

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2018

Rapporto TI polivalenti - Veneto (15 TI)

Descrittiva ospedali (N=15) - Anno 2018

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	5	33.3
300 - 800 letti	8	53.3
> 800 letti	2	13.3
Missing	0	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	15	100.0
Medica	0	0.0
Chirurgica generale	0	0.0
Neurologica/neurochirurgica	1	6.7
Cardiochirurgica	2	13.3
Ustioni	0	0.0
Post-trapianti	0	0.0
Altro	6	40.0

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	1	6.7
Chirurgica generale	0	0.0
Cardiologica	11	73.3
Respiratoria	2	13.3
Neurologica (stroke unit)	6	40.0
Altro	2	13.3

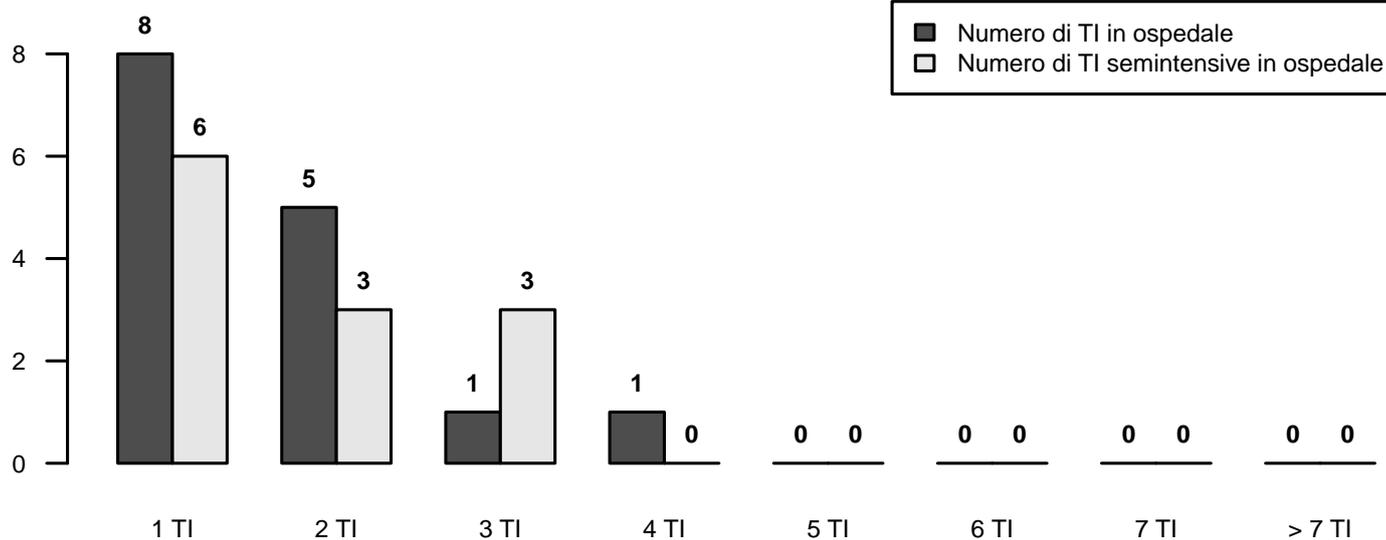
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	13	86.7
Pneumologia	8	53.3
Nefrologia	9	60.0
Malattie infettive	4	26.7
Pediatria	12	80.0
Neonatologia	9	60.0
Neurologia	10	66.7
Ematologia	5	33.3
Pronto soccorso	15	100.0
Traumatologia	8	53.3
Medicina d'urgenza	4	26.7

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	2	13.3
Cardiochirurgia	2	13.3
Chirurgia vascolare	5	33.3
Chirurgia toracica	2	13.3
Chirurgia pediatrica	3	20.0
Trapianti	1	6.7

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	2	13.3
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	6	40.0
Chirurgia toracica	11	73.3
Chirurgia pediatrica	4	26.7
Trapianti	2	13.3

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	2	13.3
Neuroradiologia interventistica	2	13.3
Radiologia interventistica vascolare	4	26.7
TAC	14	93.3
RMN	11	73.3
Emodinamica interventistica	9	60.0
Endoscopia	12	80.0
Broncoscopia	6	40.0
Camera iperbarica	3	20.0

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Radiologia interventistica vascolare	6	40.0
TAC	1	6.7
RMN	3	20.0
Emodinamica interventistica	1	6.7
Endoscopia	3	20.0
Broncoscopia	6	40.0
Camera iperbarica	0	0.0



Descrittiva TI (N=15) - Anno 2018

Numero di letti attivabili		
Media (DS)	8.4	(4.2)
Mediana (Q1-Q3)	8	(6-10.4)
Missing	0	

Numero di letti dichiarati all'ospedale		
Media (DS)	34.5	(102.6)
Mediana (Q1-Q3)	8	(6-10.1)
Missing	0	

Rep. legato ad Ist. Universitario	N	%
Sì	1	6.7
No	14	93.3
Missing	0	

Superficie in metri quadrati per singolo letto		
Media (DS)	16.6	(6.8)
Mediana (Q1-Q3)	17	(11-19)
Missing	0	

Presenza stabile di uno psicologo clinico	N	%
No	11	73.3
Per i parenti	4	26.7
Per i pazienti	3	20.0
Per il personale	3	20.0

Struttura reparto	N	%
NON OPEN-SPACE	7	46.7
OPEN-SPACE (o assimilabili)	8	53.3
Missing	0	

Medici che operano in TI	N	%
Fissi	1	6.7
A rotazione	5	33.3
Fissi e a rotazione	9	60.0
Missing	0	

Num. letti dichiarati per medico (media)		
Media (DS)	23.1	(66.7)
Mediana (Q1-Q3)	6	(4.6-7.1)
Missing	0	

Infermieri che operano in TI	N	%
Fissi	10	66.7
A rotazione	0	0.0
Fissi e a rotazione	5	33.3
Missing	0	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)		
Media (DS)	8.2	(22.5)
Mediana (Q1-Q3)	2.3	(2.2-2.7)
Missing	0	

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti	N	%
1	1	6.7
2	0	0.0
3-4	4	26.7
5-12	10	66.7
13-20	0	0.0
>20	0	0.0
Missing	0	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente	N	%
Uno	3	20.0
Due	11	73.3
Tre o più	1	6.7
Missing	0	

Apparati biomedicali per letto dichiarato	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (% media)
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.1	1.1-1.4	70.6
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.0	0.0-0.8	70.0
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.1	0.0-0.2	60.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.1	0.1-0.2	88.5
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.1	0.0-0.2	80.0
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0-0.0	87.7
Defibrillatori	0.3	0.2-0.4	66.7
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.2	1.0-1.4	79.6
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.0	0.0-0.0	100.0
Pompe a siringa	4.3	3.1-5.3	84.8
Pompe peristaltiche	1.6	1.2-2.5	80.0

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ecografia transesofagea (ETE)	5	33.3
Ecografia di base con sonda lineare	15	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	14	93.3
Emogasanalizzatore	15	100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	13	86.7
Ventilatore di trasporto	15	100.0
Fibroscopio	15	100.0
Sistema di circolazione extracorporea	2	13.3

Culture microbiologiche di sorveglianza routinarie	N	%
Sì	15	100.0
No	0	0.0
Missing	0	

Descrittiva TI (N=15) - Anno 2018

Pazienti ammessi

Media (DS)	443.5 (216.1)
Mediana	388.1
Q1-Q3	343.5-445.6
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Media (DS)	68.3 (21.9)
Mediana	71
Q1-Q3	64.3-78.3
Missing	0

Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	52.0 (21.6)
Mediana	55.4
Q1-Q3	41.5-62
Missing	0

Intervallo di turnover (ore)

Media (DS)	540.8 (1921.1)
Mediana	54.5
Q1-Q3	23.4-61.4
Missing	0

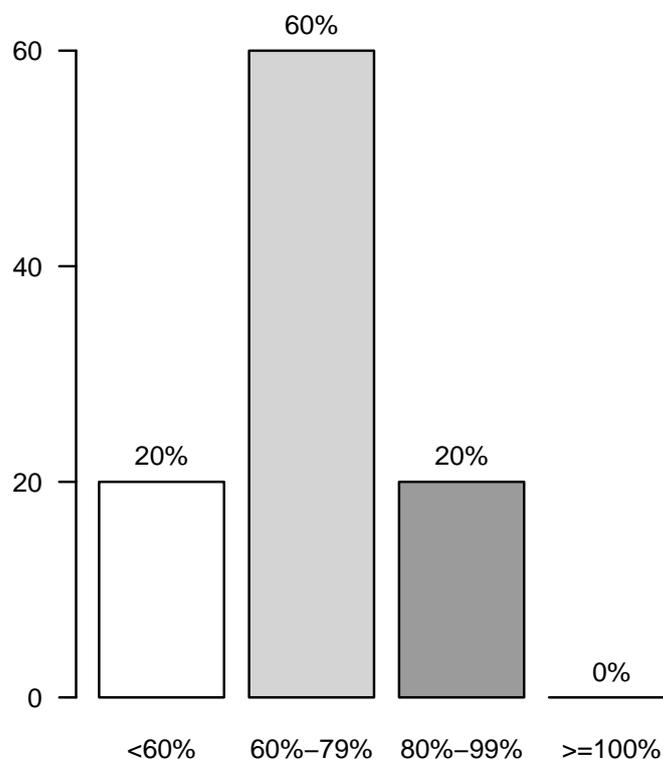
Num. letti occupati per medico (media)

Media (DS)	4.4 (1.2)
Mediana	4.2
Q1-Q3	3.6-4.8
Missing	0

Num. letti occupati per infermiere (media)

Media (DS)	1.7 (0.2)
Mediana	1.7
Q1-Q3	1.5-1.9
Missing	0

Tasso di occupazione (%)



Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Pazienti (N): 5999

Sesso	N	%
Maschio	3512	58.5
Femmina	2487	41.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	691	11.5
46-65	1451	24.2
66-75	1537	25.6
>75	2320	38.7
Missing	0	
Media	67.7	
DS	16.2	
Mediana	72	
Q1-Q3	59-79	
Min-Max	17-103	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	324	5.4
Normopeso	2645	44.1
Sovrappeso	1943	32.4
Obeso	1087	18.1
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=2487)		
Non fertile	1380	55.5
Non gravida/Stato sconosciuto	1024	41.2
Attualmente gravida	5	0.2
Post partum	78	3.1
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	906	15.1
Sì	5093	84.9
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	3278	54.6
Aritmia	1231	20.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	869	14.5
Malattia vascolare periferica	758	12.6
Tumore senza metastasi	746	12.4
Infarto miocardico	741	12.4
BPCO moderata	696	11.6
Terapia antiaggregante	647	10.8
Vasculopatia cerebrale	619	10.3
NYHA classe II-III	618	10.3
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.7	
DS	10.5	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	5160	86.0
Altro ospedale	814	13.6
RSA/lungodegenza	25	0.4
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=5974)		
Reparto medico	905	15.1
Reparto chirurgico	2679	44.8
Pronto soccorso	1725	28.9
Altra TI	561	9.4
Terapia subintensiva	104	1.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=561)		
Competenza specialistica	263	46.9
Approccio step-up	52	9.3
Motivi logistico/organizzativi	246	43.9
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=5160)		
Reparto medico	809	15.7
Reparto chirurgico	2643	51.2
Pronto soccorso	1432	27.8
Altra TI	179	3.5
Terapia subintensiva	97	1.9
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=814)		
Reparto medico	96	11.8
Reparto chirurgico	36	4.4
Pronto soccorso	293	36.0
Altra TI	382	46.9
Terapia subintensiva	7	0.9
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	4574	76.2
Sì	1425	23.8
Missing	0	

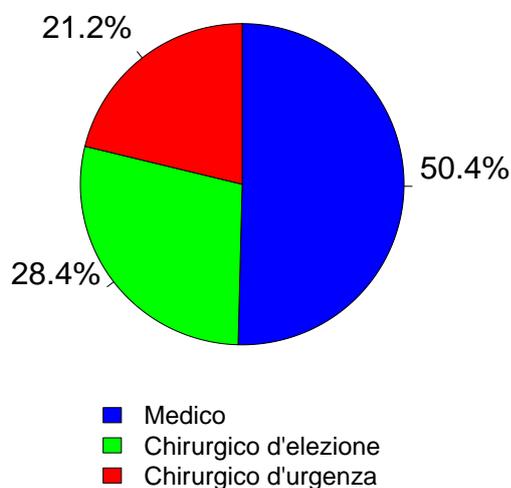
Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Trauma	N	%
No	5262	87.7
Sì	737	12.3
Politrauma	264	4.4
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	3023	50.4
Chirurgico d'elezione	1706	28.4
Chirurgico d'urgenza	1270	21.2
Missing	0	

Stato chirurgico



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=2976)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	2348	79.0
Sala operatoria di PS	86	2.9
Reparto chirurgico	150	5.0
Altro	388	13.1
Missing	4	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1706)		
Chirurgia gastrointestinale	421	24.7
Chirurgia nefro/urologica	292	17.1
Chirurgia ortopedica	258	15.1
Chirurgia ginecologica	144	8.4
Chirurgia vascolare periferica	128	7.5
Chirurgia ORL	95	5.6
Chirurgia toracica	86	5.0
Chirurgia del pancreas	79	4.6
Chirurgia epatica	79	4.6
Altra chirurgia	66	3.9
Missing	58	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1706)		
Da -7 a -3 giorni	14	0.8
Da -2 a -1 giorni	48	2.8
Il giorno dell'ammissione in TI	1778	104.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	5	0.3
Missing	3	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1270)		
Chirurgia gastrointestinale	557	43.9
Neurochirurgia	171	13.5
Chirurgia ortopedica	158	12.4
Chirurgia ORL	66	5.2
Chirurgia ostetrica	58	4.6
Chirurgia nefro/urologica	57	4.5
Chirurgia vascolare periferica	56	4.4
Chirurgia vie biliari	36	2.8
Chirurgia ginecologica	31	2.4
Chirurgia toracica	31	2.4
Missing	49	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1270)		
Da -7 a -3 giorni	51	4.0
Da -2 a -1 giorni	134	10.6
Il giorno dell'ammissione in TI	1095	86.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	68	5.4
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	5518	92.0
In elezione	78	1.3
In emergenza	403	6.7
Missing	0	

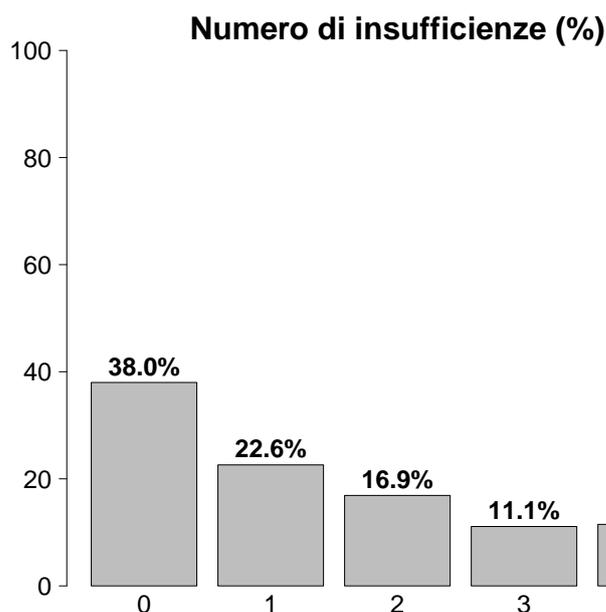
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=78)		
Endoscopia interventistica	27	34.6
Cardiologia interventistica	21	26.9
Radiologia interventistica	15	19.2
Neuroradiologia interventistica	4	5.1
Missing	11	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=403)		
Cardiologia interventistica	140	34.7
Endoscopia interventistica	104	25.8
Radiologia interventistica	101	25.1
Neuroradiologia interventistica	58	14.4
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	3036	50.6
Svezzamento post chirurgico	1067	17.9
Monitoraggio chirurgico	1037	17.4
Svezz. post interventistica	6	0.1
Monit. proc. interventistica	149	2.5
Monitoraggio non chirurgico	747	12.5
Missing	30	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	2963	49.4
Solo supporto ventilatorio	1528	25.5
Solo supporto cardiovascolare	292	4.9
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1143	19.1
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	2277	38.0
Sì	3722	62.0
A: Insufficienza respiratoria	2671	44.5
B: Insufficienza cardiovascolare	1435	23.9
C: Insufficienza neurologica	902	15.0
D: Insufficienza epatica	35	0.6
E: Insufficienza renale	1932	32.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.1
G: Insufficienza metabolica	1282	21.4
H: Insufficienza coagulatoria	58	1.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	657	11.0
E	471	7.9
ABEG	352	5.9
AC	331	5.5
AE	202	3.4
AB	175	2.9
ABE	151	2.5
ABCEG	145	2.4
G	114	1.9
EG	111	1.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	3328	55.5
Insufficienza ipossica	1209	20.2
Insufficienza ipercapnica	100	1.7
Insufficienza ipossico-ipercapnica	298	5.0
Intub. mantenimento vie aeree	1064	17.7
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	4564	76.1
Senza shock	262	4.4
Shock cardiogeno	266	4.4
Shock settico	310	5.2
Shock ipovolemico/emorragico	215	3.6
Shock ipovolemico	219	3.7
Shock anafilattico	5	0.1
Shock neurogeno	18	0.3
Shock di altro tipo	66	1.1
Shock misto	74	1.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	4185	82.3
Coma cerebrale	628	12.3
Coma metabolico	138	2.7
Coma postanossico	107	2.1
Coma tossico	29	0.6
Missing o non valutabile	912	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	4067	67.8
Lieve	1030	17.2
Moderata	401	6.7
Grave	501	8.4
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	4717	78.6
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	194	3.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1088	18.1
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

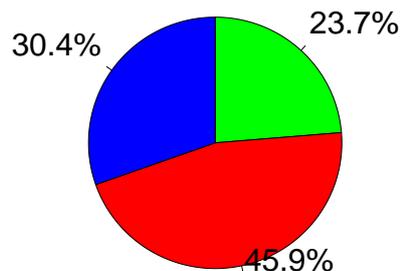
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1011	16.9
Versamento pleurico	260	4.3
BPCO riacutizzata	233	3.9
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	106	1.8
Atelettasia	104	1.7
Neoplasia polmonare	101	1.7
Cardiovascolari	1207	20.1
Arresto cardiaco	236	3.9
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	222	3.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	192	3.2
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	174	2.9
Patologia vascolare periferica	168	2.8
Neurologiche	783	13.1
Ictus ischemico	200	3.3
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	181	3.0
Crisi epilettiche	166	2.8
Emorragia subaracnoidea spontanea	69	1.2
Encefalopatia metabolica/post anossica	66	1.1
Gastrointestinali ed epatiche	1280	21.3
Neoplasia tratto digerente	396	6.6
Occlusione intestinale	187	3.1
Perforazione tratto digerente	187	3.1
Infarto/ischemia intestinale	97	1.6
Neoplasia epatica	91	1.5
Trauma (distretti anatomici)	737	12.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	367	6.1
Cranio	260	4.3
Torace	216	3.6
Colonna vertebrale	151	2.5
Addome	127	2.1
Lesione dei vasi maggiori	28	0.5
Miscellanea	7	0.1
Altro	1629	27.2
Patologie nefrourologiche	407	6.8
Altre patologie	257	4.3
Squilibrio metabolico	235	3.9
Patologia ortopedica	225	3.8
Patologia ginecologica	162	2.7
Post trapianti	25	0.4
Trapianto di reni	17	0.3
Trapianto di midollo osseo	5	0.1
Infezioni	1231	20.5
Polmonite	370	6.2
Peritonite secondaria NON chir.	125	2.1
Infezione vie urinarie NON post-chir.	106	1.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	101	1.7
Colecistite/colangite	73	1.2
Peritonite post-chirurgica	68	1.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	67	1.1
Batteriemia primaria sconosciuta	55	0.9
Sepsi clinica	44	0.7
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	44	0.7
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	260	4.3
Contusione/lacerazione cerebrale	114	1.9
Ematoma sottodurale traumatico	96	1.6
Emorragia subaracnoidea traumatica	91	1.5
Frattura della scatola cranica	80	1.3
Frattura maxillofaciale	74	1.2
Colonna vertebrale	151	2.5
Frattura vertebrale senza deficit	128	2.1
Lesione cervicale, deficit incompleto	9	0.2
Tetraplegia	8	0.1
Torace	216	3.6
Altre lesioni toraciche	122	2.0
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	103	1.7
Grave contusione/lacerazione polmonare	53	0.9
Addome	127	2.1
Lesioni minori dell'addome	55	0.9
Milza: lacerazione moderata/grave	35	0.6
Fegato: lacerazione medio-grave	22	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	367	6.1
Fratture delle ossa lunghe	297	5.0
Frattura multipla del bacino	102	1.7
Sindrome compartimentale degli arti	8	0.1
Lesione dei vasi maggiori	28	0.5
Vasi arti: transezione	13	0.2
Vasi maggiori addominali: transezione	7	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	4	0.1
Miscellanea	7	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	5	0.1
Lesione da inalazione	3	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	4768	80.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	280	4.7
SEPSI	542	9.1
SHOCK SETTICO	359	6.0
Missing	50	

Gravità dell'infezione all'amm.

