2	40.0
Posture	2	40.0
Supporto psicologico	1	20.0
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media	2.3	
DS	2.4	
Mediana	1	
Q1–Q3	1–3	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni) Vivi (N=79)		
Media	2.3	
DS	2.5	
Mediana	1	
Q1–Q3	1–3	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=4)		
Media	2.5	
DS	1.3	
Mediana	2.5	
Q1–Q3	1.8–3.2	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) Vivi (N=79)		
Media	11.5	
DS	40.7	
Mediana	6	
Q1–Q3	3–8.5	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media	15.6	
DS	43.4	
Mediana	8	
Q1–Q3	4.5–12.5	
Missing	0	

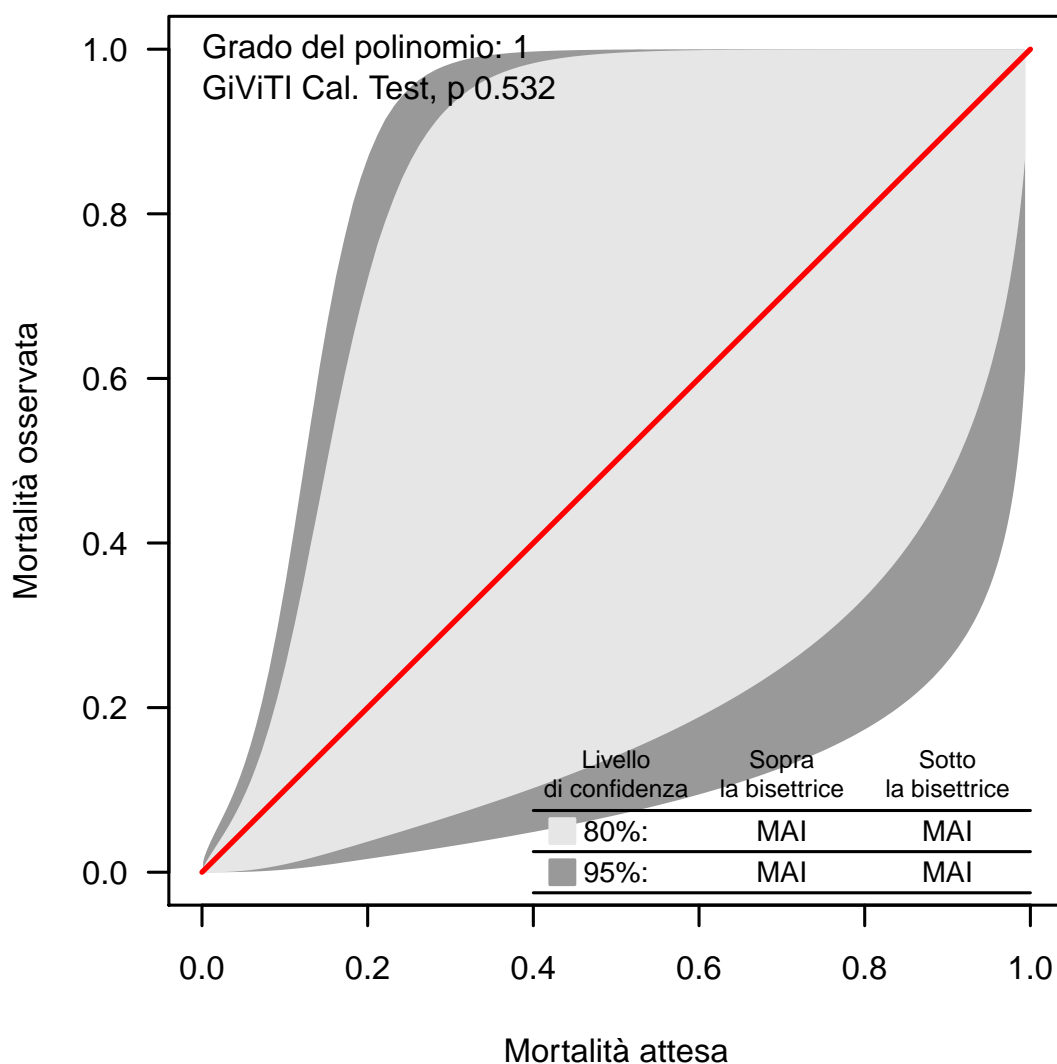
Degenza ospedaliera (giorni) Vivi (N=79)		
Media	16.3	
DS	44.4	
Mediana	8	
Q1–Q3	5–13	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) Deceduti (N=4)		
Media	2.8	
DS	2.2	
Mediana	3	
Q1–Q3	1.5–4.2	
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2016**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PIM 2**

