

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2018

Rapporto TI polivalenti - SUD (20 TI)

Descrittiva ospedali (N=20) - Anno 2018

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	8	50.0
300 - 800 letti	7	43.8
> 800 letti	1	6.2
Missing	4	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	16	80.0
Medica	1	5.0
Chirurgica generale	0	0.0
Neurologica/neurochirurgica	1	5.0
Cardiochirurgica	4	20.0
Ustioni	0	0.0
Post-trapianti	0	0.0
Altro	4	20.0

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	1	5.0
Chirurgica generale	3	15.0
Cardiologica	9	45.0
Respiratoria	1	5.0
Neurologica (stroke unit)	7	35.0
Altro	1	5.0

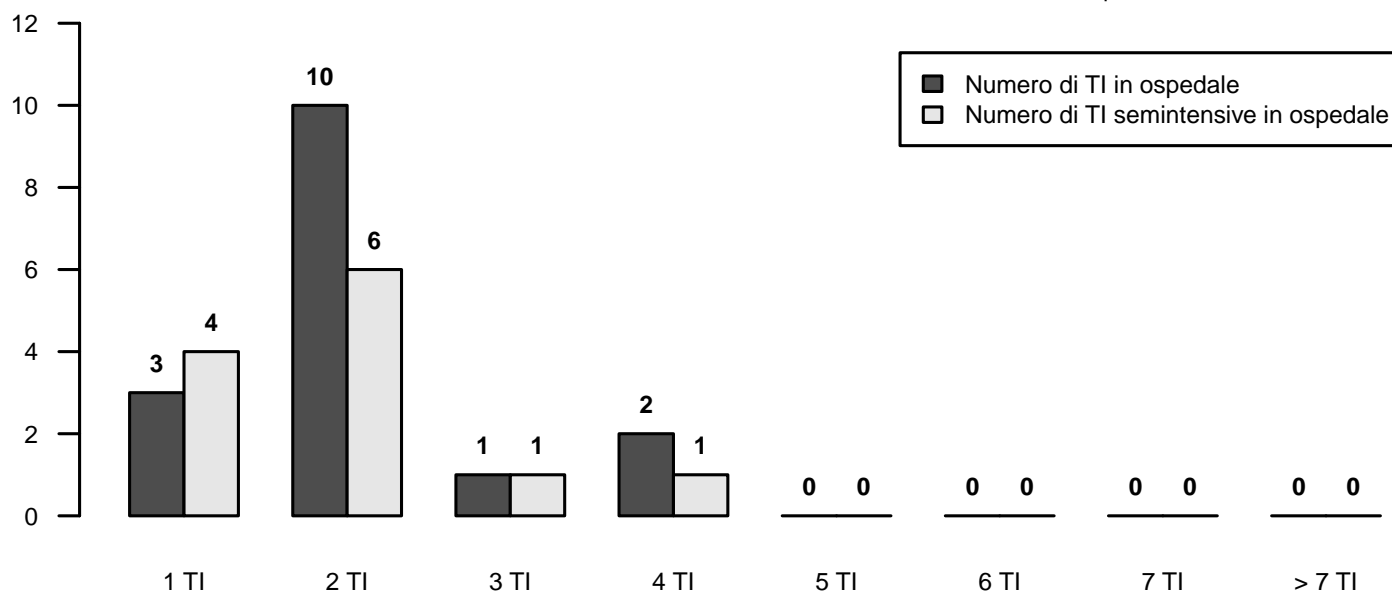
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	14	87.5
Pneumologia	6	37.5
Nefrologia	12	75.0
Malattie infettive	6	37.5
Pediatria	11	68.8
Neonatologia	7	43.8
Neurologia	11	68.8
Ematologia	7	43.8
Pronto soccorso	14	87.5
Traumatologia	10	62.5
Medicina d'urgenza	6	37.5

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	8	40.0
Cardiochirurgia	4	20.0
Chirurgia vascolare	8	40.0
Chirurgia toracica	4	20.0
Chirurgia pediatrica	4	20.0
Trapianti	3	15.0

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	0	0.0
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	0	0.0
Chirurgia toracica	4	20.0
Chirurgia pediatrica	2	10.0
Trapianti	1	5.0

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	6	30.0
Neuroradiologia interventistica	4	20.0
Radiologia interventistica vascolare	4	20.0
TAC	15	75.0
RMN	6	30.0
Emodinamica interventistica	11	55.0
Endoscopia	10	50.0
Broncoscopia	7	35.0
Camera iperbarica	1	5.0

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	4	20.0
Neuroradiologia interventistica	2	10.0
Radiologia interventistica vascolare	4	20.0
TAC	1	5.0
RMN	7	35.0
Emodinamica interventistica	0	0.0
Endoscopia	6	30.0
Broncoscopia	4	20.0
Camera iperbarica	1	5.0



Descrittiva TI (N=20) - Anno 2018

Numero di letti attivabili		
Media (DS)	8.0	(3.6)
Mediana (Q1–Q3)	6.5	(6–9.5)
Missing	4	

Numero di letti dichiarati all'ospedale		
Media (DS)	7.6	(3.0)
Mediana (Q1–Q3)	6.5	(5.8–9.7)
Missing	4	

Rep. legato ad Ist. Universitario	N	%
Sì	4	25.0
No	12	75.0
Missing	4	

Superficie in metri quadrati per singolo letto		
Media (DS)	11.3	(4.6)
Mediana (Q1–Q3)	10.2	(8.8–13.5)
Missing	4	

Presenza stabile di uno psicologo clinico	N	%
No	13	81.2
Per i parenti	3	18.8
Per i pazienti	1	6.2
Per il personale	0	0.0

Struttura reparto	N	%
NON OPEN-SPACE	6	37.5
OPEN-SPACE (o assimilabili)	10	62.5
Missing	4	

Medici che operano in TI	N	%
Fissi	2	12.5
A rotazione	1	6.2
Fissi e a rotazione	13	81.2
Missing	4	

Num. letti dichiarati per medico (media)		
Media (DS)	4.4	(1.4)
Mediana (Q1–Q3)	3.9	(3.6–4.9)
Missing	4	

Infermieri che operano in TI	N	%
Fissi	8	50.0
A rotazione	0	0.0
Fissi e a rotazione	8	50.0
Missing	4	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)		
Media (DS)	2.0	(0.5)
Mediana (Q1–Q3)	1.9	(1.7–2.3)
Missing	4	

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti	N	%
1	7	43.8
2	4	25.0
3-4	0	0.0
5-12	5	31.2
13-20	0	0.0
>20	0	0.0
Missing	4	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente	N	%
Uno	5	31.2
Due	9	56.2
Tre o più	2	12.5
Missing	4	

Apparati biomedicali per letto dichiarato	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (% media)
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.2	1.0–1.5	75.8
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.2	0.0–0.4	98.6
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.1	0.0–0.2	55.6
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.2	0.0–0.3	86.7
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.0	0.0–0.2	75.0
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0–0.0	66.7
Defibrillatori	0.3	0.2–0.4	47.9
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.2	1.0–1.4	78.4
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.0	0.0–0.3	75.0
Pompe a siringa	3.7	2.3–5.1	75.2
Pompe peristaltiche	1.4	1.1–1.9	83.7

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ecografia transesofagea (ETE)	5	31.2
Ecografia di base con sonda lineare	16	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	14	87.5
Emogasanalizzatore	16	100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	14	87.5
Ventilatore di trasporto	15	93.8
Fibroscopio	15	93.8
Sistema di circolazione extracorporea	0	0.0

Culture microbiologiche di sorveglianza routinarie	N	%
Sì	15	93.8
No	1	6.2
Missing	4	

Descrittiva TI (N=20) - Anno 2018

Pazienti ammessi

Media (DS)	257.2 (140.0)
Mediana	212.2
Q1-Q3	157.2-342.4
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Media (DS)	72.0 (15.9)
Mediana	72.6
Q1-Q3	60.7-81.1
Missing	4

Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	31.4 (9.2)
Mediana	29.9
Q1-Q3	25.6-38.8
Missing	4

Intervallo di turnover (ore)

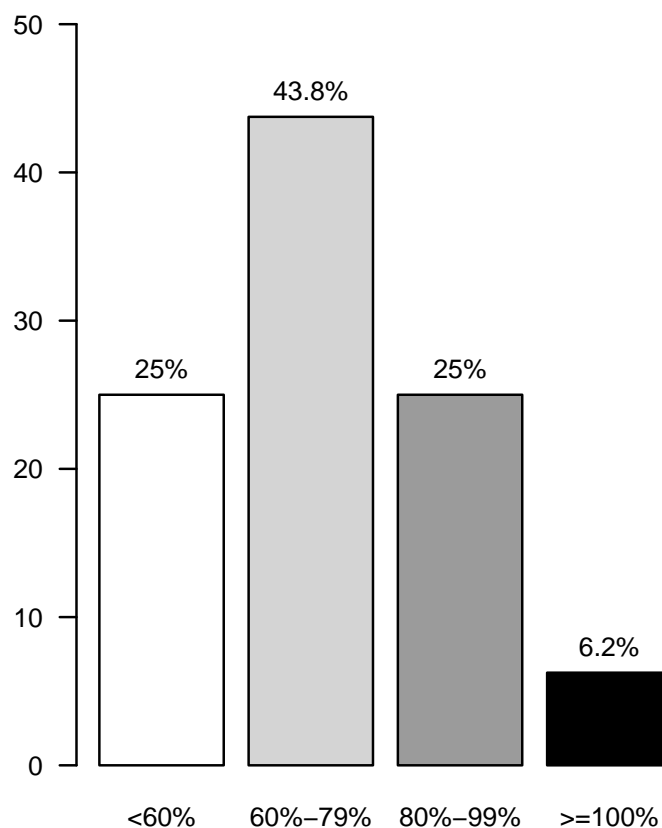
Media (DS)	94.8 (78.4)
Mediana	71.1
Q1-Q3	40.8-142.2
Missing	4

Num. letti occupati per medico (media)

Media (DS)	3.1 (1.2)
Mediana	2.8
Q1-Q3	2.7-3.9
Missing	4

Num. letti occupati per infermiere (media)

Media (DS)	1.4 (0.4)
Mediana	1.5
Q1-Q3	1.1-1.7
Missing	4

Tasso di occupazione (%)

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Pazienti (N): 3086

Sesso	N	%
Maschio	1848	59.9
Femmina	1238	40.1
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	387	12.5
46-65	871	28.2
66-75	795	25.8
>75	1033	33.5
Missing	0	
Media	65.9	
DS	16.7	
Mediana	69	
Q1-Q3	57-78.8	
Min-Max	17-103	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	144	4.7
Normopeso	1280	41.5
Sovrappeso	1023	33.1
Obeso	639	20.7
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1238)		
Non fertile	631	51.0
Non gravida/Stato sconosciuto	590	47.7
Attualmente gravida	2	0.2
Post partum	15	1.2
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	393	12.7
Sì	2693	87.3
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	1574	51.0
BPCO moderata	592	19.2
Aritmia	462	15.0
NYHA classe II-III	402	13.0
Vasculopatia cerebrale	360	11.7
Infarto miocardico	357	11.6
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	311	10.1
Diabete Tipo II con terapia insulinica	294	9.5
Insufficienza Renale moderata o grave	282	9.1
Malattia vascolare periferica	280	9.1
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.9	
DS	8.6	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	2558	82.9
Altro ospedale	484	15.7
RSA/lungodegenza	44	1.4
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=3042)	N	%
Reparto medico	532	17.5
Reparto chirurgico	1197	39.3
Pronto soccorso	1105	36.3
Altra TI	162	5.3
Terapia subintensiva	46	1.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=162)	N	%
Competenza specialistica	55	34.0
Approccio step-up	52	32.1
Motivi logistico/organizzativi	55	34.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=2558)	N	%
Reparto medico	457	17.9
Reparto chirurgico	1157	45.2
Pronto soccorso	838	32.8
Altra TI	63	2.5
Terapia subintensiva	43	1.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=484)	N	%
Reparto medico	75	15.5
Reparto chirurgico	40	8.3
Pronto soccorso	267	55.2
Altra TI	99	20.5
Terapia subintensiva	3	0.6
Missing	0	