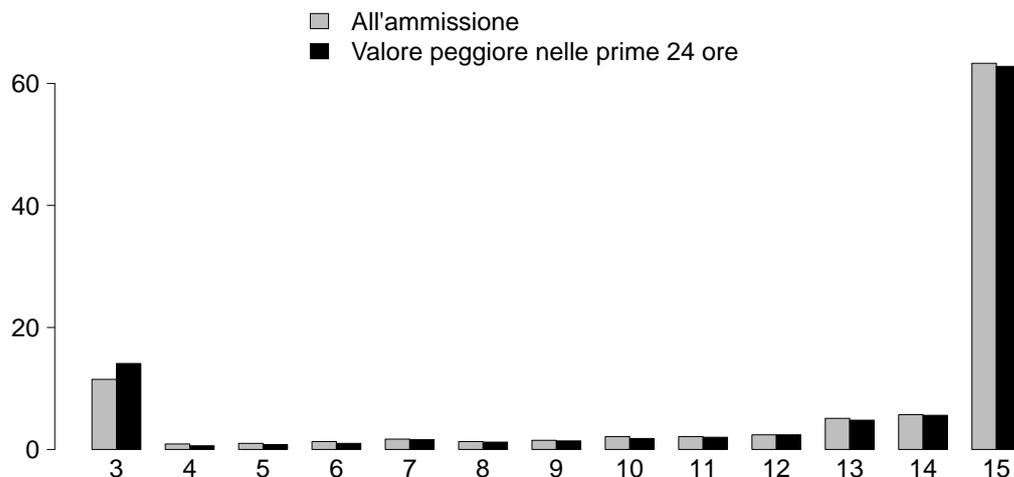
Pazienti infetti (N=1181)



- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018
Score di gravità - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



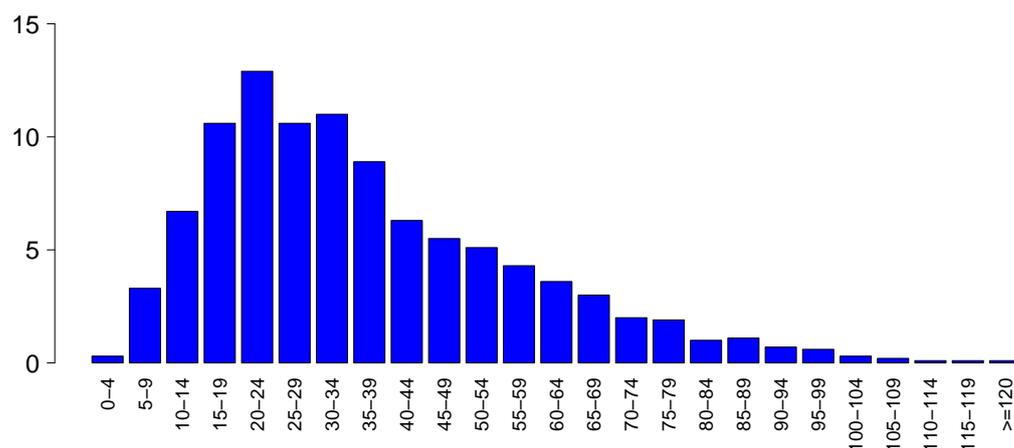
GCS (ammissione)

Media	15
Q1-Q3	12-15
Non valutabile	912
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Media	15
Q1-Q3	12-15
Non valutabile	659
Missing	0

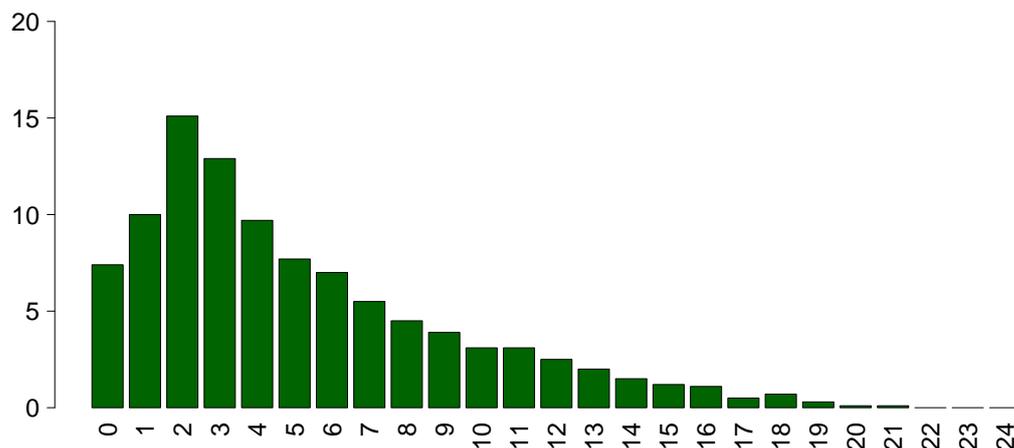
SAPS II (%)



SAPSII

Media	36.5
DS	20.6
Mediana	32
Q1-Q3	21-48
Non valutabile	659
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.2
DS	4.3
Mediana	4
Q1-Q3	2-7
Non valutabile	659
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Complicanze insorte	N	%
No	4288	71.5
Sì	1710	28.5
Missing	1	

Insufficienze insorte	N	%
No	5281	88.0
Sì	718	12.0
A: Insufficienza respiratoria	348	5.8
B: Insufficienza cardiovascolare	364	6.1
C: Insufficienza neurologica	46	0.8
D: Insufficienza epatica	16	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	189	3.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.0
G: Insufficienza metabolica	30	0.5
H: Insufficienza coagulatoria	18	0.3
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	199	3.3
B	186	3.1
AB	84	1.4
E	67	1.1
BE	38	0.6
ABE	23	0.4
G	18	0.3
AE	15	0.3
C	10	0.2
D	10	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	5650	94.2
Intub. manten. vie aeree	65	1.1
Insufficienza ipossica	272	4.5
Insufficienza ipercapnica	65	1.1
Missing	1	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	5634	93.9
Shock cardiogeno	89	1.5
Shock ipovolemico	122	2.0
Shock ipovolemico/emorragico	39	0.7
Shock settico	90	1.5
Shock anafilattico	2	0.0
Shock neurogeno	22	0.4
Shock di altro tipo	21	0.4
Missing	1	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	5952	99.2
Coma cerebrale	23	0.4
Coma metabolico	16	0.3
Coma postanossico	7	0.1
Missing	1	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	5809	96.8
Lieve	16	0.3
Moderata	30	0.5
Grave	143	2.4
Missing	1	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	355	5.9
Versamento pleurico	209	3.5
Atelettasia	81	1.4
Asma acuta/broncospasmo	31	0.5
Pneumotorace/pneumomediastino	28	0.5
Patologia alte vie aeree	25	0.4
Cardiovascolari	533	8.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	256	4.3
Arresto cardiaco	136	2.3
Aritmia grave acuta: bradicardie	80	1.3
Edema polmonare	35	0.6
Crisi ipertensiva sistemica	31	0.5
Neurologiche	526	8.8
Sopore/agitazione/delirio	311	5.2
Crisi epilettiche	113	1.9
Edema cerebrale	69	1.2
Ipertensione intracranica	45	0.8
Nuovo ictus ischemico	41	0.7
Gastrointestinali ed epatiche	160	2.7
Infarto/ischemia intestinale	25	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	23	0.4
Sanguin. tratto digerente superiore	23	0.4
Ileo paralitico	21	0.4
Perforazione tratto digerente	17	0.3
Altro	136	2.3
Altre patologie	41	0.7
Squilibrio metabolico	30	0.5
Patologie nefrourologiche	26	0.4
Altre patologie cute/tessuti molli	21	0.4
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	12	0.2
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	7	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	4	0.1
Infezioni	445	7.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	212	3.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	107	1.8
Infezione vie urinarie NON post-chir.	78	1.3
Polmonite	65	1.1
Altra infezione fungina	38	0.6
Batteriemia primaria sconosciuta	37	0.6
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	25	0.4
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	17	0.3
Altra infezione virale	15	0.3
Peritonite post-chirurgica	11	0.2
Missing	1	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	4468	74.5		Nessuna	4468	75.2
	Solo all'ammissione	1085	18.1		INFEZIONE SENZA SEPSI	337	5.7
	All'ammissione e in degenza	145	2.4		SEPSI	711	12.0
	Solo in degenza	300	5.0		SHOCK SETTICO	424	7.1
	Missing	1			Missing	59	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	4468 (93.9%)	90 (1.9%)	165 (3.5%)	34 (0.7%)	4757
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	246 (87.9%)	34 (12.1%)	0 (0.0%)	280
	SEPSI	-	-	512 (94.5%)	30 (5.5%)	542
	SHOCK SETTICO	-	-	-	359 (100.0%)	359
	TOT	4468	336	711	423	5938

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	5951	99.2
Sì	47	0.8
Missing	1	

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	
Stima	3.6
CI (95%)	2.7–4.8

Incidenza di VAP	
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	
Stima	2.9%
CI (95%)	2.1–3.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	5891	98.2
Sì	107	1.8
Missing	1	

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	
Stima	5.0
CI (95%)	4.1–6.1

Incidenza di CR-BSI	
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	
Stima	6.0%
CI (95%)	5.0–7.3

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018
Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	5565	92.8										
Ventilazione invasiva	3597	60.0	2596	43.3	657	11	1	0-4	1	0-0	0	0
Ventilazione non invasiva	954	15.9	294	4.9	208	3.5	1	1-3	0	0-2	0	0
Tracheostomia	383	6.4	121	2	327	5.5	10	4-18	0	6-15	0	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	3	0.1	1	0	0	0	6	3-6	0	0-1	0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	3248	54.1	1409	23.5	2587	43.1	4	1-9	1	0-0	0	0
PICC	74	1.2	29	0.5	62	1	4	1-6	0	0-8	0	0
Catetere arterioso	5116	85.3	2565	42.8	1372	22.9	2	1-6	1	0-0	0	0
Farmaci vasoattivi	1772	29.5	673	11.2	358	6	2	1-4	1	0-0	0	0
Farmaci antiaritmici	546	9.1	134	2.2	279	4.7	3	1-7	0	0-2	0	0
Contropulsatore aortico	13	0.2	8	0.1	3	0.1	3	1-5	0	0-0	0	0
Monit. invasivo gittata	107	1.8	28	0.5	27	0.5	3	1-7	0	0-1	0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	2	0.0	0	0	1	0	4	4-4	0	0-1	0	0
Pacing temporaneo	29	0.5	12	0.2	8	0.1	2	1-3	0	0-1	0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	117	2.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	172	2.9										
Trasfusione di sangue massiva	121	2.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	48	0.8	9	0.2	8	0.1	10	6-13	0	0-0	0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	22	0.4	4	0.1	10	0.2	8	7-13	0	0-0	0	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	17	0.3	5	0.1	6	0.1	6	2-19	0	0-6	0	0
Emofiltrazione	225	3.8	21	0.4	56	0.9	3	1-7	0	0-1	0	0
Emodialisi	91	1.5	18	0.3	31	0.5	2	0-4	1	0-5	0	0
ECMO	12	0.2	0	0	6	0.1	0	0-4	0	1-4	0	0
Tecniche di clearance epatica	1	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	10	0.2	0	0	1	0	2	1-3	0	0-2	0	0
Pressione intraaddominale	117	2.0										
Ipotermia	32	0.5	4	0.1	2	0	2	2-3	0	0-0	0	0
Nutrizione enterale	1547	25.8	322	5.4	1167	19.5	6	3-13	0	1-2	0	0
Nutrizione parenterale	754	12.6	125	2.1	528	8.8	3	1-6	1	1-2	0	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.0										
Contenzione del paziente	164	2.7										
Catetere peridurale	309	5.2	283	4.7	280	4.7	1	1-1	0	0-0	0	0
Cardioversione elettrica	33	0.6										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	18	0.3										
Antibiotici	4084	68.1										
Antibiotico profilassi	2594	43.2	1918	32	1735	28.9	1	1-3	0	0-0	0	0
Antibiotici in terapia empirica	887	14.8	445	7.4	429	7.2	3	1-5	1	0-0	0	0
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	436	7.3	181	3	239	4	3	1-6	0	0-0	0	0
Antibiotici in terapia mirata	728	12.1	134	2.2	465	7.8	7	3-12	0	1-6	0	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

			Durata (giorni)					
Ventilazione invasiva (N=3597)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Per insufficienza polmonare	1333	36.7	6.3	9.5	3	1-8	0	
Per mantenimento vie aeree	1005	27.6	4.6	7.7	2	1-5	1	
In svezzamento	1096	30.2	0.3	0.5	0	0-1	0	
Non valutabile	201	5.5	2.4	5.3	1	0-2	38	
Reintubazione entro 48 ore	63	1.7	5.7	6.1	4	2-7	0	
Ventilazione non invasiva (N=954)			Numero di procedure chirurgiche					
Sola ventilazione non invasiva	512	53.7				0	5793	96.6
Ventilazione non invasiva fallita	188	19.7				1	168	2.8
Per svezzamento	221	23.2				2	21	0.4
Altro	33	3.5				3	8	0.1
Missing	0					>3	9	0.2
Tracheostomia non presente all'ammissione (N=262)						Missing	0	
Chirurgica	179	68.3	Procedure chirurgiche					
Percutwist	32	12.2	Giorni dall'ingresso					
Ciaglia	27	10.3				Media	11.5	
Ciaglia Monodil	17	6.5				DS	14.4	
Fantoni	0	0.0				Mediana	9	
Griggs	1	0.4				Q1-Q3	4-14	
Altro tipo	0	0.0				Missing	0	
Sconosciuto	6	2.3	Procedure chirurgiche (top 10)					
Missing	0					N	%	
Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=260)						Chirurgia ORL	73	1.2
Media	11.1					Chirurgia gastrointestinale	62	1.0
DS	6.5					Chirurgia ortopedica	43	0.7
Mediana	11					Neurochirurgia	41	0.7
Q1-Q3	6-15					Chirurgia toracica	15	0.3
Missing	0					Altra chirurgia	14	0.2
Monit. invasivo gittata (N=107)						Chirurgia maxillo-facciale	6	0.1
Swan Ganz	5	4.7				Chirurgia plastica	5	0.1
PICCO	52	48.6				Chirurgia nefro/urologica	3	0.1
LIDCO	0	0.0				Chirurgia vascolare periferica	3	0.1
Vigileo-PRAM	38	35.5				Missing	0	
Altro	12	11.2	Procedure non chirurgiche					
Missing	0					N	%	
SDD (N=1)						No	5913	98.6
Topica	1	100.0				Sì	86	1.4
Topica e sistemica	0	0.0				Missing	0	
Missing	0		Procedure non chirurgiche					
Terapia antibiotica						Giorni dall'ingresso		
Paz. infetti solo in deg. (N=300)						Media	9.9	
Solo empirica	47	18.8				DS	9.6	
Solo mirata	94	37.6				Mediana	6	
Mirata dopo empirica	97	38.8				Q1-Q3	3-13	
Altro	12	4.8				Missing	1	
Missing	50		Procedure non chirurgiche					
Procedure chirurgiche						N	%	
No	5793	96.6				Endoscopia interventistica	42	0.7
Sì	206	3.4				Cardiologia interventistica	36	0.6
Missing	0					Radiologia interventistica	15	0.3
						Neuroradiologia interventistica	3	0.1
						Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	777	13.0
Trasferito nello stesso ospedale	4611	76.9
Trasferito ad altro ospedale	560	9.3
Dimesso a casa	20	0.3
Dim. in cond. preterminali	31	0.5
Missing	0	

Trasferito a (N=5171)	N	%
Reparto	4417	85.4
Altra TI	383	7.4
Terapia subintensiva	238	4.6
Riabilitazione	59	1.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	74	1.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=402)	N	%
Competenza specialistica	242	60.2
Approccio step-up	44	10.9
Motivi logistico/organizzativi	113	28.1
Approccio step-down	3	0.7
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=4611)	N	%
Reparto	4201	91.1
Altra TI	116	2.5
Terapia subintensiva	217	4.7
Riabilitazione	29	0.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	48	1.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=560)	N	%
Reparto	216	38.6
Altra TI	267	47.7
Terapia subintensiva	21	3.8
Riabilitazione	30	5.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	26	4.6
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	5191	86.5
Deceduti	808	13.5
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=808)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	550	68.1
Notte (20:00 - 07:59)	258	31.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	617	76.4
Giorni festivi (sabato - domenica)	191	23.6
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=808)	N	%
Si, con donazione d'organo	44	5.7
Si, senza donazione d'organo	39	5.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	694	89.3
Missing	31	

Prelievo di tessuti (N=808)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	9	1.1
Si, senza attivazione C.A.M.	20	2.5
No	779	96.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1083	18.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	663	11.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	755	12.6
Assistenza/osped. domiciliare	85	1.4
Dimissione volontaria	14	0.2
Dimesso a casa	3399	56.7
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=755)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	217	28.7
Riabilitazione in altro istituto	187	24.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	216	28.6
DH/lungodegenza, altro ist.	135	17.9
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=4916)	N	%
Si	64	1.3
No	4852	98.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	4852	80.9
Deceduti	1147	19.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=1147)	N	%
In TI	806	70.3
Entro 24 ore post-TI	20	1.7
24-47 ore post-TI	22	1.9
48-71 ore post-TI	22	1.9
72-95 ore post-TI	12	1.0
Oltre 95 ore post-TI	265	23.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=341)	N	%
Media	19.1	
DS	23.0	
Mediana	12	
Q1-Q3	4-25	
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018**Indicatori di esito** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	4799	80.0
Deceduti	1200	20.0
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		4.9
DS		8.4
Mediana		2
Q1–Q3		1–5
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=5191)		
Media		4.5
DS		7.5
Mediana		2
Q1–Q3		1–5
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=808)		
Media		7.2
DS		12.3
Mediana		3
Q1–Q3		1–8
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=5191)		
Media		13.0
DS		14.9
Mediana		9
Q1–Q3		4–16
Missing		3

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		18.8
DS		19.5
Mediana		13
Q1–Q3		7–25
Missing		2

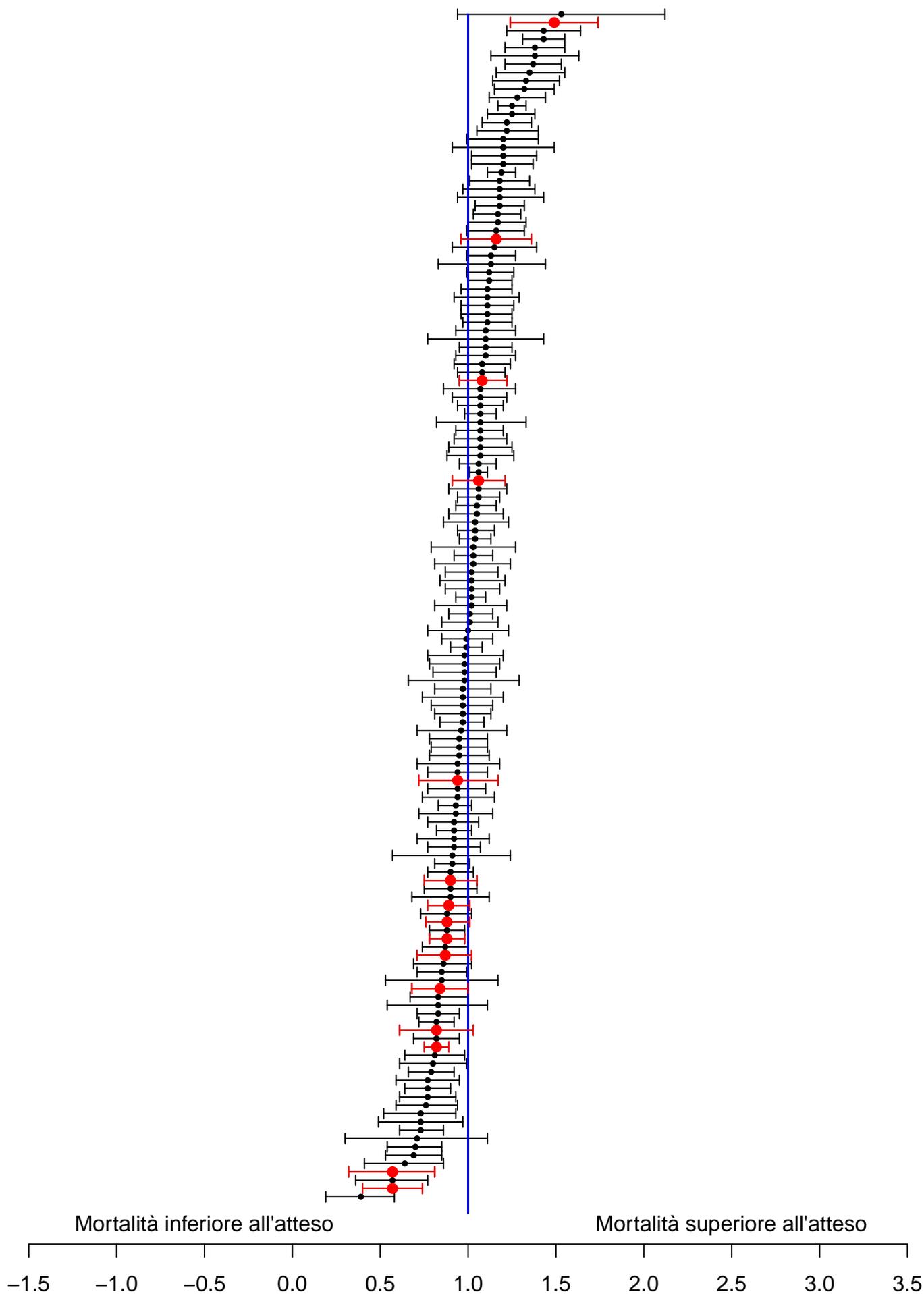
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=4852)		
Media		19.2
DS		18.4
Mediana		14
Q1–Q3		8–25
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=1147)		
Media		17.2
DS		23.6
Mediana		9
Q1–Q3		2–22.5
Missing		0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2018**