Totale pazienti = 83
Totale decessi attesi (E) = 4.9
Totale decessi osservati (O) = 4

Rapporto O/E = 0.82
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.2, 1.44)

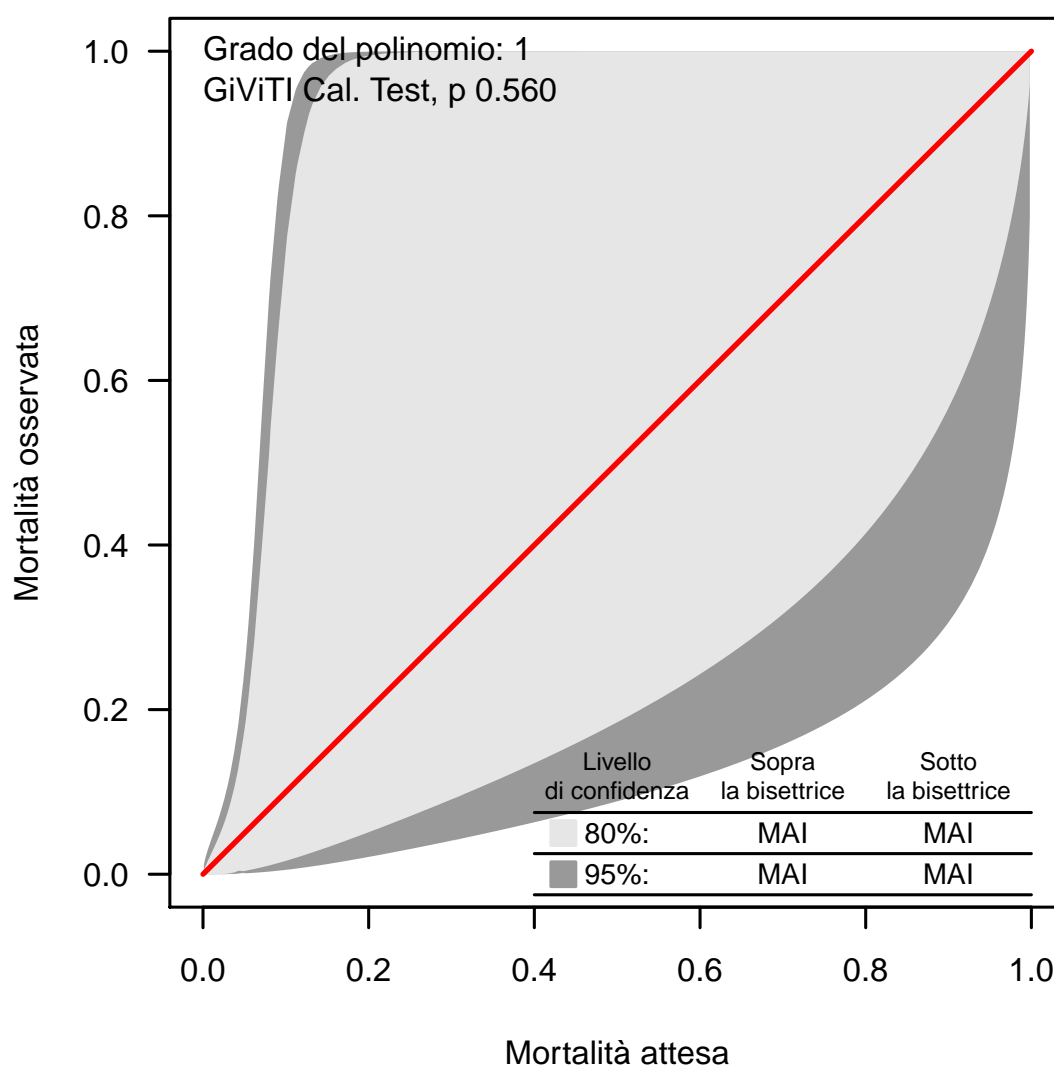
Banda di calibrazione

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 2016**Analisi della mortalità in TI - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 83
Totale decessi attesi (E) = 4.2
Totale decessi osservati (O) = 4