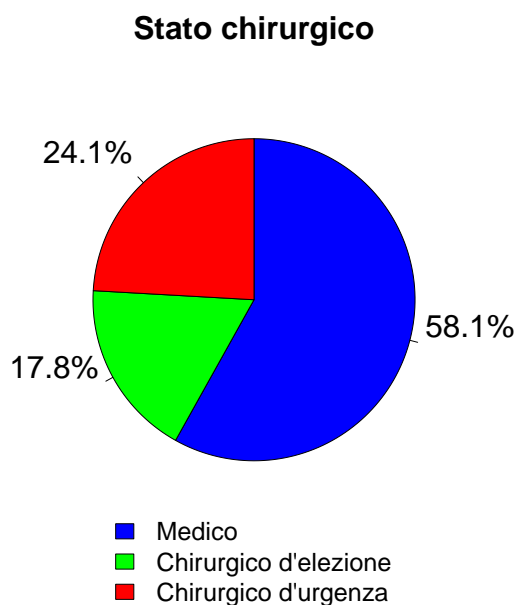
Ricovero in TI programmato	N	%
No	2655	86.0
Sì	431	14.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Trauma	N	%
No	2723	88.2
Sì	363	11.8
Politrauma	150	4.9
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	1792	58.1
Chirurgico d'elezione	550	17.8
Chirurgico d'urgenza	744	24.1
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=1294)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	959	74.2
Sala operatoria di PS	54	4.2
Reparto chirurgico	109	8.4
Altro	170	13.2
Missing	2	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=550)		
Neurochirurgia	133	24.2
Chirurgia gastrointestinale	96	17.5
Chirurgia nefro/urologica	63	11.5
Chirurgia maxillo-facciale	57	10.4
Chirurgia ortopedica	50	9.1
Chirurgia toracica	31	5.6
Chirurgia ginecologica	27	4.9
Chirurgia vascolare addominale	23	4.2
Chirurgia del pancreas	17	3.1
Chirurgia ORL	15	2.7
Missing	38	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=550)		
Da -7 a -3 giorni	13	2.4
Da -2 a -1 giorni	25	4.5
Il giorno dell'ammissione in TI	516	93.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	12	2.2
Missing	2	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=744)		
Chirurgia gastrointestinale	322	43.3
Neurochirurgia	195	26.2
Chirurgia ortopedica	40	5.4
Chirurgia vascolare addominale	39	5.2
Chirurgia nefro/urologica	35	4.7
Splenectomia	26	3.5
Chirurgia vascolare periferica	23	3.1
Chirurgia vie biliari	20	2.7
Chirurgia toracica	17	2.3
Chirurgia ostetrica	12	1.6
Missing	15	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=744)		
Da -7 a -3 giorni	30	4.0
Da -2 a -1 giorni	87	11.7
Il giorno dell'ammissione in TI	652	87.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	25	3.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=744)		
Nessuna	2799	90.7
In elezione	41	1.3
In emergenza	246	8.0
Missing	0	

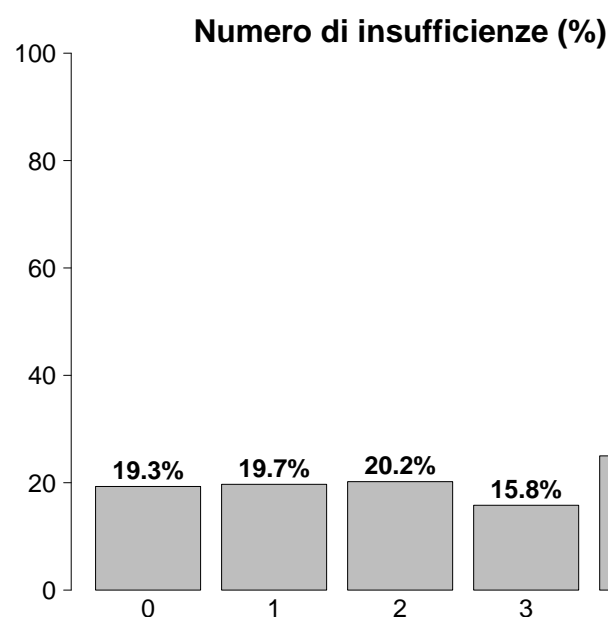
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=41)		
Radiologia interventistica	11	26.8
Cardiologia interventistica	10	24.4
Neuroradiologia interventistica	9	22.0
Endoscopia interventistica	6	14.6
Missing	5	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=246)		
Cardiologia interventistica	113	45.9
Neuroradiologia interventistica	59	24.0
Radiologia interventistica	49	19.9
Endoscopia interventistica	22	8.9
Missing	3	

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	807	26.2
Svezzamento post chirurgico	268	8.7
Monitoraggio chirurgico	310	10.1
Svezz. post interventistica	7	0.2
Monit. proc. interventistica	19	0.6
Monitoraggio non chirurgico	199	6.5
Missing	4	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	2279	73.8
Solo supporto ventilatorio	1113	36.1
Solo supporto cardiovascolare	74	2.4
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1092	35.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	595	19.3
Sì	2491	80.7
A: Insufficienza respiratoria	2205	71.5
B: Insufficienza cardiovascolare	1166	37.8
C: Insufficienza neurologica	975	31.6
D: Insufficienza epatica	30	1.0
E: Insufficienza renale	1264	41.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	1069	34.6
H: Insufficienza coagulatoria	55	1.8
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	427	13.8
ABCEG	287	9.3
AC	261	8.5
ABEG	253	8.2
AB	138	4.5
E	110	3.6
AE	104	3.4
ABE	102	3.3
ABC	74	2.4
ABCE	74	2.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	881	28.5
Insufficienza ipossica	748	24.2
Insufficienza ipercapnica	129	4.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	264	8.6
Intub. mantenimento vie aeree	1064	34.5
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1920	62.2
Senza shock	214	6.9
Shock cardiogeno	375	12.2
Shock settico	196	6.4
Shock ipovolemico/emorragico	161	5.2
Shock ipovolemico	64	2.1
Shock anafilattico	3	0.1
Shock neurogeno	71	2.3
Shock di altro tipo	35	1.1
Shock misto	47	1.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1545	61.3
Coma cerebrale	452	17.9
Coma metabolico	207	8.2
Coma postanossico	298	11.8
Coma tossico	18	0.7
Missing o non valutabile	566	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1822	59.0
Lieve	534	17.3
Moderata	302	9.8
Grave	428	13.9
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2017	65.4
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	252	8.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	817	26.5
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

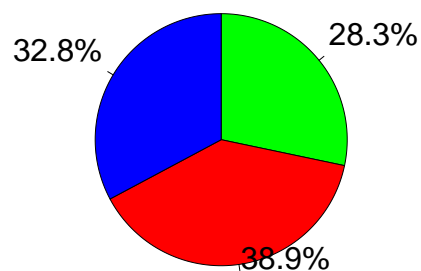
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	704	22.8
BPCO riacutizzata	233	7.6
Patologia delle alte vie aeree	133	4.3
Versamento pleurico	111	3.6
Atelettasia	108	3.5
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	48	1.6
Cardiovascolari	704	22.8
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	203	6.6
Arresto cardiaco	197	6.4
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	137	4.4
Infarto miocardico acuto (IMA)	46	1.5
Ischemia acuta miocardica	45	1.5
Neurologiche	688	22.3
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	146	4.7
Neoplasia intracranica	132	4.3
Ictus ischemico	99	3.2
Encefalopatia metabolica/post anossica	86	2.8
Emorragia subaracnoidea spontanea	79	2.6
Gastrointestinali ed epatiche	477	15.5
Perforazione tratto digerente	97	3.1
Occlusione intestinale	87	2.8
Neoplasia tratto digerente	77	2.5
Sanguinamento tratto digerente superiore	44	1.4
Infarto/ischemia intestinale	33	1.1
Trauma (distretti anatomici)	364	11.8
Cranio	186	6.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	134	4.3
Torace	125	4.1
Addome	72	2.3
Colonna vertebrale	63	2.0
Lesione dei vasi maggiori	12	0.4
Miscellanea	4	0.1
Altro	556	18.0
Squilibrio metabolico	201	6.5
Patologie nefrourologiche	95	3.1
Patologia ORL/maxillo facciale	65	2.1
Disturbo della coagulazione	55	1.8
Intossicazione acuta	54	1.7
Post trapianti	22	0.7
Trapianto di fegato	15	0.5
Trapianto di reni	7	0.2
Infezioni	756	24.5
Polmonite	266	8.6
Peritonite secondaria NON chir.	92	3.0
Infezione vie urinarie NON post-chir.	75	2.4
Sepsi clinica	64	2.1
Peritonite post-chirurgica	62	2.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	55	1.8
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	34	1.1
Infezione delle alte vie respiratorie	31	1.0
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	19	0.6
Colecistite/colangite	17	0.6
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	186	6.0
Ematoma sottodurale traumatico	62	2.0
Contusione/lacerazione cerebrale	58	1.9
Emorragia subaracnoidea traumatica	52	1.7
Frattura maxillofacciale	52	1.7
Frattura della scatola cranica	45	1.5
Colonna vertebrale	63	2.0
Frattura vertebrale senza deficit	49	1.6
Lesione cervicale, deficit incompleto	5	0.2
Tetraplegia	5	0.2
Torace	125	4.1
Grave contusione/lacerazione polmonare	51	1.7
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	48	1.6
Altre lesioni toraciche	39	1.3
Addome	72	2.3
Lesioni minori dell'addome	18	0.6
Milza: lacerazione moderata/grave	17	0.6
Fegato: lacerazione medio-grave	16	0.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	134	4.3
Fratture delle ossa lunghe	107	3.5
Frattura multipla del bacino	34	1.1
Frattura molto grave o aperta del bacino	10	0.3
Lesione dei vasi maggiori	12	0.4
Vasi arti: transezione	6	0.2
Vasi maggiori addominali: transezione	5	0.2
Aorta: dissecazione/transezione	1	0.0
Miscellanea	4	0.1
Lesione da inalazione	4	0.1
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2330	77.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	193	6.4
SEPSI	265	8.8
SHOCK SETTICO	224	7.4
Missing	74	

Gravità dell'infezione all'amm.

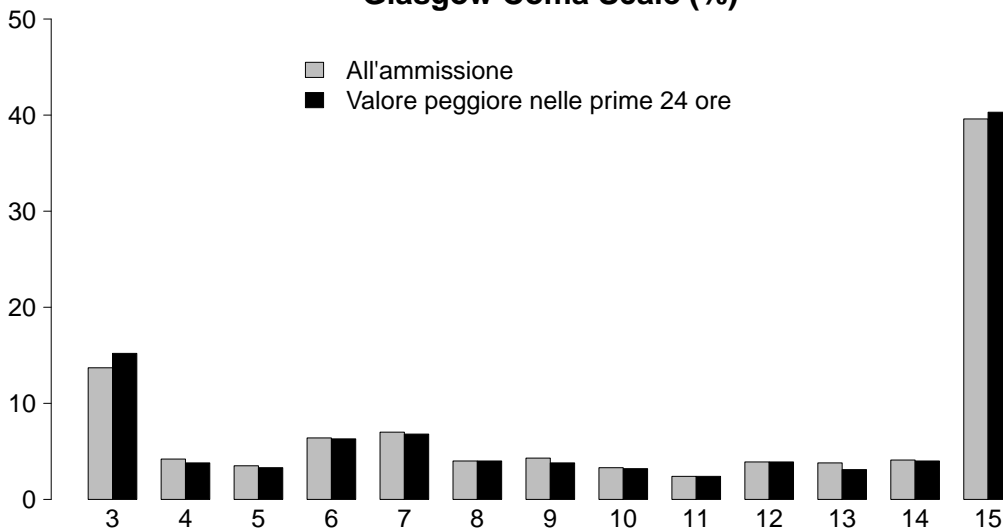
Pazienti infetti (N=682)



- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

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

Glasgow Coma Scale (%)



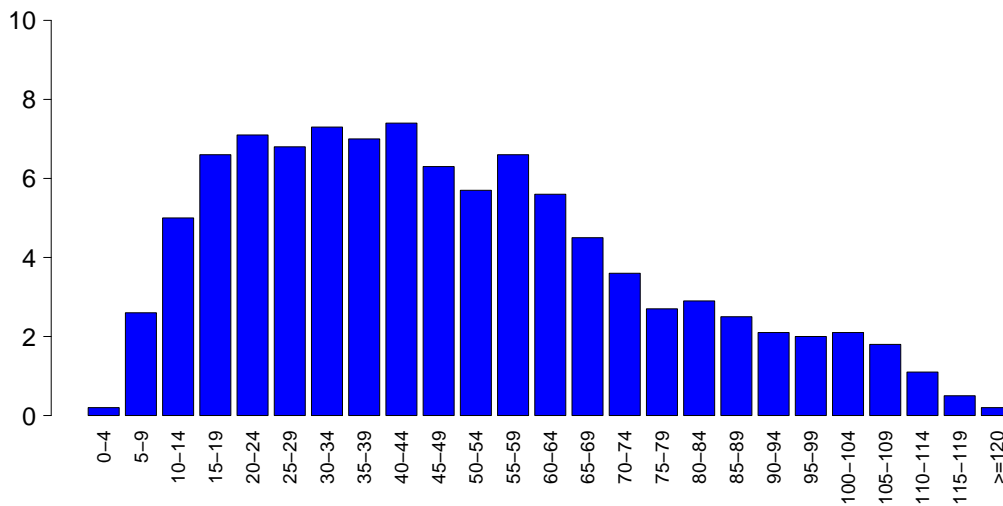
GCS (ammissione)