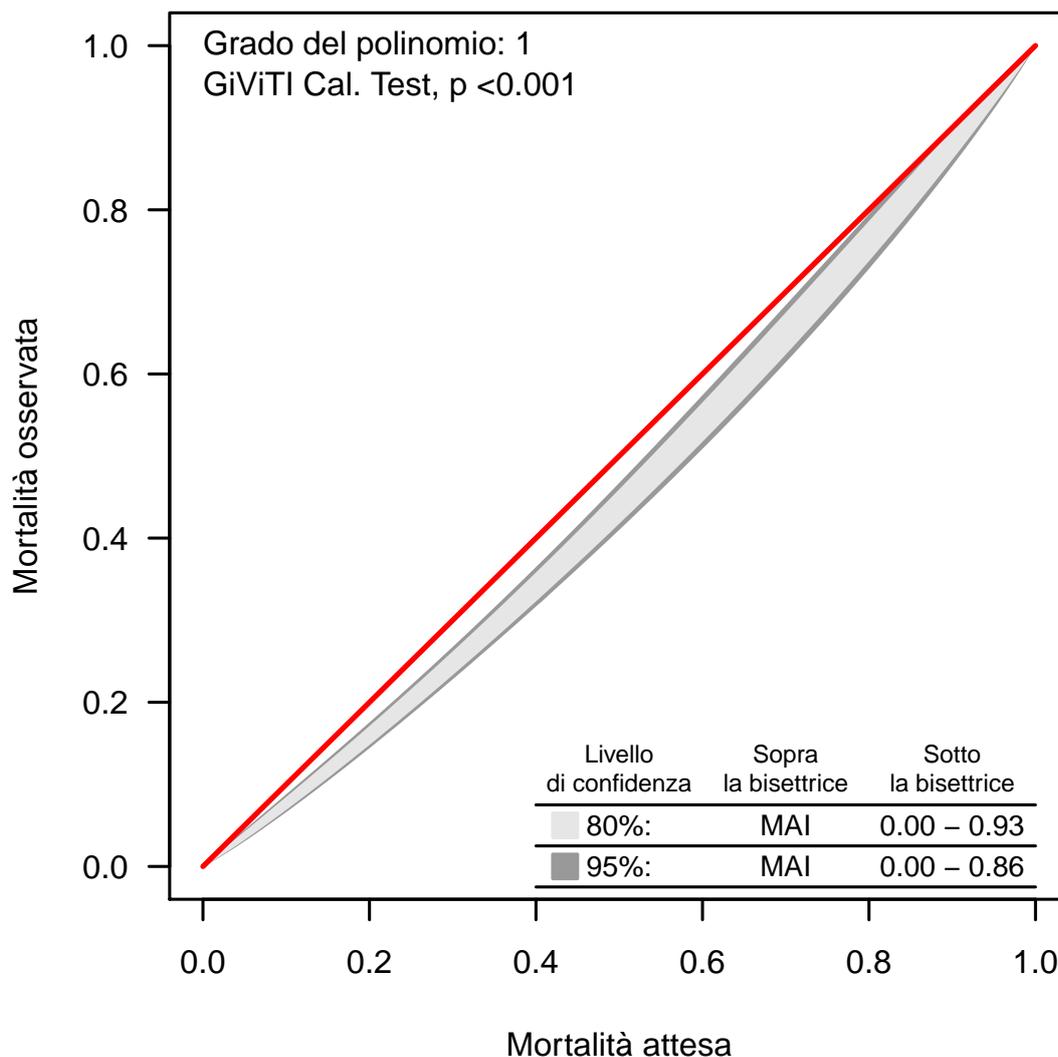


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018**Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Modello di previsione: **GiViTI 2018**

Totale pazienti = 5999
Totale decessi attesi (E) = 1349.5
Totale decessi osservati (O) = 1200

Rapporto O/E = 0.89
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.85,0.92)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2018). 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 2018

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

Pazienti (N): 3023

Sesso	N	%
Maschio	1816	60.1
Femmina	1207	39.9
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	351	11.6
46-65	751	24.8
66-75	712	23.6
>75	1209	40.0
Missing	0	
Media	67.6	
DS	16.4	
Mediana	72	
Q1-Q3	58.5-80	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	160	5.3
Normopeso	1349	44.6
Sovrappeso	985	32.6
Obeso	529	17.5
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1207)		
Non fertile	714	59.2
Non gravida/Stato sconosciuto	479	39.7
Attualmente gravida	5	0.4
Post partum	9	0.7
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	439	14.5
Sì	2584	85.5
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	1563	51.7
Aritmia	688	22.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	470	15.5
NYHA classe II-III	391	12.9
Infarto miocardico	389	12.9
Vasculopatia cerebrale	374	12.4
Malattia vascolare periferica	371	12.3
BPCO moderata	367	12.1
Terapia antiaggregante	325	10.8
Coagulopatie da farmaci	324	10.7
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.0	
DS	12.6	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	2324	76.9
Altro ospedale	678	22.4
RSA/lungodegenza	21	0.7
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=3002)		
Reparto medico	795	26.5
Reparto chirurgico	181	6.0
Pronto soccorso	1512	50.4
Altra TI	418	13.9
Terapia subintensiva	96	3.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=418)		
Competenza specialistica	154	36.8
Approccio step-up	43	10.3
Motivi logistico/organizzativi	221	52.9
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=2324)		
Reparto medico	700	30.1
Reparto chirurgico	165	7.1
Pronto soccorso	1260	54.2
Altra TI	110	4.7
Terapia subintensiva	89	3.8
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=678)		
Reparto medico	95	14.0
Reparto chirurgico	16	2.4
Pronto soccorso	252	37.2
Altra TI	308	45.4
Terapia subintensiva	7	1.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	3004	99.4
Sì	19	0.6
Missing	0	

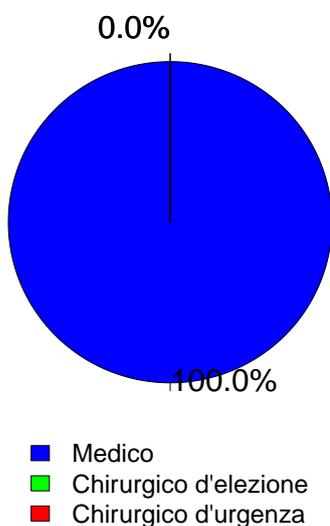
Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Trauma	N	%
No	2647	87.6
Sì	376	12.4
Politrauma	163	5.4
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	3023	100.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico



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

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

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

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

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	2640	87.3
In elezione	43	1.4
In emergenza	340	11.2
Missing	0	

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

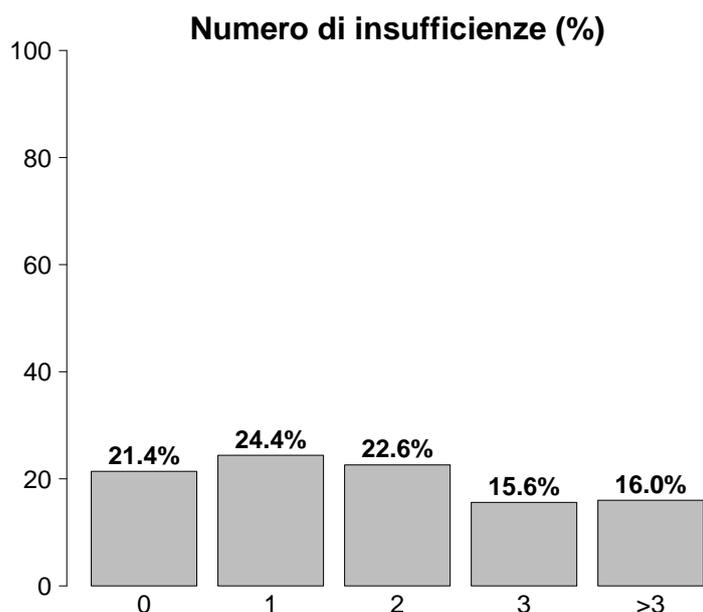
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=43)		
Cardiologia interventistica	16	37.2
Endoscopia interventistica	15	34.9
Radiologia interventistica	10	23.3
Neuroradiologia interventistica	2	4.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=340)		
Cardiologia interventistica	135	39.7
Endoscopia interventistica	87	25.6
Radiologia interventistica	80	23.5
Neuroradiologia interventistica	42	12.4
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	929	30.7
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	6	0.2
Monit. proc. interventistica	147	4.9
Monitoraggio non chirurgico	747	24.9
Missing	29	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	2094	69.3
Solo supporto ventilatorio	1143	37.8
Solo supporto cardiovascolare	190	6.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	761	25.2
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	646	21.4
Sì	2377	78.6
A: Insufficienza respiratoria	1904	63.0
B: Insufficienza cardiovascolare	951	31.5
C: Insufficienza neurologica	622	20.6
D: Insufficienza epatica	31	1.0
E: Insufficienza renale	1187	39.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.1
G: Insufficienza metabolica	870	28.8
H: Insufficienza coagulatoria	34	1.1
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	500	16.5
ABEG	240	7.9
AC	220	7.3
AE	163	5.4
E	141	4.7
ABCEG	111	3.7
ABE	108	3.6
AB	107	3.5
BEG	85	2.8
AEG	73	2.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1119	37.0
Insufficienza ipossica	820	27.1
Insufficienza ipercapnica	96	3.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	278	9.2
Intub. mantenimento vie aeree	710	23.5
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	2072	68.5
Senza shock	185	6.1
Shock cardiogeno	243	8.0
Shock settico	191	6.3
Shock ipovolemico/emorragico	80	2.6
Shock ipovolemico	123	4.1
Shock anafilattico	4	0.1
Shock neurogeno	14	0.5
Shock di altro tipo	53	1.8
Shock misto	58	1.9
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2034	76.6
Coma cerebrale	366	13.8
Coma metabolico	131	4.9
Coma postanossico	96	3.6
Coma tossico	29	1.1
Missing o non valutabile	367	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1836	60.7
Lieve	530	17.5
Moderata	266	8.8
Grave	391	12.9
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2153	71.2
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	130	4.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	740	24.5
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

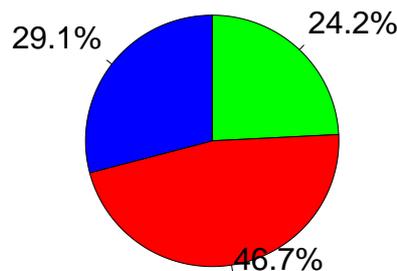
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	759	25.1
BPCO riacutizzata	224	7.4
Versamento pleurico	211	7.0
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	85	2.8
Atelettasia	81	2.7
Patologia delle alte vie aeree	59	2.0
Cardiovascolari	868	28.7
Arresto cardiaco	216	7.1
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	210	6.9
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	164	5.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	161	5.3
Ischemia acuta miocardica	100	3.3
Neurologiche	628	20.8
Ictus ischemico	188	6.2
Crisi epilettiche	137	4.5
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	128	4.2
Encefalopatia metabolica/post anossica	61	2.0
Neuropatia/miopia	49	1.6
Gastrointestinali ed epatiche	249	8.2
Sanguinamento tratto digerente superiore	73	2.4
Ascite	33	1.1
Patologia pancreatica acuta	26	0.9
Sindrome da insufficienza epatica	20	0.7
Infarto/ischemia intestinale	17	0.6
Trauma (distretti anatomici)	376	12.4
Cranio	174	5.8
Torace	142	4.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	127	4.2
Colonna vertebrale	98	3.2
Addome	65	2.2
Lesione dei vasi maggiori	9	0.3
Miscellanea	6	0.2
Altro	578	19.1
Squilibrio metabolico	203	6.7
Intossicazione acuta	140	4.6
Altre patologie	103	3.4
Patologie nefrourologiche	99	3.3
Malattia ematologica	44	1.5
Post trapianti	15	0.5
Trapianto di reni	8	0.3
Trapianto di midollo osseo	5	0.2
Infezioni	819	27.1
Polmonite	350	11.6
Infezione vie urinarie NON post-chir.	84	2.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	81	2.7
Batteriemia primaria sconosciuta	52	1.7
Sepsi clinica	37	1.2
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	37	1.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	37	1.2
Colecistite/colangite	35	1.2
Gastroenterite	26	0.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	17	0.6
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	174	5.8
Contusione/lacerazione cerebrale	85	2.8
Emorragia subaracnoidea traumatica	65	2.2
Ematoma sottodurale traumatico	59	2.0
Frattura della scatola cranica	52	1.7
Frattura maxillofaciale	49	1.6
Colonna vertebrale	98	3.2
Frattura vertebrale senza deficit	87	2.9
Lesione cervicale, deficit incompleto	5	0.2
Tetraplegia	5	0.2
Torace	142	4.7
Altre lesioni toraciche	77	2.5
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	65	2.2
Grave contusione/lacerazione polmonare	32	1.1
Addome	65	2.2
Lesioni minori dell'addome	32	1.1
Milza: lacerazione moderata/grave	18	0.6
Fegato: lacerazione medio-grave	15	0.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	127	4.2
Fratture delle ossa lunghe	76	2.5
Frattura multipla del bacino	67	2.2
Frattura molto grave o aperta del bacino	3	0.1
Lesione dei vasi maggiori	9	0.3
Vasi arti: transezione	4	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	2	0.1
Vasi maggiori addominali: transezione	2	0.1
Miscellanea	6	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	4	0.1
Lesione da inalazione	3	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2204	73.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	188	6.3
SEPSI	363	12.2
SHOCK SETTICO	226	7.6
Missing	42	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=777)

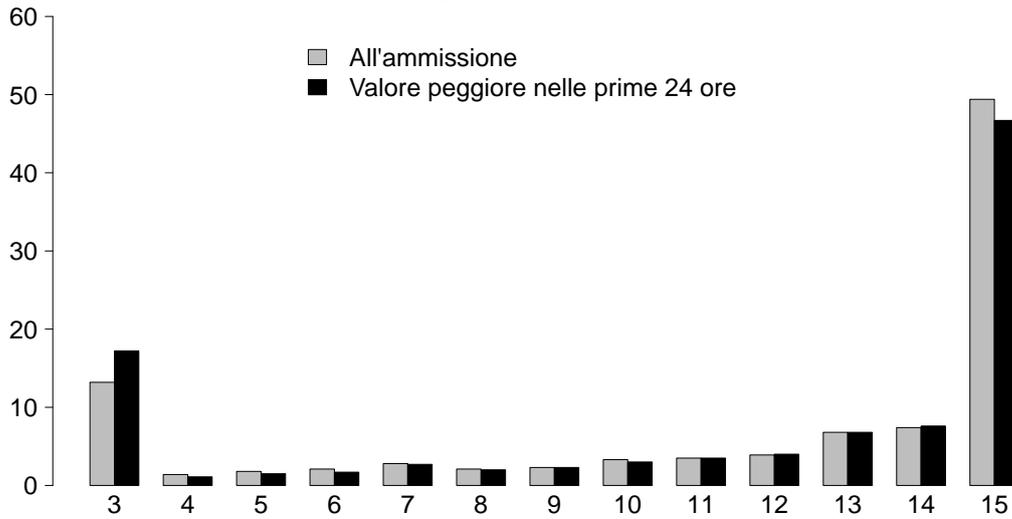


- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

Score di gravità - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



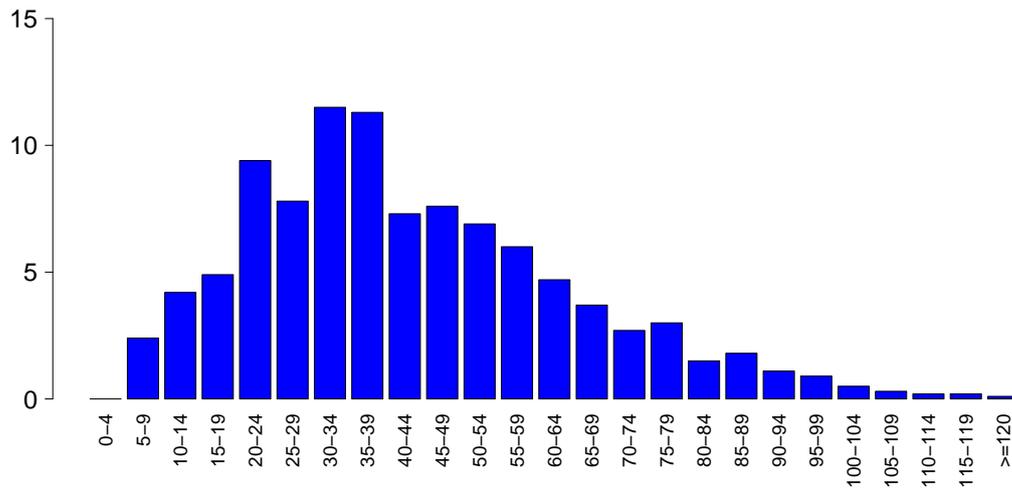
GCS (ammissione)

Media	14
Q1-Q3	9-15
Non valutabile	367
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Media	14
Q1-Q3	8-15
Non valutabile	367
Missing	0

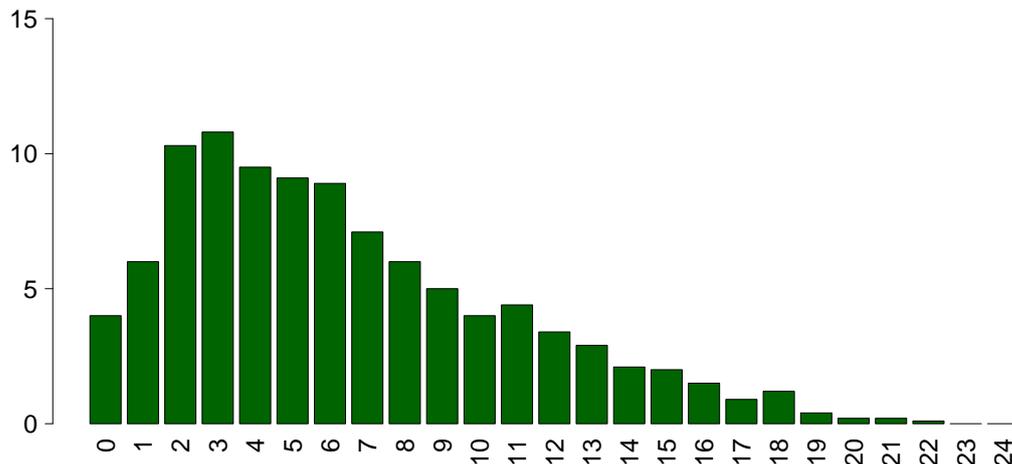
SAPS II (%)