Rapporto O/E = 0.95
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.34,1.56)

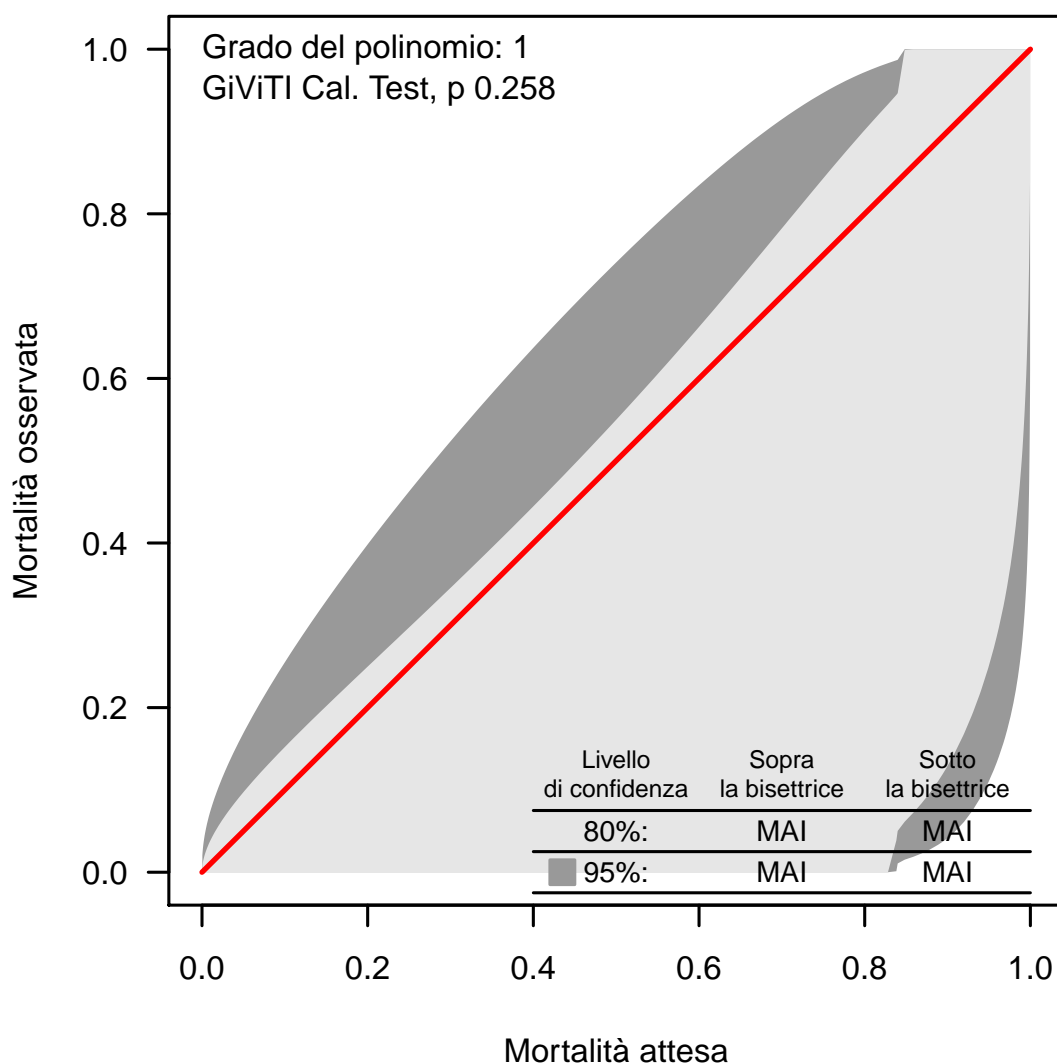
Banda di calibrazione

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 2016**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PELOD**

Totale pazienti = 71
Totale decessi attesi (E) = 4.3
Totale decessi osservati (O) = 3

Rapporto O/E = 0.7
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.29,1.11)

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].