Mediana	12
Q1-Q3	6-15
Non valutabile	566
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Mediana	12
Q1-Q3	6-15
Non valutabile	508
Missing	0

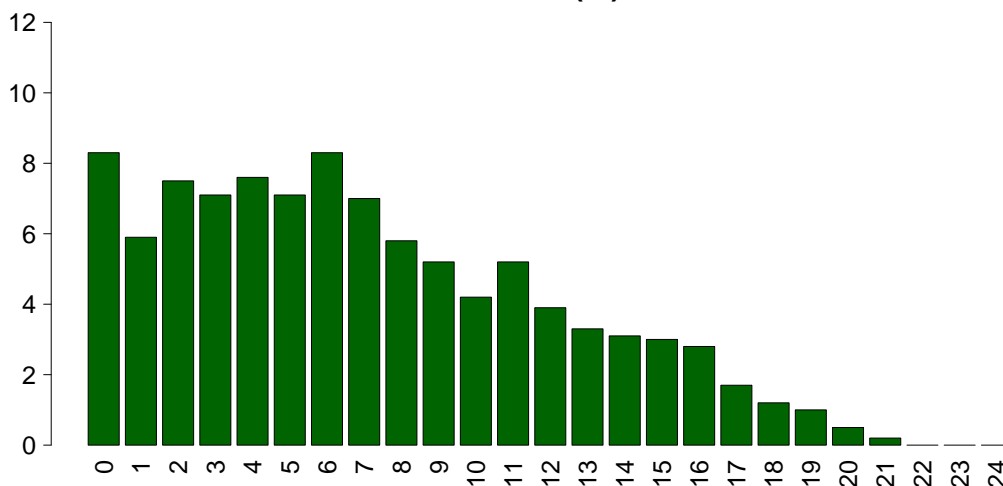
SAPS II (%)



SAPSII

Media	48.6
DS	26.8
Mediana	44
Q1-Q3	27-65
Non valutabile	508
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	7.1
DS	5.1
Mediana	6
Q1-Q3	3-11
Non valutabile	508
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Complicanze insorte	N	%
No	2036	66.0
Sì	1050	34.0
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	2644	85.7
Sì	442	14.3
A: Insufficienza respiratoria	169	5.5
B: Insufficienza cardiovascolare	211	6.8
C: Insufficienza neurologica	24	0.8
D: Insufficienza epatica	7	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	142	4.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	32	1.0
H: Insufficienza coagulatoria	47	1.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
B	116	3.8
A	89	2.9
E	76	2.5
AB	39	1.3
BE	16	0.5
G	15	0.5
H	13	0.4
ABE	9	0.3
EH	8	0.3
AE	7	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	2917	94.5
Intub. manten. vie aeree	58	1.9
Insufficienza ipossica	103	3.3
Insufficienza ipercapnica	41	1.3
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	2875	93.2
Shock cardiogeno	92	3.0
Shock ipovolemico	4	0.1
Shock ipovolemico/emorragico	20	0.6
Shock settico	73	2.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	24	0.8
Shock di altro tipo	7	0.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	3062	99.2
Coma cerebrale	16	0.5
Coma metabolico	7	0.2
Coma postanossico	1	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	2944	95.4
Lieve	13	0.4
Moderata	26	0.8
Grave	103	3.3
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	120	3.9
Atelettasia	39	1.3
Versamento pleurico	29	0.9
Pneumotorace/pneumomediastino	24	0.8
ARDS grave	18	0.6
Patologia alte vie aeree	17	0.6
Cardiovascolari	352	11.4
Arresto cardiaco	242	7.8
Scompenso sinistro senza edema polm.	41	1.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	39	1.3
Scompenso cardiaco destro	25	0.8
Edema polmonare	17	0.6
Neurologiche	148	4.8
Sopore/agitazione/delirio	39	1.3
Edema cerebrale	37	1.2
Iperensione intracranica	24	0.8
Sanguinamento intracranico non chir.	13	0.4
Vasospasmo	11	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	66	2.1
Sanguin. tratto digerente superiore	13	0.4
Deiscenza anastomosi	11	0.4
Infarto/ischemia intestinale	11	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	9	0.3
Sanguinamento intraaddominale	8	0.3
Altro	74	2.4
Squilibrio metabolico	32	1.0
Patologie nefrourologiche	10	0.3
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	9	0.3
Altre patologie	9	0.3
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	5	0.2
Sindrome compartimentale degli arti	5	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	4	0.1
Infezioni	338	11.0
Polmonite	164	5.3
Infezione vie urinarie NON post-chir.	64	2.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	63	2.0
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	57	1.8
Batteriemia primaria sconosciuta	44	1.4
Infezione delle alte vie respiratorie	18	0.6
Sepsi clinica	11	0.4
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	8	0.3
Peritonite post-chirurgica	8	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	6	0.2
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	2110	68.4		Nessuna	2110	70.1
	Solo all'ammissione	638	20.7		INFEZIONE SENZA SEPSI	220	7.3
	All'ammissione e in degenza	118	3.8		SEPSI	397	13.2
	Solo in degenza	220	7.1		SHOCK SETTICO	282	9.4
	Missing	0			Missing	77	

Evoluzione della gravità		Degenza				
		N (R %)	Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO
Ammissione	Nessuna	2110 (91.0%)	64 (2.8%)	118 (5.1%)	26 (1.1%)	2318
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	156 (80.8%)	26 (13.5%)	11 (5.7%)	193
	SEPSI	-	-	245 (92.5%)	20 (7.5%)	265
	SHOCK SETTICO	-	-	-	224 (100.0%)	224
	TOT	2110	220	389	281	3000

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	2934	95.1
Sì	152	4.9
Missing	0	

Incidenza di VAP (Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	Stima	CI (95%)
	10.6	9.0–12.4

Incidenza di VAP (Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	Stima	CI (95%)
	8.5%	7.2–10.0

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	3029	98.2
Sì	57	1.8
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI (Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	Stima	CI (95%)
	3.0	2.2–3.8

Incidenza di CR-BSI (Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	Stima	CI (95%)
	3.5%	2.7–4.6

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

Indicatori di processo - Pazienti adulti 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
	2910	94.3										
Ventilazione invasiva	2459	79.7	1800	58.3	957	31	2	1-8	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	292	9.5	70	2.3	82	2.7	2	1-3	0	0	0-3	0
Tracheostomia	443	14.4	96	3.1	368	11.9	13	7-26	0	8	5-13	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	3	0.1	0	0	0	0	2	2-6	0	1	0-1	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	2237	72.5	1078	34.9	1565	50.7	5	2-11	0	0	0-0	0
PICC	74	2.4	33	1.1	49	1.6	4	2-8	0	5	0-15	0
Catetere arterioso	1566	50.7	799	25.9	822	26.6	5	2-11	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	1391	45.1	781	25.3	654	21.2	2	1-5	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	199	6.4	72	2.3	108	3.5	4	2-10	0	0	0-3	0
Contropulsatore aortico	20	0.6	15	0.5	11	0.4	2	1-4	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	57	1.8	17	0.6	25	0.8	4	2-13	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	5	0.2	1	0	4	0.1	1	1-2	0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	16	0.5	8	0.3	9	0.3	2	1-5	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	99	3.2								0	0-2	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	260	8.4								0	0-3	0
Trasfusione di sangue massiva	64	2.1								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	13	0.4	3	0.1	1	0	5	3-7	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	12	0.4	6	0.2	3	0.1	10	7-17	0	0	0-0	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	35	1.1	21	0.7	25	0.8	11	5-20	0	0	0-6	0
Emofiltrazione	120	3.9	15	0.5	44	1.4	4	2-8	0	1	0-4	0
Emodialisi	98	3.2	33	1.1	41	1.3	3	1-8	0	1	0-7	0
ECMO	1	0.0	1	0	1	0	0	0-0	0			
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	16	0.5	2	0.1	2	0.1	2	1-3	0	3	1-14	0
Pressione intraaddominale	10	0.3										
Ipotermia	13	0.4	2	0.1	1	0	1	1-2	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	1130	36.6	192	6.2	705	22.8	8	4-17	0	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	661	21.4	98	3.2	293	9.5	4	2-9	0	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.0										
Contenzione del paziente	65	2.1										
Catetere peridurale	4	0.1	4	0.1	4	0.1	1	1-2	0			
Cardioversione elettrica	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	7	0.2										
Antibiotici	2024	65.6										
Antibiotico profilassi	1227	39.8	685	22.2	653	21.2	2	1-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	575	18.6	228	7.4	224	7.3	3	2-6	0	0	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	219	7.1	81	2.6	113	3.7	5	3-8	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	456	14.8	37	1.2	269	8.7	9	5-15	0	5	3-10	0

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

Ventilazione invasiva (N=2459)	N	%	Durata (giorni)					
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Per insufficienza polmonare	1089	42.7	8.0	12.7	4	1-9	0	
Per mantenimento vie aeree	1036	40.6	7.1	10.5	3	1-10	0	
In svezzamento	270	10.6	0.7	0.4	1	0-1	0	
Non valutabile	155	6.1	3.5	6.7	1	0-3	91	
Reintubazione entro 48 ore	33	1.3	10.8	14.1	4	2-14	0	
Ventilazione non invasiva (N=292)	N	%	Numero di procedure chirurgiche					
Sola ventilazione non invasiva	136	46.6				0	2970	96.2
Ventilazione non invasiva fallita	40	13.7				1	92	3.0
Per svezzamento	105	36.0				2	17	0.6
Altro	11	3.8				3	6	0.2
Missing	0					>3	1	0.0
						Missing	0	
Tracheostomia non presente all'ammissione (N=347)	N	%	Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso					
Chirurgica	28	8.1				Media	14.3	
Percutwist	34	9.8				DS	18.1	
Ciaglia	7	2.0				Mediana	7	
Ciaglia Monodil	135	38.9				Q1-Q3	4-16	
Fantoni	14	4.0				Missing	0	
Griggs	101	29.1						
Altro tipo	24	6.9						
Sconosciuto	4	1.2						
Missing	0							
Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=346)			Procedure chirurgiche (top 10)					
Media	9.9						N	%
DS	7.2		Chirurgia gastrointestinale	37	1.2			
Mediana	8.5		Neurochirurgia	32	1.0			
Q1-Q3	5-13		Chirurgia ortopedica	29	0.9			
Missing	0		Chirurgia toracica	14	0.5			
			Chirurgia maxillo-facciale	9	0.3			
			Chirurgia ORL	9	0.3			
			Chirurgia nefro/urologica	7	0.2			
			Chirurgia vascolare periferica	5	0.2			
			Chirurgia plastica	4	0.1			
			Altra chirurgia	3	0.1			
			Missing	0				
Monit. invasivo gittata (N=57)	N	%	Procedure non chirurgiche					
Swan Ganz	8	14.0					N	%
PICCO	27	47.4				No	3030	98.2
LIDCO	0	0.0				Sì	56	1.8
Vigileo-PRAM	13	22.8				Missing	0	
Altro	9	15.8						
Missing	0							
SDD (N=1)	N	%	Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso					
Topica	0	0.0						
Topica e sistemica	1	100.0				Media	14.2	
Missing	0					DS	11.9	
						Mediana	10	
						Q1-Q3	5-21.5	
						Missing	1	
Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=220)	N	%	Procedure non chirurgiche					
Solo empirica	34	17.8					N	%
Solo mirata	68	35.6				Endoscopia interventistica	35	1.1
Mirata dopo empirica	74	38.7				Cardiologia interventistica	12	0.4
Altro	15	7.9				Radiologia interventistica	9	0.3
Missing	29					Neuroradiologia interventistica	8	0.3
						Missing	0	
Procedure chirurgiche	N	%						
No	2970	96.2						
Sì	116	3.8						
Missing	0							

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	1099	35.6
Trasferito nello stesso ospedale	1582	51.3
Trasferito ad altro ospedale	262	8.5
Dimesso a casa	111	3.6
Dim. in cond. preterminali	32	1.0
Missing	0	

Trasferito a (N=1844)	N	%
Reparto	1460	79.2
Altra TI	166	9.0
Terapia subintensiva	85	4.6
Riabilitazione	87	4.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	46	2.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=173)	N	%
Competenza specialistica	73	42.2
Approccio step-up	14	8.1
Motivi logistico/organizzativi	85	49.1
Approccio step-down	1	0.6
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1582)	N	%
Reparto	1388	87.7
Altra TI	81	5.1
Terapia subintensiva	85	5.4
Riabilitazione	13	0.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	15	0.9
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=262)	N	%
Reparto	72	27.5
Altra TI	85	32.4
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	74	28.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	31	11.8
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1955	63.4
Deceduti	1131	36.6
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=1131)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	724	64.0
Notte (20:00 - 07:59)	407	36.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	865	76.5
Giorni festivi (sabato - domenica)	266	23.5
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1131)	N	%
Si, con donazione d'organo	26	2.4
Si, senza donazione d'organo	41	3.7
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	1032	93.9
Missing	32	