SAPSII

Media	42.8
DS	21.4
Mediana	39
Q1-Q3	27-55.2
Non valutabile	367
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	6.4
DS	4.5
Mediana	6
Q1-Q3	3-9
Non valutabile	367
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Complicanze insorte	N	%
No	1862	61.6
Sì	1161	38.4
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	2536	83.9
Sì	487	16.1
A: Insufficienza respiratoria	240	7.9
B: Insufficienza cardiovascolare	245	8.1
C: Insufficienza neurologica	40	1.3
D: Insufficienza epatica	12	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	126	4.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	26	0.9
H: Insufficienza coagulatoria	13	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	136	4.5
B	119	3.9
AB	55	1.8
E	35	1.2
BE	28	0.9
ABE	17	0.6
G	14	0.5
AE	10	0.3
C	10	0.3
EH	8	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	2783	92.1
Intub. manten. vie aeree	45	1.5
Insufficienza ipossica	191	6.3
Insufficienza ipercapnica	48	1.6
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	2778	91.9
Shock cardiogeno	80	2.6
Shock ipovolemico	60	2.0
Shock ipovolemico/emorragico	19	0.6
Shock settico	63	2.1
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	22	0.7
Shock di altro tipo	13	0.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	2983	98.7
Coma cerebrale	21	0.7
Coma metabolico	12	0.4
Coma postanossico	7	0.2
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	2897	95.8
Lieve	5	0.2
Moderata	20	0.7
Grave	101	3.3
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	227	7.5
Versamento pleurico	119	3.9
Atelettasia	41	1.4
Asma acuta/broncospasmo	25	0.8
ARDS grave	22	0.7
Pneumotorace/pneumomediastino	20	0.7
Cardiovascolari	367	12.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	162	5.4
Arresto cardiaco	116	3.8
Aritmia grave acuta: bradicardie	54	1.8
Edema polmonare	30	1.0
Crisi ipertensiva sistemica	24	0.8
Neurologiche	353	11.7
Sopore/agitazione/delirio	208	6.9
Crisi epilettiche	76	2.5
Edema cerebrale	46	1.5
Ipertensione intracranica	26	0.9
Nuovo ictus ischemico	19	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	76	2.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	15	0.5
Sanguin. tratto digerente superiore	13	0.4
Infarto/ischemia intestinale	11	0.4
Sindrome da insufficienza epatica	11	0.4
Ileo paralitico	11	0.4
Altro	82	2.7
Squilibrio metabolico	26	0.9
Altre patologie	25	0.8
Patologie nefrourologiche	16	0.5
Altre patologie cute/tessuti molli	9	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	5	0.2
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	4	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.1
Infezioni	296	9.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	132	4.4
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	65	2.2
Infezione vie urinarie NON post-chir.	62	2.1
Polmonite	51	1.7
Batteriemia primaria sconosciuta	27	0.9
Altra infezione fungina	15	0.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	13	0.4
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	10	0.3
Altra infezione virale	9	0.3
Sepsi clinica	6	0.2
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Infezioni	N	%
Nessuna	2005	66.3
Solo all'ammissione	722	23.9
All'ammissione e in degenza	97	3.2
Solo in degenza	199	6.6
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	2005	67.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	223	7.5
SEPSI	475	16.0
SHOCK SETTICO	271	9.1
Missing	49	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	2005 (91.3%)	62 (2.8%)	106 (4.8%)	23 (1.0%)	2196
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	161 (85.6%)	27 (14.4%)	0 (0.0%)	188
	SEPSI	-	-	342 (94.2%)	21 (5.8%)	363
	SHOCK SETTICO	-	-	-	226 (100.0%)	226
	TOT	2005	223	475	270	2973

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	2988	98.8
Sì	35	1.2
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	2958	97.8
Sì	65	2.2
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	3.7
CI (95%)	2.5–5.1

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	4.2
CI (95%)	3.2–5.4

Incidenza di VAP

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

Stima	2.9%
CI (95%)	2.0–4.1

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	5.0%
CI (95%)	3.9–6.4

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0) Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	2834	93.7										
Ventilazione invasiva	1668	55.2	905	29.9	425	14.1	2	1-7	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	776	25.7	251	8.3	166	5.5	2	1-3	0	0	0-1	0
Tracheostomia	292	9.7	88	2.9	250	8.3	11	5-19	0	11	6-15	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	3	0.1	1	0	0	0	6	3-6	0	0	0-1	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1891	62.6	537	17.8	1430	47.3	5	2-11	0	0	0-0	0
PICC	51	1.7	15	0.5	43	1.4	4	2-8	0	3	0-8	0
Catetere arterioso	2615	86.5	663	21.9	873	28.9	4	2-8	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	1122	37.1	317	10.5	283	9.4	2	1-4	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	384	12.7	103	3.4	208	6.9	4	1-8	0	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	13	0.4	8	0.3	3	0.1	3	1-5	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	61	2.0	4	0.1	20	0.7	4	2-7	0	1	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.0	0	0	1	0	5	5-5	0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	23	0.8	9	0.3	7	0.2	2	0-3	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	107	3.5								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	152	5.0								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	38	1.3								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.0	0	0	1	0	13	13-13	0	4	4-4	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	2	0.1	1	0	1	0	9	5-13	0	12	12-12	0
Emofiltrazione	181	6.0	19	0.6	48	1.6	3	1-7	0	0	0-1	0
Emodialisi	71	2.3	15	0.5	21	0.7	2	1-5	0	1	0-6	0
ECMO	12	0.4	0	0	6	0.2	0	0-4	0	1	1-4	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	6	0.2	0	0	1	0	2	1-4	0	1	0-2	0
Pressione intraaddominale	47	1.6										
Ipotermia	30	1.0	3	0.1	1	0	3	2-3	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	1181	39.1	275	9.1	874	28.9	6	3-14	0	1	1-2	0
Nutrizione parenterale	352	11.6	45	1.5	200	6.6	4	2-7	0	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.0										
Contenzione del paziente	115	3.8										
Catetere peridurale	7	0.2	2	0.1	2	0.1	2	2-4	0	1	0-2	0
Cardioversione elettrica	16	0.5								0	0-1	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	4	0.1										
Antibiotici	1668	55.2										
Antibiotico profilassi	626	20.7	216	7.1	402	13.3	3	1-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	564	18.7	237	7.8	238	7.9	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	307	10.2	123	4.1	162	5.4	3	1-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	521	17.2	107	3.5	323	10.7	7	3-12	0	3	1-6	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018**Indicatori di processo** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=1668)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	922	54.2	6.6	10.1	3	1-8	0
Per mantenimento vie aeree	665	39.1	5.4	8.5	2	1-6	0
In svezzamento	37	2.2	0.6	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	76	4.5	5.6	6.4	3	1-8	32
Reintubazione entro 48 ore	36	2.1	5.8	6.5	4	2.75-6.25	0
Ventilazione non invasiva (N=776)	N	%	Numero di procedure chirurgiche				
Sola ventilazione non invasiva	439	56.6			0	2912	96.3
Ventilazione non invasiva fallita	168	21.6			1	98	3.2
Per svezzamento	146	18.8			2	8	0.3
Altro	23	3.0			3	1	0.0
Missing	0				>3	4	0.1
					Missing	0	
Tracheostomia non presente all'ammissione (N=204)	N	%	Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso				
Chirurgica	132	64.7			Media	11.9	
Percutwist	27	13.2			DS	18.2	
Ciaglia	24	11.8			Mediana	8	
Ciaglia Monodil	16	7.8			Q1-Q3	3-13	
Fantoni	0	0.0			Missing	0	
Griggs	0	0.0					
Altro tipo	0	0.0					
Sconosciuto	5	2.5					
Missing	0						
Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=202)			Procedure chirurgiche (top 10)				
Media	10.9				N	%	
DS	6.5				Chirurgia ORL	37	1.2
Mediana	11				Chirurgia ortopedica	30	1.0
Q1-Q3	6-15				Chirurgia gastrointestinale	19	0.6
Missing	0				Chirurgia toracica	12	0.4
					Neurochirurgia	9	0.3
					Altra chirurgia	8	0.3
					Chirurgia plastica	5	0.2
					Chirurgia maxillo-facciale	4	0.1
					Donazione organi	3	0.1
					Chirurgia nefro/urologica	2	0.1
					Missing	0	
Monit. invasivo gittata (N=61)	N	%	Procedure non chirurgiche				
Swan Ganz	5	8.2			N	%	
PICCO	37	60.7			No	2960	97.9
LIDCO	0	0.0			Sì	63	2.1
Vigileo-PRAM	10	16.4			Missing	0	
Altro	9	14.8					
Missing	0						
SDD (N=1)	N	%	Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso				
Topica	1	100.0			Media	9.7	
Topica e sistemica	0	0.0			DS	10.0	
Missing	0				Mediana	6	
					Q1-Q3	3-12.8	
					Missing	1	
Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=199)	N	%	Procedure non chirurgiche				
Solo empirica	34	20.2			N	%	
Solo mirata	64	38.1			Cardiologia interventistica	32	1.1
Mirata dopo empirica	62	36.9			Endoscopia interventistica	29	1.0
Altro	8	4.8			Radiologia interventistica	9	0.3
Missing	31				Neuroradiologia interventistica	1	0.0
					Missing	0	
Procedure chirurgiche	N	%					
No	2912	96.3					
Sì	111	3.7					
Missing	0						

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	622	20.6
Trasferito nello stesso ospedale	1949	64.5
Trasferito ad altro ospedale	409	13.5
Dimesso a casa	17	0.6
Dim. in cond. preterminali	26	0.9
Missing	0	

Trasferito a (N=2358)	N	%
Reparto	1744	74.0
Altra TI	278	11.8
Terapia subintensiva	220	9.3
Riabilitazione	51	2.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	65	2.8
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=293)	N	%
Competenza specialistica	160	54.6
Approccio step-up	42	14.3
Motivi logistico/organizzativi	89	30.4
Approccio step-down	2	0.7
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1949)	N	%
Reparto	1607	82.5
Altra TI	78	4.0
Terapia subintensiva	200	10.3
Riabilitazione	25	1.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	39	2.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=409)	N	%
Reparto	137	33.5
Altra TI	200	48.9
Terapia subintensiva	20	4.9
Riabilitazione	26	6.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	26	6.4
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	2375	78.6
Deceduti	648	21.4
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=648)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	445	68.7
Notte (20:00 - 07:59)	203	31.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	495	76.4
Giorni festivi (sabato - domenica)	153	23.6
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=648)	N	%
Si, con donazione d'organo	40	6.4
Si, senza donazione d'organo	36	5.8
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	546	87.8
Missing	26	

Prelievo di tessuti (N=648)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	8	1.2
Si, senza attivazione C.A.M.	13	2.0
No	627	96.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	812	26.9
Trasferito in altro ospedale per acuti	462	15.3
Trasferito ad altro regime di ricovero	430	14.2
Assistenza/osped. domiciliare	53	1.8
Dimissione volontaria	11	0.4
Dimesso a casa	1255	41.5
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=430)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	104	24.2
Riabilitazione in altro istituto	94	21.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	126	29.3
DH/lungodegenza, altro ist.	106	24.7
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=2211)	N	%
Si	50	2.3
No	2161	97.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	2161	71.5
Deceduti	862	28.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=862)	N	%
In TI	646	74.9
Entro 24 ore post-TI	14	1.6
24-47 ore post-TI	17	2.0
48-71 ore post-TI	17	2.0
72-95 ore post-TI	7	0.8
Oltre 95 ore post-TI	161	18.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=216)	N	%
Media	17.2	
DS	22.7	
Mediana	10	
Q1-Q3	3-22	
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	2118	70.1
Deceduti	905	29.9
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		6.8
DS		10.2
Mediana		3
Q1–Q3		1–8
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=2375)		
Media		6.7
DS		9.4
Mediana		3
Q1–Q3		1.5–8
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=648)		
Media		7.1
DS		12.7
Mediana		3
Q1–Q3		1–8
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=2375)		
Media		13.3
DS		16.4
Mediana		9
Q1–Q3		2–18
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		19.4
DS		21.1
Mediana		13
Q1–Q3		6–26
Missing		2

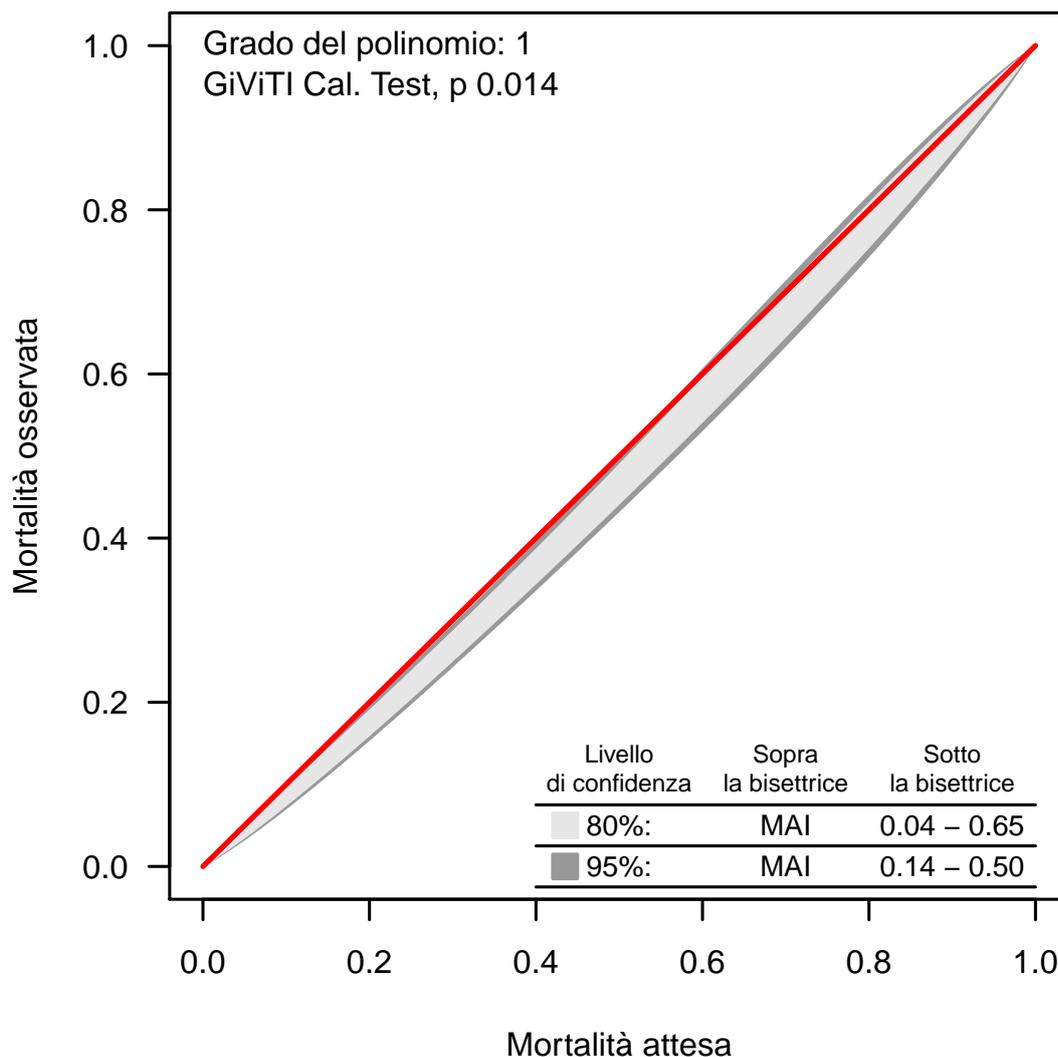
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=2161)		
Media		21.0
DS		20.3
Mediana		15
Q1–Q3		8–27.5
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=862)		
Media		15.5
DS		22.4
Mediana		7
Q1–Q3		2–20
Missing		0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2018**

Totale pazienti = 3023
Totale decessi attesi (E) = 960.9
Totale decessi osservati (O) = 905

Rapporto O/E = 0.94
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.9,0.98)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2018). 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 2018

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

Pazienti (N): 1706

Sesso	N	%
Maschio	1003	58.8
Femmina	703	41.2
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	139	8.1
46-65	415	24.3
66-75	544	31.9
>75	608	35.6
Missing	0	
Media	68.7	
DS	14.1	
Mediana	72	
Q1-Q3	62-78	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	95	5.6
Normopeso	699	41.0
Sovrappeso	563	33.0
Obeso	349	20.5
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=703)	N	%
Non fertile	357	50.8
Non gravida/Stato sconosciuto	338	48.1
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	8	1.1
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	203	11.9
Sì	1503	88.1
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	1066	62.5
Tumore senza metastasi	352	20.6
Aritmia	311	18.2
Malattia vascolare periferica	243	14.2
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	239	14.0
Infarto miocardico	228	13.4
BPCO moderata	216	12.7
Terapia antiaggregante	191	11.2
Tumore metastatizzato	180	10.6
NYHA classe II-III	150	8.8
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	3.1	
DS	7.3	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1692	99.2
Altro ospedale	12	0.7
RSA/lungodegenza	2	0.1
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1704)	N	%
Reparto medico	14	0.8
Reparto chirurgico	1669	97.9
Pronto soccorso	6	0.4
Altra TI	14	0.8
Terapia subintensiva	1	0.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=14)	N	%
Competenza specialistica	9	64.3
Approccio step-up	1	7.1
Motivi logistico/organizzativi	4	28.6
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1692)	N	%
Reparto medico	14	0.8
Reparto chirurgico	1661	98.2
Pronto soccorso	6	0.4
Altra TI	10	0.6
Terapia subintensiva	1	0.1
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=12)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	8	66.7
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	4	33.3
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

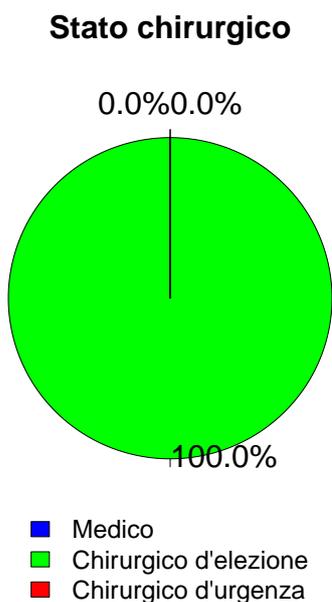
Ricovero in TI programmato	N	%
No	300	17.6
Sì	1406	82.4
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Trauma	N	%
No	1614	94.6
Sì	92	5.4
Politrauma	4	0.2
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	1706	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1706)		
Da -7 a -3 giorni	14	0.8
Da -2 a -1 giorni	48	2.8
Il giorno dell'ammissione in TI	1778	104.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	5	0.3
Missing	3	

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

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

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=1706)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1601	94.0
Sala operatoria di PS	2	0.1
Reparto chirurgico	68	4.0
Altro	33	1.9
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1668	97.8
In elezione	27	1.6
In emergenza	11	0.6
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1706)		
Chirurgia gastrointestinale	421	24.7
Chirurgia nefro/urologica	292	17.1
Chirurgia ortopedica	258	15.1
Chirurgia ginecologica	144	8.4
Chirurgia vascolare periferica	128	7.5
Chirurgia ORL	95	5.6
Chirurgia toracica	86	5.0
Chirurgia del pancreas	79	4.6
Chirurgia epatica	79	4.6
Altra chirurgia	66	3.9
Missing	58	

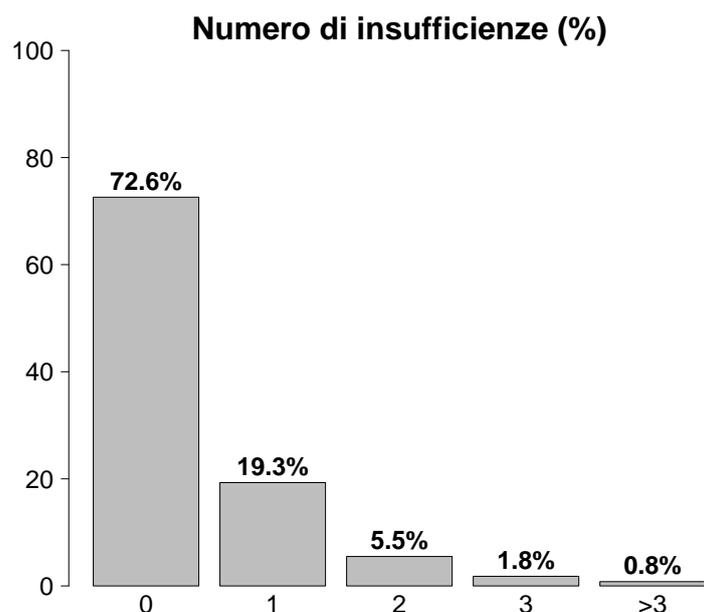
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=27)		
Endoscopia interventistica	10	37.0
Radiologia interventistica	5	18.5
Cardiologia interventistica	3	11.1
Neuroradiologia interventistica	1	3.7
Missing	8	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=11)		
Endoscopia interventistica	4	36.4
Radiologia interventistica	3	27.3
Cardiologia interventistica	1	9.1
Neuroradiologia interventistica	1	9.1
Missing	2	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1526	89.4
Svezzamento post chirurgico	793	46.5
Monitoraggio chirurgico	730	42.8
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	2	0.1
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	1	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	180	10.6
Solo supporto ventilatorio	89	5.2
Solo supporto cardiovascolare	47	2.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	44	2.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1239	72.6
Sì	467	27.4
A: Insufficienza respiratoria	133	7.8
B: Insufficienza cardiovascolare	91	5.3
C: Insufficienza neurologica	33	1.9
D: Insufficienza epatica	1	0.1
E: Insufficienza renale	295	17.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	109	6.4
H: Insufficienza coagulatoria	4	0.2
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	214	12.5
A	52	3.0
G	42	2.5
EG	26	1.5
AC	18	1.1
B	18	1.1
AB	17	1.0
BE	10	0.6
ABEG	9	0.5
AE	9	0.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1573	92.2
Insufficienza ipossica	38	2.2
Insufficienza ipercapnica	2	0.1
Insufficienza ipossico-ipercapnica	4	0.2
Intub. mantenimento vie aeree	89	5.2
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1615	94.7
Senza shock	26	1.5
Shock cardiogeno	8	0.5
Shock settico	1	0.1
Shock ipovolemico/emorragico	39	2.3
Shock ipovolemico	12	0.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	2	0.1
Shock misto	3	0.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1369	97.6
Coma cerebrale	27	1.9
Coma metabolico	2	0.1
Coma postanossico	4	0.3
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	304	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1411	82.7
Lieve	232	13.6
Moderata	39	2.3
Grave	24	1.4
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1597	93.6
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	22	1.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	87	5.1
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

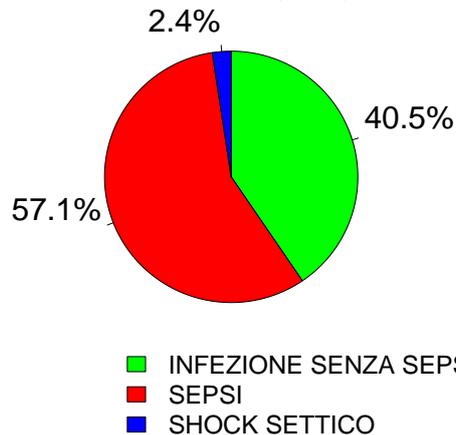
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	136	8.0
Neoplasia polmonare	70	4.1
Versamento pleurico	14	0.8
Patologia delle alte vie aeree	13	0.8
Atelettasia	12	0.7
Embolia polmonare	8	0.5
Cardiovascolari	208	12.2
Patologia vascolare periferica	117	6.9
Aneurisma non rotto	41	2.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	15	0.9
Patologia valvolare non congenita	10	0.6
Aritmia grave acuta: bradicardie	9	0.5
Neurologiche	29	1.7
Crisi epilettiche	6	0.4
Patologia degenerativa del SNC	6	0.4
Encefalopatia metabolica/post anossica	5	0.3
Neuropatia/miopia	5	0.3
Ictus ischemico	4	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	538	31.5
Neoplasia tratto digerente	334	19.6
Neoplasia pancreatica	78	4.6
Neoplasia epatica	72	4.2
Patologia acuta delle vie biliari	23	1.3
Occlusione intestinale	18	1.1
Trauma (distretti anatomici)	92	5.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	82	4.8
Cranio	7	0.4
Colonna vertebrale	3	0.2
Torace	2	0.1
Addome	2	0.1
Lesione dei vasi maggiori	1	0.1
-	0	0.0
Altro	815	47.8
Patologie nefrourologiche	274	16.1
Patologia ortopedica	176	10.3
Patologia ginecologica	140	8.2
Altre patologie	123	7.2
Patologia ORL/maxillo facciale	81	4.7
Post trapianti	3	0.2
Trapianto di reni	2	0.1
Trapianto di fegato	1	0.1
Infezioni	44	2.6
Infezione vie urinarie post-chir.	7	0.4
Polmonite	5	0.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	4	0.2
Infezione protesi ortopediche	4	0.2
Colecistite/colangite	3	0.2
Peritonite secondaria NON chir.	3	0.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	3	0.2
Infezione vie urinarie NON post-chir.	3	0.2
Sepsi clinica	2	0.1
ascesso extra/retroperitoneale	2	0.1
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	7	0.4
Frattura maxillofacciale	3	0.2
Contusione/lacerazione cerebrale	2	0.1
Ematoma extradurale o epidurale	1	0.1
Ematoma sottodurale traumatico	1	0.1
Ematoma intraparenchimale traumatico	1	0.1
Colonna vertebrale	3	0.2
Frattura vertebrale senza deficit	3	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	2	0.1
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	0.1
Trauma cardiaco	1	0.1
-	0	0.0
Addome	2	0.1
Rene: rottura/lacerazione	2	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	82	4.8
Fratture delle ossa lunghe	76	4.5
Frattura multipla del bacino	7	0.4
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	0.1
Lesione dei vasi maggiori	1	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1662	97.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	17	1.0
SEPSI	24	1.4
SHOCK SETTICO	1	0.1
Missing	2	

Gravità dell'infezione all'amm.

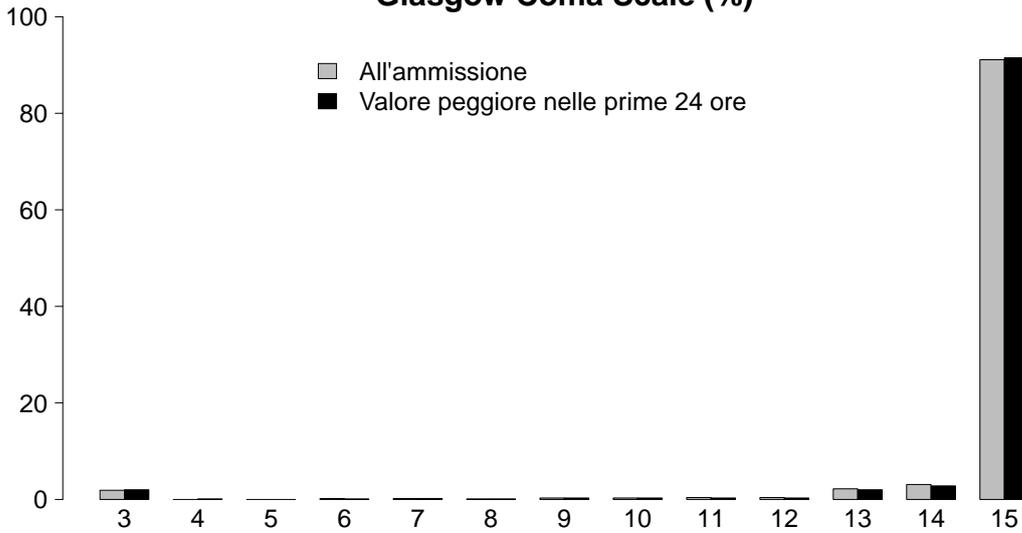
Pazienti infetti (N=42)



Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Glasgow Coma Scale (%)



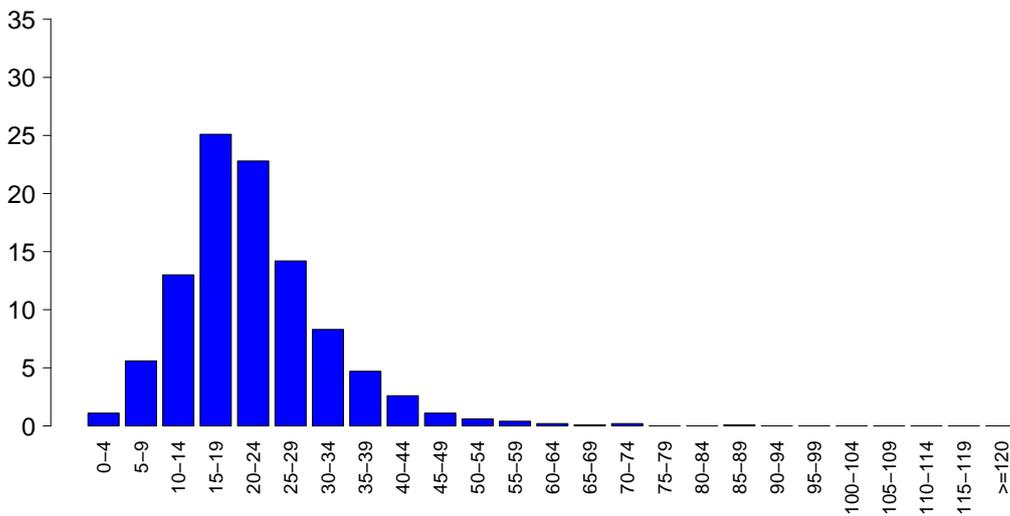
GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	304
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	126
Missing	0

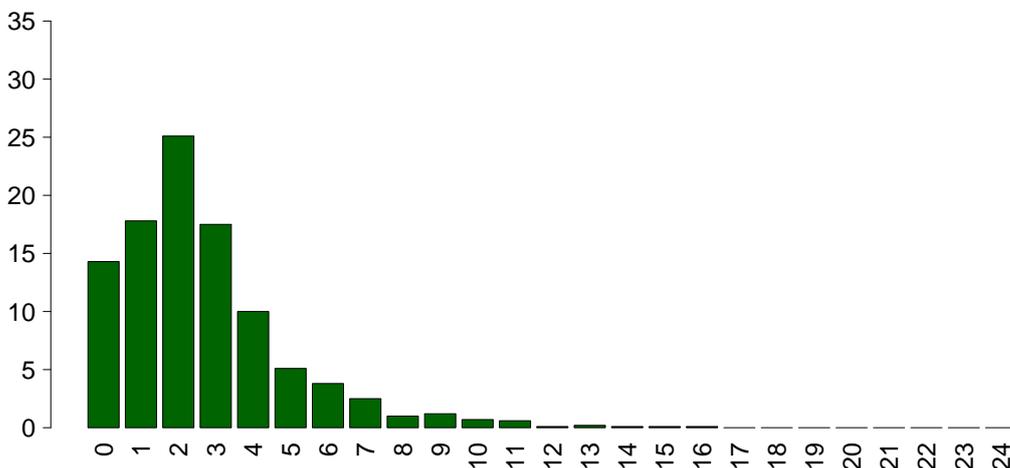
SAPS II (%)



SAPSII

Media	22.0
DS	10.0
Mediana	21
Q1-Q3	15-27
Non valutabile	126
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	2.7
DS	2.3
Mediana	2
Q1-Q3	1-4
Non valutabile	126
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Complicanze insorte	N	%
No	1582	92.7
Sì	124	7.3
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1667	97.7
Sì	39	2.3
A: Insufficienza respiratoria	26	1.5
B: Insufficienza cardiovascolare	10	0.6
C: Insufficienza neurologica	3	0.2
D: Insufficienza epatica	2	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	12	0.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.1
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	17	1.0
E	6	0.4
AB	4	0.2
ABE	2	0.1
B	2	0.1
D	2	0.1
AC	1	0.1
ACE	1	0.1
AE	1	0.1
BCE	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1680	98.5
Intub. manten. vie aeree	4	0.2
Insufficienza ipossica	19	1.1
Insufficienza ipercapnica	5	0.3
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1696	99.4
Shock cardiogeno	3	0.2
Shock ipovolemico	3	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	2	0.1
Shock settico	2	0.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1703	99.8
Coma cerebrale	1	0.1
Coma metabolico	2	0.1
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1694	99.3
Lieve	5	0.3
Moderata	3	0.2
Grave	4	0.2
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	17	1.0
Versamento pleurico	9	0.5
Atelettasia	8	0.5
Asma acuta/broncospasmo	3	0.2
Patologia alte vie aeree	1	0.1
-	0	0.0
Cardiovascolari	43	2.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	17	1.0
Aritmia grave acuta: bradicardie	9	0.5
Ischemia acuta miocardica	5	0.3
Crisi ipertensiva sistemica	5	0.3
Patologia vascolare periferica	4	0.2
Neurologiche	28	1.6
Sopore/agitazione/delirio	23	1.3
Ipertensione intracranica	2	0.1
Edema cerebrale	1	0.1
Idrocefalo	1	0.1
Nuovo ictus ischemico	1	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	12	0.7
Sanguin. tratto digerente superiore	2	0.1
Perforazione tratto digerente	2	0.1
Sanguinamento intraaddominale	2	0.1
Sindrome da insufficienza epatica	2	0.1
Deiscenza anastomosi	1	0.1
Altro	13	0.8
Altre patologie	5	0.3
Patologie nefrourologiche	4	0.2
Lesione iatrogena dei grossi vasi	2	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.1
Squilibrio metabolico	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	15	0.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	5	0.3
Polmonite	5	0.3
Infezione vie urinarie NON post-chir.	3	0.2
Altra infezione fungina	2	0.1
Pleurite/empiema pleurico	2	0.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.1
Colecistite/colangite	1	0.1
Mediastinite post-chirurgica	1	0.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	0.1
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	1	0.1
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	1650	96.7		Nessuna	1650	96.8
	Solo all'ammissione	41	2.4		INFEZIONE SENZA SEPSI	21	1.2
	All'ammissione e in degenza	3	0.2		SEPSI	30	1.8
	Solo in degenza	12	0.7		SHOCK SETTICO	3	0.2
	Missing	0			Missing	2	

Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	1650 (99.3%)	5 (0.3%)	6 (0.4%)	1 (0.1%)	1662	
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	16 (94.1%)	1 (5.9%)	0 (0.0%)	17	
	SEPSI	-	-	23 (95.8%)	1 (4.2%)	24	
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1 (100.0%)	1	
	TOT	1650	21	30	3	1704	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1702	99.8
Sì	4	0.2
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	17.4
CI (95%)	4.7–44.5

Incidenza di VAP

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

Stima	13.9%
CI (95%)	3.8–35.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1705	99.9
Sì	1	0.1
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.8
CI (95%)	0.0–4.6

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.0%
CI (95%)	0.0–5.5

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018
Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0) Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	1519	89.0										
Ventilazione invasiva	974	57.1	924	54.2	99	5.8	0	0-1	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	52	3.0	13	0.8	10	0.6	1	1-2	0	0	0-1	0
Tracheostomia	25	1.5	19	1.1	22	1.3	1	1-4	0	4	0-6	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	591	34.6	485	28.4	544	31.9	1	1-2	0	0	0-0	0
PICC	12	0.7	8	0.5	10	0.6	1	1-2	0	0	0-1	0
Catetere arterioso	1366	80.1	1179	69.1	240	14.1	1	1-1	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	168	9.8	121	7.1	18	1.1	1	0-1	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	41	2.4	18	1.1	18	1.1	1	1-3	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	25	1.5	21	1.2	3	0.2	1	1-2	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	2	0.1	1	0.1	1	0.1	1	0-2	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	2	0.1										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	4	0.2								2	1-2	0
Trasfusione di sangue massiva	20	1.2								0	0-1	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	2	0.1	1	0.1	0	0	12	12-12	0	1	1-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	1	0.1	1	0.1	0	0	11	11-11	0			
Emofiltrazione	7	0.4	0	0	3	0.2	3	2-4	0	1	0-2	0
Emodialisi	7	0.4	1	0.1	3	0.2	0	0-2	0	0	0-1	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	17	1.0										
Ipotermia	1	0.1	1	0.1	1	0.1	1	1-1	0			
Nutrizione enterale	60	3.5	10	0.6	52	3	3	1-5	0	1	1-3	0
Nutrizione parenterale	146	8.6	52	3	141	8.3	1	1-3	0	1	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	9	0.5										
Catetere peridurale	278	16.3	260	15.2	258	15.1	1	1-1	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	3	0.2								1	0-2	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.1										
Antibiotici	1331	78.0										
Antibiotico profilassi	1277	74.9	1202	70.5	887	52	1	1-1	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	31	1.8	16	0.9	24	1.4	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	17	1.0	8	0.5	14	0.8	2	1-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	21	1.2	8	0.5	17	1	4	1-9	0	3	1-6	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018**Indicatori di processo** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=974)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	48	4.9	2.6	4.9	1	0-2	0
Per mantenimento vie aeree	86	8.8	1.6	3.5	1	0-1	0
In svezzamento	784	80.3	0.3	0.4	0	0-1	0
Non valutabile	58	5.9	0.6	1.8	0	0-1	2
Reintubazione entro 48 ore	7	0.7	2.7	3.4	1	1-3.5	0

Ventilazione non invasiva (N=52)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	28	53.8
Ventilazione non invasiva fallita	7	13.5
Per svezzamento	15	28.8
Altro	2	3.8
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=6)	N	%
Chirurgica	5	83.3
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	1	16.7
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=6)		
Media	4.0	
DS	4.2	
Mediana	3.5	
Q1-Q3	0.5-5.8	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=25)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	1	4.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	23	92.0
Altro	1	4.0
Missing	0	

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

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=12)	N	%
Solo empirica	2	22.2
Solo mirata	4	44.4
Mirata dopo empirica	3	33.3
Altro	0	0.0
Missing	3	

Procedure chirurgiche	N	%
No	1700	99.6
Sì	6	0.4
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1700	99.6
1	5	0.3
2	1	0.1
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	6.6	
DS	3.6	
Mediana	6	
Q1-Q3	4-9.5	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.1
Chirurgia ORL	1	0.1
Chirurgia ortopedica	1	0.1
Chirurgia gastrointestinale	1	0.1
Neurochirurgia	1	0.1
Chirurgia esofagea	1	0.1
Altra chirurgia	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1701	99.7
Sì	5	0.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	5.8	
DS	3.0	
Mediana	4	
Q1-Q3	4-8	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	3	0.2
Radiologia interventistica	1	0.1
Cardiologia interventistica	1	0.1
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Esito TI	N	%
Deceduti	17	1.0
Trasferito nello stesso ospedale	1617	94.8
Trasferito ad altro ospedale	68	4.0
Dimesso a casa	3	0.2
Dim. in cond. preterminali	1	0.1
Missing	0	

Trasferito a (N=1685)	N	%
Reparto	1667	98.9
Altra TI	6	0.4
Terapia subintensiva	7	0.4
Riabilitazione	2	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	0.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad

Altra TI (N=7)	N	%
Competenza specialistica	6	85.7
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	1	14.3
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a

Stesso ospedale (N=1617)	N	%
Reparto	1604	99.2
Altra TI	2	0.1
Terapia subintensiva	7	0.4
Riabilitazione	1	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	0.2
Missing	0	

Trasferito a

Altro ospedale (N=68)	N	%
Reparto	63	92.6
Altra TI	4	5.9
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	1.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI

	N	%
Vivi	1688	98.9
Deceduti	18	1.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=18)

	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	11	61.1
Notte (20:00 - 07:59)	7	38.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	16	88.9
Giorni festivi (sabato - domenica)	2	11.1
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=18)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	17	100.0
Missing	1	

Prelievo di tessuti (N=18)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	2	11.1
No	16	88.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	57	3.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	85	5.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	148	8.7
Assistenza/osped. domiciliare	12	0.7
Dimissione volontaria	2	0.1
Dimesso a casa	1402	82.2
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=148)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	59	39.9
Riabilitazione in altro istituto	50	33.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	32	21.6
DH/lungodegenza, altro ist.	7	4.7
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1649)	N	%
Si	3	0.2
No	1646	99.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1646	96.5
Deceduti	60	3.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=60)	N	%
In TI	18	30.0
Entro 24 ore post-TI	2	3.3
24-47 ore post-TI	3	5.0
48-71 ore post-TI	1	1.7
72-95 ore post-TI	1	1.7
Oltre 95 ore post-TI	35	58.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)

Dimessi vivi dalla TI (N=42)	
Media	22.5
DS	20.7
Mediana	18.5
Q1-Q3	6.5-29.8
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1645	96.4
Deceduti	61	3.6
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	1.5
DS	1.8
Mediana	1
Q1–Q3	1–1
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=1688)	
Media	1.4
DS	1.6
Mediana	1
Q1–Q3	1–1
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=18)	
Media	6.7
DS	7.8
Mediana	3.5
Q1–Q3	1–7.8
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=1688)	
Media	11.2
DS	11.1
Mediana	8
Q1–Q3	5–14
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	15.7
DS	14.7
Mediana	12
Q1–Q3	7–19
Missing	0