Prelievo di tessuti (N=1131)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	12	1.1
Si, senza attivazione C.A.M.	7	0.6
No	1112	98.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1265	41.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	211	6.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	283	9.2
Assistenza/osped. domiciliare	68	2.2
Dimissione volontaria	63	2.0
Dimesso a casa	1196	38.8
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=283)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	25	8.8
Riabilitazione in altro istituto	176	62.2
DH/lungodegenza, stesso ist.	16	5.7
DH/lungodegenza, altro ist.	66	23.3
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1821)	N	%
Si	50	2.7
No	1771	97.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1771	57.4
Deceduti	1315	42.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=1315)	N	%
In TI	1131	86.1
Entro 24 ore post-TI	12	0.9
24-47 ore post-TI	13	1.0
48-71 ore post-TI	12	0.9
72-95 ore post-TI	12	0.9
Oltre 95 ore post-TI	134	10.2
Missing	1	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=184)	N	%
Media	16.3	
DS	20.9	
Mediana	10	
Q1-Q3	3-20.5	
Missing	1	

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

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1762	57.1
Deceduti	1324	42.9
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		8.1
DS		14.6
Mediana		3
Q1–Q3		1–9
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1955)		
Media		8.1
DS		14.6
Mediana		3
Q1–Q3		1–8
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=1131)		
Media		8.0
DS		14.6
Mediana		3
Q1–Q3		1–10
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=1955)		
Media		11.8
DS		18.3
Mediana		7
Q1–Q3		2–14
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		18.7
DS		22.7
Mediana		12
Q1–Q3		5–24
Missing		1

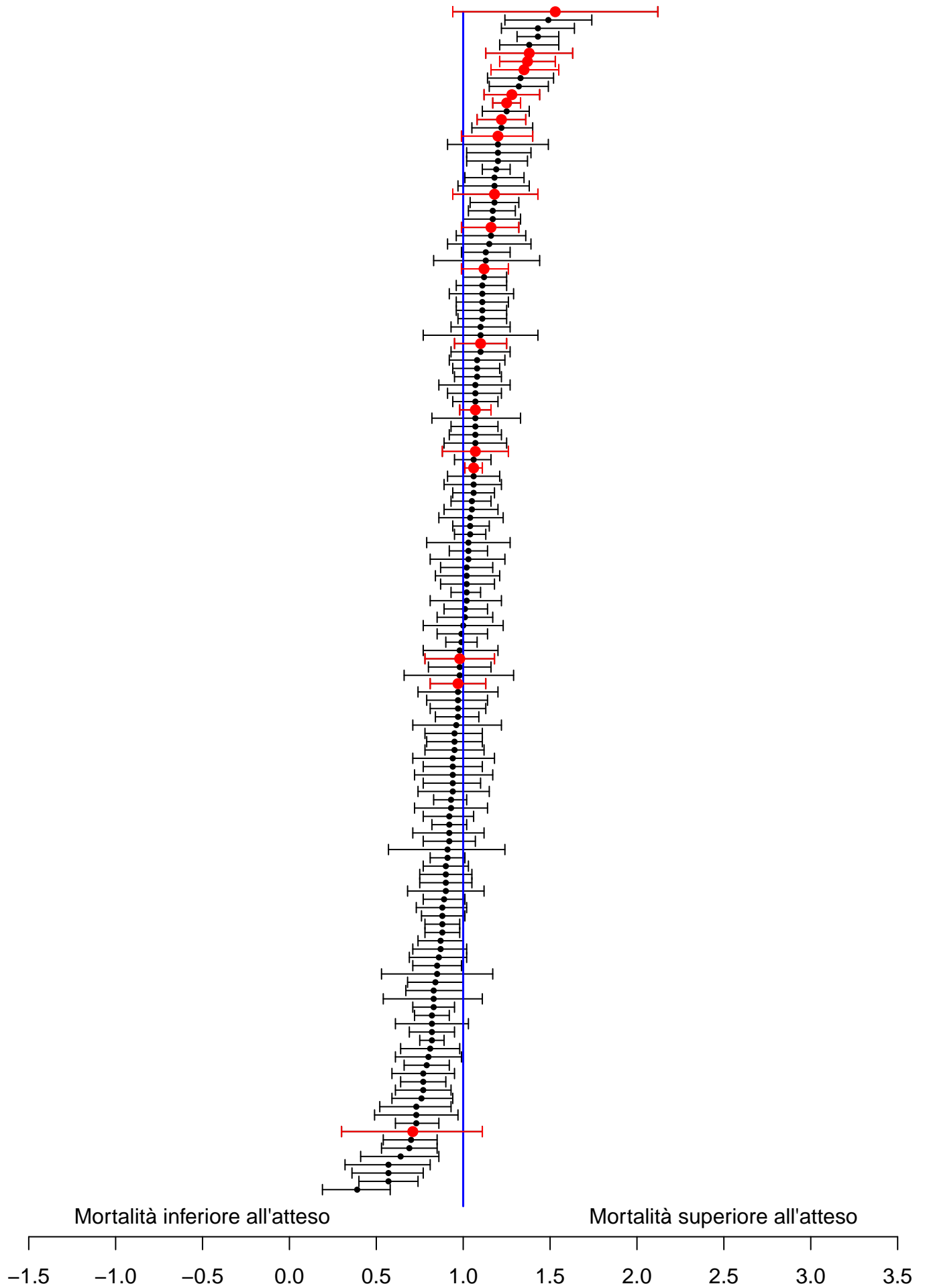
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=1771)		
Media		22.2
DS		24.2
Mediana		15
Q1–Q3		8–29
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=1315)		
Media		13.9
DS		19.6
Mediana		8
Q1–Q3		2–18
Missing		1

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2018**

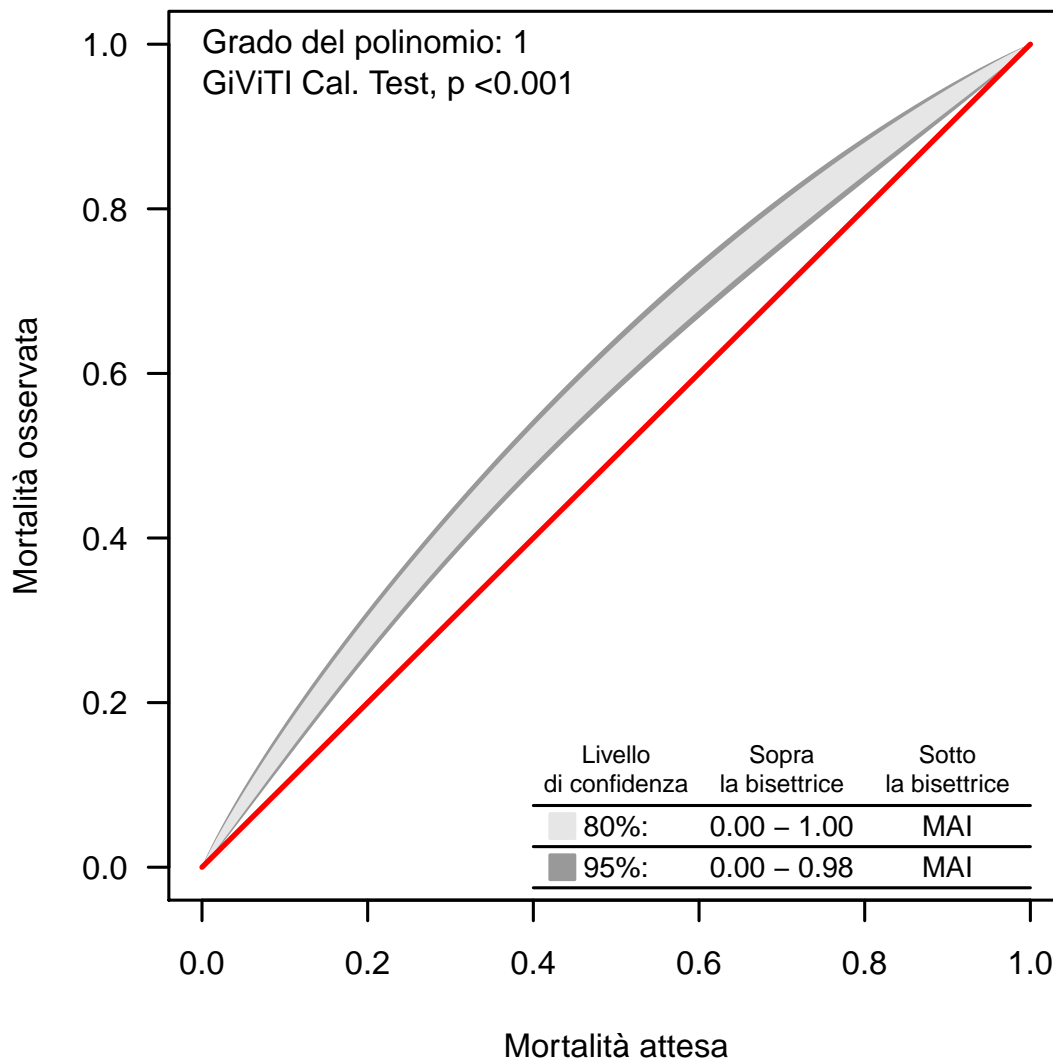


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

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

Totale pazienti = 3086
Totale decessi attesi (E) = 1155.1
Totale decessi osservati (O) = 1324

Rapporto O/E = 1.15
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.11,1.18)

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 - SUD - Anno 2018

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

Pazienti (N): 1792

Sesso	N	%
Maschio	1077	60.1
Femmina	715	39.9
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	223	12.4
46-65	483	27.0
66-75	445	24.8
>75	641	35.8
Missing	0	
Media	66.4	
DS	16.8	
Mediana	70	
Q1-Q3	57-79	
Min-Max	17-103	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	97	5.4
Normopeso	720	40.2
Sovrappeso	606	33.8
Obeso	369	20.6
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=715)	N	%
Non fertile	392	54.8
Non gravida/Stato sconosciuto	319	44.6
Attualmente gravida	1	0.1
Post partum	3	0.4
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	201	11.2
Sì	1591	88.8
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	913	50.9
BPCO moderata	375	20.9
Aritmia	318	17.7
NYHA classe II-III	278	15.5
Vasculopatia cerebrale	264	14.7
BPCO grave	223	12.4
Infarto miocardico	215	12.0
Diabete Tipo II con terapia insulinica	201	11.2
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	196	10.9
Insufficienza Renale moderata o grave	187	10.4
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.2	
DS	8.6	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1367	76.3
Altro ospedale	383	21.4
RSA/lungodegenza	42	2.3
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1750)	N	%
Reparto medico	494	28.2
Reparto chirurgico	129	7.4
Pronto soccorso	943	53.9
Altra TI	140	8.0
Terapia subintensiva	44	2.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=140)	N	%
Competenza specialistica	44	31.4
Approccio step-up	46	32.9
Motivi logistico/organizzativi	50	35.7
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1367)	N	%
Reparto medico	422	30.9
Reparto chirurgico	118	8.6
Pronto soccorso	725	53.0
Altra TI	61	4.5
Terapia subintensiva	41	3.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=383)	N	%
Reparto medico	72	18.8
Reparto chirurgico	11	2.9
Pronto soccorso	218	56.9
Altra TI	79	20.6
Terapia subintensiva	3	0.8
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1781	99.4
Sì	11	0.6
Missing	0	

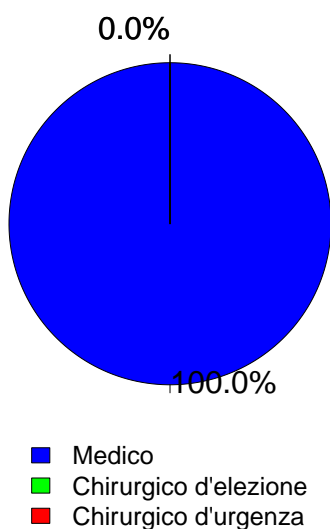
Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Trauma	N	%
No	1612	90.0
Sì	180	10.0
Politrauma	83	4.6
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	1792	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 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	%
Nessuna	1566	87.4
In elezione	27	1.5
In emergenza	199	11.1
Missing	0	