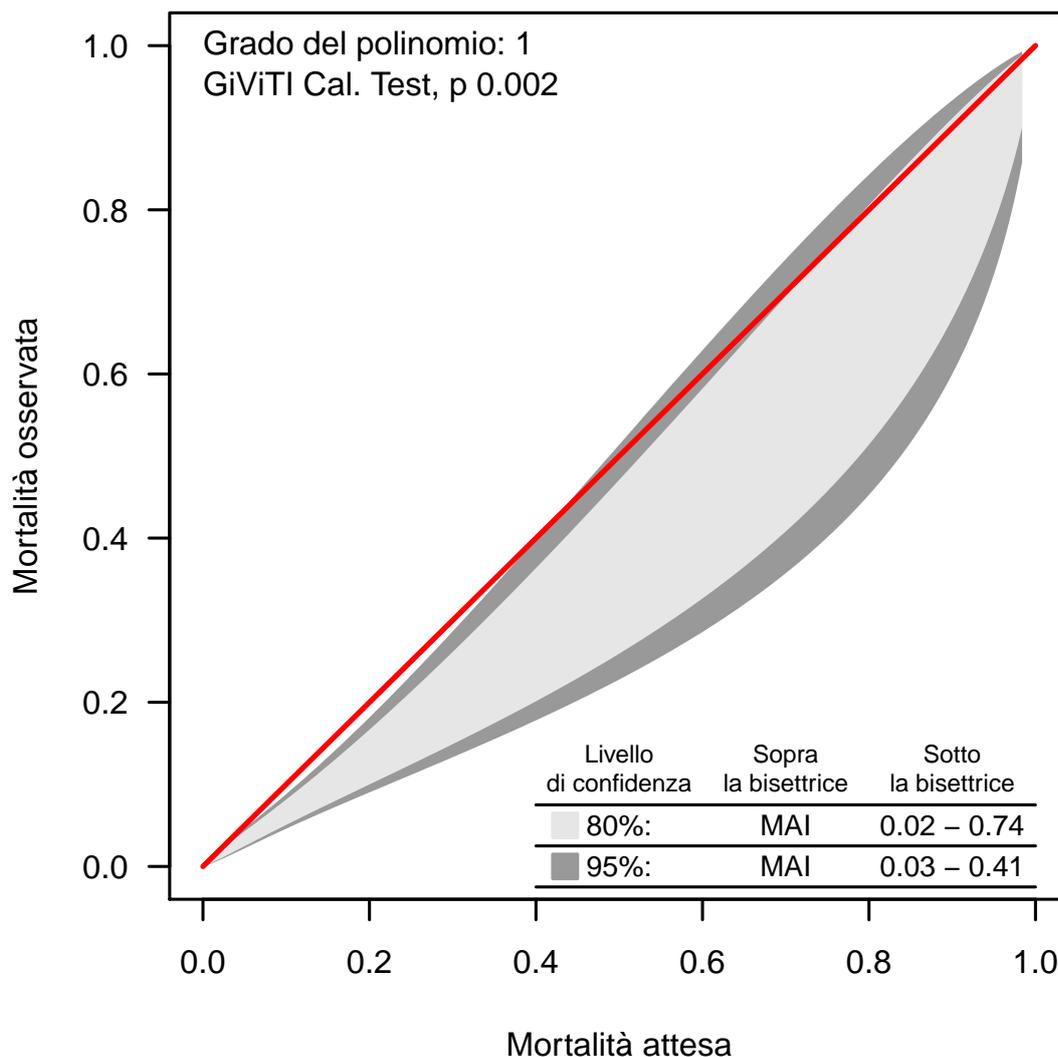
Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=1646)	
Media	15.2
DS	13.9
Mediana	11
Q1–Q3	7–19
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=60)	
Media	28.6
DS	27.2
Mediana	21.5
Q1–Q3	9–39.5
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2018**

Totale pazienti = 1706
Totale decessi attesi (E) = 88.6
Totale decessi osservati (O) = 61

Rapporto O/E = 0.69
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.5,0.87)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2018). 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 2018

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

Pazienti (N): 1270

Sesso	N	%
Maschio	693	54.6
Femmina	577	45.4
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	201	15.8
46-65	285	22.4
66-75	281	22.1
>75	503	39.6
Missing	0	
Media	66.4	
DS	18.4	
Mediana	72	
Q1-Q3	55-80	
Min-Max	17-103	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	69	5.4
Normopeso	597	47.0
Sovrappeso	395	31.1
Obeso	209	16.5
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=577)	N	%
Non fertile	309	53.6
Non gravida/Stato sconosciuto	207	35.9
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	61	10.6
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	264	20.8
Sì	1006	79.2
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Iperensione	649	51.1
Aritmia	232	18.3
Tumore senza metastasi	161	12.7
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	160	12.6
Malattia vascolare periferica	144	11.3
Terapia antiaggregante	131	10.3
Infarto miocardico	124	9.8
BPCO moderata	113	8.9
Coagulopatie da farmaci	109	8.6
Vasculopatia cerebrale	107	8.4
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	3.6	
DS	8.5	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1144	90.1
Altro ospedale	124	9.8
RSA/lungodegenza	2	0.2
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1268)	N	%
Reparto medico	96	7.6
Reparto chirurgico	829	65.4
Pronto soccorso	207	16.3
Altra TI	129	10.2
Terapia subintensiva	7	0.6
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=129)	N	%
Competenza specialistica	100	77.5
Approccio step-up	8	6.2
Motivi logistico/organizzativi	21	16.3
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1144)	N	%
Reparto medico	95	8.3
Reparto chirurgico	817	71.4
Pronto soccorso	166	14.5
Altra TI	59	5.2
Terapia subintensiva	7	0.6
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=124)	N	%
Reparto medico	1	0.8
Reparto chirurgico	12	9.7
Pronto soccorso	41	33.1
Altra TI	70	56.5
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

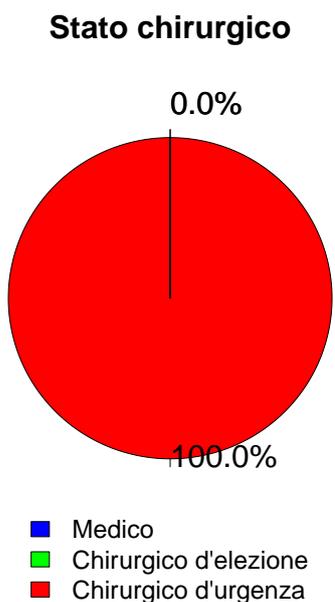
Ricovero in TI programmato	N	%
No	1270	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Trauma	N	%
No	1001	78.8
Sì	269	21.2
Politrauma	97	7.6
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	1270	100.0
Missing	0	



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

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1270)		
Chirurgia gastrointestinale	557	43.9
Neurochirurgia	171	13.5
Chirurgia ortopedica	158	12.4
Chirurgia ORL	66	5.2
Chirurgia ostetrica	58	4.6
Chirurgia nefro/urologica	57	4.5
Chirurgia vascolare periferica	56	4.4
Chirurgia vie biliari	36	2.8
Chirurgia ginecologica	31	2.4
Chirurgia toracica	31	2.4
Missing	49	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1270)		
Da -7 a -3 giorni	51	4.0
Da -2 a -1 giorni	134	10.6
Il giorno dell'ammissione in TI	1095	86.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	68	5.4
Missing	1	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=1270)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	747	58.9
Sala operatoria di PS	84	6.6
Reparto chirurgico	82	6.5
Altro	355	28.0
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1270)		
Nessuna	1210	95.3
In elezione	8	0.6
In emergenza	52	4.1
Missing	0	

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

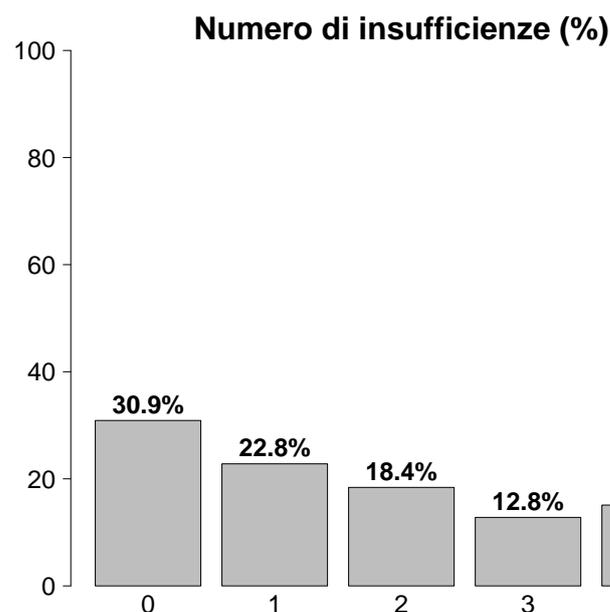
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=8)		
Cardiologia interventistica	2	25.0
Endoscopia interventistica	2	25.0
Neuroradiologia interventistica	1	12.5
Radiologia interventistica	0	0.0
Missing	3	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=52)		
Radiologia interventistica	18	34.6
Neuroradiologia interventistica	15	28.8
Endoscopia interventistica	13	25.0
Cardiologia interventistica	4	7.7
Missing	2	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	581	45.7
Svezzamento post chirurgico	274	21.6
Monitoraggio chirurgico	307	24.2
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	689	54.3
Solo supporto ventilatorio	296	23.3
Solo supporto cardiovascolare	55	4.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	338	26.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	392	30.9
Sì	878	69.1
A: Insufficienza respiratoria	634	49.9
B: Insufficienza cardiovascolare	393	30.9
C: Insufficienza neurologica	247	19.4
D: Insufficienza epatica	3	0.2
E: Insufficienza renale	450	35.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	303	23.9
H: Insufficienza coagulatoria	20	1.6
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	116	9.1
A	105	8.3
ABEG	103	8.1
AC	93	7.3
AB	51	4.0
ABC	42	3.3
G	38	3.0
ABE	36	2.8
ABCEG	31	2.4
AE	30	2.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	636	50.1
Insufficienza ipossica	351	27.6
Insufficienza ipercapnica	2	0.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	16	1.3
Intub. mantenimento vie aeree	265	20.9
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	877	69.1
Senza shock	51	4.0
Shock cardiogeno	15	1.2
Shock settico	118	9.3
Shock ipovolemico/emorragico	96	7.6
Shock ipovolemico	84	6.6
Shock anafilattico	1	0.1
Shock neurogeno	4	0.3
Shock di altro tipo	11	0.9
Shock misto	13	1.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	782	76.0
Coma cerebrale	235	22.8
Coma metabolico	5	0.5
Coma postanossico	7	0.7
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	241	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	820	64.6
Lieve	268	21.1
Moderata	96	7.6
Grave	86	6.8
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	967	76.1
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	42	3.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	261	20.6
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

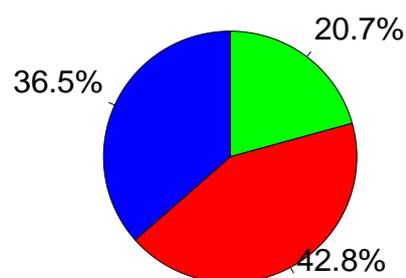
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	116	9.1
Versamento pleurico	35	2.8
Patologia delle alte vie aeree	22	1.7
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	18	1.4
Atelettasia	11	0.9
Embolia polmonare	9	0.7
Cardiovascolari	131	10.3
Patologia vascolare periferica	36	2.8
Aneurisma rotto o fissurato	24	1.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	16	1.3
Arresto cardiaco	14	1.1
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	7	0.6
Neurologiche	126	9.9
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	50	3.9
Emorragia subaracnoidea spontanea	29	2.3
Crisi epilettiche	23	1.8
Aneurisma cerebrale	16	1.3
Neoplasia intracranica	15	1.2
Gastrointestinali ed epatiche	493	38.8
Perforazione tratto digerente	172	13.5
Occlusione intestinale	158	12.4
Infarto/ischemia intestinale	78	6.1
Neoplasia tratto digerente	53	4.2
Sanguinamento intraaddominale	39	3.1
Trauma (distretti anatomici)	269	21.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	158	12.4
Cranio	79	6.2
Torace	72	5.7
Addome	60	4.7
Colonna vertebrale	50	3.9
Lesione dei vasi maggiori	18	1.4
Miscellanea	1	0.1
Altro	236	18.6
Patologia ortopedica	38	3.0
Patologie nefrourologiche	34	2.7
Altre patologie	31	2.4
Patologia ORL/maxillo facciale	29	2.3
Patologia ostetrica	23	1.8
Post trapianti	7	0.6
Trapianto di reni	7	0.6
-	0	0.0
Infezioni	368	29.0
Peritonite secondaria NON chir.	114	9.0
Peritonite post-chirurgica	62	4.9
Colecistite/colangite	35	2.8
Peritonite primaria	29	2.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	27	2.1
Infezione vie urinarie NON post-chir.	19	1.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	16	1.3
Infezione delle alte vie respiratorie	16	1.3
Polmonite	15	1.2
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	6	0.5
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	79	6.2
Ematoma sottodurale traumatico	36	2.8
Frattura della scatola cranica	28	2.2
Contusione/lacerazione cerebrale	27	2.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	25	2.0
Frattura maxillofacciale	22	1.7
Colonna vertebrale	50	3.9
Frattura vertebrale senza deficit	38	3.0
Lesione cervicale, deficit incompleto	4	0.3
Tetraplegia	3	0.2
Torace	72	5.7
Altre lesioni toraciche	45	3.5
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	37	2.9
Grave contusione/lacerazione polmonare	21	1.7
Addome	60	4.7
Lesioni minori dell'addome	23	1.8
Milza: lacerazione moderata/grave	17	1.3
Milza: rottura massiva	14	1.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	158	12.4
Fratture delle ossa lunghe	145	11.4
Frattura multipla del bacino	28	2.2
Sindrome compartimentale degli arti	5	0.4
Lesione dei vasi maggiori	18	1.4
Vasi arti: transezione	9	0.7
Vasi maggiori addominali: transezione	5	0.4
Vasi collo: dissecazione/transezione	2	0.2
Miscellanea	1	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.1
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	902	71.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	75	5.9
SEPSI	155	12.3
SHOCK SETTICO	132	10.4
Missing	6	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=362)

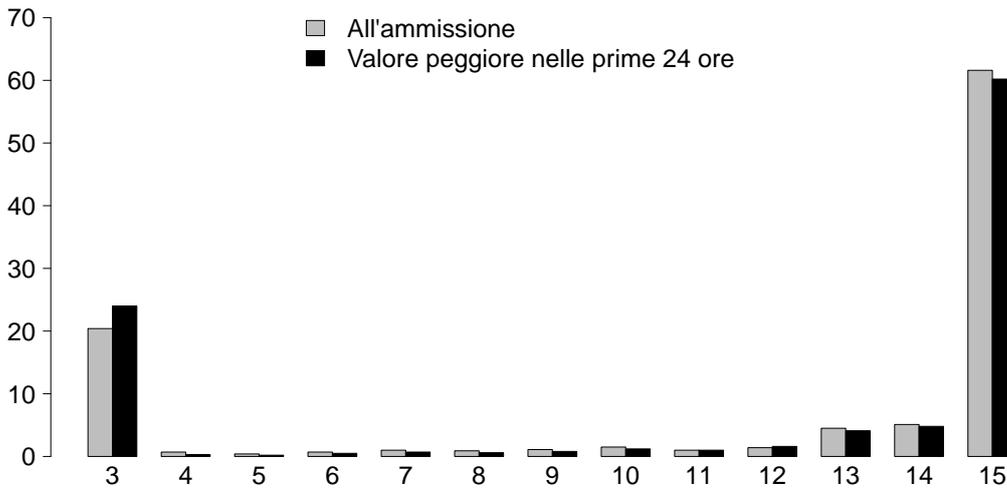


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Glasgow Coma Scale (%)



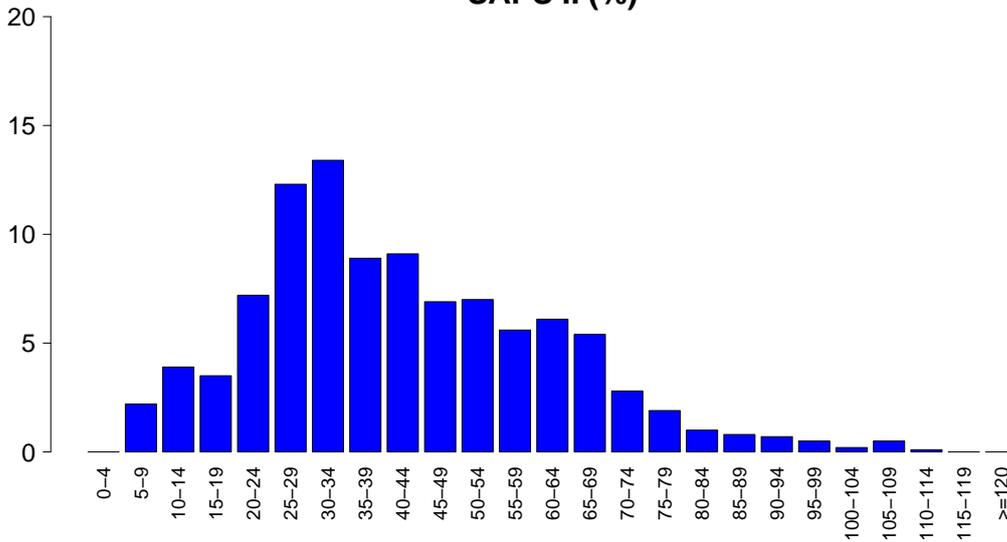
GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1-Q3	9-15
Non valutabile	241
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	7-15
Non valutabile	166
Missing	0

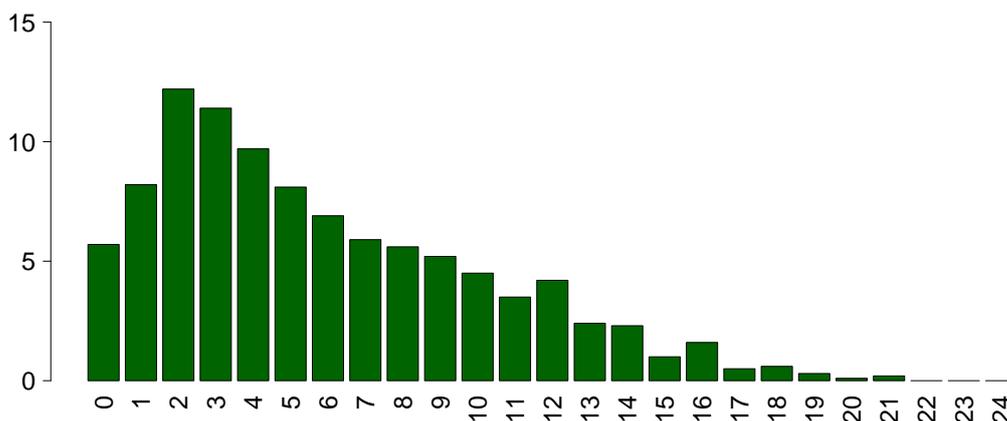
SAPS II (%)



SAPSII

Media	42.0
DS	19.5
Mediana	38
Q1-Q3	27-55
Non valutabile	166
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.9
DS	4.4
Mediana	5
Q1-Q3	2-9
Non valutabile	166
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Complicanze insorte	N	%
No	844	66.5
Sì	425	33.5
Missing	1	

Insufficienze insorte	N	%
No	1078	84.9
Sì	192	15.1
A: Insufficienza respiratoria	82	6.5
B: Insufficienza cardiovascolare	109	8.6
C: Insufficienza neurologica	3	0.2
D: Insufficienza epatica	2	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	51	4.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	3	0.2
H: Insufficienza coagulatoria	5	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
B	65	5.1
A	46	3.6
E	26	2.0
AB	25	2.0
BE	9	0.7
ABE	4	0.3
AE	4	0.3
G	3	0.2
ABEH	2	0.2
D	2	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1187	93.5
Intub. manten. vie aeree	16	1.3
Insufficienza ipossica	62	4.9
Insufficienza ipercapnica	12	0.9
Missing	1	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1160	91.4
Shock cardiogeno	6	0.5
Shock ipovolemico	59	4.6
Shock ipovolemico/emorragico	18	1.4
Shock settico	25	2.0
Shock anafilattico	1	0.1
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	8	0.6
Missing	1	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1266	99.8
Coma cerebrale	1	0.1
Coma metabolico	2	0.2
Coma postanossico	0	0.0
Missing	1	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1218	96.0
Lieve	6	0.5
Moderata	7	0.6
Grave	38	3.0
Missing	1	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	111	8.7
Versamento pleurico	81	6.4
Atelettasia	32	2.5
Patologia alte vie aeree	9	0.7
Pneumotorace/pneumomediastino	8	0.6
Sanguinamento delle vie aeree	6	0.5
Cardiovascolari	123	9.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	77	6.1
Aritmia grave acuta: bradicardie	17	1.3
Arresto cardiaco	17	1.3
Trombosi venosa profonda	6	0.5
Ischemia acuta miocardica	4	0.3
Neurologiche	145	11.4
Sopore/agitazione/delirio	80	6.3
Crisi epilettiche	36	2.8
Edema cerebrale	22	1.7
Nuovo ictus ischemico	21	1.7
Sanguinamento intracranico postchir.	19	1.5
Gastrointestinali ed epatiche	72	5.7
Infarto/ischemia intestinale	13	1.0
Perforazione tratto digerente	10	0.8
Deiscenza anastomosi	9	0.7
Ileo paralitico	9	0.7
Sanguin. tratto digerente inferiore	8	0.6
Altro	41	3.2
Altre patologie cute/tessuti molli	12	0.9
Altre patologie	11	0.9
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	6	0.5
Patologie nefrourologiche	6	0.5
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	3	0.2
Squilibrio metabolico	3	0.2
Sindrome compartimentale degli arti	2	0.2
Infezioni	134	10.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	75	5.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	41	3.2
Altra infezione fungina	21	1.7
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	14	1.1
Infezione vie urinarie NON post-chir.	13	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	10	0.8
Polmonite	9	0.7
Peritonite post-chirurgica	8	0.6
Altra infezione virale	6	0.5
Infezione ginecologica NON post-chir.	5	0.4
Missing	1	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	813	64.1		Nessuna	813	64.4
	Solo all'ammissione	322	25.4		INFEZIONE SENZA SEPSI	93	7.4
	All'ammissione e in degenza	45	3.5		SEPSI	206	16.3
	Solo in degenza	89	7.0		SHOCK SETTICO	150	11.9
	Missing	1			Missing	8	

Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	813 (90.4%)	23 (2.6%)	53 (5.9%)	10 (1.1%)	899	
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	69 (92.0%)	6 (8.0%)	0 (0.0%)	75	
	SEPSI	-	-	147 (94.8%)	8 (5.2%)	155	
	SHOCK SETTICO	-	-	-	132 (100.0%)	132	
	TOT	813	92	206	150	1261	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1261	99.4
Sì	8	0.6
Missing	1	

Incidenza di VAP

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

Stima	2.5
CI (95%)	1.1–4.9

Incidenza di VAP

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

Stima	2.0%
CI (95%)	0.9–3.9

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)

	N	%
No	1228	96.8
Sì	41	3.2
Missing	1	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	9.0
CI (95%)	6.4–12.2

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	10.8%
CI (95%)	7.7–14.6

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	1212	95.4										
Ventilazione invasiva	955	75.2	767	60.4	133	10.5	1	0-3	1	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	126	9.9	30	2.4	32	2.5	2	1-3	0	2	0-4	0
Tracheostomia	66	5.2	14	1.1	55	4.3	10	4-15	0	13	10-16	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	766	60.3	387	30.5	613	48.3	4	2-8	1	0	0-0	0
PICC	11	0.9	6	0.5	9	0.7	2	1-5	0	0	0-20	0
Catetere arterioso	1135	89.4	723	56.9	259	20.4	2	1-6	1	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	482	38.0	235	18.5	57	4.5	2	1-3	1	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	121	9.5	13	1	53	4.2	2	1-6	0	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	21	1.7	3	0.2	4	0.3	3	2-11	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.1	0	0	0	0	3	3-3	0	1	1-1	0
Pacing temporaneo	4	0.3	2	0.2	0	0	2	2-7	0	10	5-14	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	8	0.6								0	0-2	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	16	1.3								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	63	5.0								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	45	3.5	8	0.6	7	0.6	10	6-12	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	22	1.7	4	0.3	10	0.8	8	7-13	0	0	0-0	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	14	1.1	3	0.2	5	0.4	4	2-20	0	0	0-2	0
Emofiltrazione	37	2.9	2	0.2	5	0.4	3	2-8	0	1	0-2	0
Emodialisi	13	1.0	2	0.2	7	0.6	2	0-4	1	1	0-3	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	1	0.1										
Tecniche di clearance nella sepsi	4	0.3	0	0	0	0	2	1-3	0	1	1-2	0
Pressione intraaddominale	53	4.2										
Ipotermia	1	0.1	0	0	0	0	2	2-2	0	2	2-2	0
Nutrizione enterale	306	24.1	37	2.9	241	19	6	2-12	0	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	256	20.2	28	2.2	187	14.7	4	2-7	1	1	1-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	40	3.1										
Catetere peridurale	24	1.9	21	1.7	20	1.6	1	1-2	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	14	1.1								2	1-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	13	1.0										
Antibiotici	1085	85.4										
Antibiotico profilassi	691	54.4	500	39.4	446	35.1	2	1-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	292	23.0	192	15.1	167	13.1	3	1-5	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	112	8.8	50	3.9	63	5	4	1-7	0	0	0-3	0
Antibiotici in terapia mirata	186	14.6	19	1.5	125	9.8	6	3-11	0	4	2-6	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Ventilazione invasiva (N=955)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	363	37.9	6.0	8.2	2	1-7.5	0
Per mantenimento vie aeree	254	26.5	3.6	5.5	2	1-4	1
In svezzamento	275	28.7	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	67	7.0	1.8	5.5	1	0-1	4
Reintubazione entro 48 ore	20	2.1	6.5	6.0	4.5	2-8.75	0

Ventilazione non invasiva (N=126)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	45	35.7
Ventilazione non invasiva fallita	13	10.3
Per svezzamento	60	47.6
Altro	8	6.3
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=52)	N	%
Chirurgica	42	80.8
Percutwist	5	9.6
Ciaglia	3	5.8
Ciaglia Monodil	1	1.9
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	1	1.9
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=52)		
Media	12.7	
DS	6.1	
Mediana	13	
Q1-Q3	10-16	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=21)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	14	66.7
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	5	23.8
Altro	2	9.5
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=89)	N	%
Solo empirica	11	15.1
Solo mirata	26	35.6
Mirata dopo empirica	32	43.8
Altro	4	5.5
Missing	16	

Procedure chirurgiche	N	%
No	1181	93.0
Sì	89	7.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1181	93.0
1	65	5.1
2	12	0.9
3	7	0.6
>3	5	0.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	11.3	
DS	9.8	
Mediana	10	
Q1-Q3	4-15	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	42	3.3
Chirurgia ORL	35	2.8
Neurochirurgia	31	2.4
Chirurgia ortopedica	12	0.9
Altra chirurgia	5	0.4
Chirurgia toracica	3	0.2
Chirurgia vascolare periferica	2	0.2
Chirurgia nefro/urologica	1	0.1
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.1
Chirurgia vascolare addominale	1	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1252	98.6
Sì	18	1.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	11.8	
DS	9.3	
Mediana	10.5	
Q1-Q3	3.8-18.5	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	10	0.8
Radiologia interventistica	5	0.4
Cardiologia interventistica	3	0.2
Neuroradiologia interventistica	2	0.2
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Esito TI	N	%
Deceduti	138	10.9
Trasferito nello stesso ospedale	1045	82.3
Trasferito ad altro ospedale	83	6.5
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	4	0.3
Missing	0	

Trasferito a (N=1128)	N	%
Reparto	1006	89.2
Altra TI	99	8.8
Terapia subintensiva	11	1.0
Riabilitazione	6	0.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	6	0.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=102)	N	%
Competenza specialistica	76	74.5
Approccio step-up	2	2.0
Motivi logistico/organizzativi	23	22.5
Approccio step-down	1	1.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1045)	N	%
Reparto	990	94.7
Altra TI	36	3.4
Terapia subintensiva	10	1.0
Riabilitazione	3	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	6	0.6
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=83)	N	%
Reparto	16	19.3
Altra TI	63	75.9
Terapia subintensiva	1	1.2
Riabilitazione	3	3.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1128	88.8
Deceduti	142	11.2
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=142)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	94	66.2
Notte (20:00 - 07:59)	48	33.8
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	106	74.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	36	25.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=142)	N	%
Sì, con donazione d'organo	4	2.9
Sì, senza donazione d'organo	3	2.2
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	131	94.9
Missing	4	

Prelievo di tessuti (N=142)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	1	0.7
Sì, senza attivazione C.A.M.	5	3.5
No	136	95.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	214	16.9
Trasferito in altro ospedale per acuti	116	9.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	177	13.9
Assistenza/osped. domiciliare	20	1.6
Dimissione volontaria	1	0.1
Dimesso a casa	742	58.4
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=177)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	54	30.5
Riabilitazione in altro istituto	43	24.3
DH/lungodegenza, stesso ist.	58	32.8
DH/lungodegenza, altro ist.	22	12.4
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1056)	N	%
Sì	11	1.0
No	1045	99.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1045	82.3
Deceduti	225	17.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=225)	N	%
In TI	142	63.1
Entro 24 ore post-TI	4	1.8
24-47 ore post-TI	2	0.9
48-71 ore post-TI	4	1.8
72-95 ore post-TI	4	1.8
Oltre 95 ore post-TI	69	30.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=83)	N	%
Media	22.3	
DS	24.5	
Mediana	14	
Q1-Q3	5-31	
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1036	81.6
Deceduti	234	18.4
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	4.9
DS	7.3
Mediana	2
Q1–Q3	1–5
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=1128)	
Media	4.5
DS	6.6
Mediana	2
Q1–Q3	1–5
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=142)	
Media	8.0
DS	10.6
Mediana	4
Q1–Q3	1–10.8
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=1128)	
Media	15.1
DS	16.3
Mediana	10
Q1–Q3	6–19
Missing	1

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	21.7
DS	20.6
Mediana	15
Q1–Q3	9–28
Missing	0

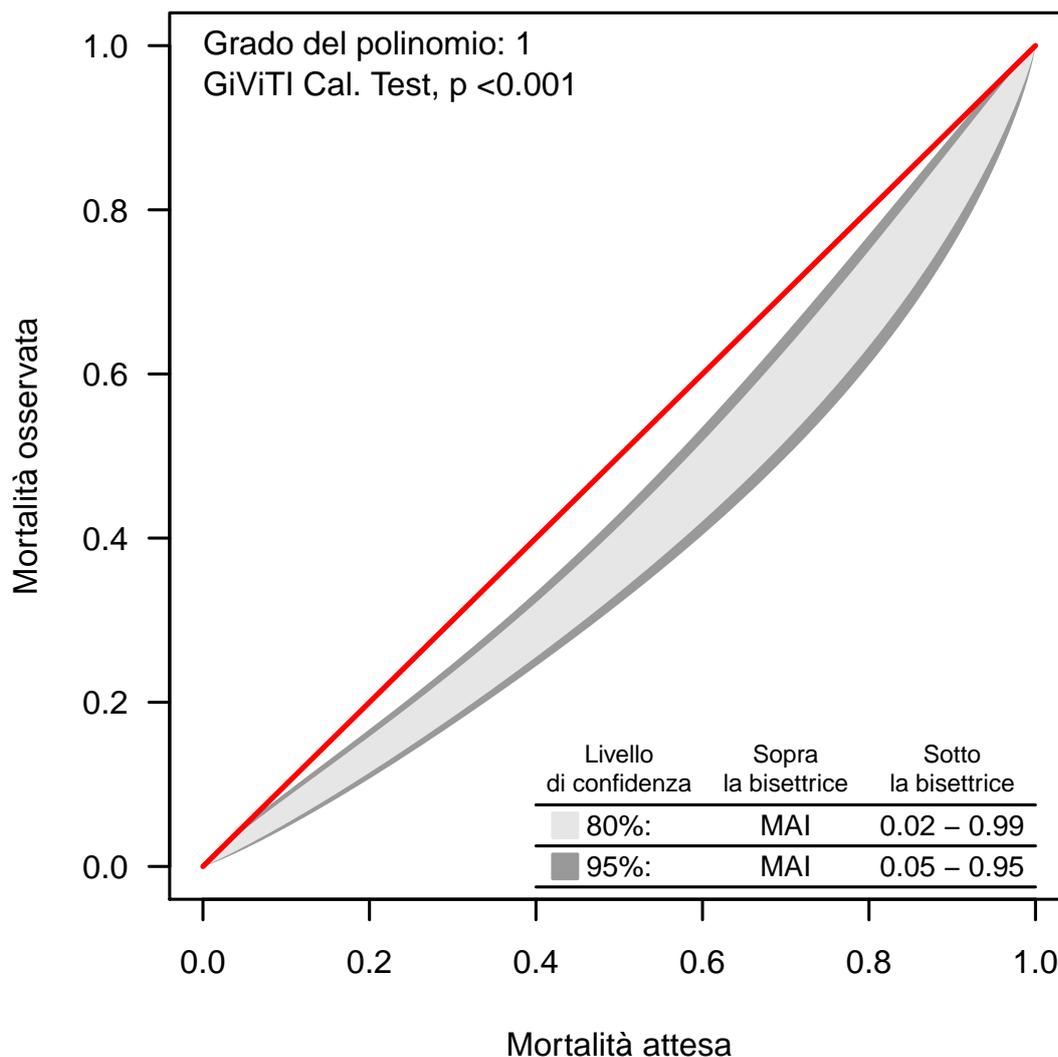
Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=1045)	
Media	21.9
DS	19.4
Mediana	16
Q1–Q3	10–28
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=225)	
Media	20.9
DS	25.7
Mediana	13
Q1–Q3	5–29
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2018**

Totale pazienti = 1270
Totale decessi attesi (E) = 300
Totale decessi osservati (O) = 234

Rapporto O/E = 0.78
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.7,0.86)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2018). 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 2018

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

Pazienti (N): 44

Sesso	N	%
Maschio	24	54.5
Femmina	20	45.5
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	0	0.0
6-12 mesi	3	6.8
12-24 mesi	3	6.8
2-4 anni	4	9.1
5-8 anni	8	18.2
9-16 anni	26	59.1
Missing	0	
Media	9.7	
DS	5.8	
Mediana	11	
Q1-Q3	4.8-15	
Min-Max	0-16	

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

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

Comorbilità	N	%
No	30	68.2
Sì	14	31.8
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Malformazioni polmonari	4	9.1
Encefalopatia	3	6.8
Diabete Tipo I	2	4.5
Malattie genetiche	2	4.5
Malattie polmonari restrittive	2	4.5
Tumore senza metastasi	1	2.3
Asma	1	2.3
Anomalia cromosomica	1	2.3
Diabete Tipo II con terapia insulinica	1	2.3
Malformazioni gastroenteriche operate	1	2.3
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	28	63.6
<=2	3	6.8
>2	1	2.3
Sconosciuto	12	27.3
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=4)	N	%
Pediatrica	2	50.0
Neonatale	2	50.0
Generale adulto	1	25.0
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	0.5	
DS	0.7	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	39	88.6
Altro ospedale	5	11.4
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=44)	N	%
Reparto medico	5	11.4
Reparto chirurgico	20	45.5
Pronto soccorso	19	43.2
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da 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	

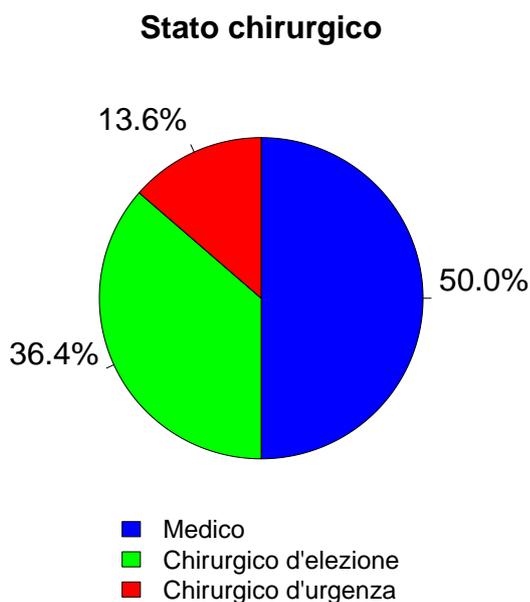
Ricovero in TI programmato	N	%
No	33	75.0
Sì	11	25.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Trauma	N	%
No	35	79.5
Sì	9	20.5
Politrauma	3	6.8
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	22	50.0
Chirurgico d'elezione	16	36.4
Chirurgico d'urgenza	6	13.6
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=22)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	18	81.8
Sala operatoria di PS	2	9.1
Reparto chirurgico	1	4.5
Altro	1	4.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=16)		
Chirurgia gastrointestinale	5	31.2
Chirurgia toracica	5	31.2
Chirurgia maxillo-facciale	2	12.5
Chirurgia ortopedica	2	12.5
Chirurgia nefro/urologica	1	6.2
Chirurgia oftalmica	1	6.2
Altra chirurgia	1	6.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=16)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	16	100.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	1	6.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=6)		
Chirurgia ortopedica	2	33.3
Chirurgia gastrointestinale	2	33.3
Chirurgia ORL	1	16.7
Chirurgia toracica	1	16.7
-	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=6)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	1	16.7
Il giorno dell'ammissione in TI	5	83.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	42	95.5
In elezione	0	0.0
In emergenza	2	4.5
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	

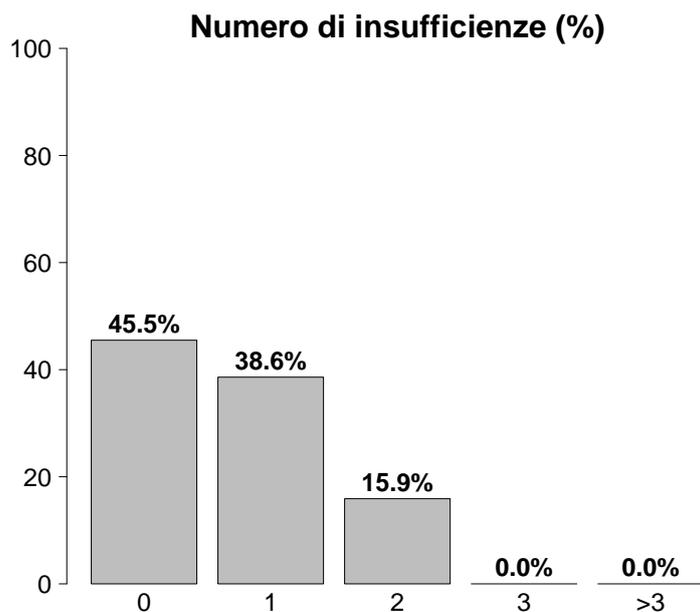
Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	30	71.4
Svezzamento post chirurgico	15	36.6
Monitoraggio chirurgico	3	7.3
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	11	26.8
Missing	1	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	12	28.6
Supporto ventilatorio	10	22.7
Supporto cardiovascolare	2	4.5
Supporto metabolico	2	4.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	2	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	7	15.9
B	4	9.1
AB	3	6.8
E	3	6.8
BE	2	4.5
G	2	4.5
AE	1	2.3
C	1	2.3
EG	1	2.3
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	34	77.3
Insufficienza ipossica	3	6.8
Insufficienza ipercapnica	1	2.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	2	4.5
Intub. mantenimento vie aeree	4	9.1
Missing	0	



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	42	95.5
Senza shock	1	2.3
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	1	2.3
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	38	92.7
Coma cerebrale	1	2.4
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	2	4.9
Missing o non valutabile	3	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	20	45.5
Sì	24	54.5
A: Insufficienza respiratoria	11	25.0
B: Insufficienza cardiovascolare	9	20.5
C: Insufficienza neurologica	1	2.3
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	7	15.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	3	6.8
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	37	84.1
Rischio	7	15.9
Danno	0	0.0
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

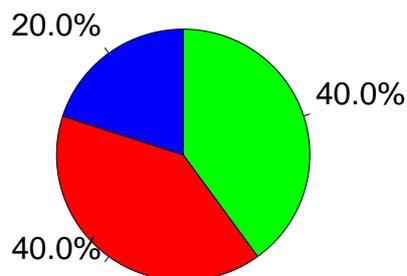
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	7	15.9
Asma acuto/broncospasmo	3	6.8
Malformazioni polmonari	2	4.5
Pneumotorace/pneumomediastino	1	2.3
Emotorace (non traumatico)	1	2.3
ARDS grave	1	2.3
Cardiovascolari	2	4.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	1	2.3
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	2.3
Arresto cardiaco	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	5	11.4
Crisi epilettiche	5	11.4
Encefalopatia metabolica/post anossica	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	4	9.1
Malformazioni esofago-gastro-intestinali	2	4.5
Occlusione intestinale	1	2.3
Perforazione tratto digerente	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	9	20.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	5	11.4
Cranio	4	9.1
Colonna vertebrale	1	2.3
Torace	1	2.3
Addome	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	16	36.4
Altre patologie	6	13.6
Intossicazione acuta	4	9.1
Squilibrio metabolico	3	6.8
Patologia ORL/maxillo facciale	2	4.5
Malattia autoimmune	1	2.3
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	5	11.4
Polmonite	2	4.5
Peritonite primaria	1	2.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	2.3
Infezione delle alte vie respiratorie	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	4	9.1
Frattura maxillofacciale	2	4.5
Lesione diffusa traumatica senza edema	1	2.3
Frattura della scatola cranica	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	1	2.3
Frattura vertebrale senza deficit	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	1	2.3
Grave lacerazione della trachea/laringe	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	1	2.3
Milza: lacerazione moderata/grave	1	2.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	5	11.4
Fratture delle ossa lunghe	5	11.4
Frattura multipla del bacino	2	4.5
-	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	39	88.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	2	4.5
SEPSI	2	4.5
SHOCK SETTICO	1	2.3
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=5)