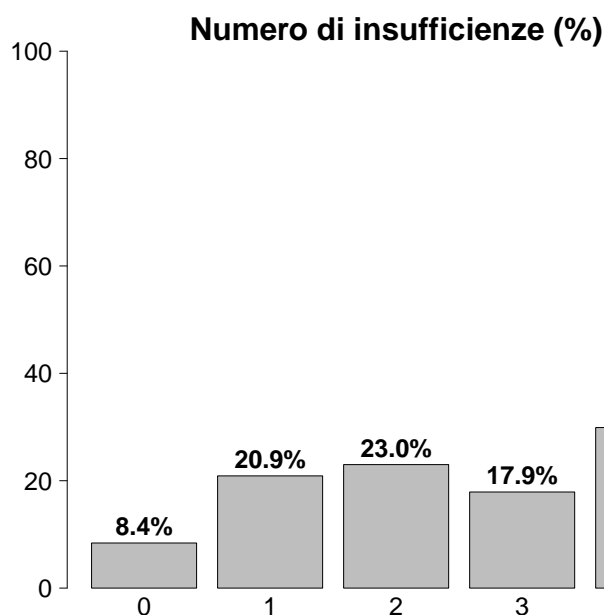
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=27)		
Cardiologia interventistica	10	37.0
Radiologia interventistica	7	25.9
Neuroradiologia interventistica	6	22.2
Endoscopia interventistica	4	14.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=199)		
Cardiologia interventistica	108	54.3
Neuroradiologia interventistica	44	22.1
Radiologia interventistica	29	14.6
Endoscopia interventistica	18	9.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	227	12.7
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	7	0.4
Monit. proc. interventistica	19	1.1
Monitoraggio non chirurgico	199	11.1
Missing	2	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	1565	87.3
Solo supporto ventilatorio	818	45.6
Solo supporto cardiovascolare	37	2.1
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	710	39.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	150	8.4
Sì	1642	91.6
A: Insufficienza respiratoria	1528	85.3
B: Insufficienza cardiovascolare	747	41.7
C: Insufficienza neurologica	713	39.8
D: Insufficienza epatica	22	1.2
E: Insufficienza renale	809	45.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	702	39.2
H: Insufficienza coagulatoria	37	2.1
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	306	17.1
ABCEG	210	11.7
AC	182	10.2
ABEG	145	8.1
AE	86	4.8
AB	83	4.6
ABE	67	3.7
ABC	52	2.9
ABCE	52	2.9
AEG	50	2.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	264	14.7
Insufficienza ipossica	563	31.4
Insufficienza ipercapnica	120	6.7
Insufficienza ipossico-ipercapnica	219	12.2
Intub. mantenimento vie aeree	626	34.9
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1045	58.3
Senza shock	147	8.2
Shock cardiogeno	334	18.6
Shock settico	87	4.9
Shock ipovolemico/emorragico	60	3.3
Shock ipovolemico	27	1.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	41	2.3
Shock di altro tipo	25	1.4
Shock misto	26	1.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	762	51.7
Coma cerebrale	290	19.7
Coma metabolico	145	9.8
Coma postanossico	261	17.7
Coma tossico	17	1.2
Missing o non valutabile	317	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	983	54.9
Lieve	314	17.5
Moderata	206	11.5
Grave	289	16.1
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1090	60.8
pH \leq 7.3, PaCO ₂ $<$ 45 mmHg	171	9.5
Deficit di base \geq 5 mmol/L, lattati $>$ 1.5x	531	29.6
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

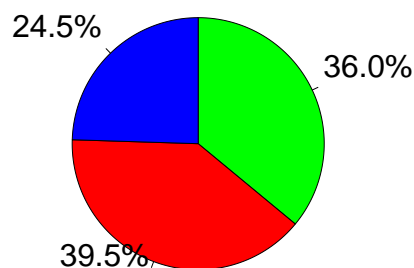
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	572	31.9
BPCO riacutizzata	221	12.3
Patologia delle alte vie aeree	102	5.7
Atelettasia	83	4.6
Versamento pleurico	81	4.5
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	43	2.4
Cardiovascolari	558	31.1
Arresto cardiaco	177	9.9
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	174	9.7
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	131	7.3
Infarto miocardico acuto (IMA)	45	2.5
Ischemia acuta miocardica	41	2.3
Neurologiche	418	23.3
Ictus ischemico	85	4.7
Encefalopatia metabolica/post anossica	79	4.4
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	75	4.2
Crisi epilettiche	63	3.5
Emorragia subaracnoidea spontanea	51	2.8
Gastrointestinali ed epatiche	94	5.2
Sanguinamento tratto digerente superiore	27	1.5
Patologia epatica acuta su cronica	11	0.6
Sindrome da insufficienza epatica	10	0.6
Infarto/ischemia intestinale	8	0.4
Occlusione intestinale	7	0.4
Trauma (distretti anatomici)	180	10.0
Cranio	98	5.5
Torace	83	4.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	59	3.3
Colonna vertebrale	37	2.1
Addome	25	1.4
Lesione dei vasi maggiori	4	0.2
Miscellanea	3	0.2
Altro	294	16.4
Squilibrio metabolico	153	8.5
Intossicazione acuta	53	3.0
Altre patologie	39	2.2
Disturbo della coagulazione	37	2.1
Malattia ematologica	26	1.5
Post trapianti	7	0.4
Trapianto di reni	5	0.3
Trapianto di fegato	2	0.1
Infezioni	492	27.5
Polmonite	241	13.4
Infezione vie urinarie NON post-chir.	61	3.4
Sepsi clinica	55	3.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	48	2.7
Infezione delle alte vie respiratorie	26	1.5
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	18	1.0
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	16	0.9
Batteriemia primaria sconosciuta	10	0.6
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	9	0.5
Influenza pandemica A/H1N1	9	0.5
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	98	5.5
Emorragia subaracnoidea traumatica	33	1.8
Contusione/lacerazione cerebrale	32	1.8
Frattura maxillofacciale	27	1.5
Ematoma sottodurale traumatico	23	1.3
Frattura della scatola cranica	23	1.3
Colonna vertebrale	37	2.1
Frattura vertebrale senza deficit	27	1.5
Lesione cervicale, deficit incompleto	4	0.2
Tetraplegia	4	0.2
Torace	83	4.6
Grave contusione/lacerazione polmonare	39	2.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	31	1.7
Altre lesioni toraciche	27	1.5
Addome	25	1.4
Lesioni minori dell'addome	11	0.6
Milza: lacerazione moderata/grave	9	0.5
Fegato: lacerazione medio-grave	8	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	59	3.3
Fratture delle ossa lunghe	40	2.2
Frattura multipla del bacino	22	1.2
Frattura molto grave o aperta del bacino	6	0.3
Lesione dei vasi maggiori	4	0.2
Vasi maggiori addominali: transezione	3	0.2
Vasi arti: transezione	1	0.1
-	0	0.0
Miscellanea	3	0.2
Lesione da inalazione	3	0.2
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1300	75.2
INFEZIONE SENZA SEPSI	154	8.9
SEPSI	169	9.8
SHOCK SETTICO	105	6.1
Missing	64	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=428)

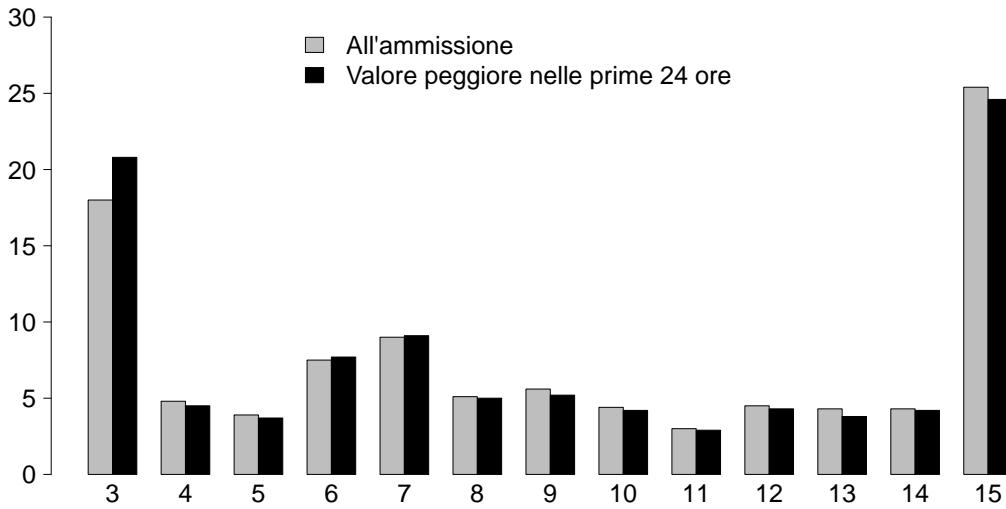


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

Score di gravità - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



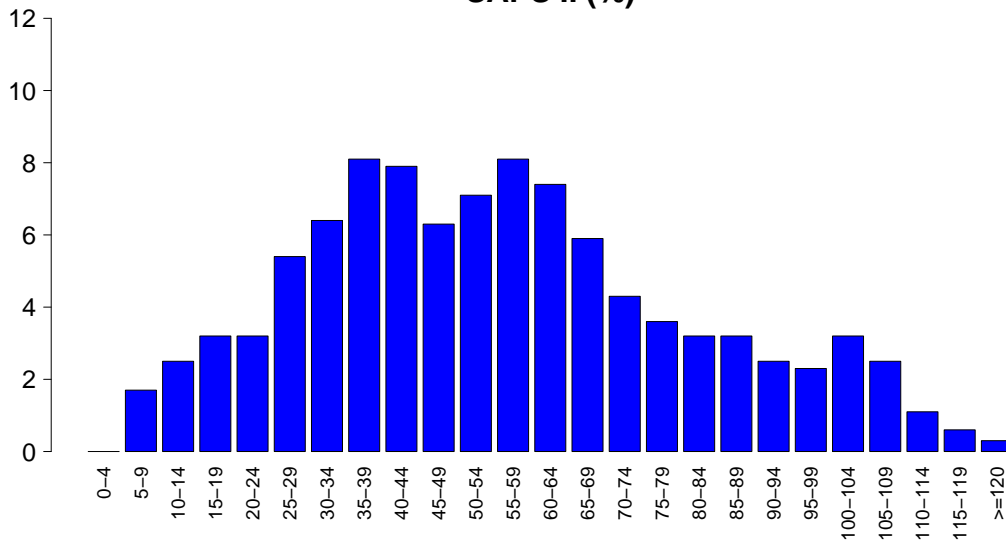
GCS (ammissione)

Mediana	9
Q1-Q3	5-15
Non valutabile	317
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Mediana	8
Q1-Q3	4-14
Non valutabile	340
Missing	0

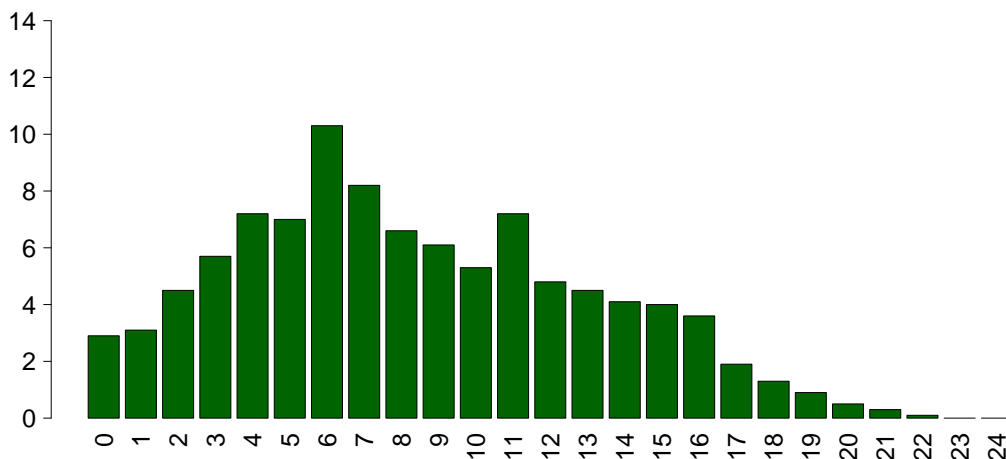
SAPS II (%)