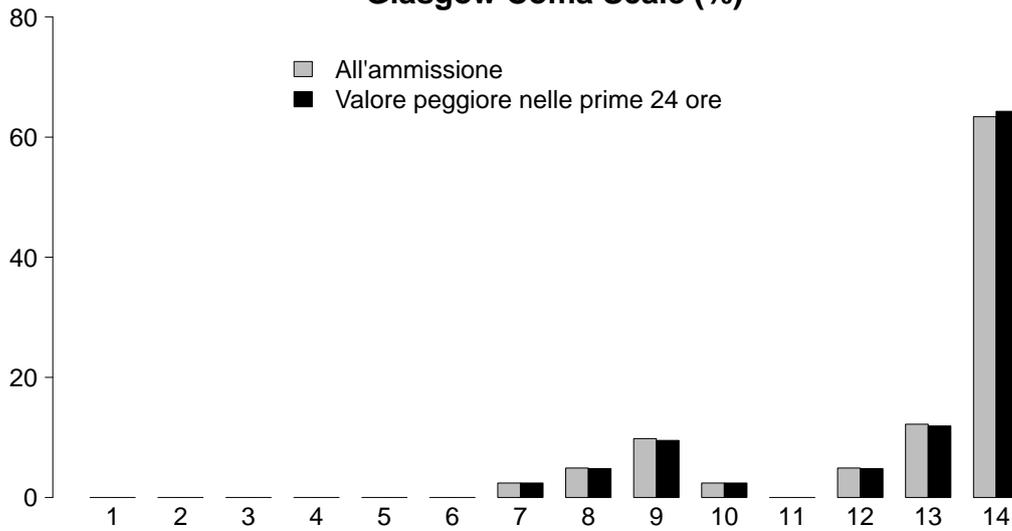


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
 ■ SEPSI
 ■ SHOCK SETTICO

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

Score di gravità - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Glasgow Coma Scale (%)



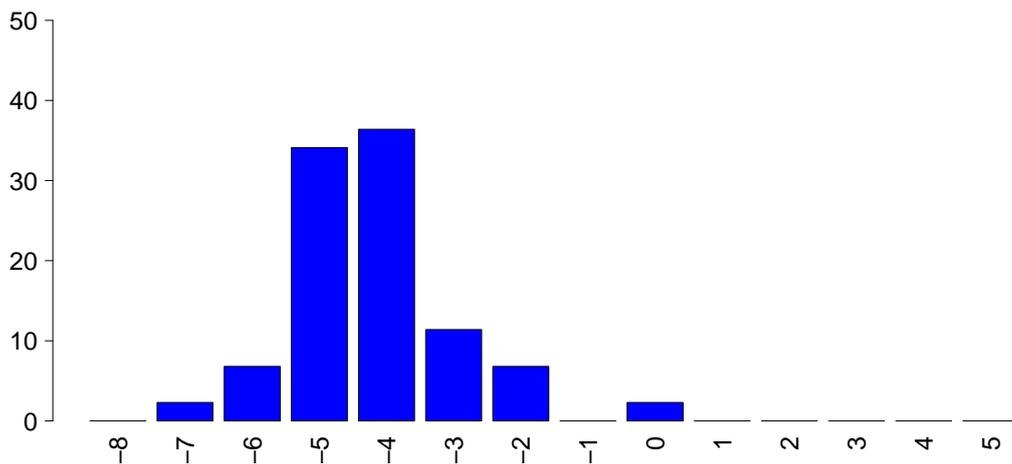
GCS (ammissione)

Mediana	14
Q1-Q3	13-14
Non valutabile	3
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Mediana	14
Q1-Q3	13-14
Non valutabile	2
Missing	0

PIM 2 (%)



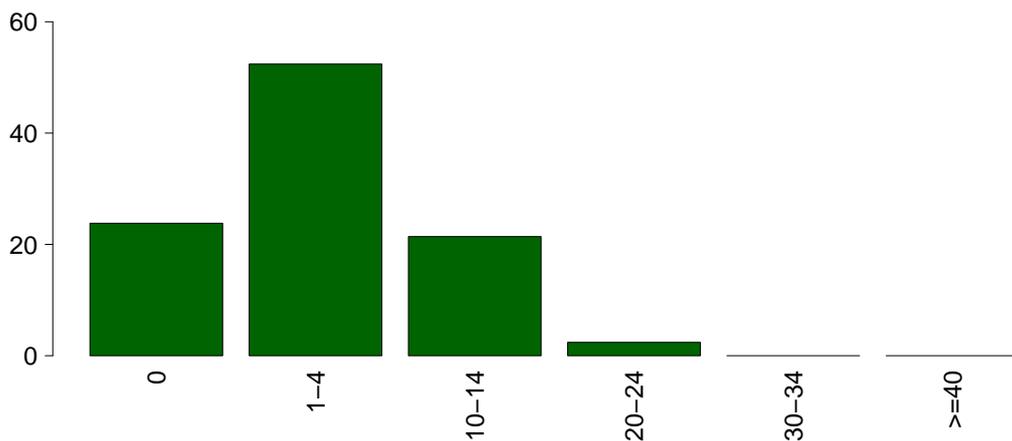
PIM 2

Mediana	-4.3
Q1-Q3	-4.8--3.7
Non valutabile	0
Missing	0

PIM 3

Mediana	-4.7
Q1-Q3	-5.1--4.1
Non valutabile	0
Missing	0

PELOD (%)



PELOD

Media	3.5
DS	5.2
Mediana	1
Q1-Q3	1-2
Non valutabile	2
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

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

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	39	88.6		Nessuna	39	88.6
	Solo all'ammissione	5	11.4		INFEZIONE SENZA SEPSI	2	4.5
	All'ammissione e in degenza	0	0.0		SEPSI	2	4.5
	Solo in degenza	0	0.0		SHOCK SETTICO	1	2.3
	Missing	0			Missing	0	

Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	39 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	39	
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	2 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	2	
	SEPSI	-	-	2 (100.0%)	0 (0.0%)	2	
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1 (100.0%)	1	
	TOT	39	2	2	1	44	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	44	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%)	0.0-141.9

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0-113.5

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	44	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%)	0.0-55.9

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0-67.1

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018
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	
	34	77.3								Missing	
Ventilazione invasiva	26	59.1	22	50	0	0	0	0-1	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	0	0.0	0	0	0	0	0	0-1	0	0-0	0
Tracheostomia	1	2.3	0	0	1	2.3	20	20-20	13	13-13	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	14	31.8	11	25	14	31.8	2	1-4	0	0-0	0
PICC	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Catetere arterioso	26	59.1	16	36.4	2	4.5	1	1-3	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	2	4.5	1	2.3	0	0	6	4-8	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Contropulsatore aortico	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Defibrillazione	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Emofiltrazione	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Emodialisi	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
ECMO	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Pressione intraaddominale	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Ipotermia	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	3	6.8	0	0	2	4.5	2	1-17	1	1-2	0
Nutrizione parenterale	2	4.5	0	0	2	4.5	4	2-6	2	2-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Contenzione del paziente	2	4.5	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Fibroscopia diagnostica	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Somministr. surfactante	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Ossigenoterapia	5	11.4	2	4.5	0	0	1	0-1	0	0-1	0
Exanguinotrasfusione	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Dialisi peritoneale	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Plasmateresi	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Drenaggio toracico	1	2.3	1	2.3	1	2.3	1	1-1	0	0-0	0
Catetere peridurale	2	4.5	2	4.5	2	4.5	2	2-3	0	0-0	0
Catetere vescicale	11	25.0	8	18.2	10	22.7	1	1-3	0	0-0	0
NIRS	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Fototerapia	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Antibiotici	24	54.5									
Antibiotico profilassi	20	45.5	17	38.6	19	43.2	1	1-1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	3	6.8	0	0	2	4.5	3	2-4	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	2	4.5	0	0	1	2.3	11	7-15	0	0-1	0

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Ventilazione invasiva (N=26)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	6	23.1	4.3	7.1	1	0-5	0
Per mantenimento vie aeree	4	15.4	0.8	0.5	1	0.8-1	0
In svezzamento	15	57.7	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	1	3.8	0.0		0	0-0	0
Reintubazione entro 48 ore	1	3.8	0.0		0	0-0	0

Ventilazione non invasiva (N=0)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=1)	N	%
Chirurgica	1	100.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=1)		
Media	13.0	
DS		
Mediana	13	
Q1-Q3	13-13	
Missing	0	

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

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

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	44	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	44	100.0
1	0	0.0
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	44	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

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

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Esito TI	N	%
Deceduti	0	0.0
Trasferito nello stesso ospedale	39	88.6
Trasferito ad altro ospedale	3	6.8
Dimesso a casa	2	4.5
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=42)	N	%
Reparto	41	97.6
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	1	2.4
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Trasferito a Stesso ospedale (N=39)	N	%
Reparto	39	100.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Mortalità in TI	N	%
Vivi	44	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

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

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

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

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	0	0.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	3	6.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	1	2.3
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	40	90.9
Missing	0	

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

Dim. in cond. preterminali (N=44)	N	%
Si	0	0.0
No	44	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	44	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

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

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

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	44	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

Outcome atteso (N=44)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	44	100.0
Cure palliative grado 1	0	0.0
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

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

Degenza in TI (giorni)		
Media		2.2
DS		4.9
Mediana		1
Q1-Q3		1-2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=44)		
Media		2.2
DS		4.9
Mediana		1
Q1-Q3		1-2
Missing		0

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

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=44)		
Media		7.2
DS		9.1
Mediana		5
Q1-Q3		2-9.2
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		9.9
DS		11.0
Mediana		6
Q1-Q3		4-11
Missing		0

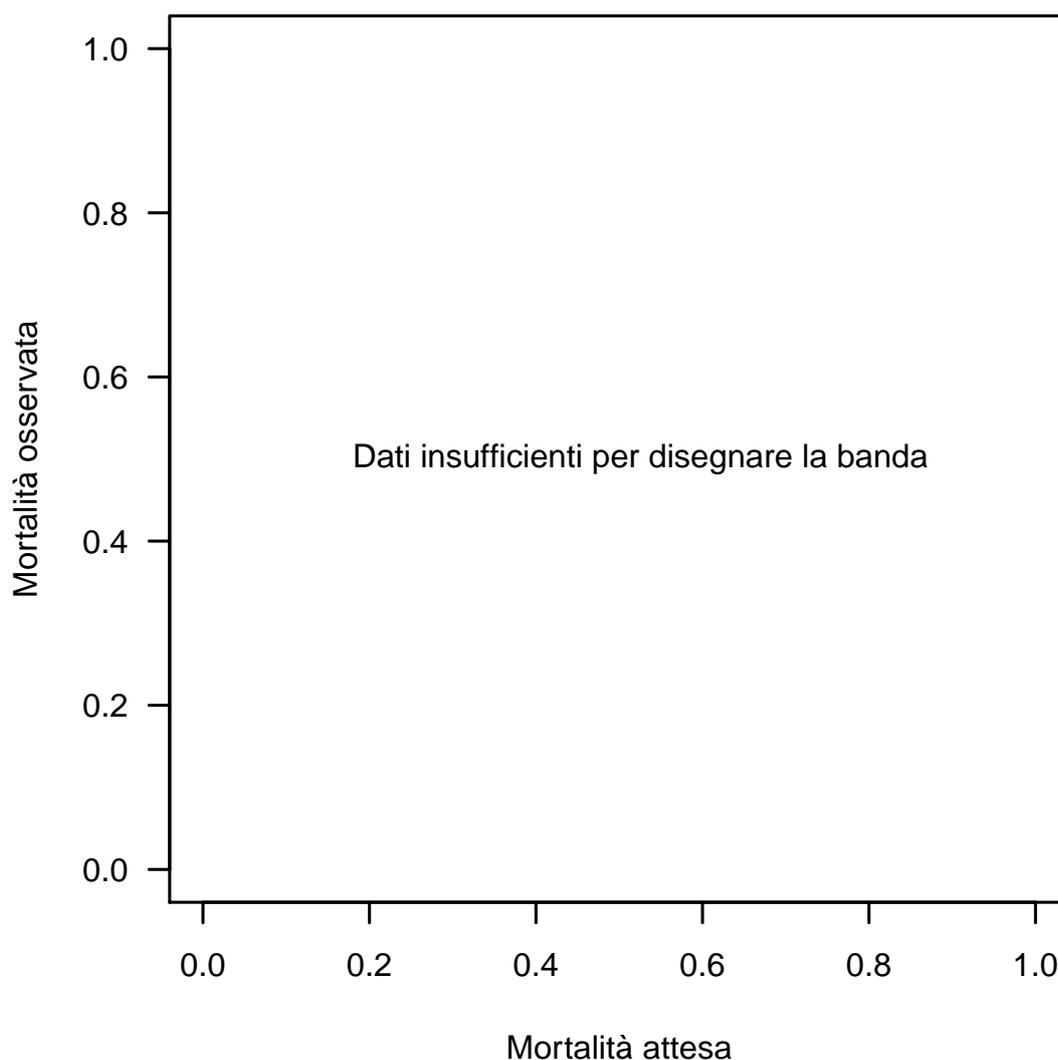
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=44)		
Media		9.9
DS		11.0
Mediana		6
Q1-Q3		4-11
Missing		0

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

Rapporto TI polivalenti - Veneto - Anno 2018**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PIM 2**

Totale pazienti = 44
Totale decessi attesi (E) = 1.6
Totale decessi osservati (O) = 0

Rapporto O/E = 0
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,1.37)

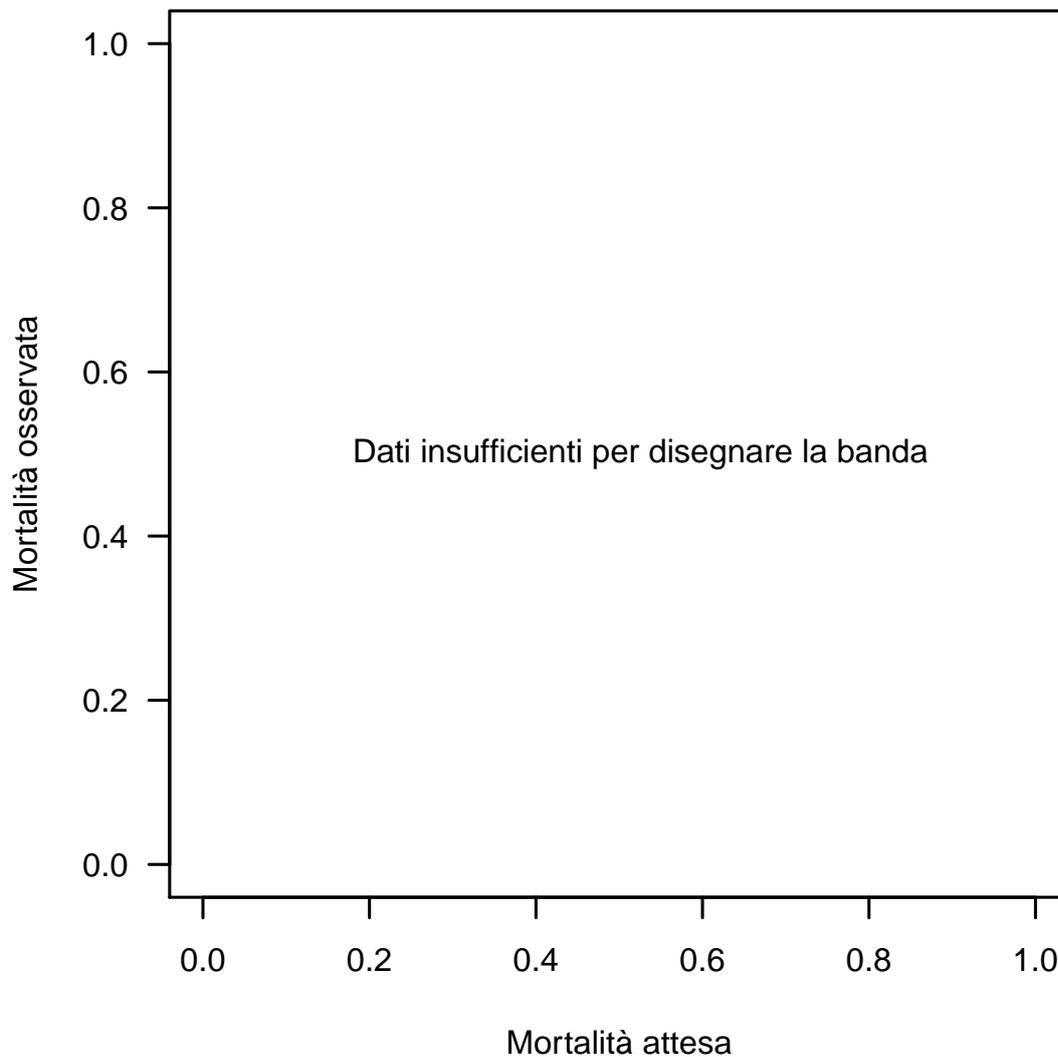
Banda di calibrazione

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 2018**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 44
Totale decessi attesi (E) = 1.4
Totale decessi osservati (O) = 0

Rapporto O/E = 0
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,1.23)

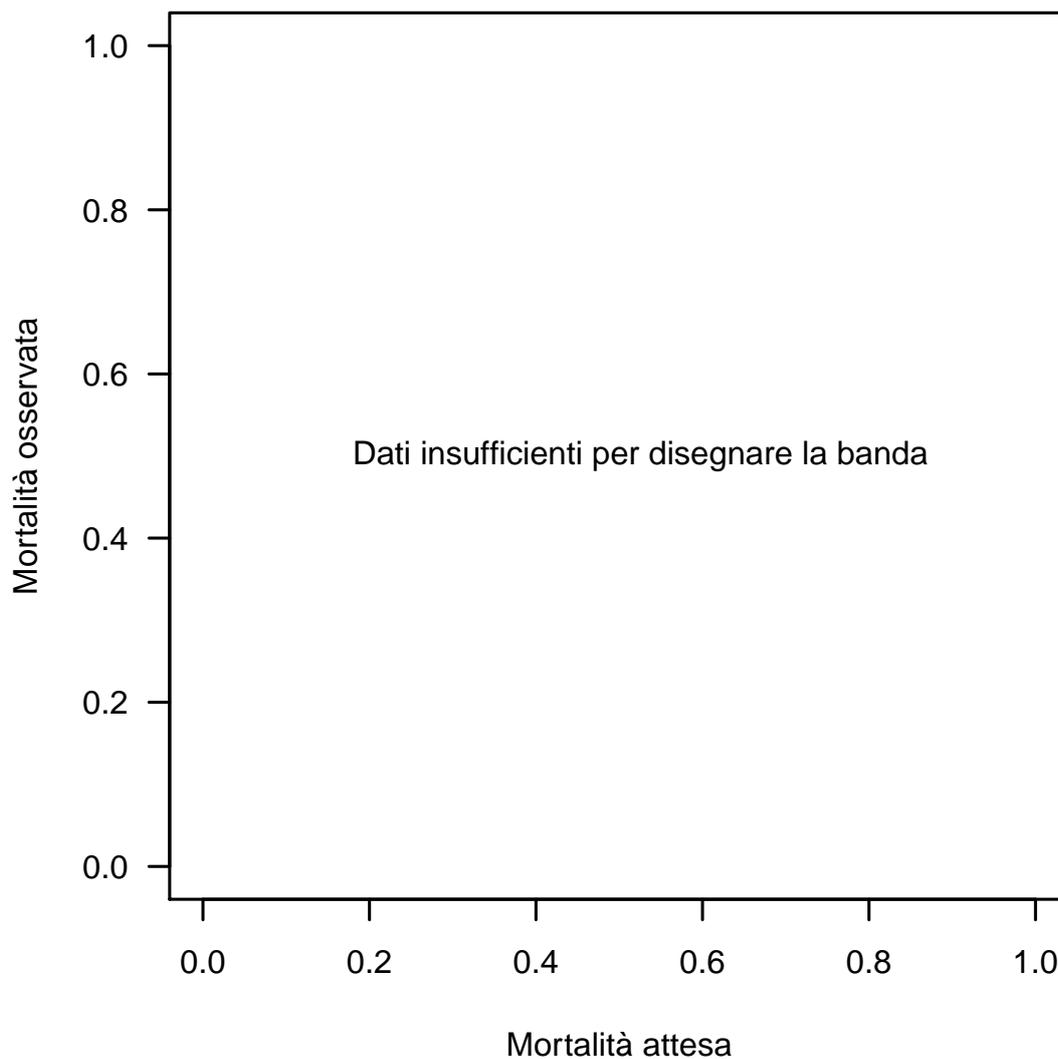
Banda di calibrazione

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 2018**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PELOD**

Totale pazienti = 42
Totale decessi attesi (E) = 0.4
Totale decessi osservati (O) = 0

Rapporto O/E = 0
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,2.72)

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].