SAPSII

Media	55.4
DS	25.9
Mediana	53
Q1-Q3	36-72
Non valutabile	340
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	8.3
DS	4.7
Mediana	8
Q1-Q3	5-12
Non valutabile	340
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Complicanze insorte	N	%
No	1096	61.2
Sì	696	38.8
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1495	83.4
Sì	297	16.6
A: Insufficienza respiratoria	106	5.9
B: Insufficienza cardiovascolare	157	8.8
C: Insufficienza neurologica	14	0.8
D: Insufficienza epatica	2	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	91	5.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	15	0.8
H: Insufficienza coagulatoria	23	1.3
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
B	91	5.1
A	54	3.0
E	52	2.9
AB	32	1.8
BE	11	0.6
ABE	7	0.4
H	7	0.4
G	6	0.3
AE	4	0.2
BEH	4	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1686	94.1
Intub. manten. vie aeree	31	1.7
Insufficienza ipossica	67	3.7
Insufficienza ipercapnica	29	1.6
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1635	91.2
Shock cardiogeno	81	4.5
Shock ipovolemico	2	0.1
Shock ipovolemico/emorragico	9	0.5
Shock settico	47	2.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	17	0.9
Shock di altro tipo	5	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1778	99.2
Coma cerebrale	9	0.5
Coma metabolico	4	0.2
Coma postanossico	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1701	94.9
Lieve	5	0.3
Moderata	19	1.1
Grave	67	3.7
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	84	4.7
Atelettasia	27	1.5
Versamento pleurico	21	1.2
Pneumotorace/pneumomediastino	18	1.0
ARDS grave	13	0.7
Patologia alte vie aeree	12	0.7
Cardiovascolari	265	14.8
Arresto cardiaco	183	10.2
Scompenso sinistro senza edema polm.	35	2.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	27	1.5
Scompenso cardiaco destro	20	1.1
Edema polmonare	15	0.8
Neurologiche	83	4.6
Sopore/agitazione/delirio	26	1.5
Edema cerebrale	23	1.3
Ipertensione intracranica	13	0.7
Sanguinamento intracranico non chir.	11	0.6
Crisi epilettiche	7	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	26	1.5
Sanguin. tratto digerente superiore	8	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	6	0.3
Patologia acuta delle vie biliari	4	0.2
Infarto/ischemia intestinale	3	0.2
Sindrome da insufficienza epatica	2	0.1
Altro	45	2.5
Squilibrio metabolico	15	0.8
Patologie nefrourologiche	10	0.6
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	8	0.4
Altre patologie	5	0.3
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	3	0.2
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	2	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	2	0.1
Infezioni	213	11.9
Polmonite	104	5.8
Infezione vie urinarie NON post-chir.	55	3.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	41	2.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	35	2.0
Batteriemia primaria sconosciuta	26	1.5
Infezione delle alte vie respiratorie	13	0.7
Sepsi clinica	6	0.3
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	5	0.3
Colecistite/colangite	3	0.2
Gastroenterite	3	0.2
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	1179	65.8		Nessuna	1179	68.1
	Solo all'ammissione	400	22.3		INFEZIONE SENZA SEPSI	157	9.1
	All'ammissione e in degenza	92	5.1		SEPSI	251	14.5
	Solo in degenza	121	6.8		SHOCK SETTICO	144	8.3
	Missing	0			Missing	61	

Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	1179 (91.1%)	31 (2.4%)	68 (5.3%)	16 (1.2%)	1294	
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	126 (81.8%)	18 (11.7%)	10 (6.5%)	154	
	SEPSI	-	-	157 (92.9%)	12 (7.1%)	169	
	SHOCK SETTICO	-	-	-	105 (100.0%)	105	
	TOT	1179	157	243	143	1722	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1696	94.6
Sì	96	5.4
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	9.7
CI (95%)	7.8–11.8

Incidenza di VAP

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

Stima	7.7%
CI (95%)	6.3–9.4

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)

	N	%
No	1757	98.0
Sì	35	2.0
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.7
CI (95%)	1.9–3.8

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	3.3%
CI (95%)	2.3–4.6

Rapporto TI polivalenti - SUD - 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
	1725	96.3										
Ventilazione invasiva	1471	82.1	962	53.7	648	36.2	3	1-9	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	224	12.5	58	3.2	57	3.2	2	1-4	0	0	0-3	0
Tracheostomia	288	16.1	67	3.7	225	12.6	13	7-24	0	9	5-13	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	3	0.2	0	0	0	0	2	2-6	0	1	0-1	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1355	75.6	539	30.1	866	48.3	5	2-12	0	0	0-0	0
PICC	43	2.4	15	0.8	29	1.6	5	2-11	0	9	1-15	0
Catetere arterioso	865	48.3	347	19.4	449	25.1	5	2-13	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	894	49.9	447	24.9	440	24.6	2	1-6	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	144	8.0	49	2.7	73	4.1	4	2-11	0	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	19	1.1	15	0.8	10	0.6	2	1-4	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	26	1.5	1	0.1	11	0.6	6	2-15	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	4	0.2	0	0	3	0.2	2	1-4	0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	12	0.7	6	0.3	5	0.3	2	1-4	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	85	4.7								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	214	11.9								0	0-2	0
Trasfusione di sangue massiva	31	1.7								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	4	0.2	1	0.1	0	0	4	2-7	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	3	0.2	1	0.1	1	0.1	11	8-16	0	0	0-0	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	7	0.4	6	0.3	5	0.3	7	5-10	0	0	0-0	0
Emofiltrazione	82	4.6	11	0.6	26	1.5	4	2-9	0	1	0-4	0
Emodialisi	68	3.8	23	1.3	31	1.7	3	1-8	0	1	0-6	0
ECMO	1	0.1	1	0.1	1	0.1	0	0-0	0			
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	6	0.3	0	0	0	0	2	1-4	0	1	0-12	0
Pressione intraaddominale	2	0.1										
Ipotermia	11	0.6	2	0.1	1	0.1	1	0-2	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	840	46.9	168	9.4	489	27.3	8	4-16	0	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	349	19.5	44	2.5	90	5	5	2-9	0	0	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.1										
Contenzione del paziente	38	2.1										
Catetere peridurale	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.1										
Antibiotici	980	54.7										
Antibiotico profilassi	449	25.1	105	5.9	133	7.4	3	2-7	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	346	19.3	121	6.8	113	6.3	3	2-5	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	159	8.9	62	3.5	78	4.4	5	3-8	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	317	17.7	28	1.6	176	9.8	9	5-15	0	4	2-9	0

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=1471)	N	%	Durata (giorni)					
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Per insufficienza polmonare	846	55.0	8.2	13.1	4	1-10	0	
Per mantenimento vie aeree	601	39.1	6.8	10.1	3	1-8	0	
In svezzamento	10	0.7	0.7	0.5	1	0.2-1	0	
Non valutabile	81	5.3	6.1	7.2	3	1-8.8	67	
Reintubazione entro 48 ore	20	1.3	9.8	14.6	3	1.75-11.75	0	
Ventilazione non invasiva (N=224)	N	%	Numero di procedure chirurgiche					
Sola ventilazione non invasiva	112	50.0				0	1734	96.8
Ventilazione non invasiva fallita	33	14.7				1	50	2.8
Per svezzamento	72	32.1				2	6	0.3
Altro	7	3.1				3	2	0.1
Missing	0					>3	0	0.0
						Missing	0	
Tracheostomia non presente all'ammissione (N=221)	N	%	Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso					
Chirurgica	22	10.0				Media	11.0	
Percutwist	23	10.4				DS	15.3	
Ciaglia	6	2.7				Mediana	6	
Ciaglia Monodil	73	33.0				Q1-Q3	3-10	
Fantoni	5	2.3				Missing	0	
Griggs	65	29.4						
Altro tipo	23	10.4						
Sconosciuto	4	1.8						
Missing	0							
			Procedure chirurgiche (top 10)					
						N	%	
						Chirurgia ortopedica	16	0.9
						Chirurgia gastrointestinale	12	0.7
						Chirurgia toracica	10	0.6
						Neurochirurgia	10	0.6
						Chirurgia ORL	8	0.4
						Chirurgia maxillo-facciale	5	0.3
						Chirurgia vascolare periferica	3	0.2
						Chirurgia nefro/urologica	2	0.1
						Splenectomia	1	0.1
						Donazione organi	1	0.1
						Missing	0	
Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=220)			Procedure non chirurgiche					
Media	10.4					N	%	
DS	7.9					No	1755	97.9
Mediana	9					Sì	37	2.1
Q1-Q3	5-13					Missing	0	
Missing	0							
Monit. invasivo gittata (N=26)	N	%	Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso					
Swan Ganz	0	0.0				Media	12.1	
PICCO	17	65.4				DS	10.7	
LIDCO	0	0.0				Mediana	9	
Vigileo-PRAM	6	23.1				Q1-Q3	4.8-15	
Altro	3	11.5				Missing	1	
Missing	0							
SDD (N=1)	N	%	Procedure non chirurgiche					
Topica	0	0.0				N	%	
Topica e sistemica	1	100.0				Endoscopia interventistica	25	1.4
Missing	0					Cardiologia interventistica	9	0.5
						Radiologia interventistica	6	0.3
						Neuroradiologia interventistica	5	0.3
						Missing	0	
Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=121)	N	%	Procedure non chirurgiche					
Solo empirica	14	13.7				N	%	
Solo mirata	32	31.4				Endoscopia interventistica	25	1.4
Mirata dopo empirica	48	47.1				Cardiologia interventistica	9	0.5
Altro	8	7.8				Radiologia interventistica	6	0.3
Missing	19					Neuroradiologia interventistica	5	0.3
						Missing	0	
Procedure chirurgiche	N	%						
No	1734	96.8						
Sì	58	3.2						
Missing	0							

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	795	44.4
Trasferito nello stesso ospedale	650	36.3
Trasferito ad altro ospedale	209	11.7
Dimesso a casa	107	6.0
Dim. in cond. preterminali	31	1.7
Missing	0	

Trasferito a (N=859)	N	%
Reparto	565	65.8
Altra TI	149	17.3
Terapia subintensiva	50	5.8
Riabilitazione	50	5.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	45	5.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=156)	N	%
Competenza specialistica	67	42.9
Approccio step-up	14	9.0
Motivi logistico/organizzativi	75	48.1
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=650)	N	%
Reparto	504	77.5
Altra TI	76	11.7
Terapia subintensiva	50	7.7
Riabilitazione	5	0.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	15	2.3
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=209)	N	%
Reparto	61	29.2
Altra TI	73	34.9
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	45	21.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	30	14.4
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	966	53.9
Deceduti	826	46.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=826)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	542	65.6
Notte (20:00 - 07:59)	284	34.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	630	76.3
Giorni festivi (sabato - domenica)	196	23.7
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=826)	N	%
Sì, con donazione d'organo	18	2.3
Sì, senza donazione d'organo	33	4.2
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	744	93.6
Missing	31	

Prelievo di tessuti (N=826)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	8	1.0
Sì, senza attivazione C.A.M.	6	0.7
No	812	98.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	873	48.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	171	9.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	171	9.5
Assistenza/osped. domiciliare	63	3.5
Dimissione volontaria	50	2.8
Dimesso a casa	464	25.9
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=171)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	9	5.3
Riabilitazione in altro istituto	101	59.1
DH/lungodegenza, stesso ist.	15	8.8
DH/lungodegenza, altro ist.	46	26.9
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=919)	N	%
Sì	37	4.0
No	882	96.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	882	49.2
Deceduti	910	50.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=910)	N	%
In TI	826	90.9
Entro 24 ore post-TI	7	0.8
24-47 ore post-TI	7	0.8
48-71 ore post-TI	7	0.8
72-95 ore post-TI	6	0.7
Oltre 95 ore post-TI	56	6.2
Missing	1	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=84)		
Media		15.0
DS		16.8
Mediana		10
Q1-Q3		2.5-21
Missing		1

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

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	874	48.8
Deceduti	918	51.2
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	9.1
DS	15.8
Mediana	4
Q1–Q3	1–10
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=966)	
Media	10.1
DS	15.9
Mediana	5
Q1–Q3	2–11
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=826)	
Media	7.8
DS	15.6
Mediana	3
Q1–Q3	1–10
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=966)	
Media	9.4
DS	15.1
Mediana	5
Q1–Q3	0–13
Missing	1

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	16.2
DS	21.3
Mediana	10
Q1–Q3	3–21
Missing	1

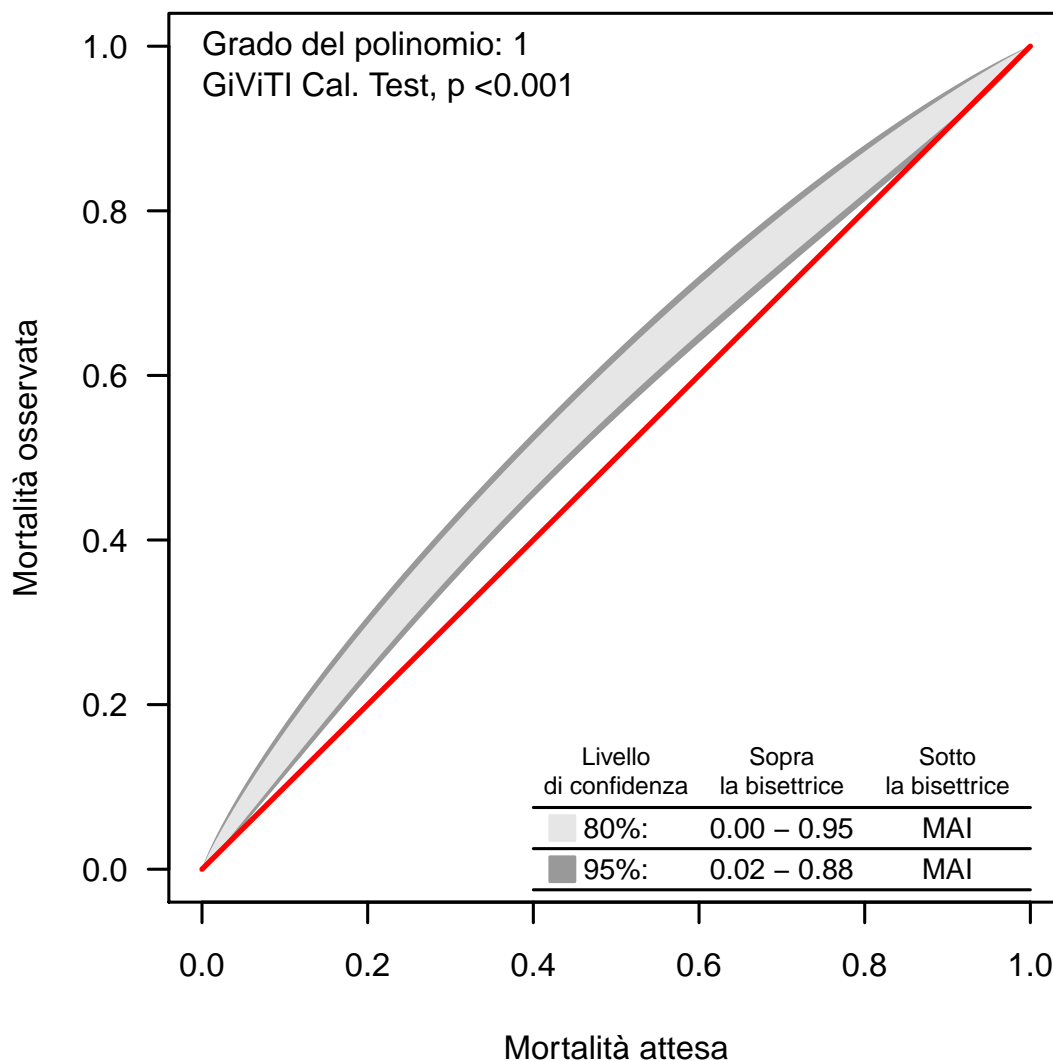
Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=882)	
Media	20.4
DS	22.7
Mediana	14
Q1–Q3	6.2–27
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=910)	
Media	12.2
DS	18.9
Mediana	7
Q1–Q3	2–16
Missing	1

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

Totale pazienti = 1792
Totale decessi attesi (E) = 830.2
Totale decessi osservati (O) = 918

Rapporto O/E = 1.11
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.07,1.14)

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 - SUD - Anno 2018

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

Pazienti (N): 550

Sesso	N	%
Maschio	314	57.1
Femmina	236	42.9
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	52	9.5
46-65	177	32.2
66-75	175	31.8
>75	146	26.5
Missing	0	
Media	65.7	
DS	14.3	
Mediana	68	
Q1-Q3	57-76	
Min-Max	19-95	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	8	1.5
Normopeso	229	41.6
Sovrappeso	176	32.0
Obeso	137	24.9
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=236)	N	%
Non fertile	90	38.1
Non gravida/Stato sconosciuto	146	61.9
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	65	11.8
Sì	485	88.2
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	283	51.5
BPCO moderata	122	22.2
Tumore senza metastasi	105	19.1
Infarto miocardico	62	11.3
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	54	9.8
Malattia vascolare periferica	50	9.1
NYHA classe II-III	48	8.7
Aritmia	44	8.0
Tumore metastatizzato	40	7.3
BPCO grave	36	6.5
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	6.0	
DS	9.0	
Mediana	3	
Q1-Q3	1-7	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	533	96.9
Altro ospedale	16	2.9
RSA/lungodegenza	1	0.2
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=549)	N	%
Reparto medico	4	0.7
Reparto chirurgico	533	97.1
Pronto soccorso	2	0.4
Altra TI	9	1.6
Terapia subintensiva	1	0.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=9)	N	%
Competenza specialistica	3	33.3
Approccio step-up	3	33.3
Motivi logistico/organizzativi	3	33.3
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=533)	N	%
Reparto medico	4	0.8
Reparto chirurgico	526	98.7
Pronto soccorso	1	0.2
Altra TI	1	0.2
Terapia subintensiva	1	0.2
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=16)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	7	43.8
Pronto soccorso	1	6.2
Altra TI	8	50.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

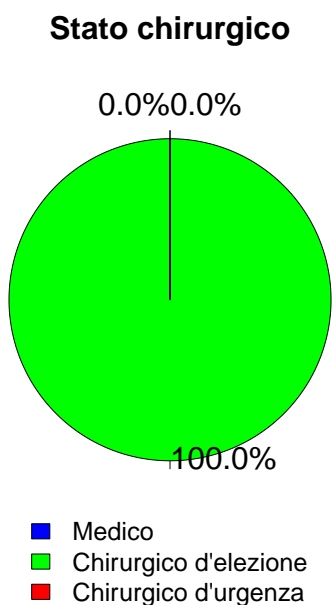
Ricovero in TI programmato	N	%
No	131	23.8
Sì	419	76.2
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Trauma	N	%
No	518	94.2
Sì	32	5.8
Politrauma	5	0.9
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	550	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=550)		
Da -7 a -3 giorni	13	2.4
Da -2 a -1 giorni	25	4.5
Il giorno dell'ammissione in TI	516	93.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	12	2.2
Missing	2	

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

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

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=550)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	488	88.9
Sala operatoria di PS	1	0.2
Reparto chirurgico	45	8.2
Altro	15	2.7
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	536	97.5
In elezione	8	1.5
In emergenza	6	1.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=550)		
Neurochirurgia	133	24.2
Chirurgia gastrointestinale	96	17.5
Chirurgia nefro/urologica	63	11.5
Chirurgia maxillo-facciale	57	10.4
Chirurgia ortopedica	50	9.1
Chirurgia toracica	31	5.6
Chirurgia ginecologica	27	4.9
Chirurgia vascolare addominale	23	4.2
Chirurgia del pancreas	17	3.1
Chirurgia ORL	15	2.7
Missing	38	

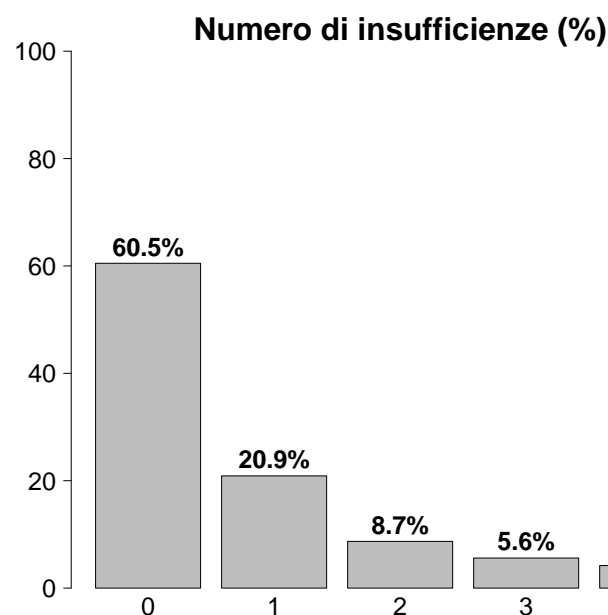
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=8)		
Radiologia interventistica	3	37.5
Neuroradiologia interventistica	1	12.5
Endoscopia interventistica	1	12.5
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	3	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=6)		
Cardiologia interventistica	4	66.7
Radiologia interventistica	2	33.3
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	404	73.5
Svezzamento post chirurgico	181	33.0
Monitoraggio chirurgico	222	40.4
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	1	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	146	26.5
Solo supporto ventilatorio	84	15.3
Solo supporto cardiovascolare	12	2.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	50	9.1
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	333	60.5
Sì	217	39.5
A: Insufficienza respiratoria	134	24.4
B: Insufficienza cardiovascolare	62	11.3
C: Insufficienza neurologica	32	5.8
D: Insufficienza epatica	4	0.7
E: Insufficienza renale	106	19.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	61	11.1
H: Insufficienza coagulatoria	5	0.9
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	51	9.3
E	51	9.3
AB	13	2.4
AC	12	2.2
ABEG	10	1.8
EG	9	1.6
AEG	8	1.5
ABE	7	1.3
G	7	1.3
ABC	5	0.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	416	75.6
Insufficienza ipossica	23	4.2
Insufficienza ipercapnica	2	0.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	15	2.7
Intub. mantenimento vie aeree	94	17.1
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	488	88.7
Senza shock	16	2.9
Shock cardiogeno	13	2.4
Shock settico	7	1.3
Shock ipovolemico/emorragico	14	2.5
Shock ipovolemico	4	0.7
Shock anafilattico	2	0.4
Shock neurogeno	2	0.4
Shock di altro tipo	2	0.4
Shock misto	2	0.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	421	92.9
Coma cerebrale	16	3.5
Coma metabolico	8	1.8
Coma postanossico	8	1.8
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	97	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	444	80.7
Lieve	63	11.5
Moderata	22	4.0
Grave	21	3.8
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	489	88.9
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	16	2.9
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	45	8.2
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

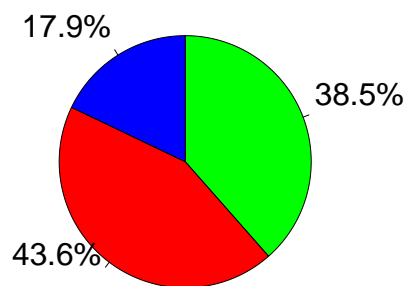
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	77	14.0
Neoplasia polmonare	26	4.7
Versamento pleurico	18	3.3
Atelettasia	17	3.1
Patologia delle alte vie aeree	16	2.9
BPCO riacutizzata	9	1.6
Cardiovascolari	54	9.8
Aneurisma non rotto	20	3.6
Arresto cardiaco	9	1.6
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	5	0.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	5	0.9
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	4	0.7
Neurologiche	135	24.5
Neoplasia intracranica	114	20.7
Ictus ischemico	6	1.1
MAV (Malformazione ArteroVenosa)	4	0.7
Encefalopatia metabolica/post anossica	3	0.5
Aneurisma cerebrale	3	0.5
Gastrointestinali ed epatiche	117	21.3
Neoplasia tratto digerente	54	9.8
Neoplasia pancreaticata	13	2.4
Patologia acuta delle vie biliari	10	1.8
Occlusione intestinale	8	1.5
Neoplasia epatica	8	1.5
Trauma (distretti anatomici)	33	6.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	24	4.4
Cranio	7	1.3
Torace	5	0.9
Addome	2	0.4
Colonna vertebrale	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	178	32.4
Patologia ORL/maxillo facciale	55	10.0
Patologie nefrourologiche	52	9.5
Patologia ginecologica	25	4.5
Patologia ortopedica	16	2.9
Squilibrio metabolico	14	2.5
Post trapianti	6	1.1
Trapianto di fegato	5	0.9
Trapianto di pancreas	1	0.2
Infezioni	41	7.5
Polmonite	9	1.6
Peritonite post-chirurgica	6	1.1
Colecistite/colangite	5	0.9
Peritonite secondaria NON chir.	3	0.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	3	0.5
Peritonite terziaria	3	0.5
Infezione delle alte vie respiratorie	3	0.5
Infezione ossa/articolazioni post-chir.	2	0.4
Sepsi clinica	2	0.4
Infezione protesi ortopediche	2	0.4
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	7	1.3
Frattura maxillofacciale	7	1.3
Contusione/lacerazione cerebrale	2	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	1	0.2
Frattura vertebrale senza deficit	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	5	0.9
Grave contusione/lacerazione polmonare	5	0.9
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	0.2
Volet costale	1	0.2
Addome	2	0.4
Fegato: lacerazione medio-grave	1	0.2
Milza: lacerazione moderata/grave	1	0.2
Rene: rottura/lacerazione	1	0.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	24	4.4
Fratture delle ossa lunghe	24	4.4
Frattura multipla del bacino	1	0.2
-	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	509	92.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	15	2.7
SEPSI	17	3.1
SHOCK SETTICO	7	1.3
Missing	2	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=39)

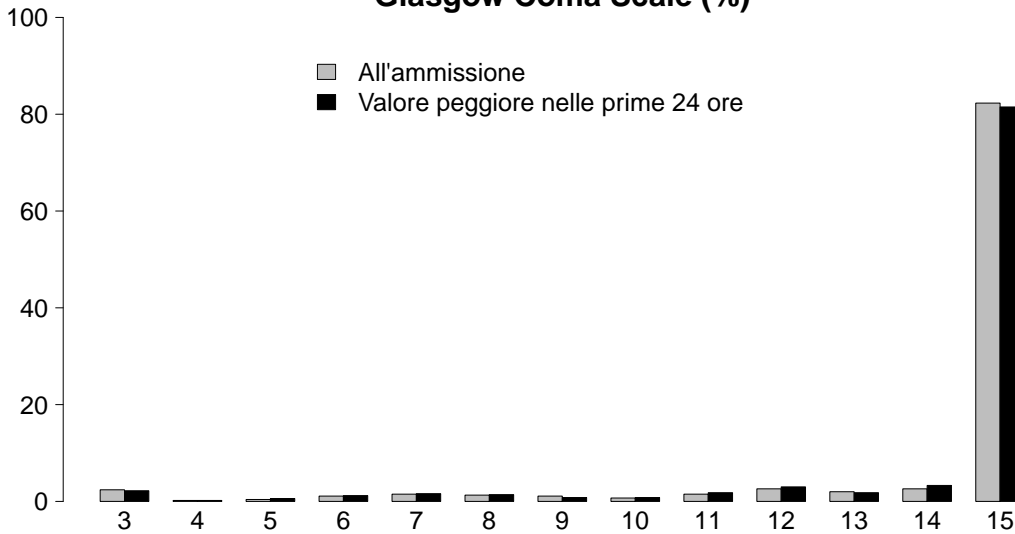


- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Glasgow Coma Scale (%)



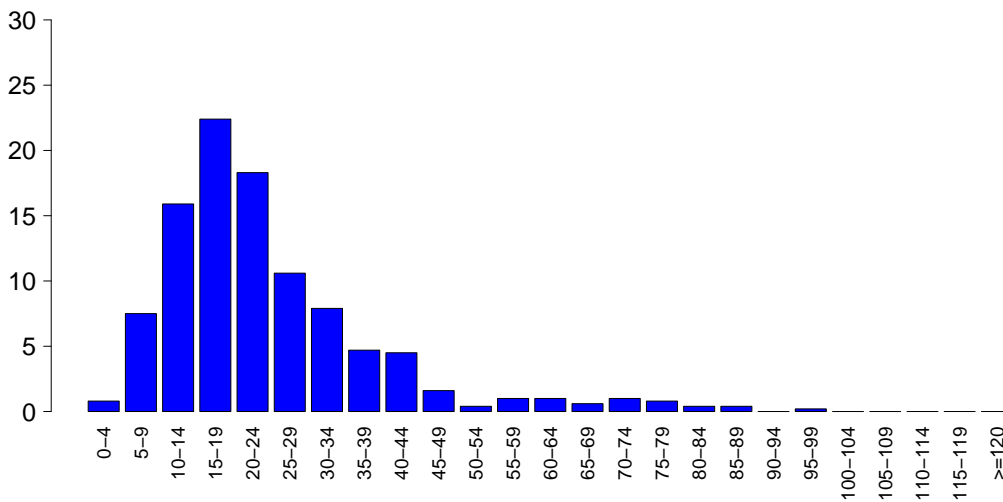
GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	97
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	42
Missing	0

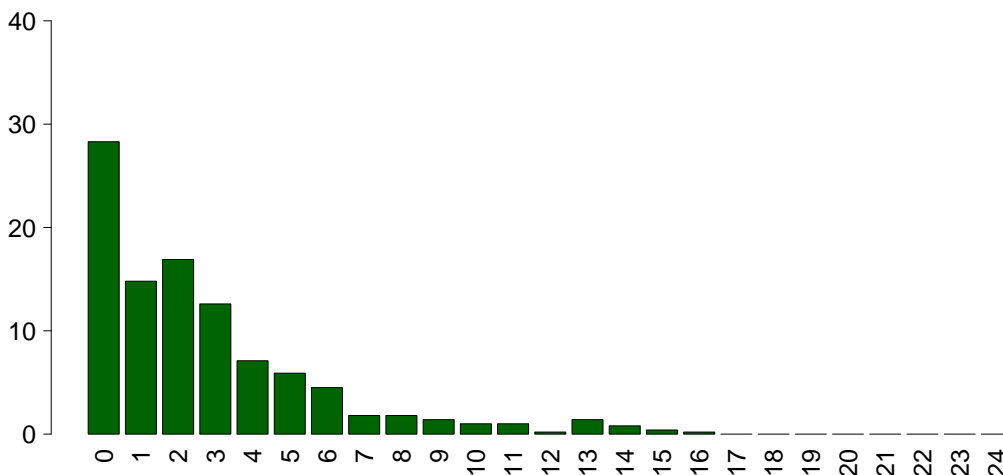
SAPS II (%)



SAPSII

Media	24.1
DS	14.8
Mediana	21
Q1-Q3	15-29
Non valutabile	42
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	2.7
DS	3.1
Mediana	2
Q1-Q3	0-4
Non valutabile	42
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Complicanze insorte	N	%
No	478	86.9
Sì	72	13.1
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	516	93.8
Sì	34	6.2
A: Insufficienza respiratoria	21	3.8
B: Insufficienza cardiovascolare	9	1.6
C: Insufficienza neurologica	2	0.4
D: Insufficienza epatica	1	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	8	1.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.4
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	15	2.7
B	6	1.1
E	4	0.7
AE	2	0.4
G	2	0.4
AB	1	0.2
ABCEH	1	0.2
ABEH	1	0.2
AD	1	0.2
C	1	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	529	96.2
Intub. manten. vie aeree	6	1.1
Insufficienza ipossica	14	2.5
Insufficienza ipercapnica	3	0.5
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	541	98.4
Shock cardiogeno	4	0.7
Shock ipovolemico	1	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	3	0.5
Shock settico	2	0.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	548	99.6
Coma cerebrale	1	0.2
Coma metabolico	1	0.2
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	542	98.5
Lieve	2	0.4
Moderata	2	0.4
Grave	4	0.7
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	9	1.6
ARDS lieve	3	0.5
Versamento pleurico	3	0.5
Patologia alte vie aeree	3	0.5
Atelettasia	2	0.4
Sanguinamento delle vie aeree	1	0.2
Cardiovascolari	21	3.8
Arresto cardiaco	11	2.0
Scompenso cardiaco destro	4	0.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	4	0.7
Crisi ipertensiva sistemica	3	0.5
Edema polmonare	2	0.4
Neurologiche	13	2.4
Sopore/agitazione/delirio	4	0.7
Sanguinamento intracranico postchir.	4	0.7
Edema cerebrale	1	0.2
CrIMyNe	1	0.2
Iperensione intracranica	1	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	6	1.1
Sanguinamento intraaddominale	3	0.5
Deiscenza anastomosi	1	0.2
Sanguin. tratto digerente inferiore	1	0.2
Sanguin. tratto digerente superiore	1	0.2
Sindrome da insufficienza epatica	1	0.2
Altro	6	1.1
Squilibrio metabolico	2	0.4
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	1	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.2
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.2
Altre patologie	1	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.2
-	0	0.0
Infezioni	11	2.0
Polmonite	6	1.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	3	0.5
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	0.5
Infezione vie urinarie NON post-chir.	2	0.4
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	499	90.7		Nessuna	499	91.2
	Solo all'ammissione	40	7.3		INFEZIONE SENZA SEPSI	17	3.1
	All'ammissione e in degenza	1	0.2		SEPSI	22	4.0
	Solo in degenza	10	1.8		SHOCK SETTICO	9	1.6
	Missing	0			Missing	3	

Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna		499 (98.2%)	5 (1.0%)	3 (0.6%)	1 (0.2%)	508
	INFEZIONE SENZA SEPSI		-	12 (80.0%)	3 (20.0%)	0 (0.0%)	15
	SEPSI		-	-	16 (94.1%)	1 (5.9%)	17
	SHOCK SETTICO		-	-	-	7 (100.0%)	7
	TOT		499	17	22	9	547

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	545	99.1
Sì	5	0.9
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	7.0
CI (95%)	2.3–16.3

Incidenza di VAP

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

Stima	5.6%
CI (95%)	1.8–13.0

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)

	N	%
No	547	99.5
Sì	3	0.5
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.7
CI (95%)	0.6–7.8

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	3.2%
CI (95%)	0.7–9.4

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	466	84.7										
Ventilazione invasiva	333	60.5	295	53.6	95	17.3	1	1-1	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	30	5.5	6	1.1	16	2.9	1	1-2	0	1	0-2	0
Tracheostomia	37	6.7	21	3.8	36	6.5	8	2-23	0	5	3-9	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	281	51.1	203	36.9	235	42.7	2	1-4	0	0	0-0	0
PICC	14	2.5	8	1.5	10	1.8	2	1-4	0	0	0-3	0
Catetere arterioso	220	40.0	163	29.6	112	20.4	2	1-4	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	95	17.3	64	11.6	37	6.7	2	1-5	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	18	3.3	10	1.8	11	2	2	1-5	0	1	0-4	0
Contropulsatore aortico	1	0.2	0	0	1	0.2	3	3-3	0	5	5-5	0
Monit. invasivo gittata	5	0.9	5	0.9	0	0	3	2-3	0			
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	2	0.4	2	0.4	2	0.4	2	1-2	0			
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	3	0.5								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	8	1.5								1	0-5	0
Trasfusione di sangue massiva	9	1.6								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.2	0	0	1	0.2	3	3-3	0	0	0-0	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	5	0.9	1	0.2	1	0.2	6	2-6	0	2	1-3	0
Emodialisi	4	0.7	3	0.5	2	0.4	0	0-2	0	1	1-1	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	1	0.2										
Ipotermia	1	0.2	0	0	0	0	1	1-1	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	63	11.5	11	2	42	7.6	5	2-14	0	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	74	13.5	22	4	47	8.5	2	1-7	0	0	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	6	1.1										
Catetere peridurale	4	0.7	4	0.7	4	0.7	1	1-2	0			
Cardioversione elettrica	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.2										
Antibiotici	438	79.6										
Antibiotico profilassi	399	72.5	327	59.5	307	55.8	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	31	5.6	22	4	15	2.7	5	3-6	0	4	0-5	0
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	11	2.0	5	0.9	9	1.6	3	2-7	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	15	2.7	4	0.7	10	1.8	10	5-16	0	7	6-10	0

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Ventilazione invasiva (N=333)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	40	11.6	8.4	11.4	4	1-8.2	0
Per mantenimento vie aeree	92	26.6	3.9	6.6	2	1-4	0
In svezzamento	176	50.9	0.8	0.4	1	1-1	0
Non valutabile	38	11.0	3.1	5.1	1	0-2	13
Reintubazione entro 48 ore	4	1.2	23.0	20.0	22	7-38	0

Ventilazione non invasiva (N=30)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	15	50.0
Ventilazione non invasiva fallita	2	6.7
Per svezzamento	12	40.0
Altro	1	3.3
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=16)	N	%
Chirurgica	2	12.5
Percutwist	1	6.2
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	5	31.2
Fantoni	4	25.0
Griggs	3	18.8
Altro tipo	1	6.2
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=16)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	6.4	4.7	5	3-9.2	0

Monit. invasivo gittata (N=5)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	3	60.0
Altro	2	40.0
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=10)	N	%
Solo empirica	2	25.0
Solo mirata	1	12.5
Mirata dopo empirica	4	50.0
Altro	1	12.5
Missing	2	

Procedure chirurgiche	N	%
No	543	98.7
Sì	7	1.3
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	543	98.7
1	5	0.9
2	2	0.4
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.0	7.2	9	6-16	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	2	0.4
Chirurgia gastrointestinale	2	0.4
Neurochirurgia	2	0.4
Chirurgia vascolare addominale	1	0.2
Chirurgia vascolare periferica	1	0.2
Chirurgia esofagea	1	0.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	549	99.8
Sì	1	0.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	5.0		5	5-5	0

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

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Esito TI	N	%
Deceduti	36	6.5
Trasferito nello stesso ospedale	499	90.7
Trasferito ad altro ospedale	14	2.5
Dimesso a casa	1	0.2
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=513)	N	%
Reparto	490	95.5
Altra TI	6	1.2
Terapia subintensiva	7	1.4
Riabilitazione	9	1.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=6)	N	%
Competenza specialistica	2	33.3
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	3	50.0
Approccio step-down	1	16.7
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=499)	N	%
Reparto	487	97.6
Altra TI	2	0.4
Terapia subintensiva	7	1.4
Riabilitazione	3	0.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=14)	N	%
Reparto	3	21.4
Altra TI	4	28.6
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	6	42.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	7.1
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	514	93.5
Deceduti	36	6.5
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=36)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	24	66.7
Notte (20:00 - 07:59)	12	33.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	29	80.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	7	19.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=36)	N	%
Sì, con donazione d'organo	1	2.8
Sì, senza donazione d'organo	2	5.6
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	33	91.7
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=36)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	1	2.8
Sì, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	35	97.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	63	11.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	14	2.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	27	4.9
Assistenza/osped. domiciliare	2	0.4
Dimissione volontaria	5	0.9
Dimesso a casa	439	79.8
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=27)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	5	18.5
Riabilitazione in altro istituto	17	63.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	3.7
DH/lungodegenza, altro ist.	4	14.8
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=487)	N	%
Sì	6	1.2
No	481	98.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	481	87.5
Deceduti	69	12.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=69)	N	%
In TI	36	52.2
Entro 24 ore post-TI	1	1.4
24-47 ore post-TI	4	5.8
48-71 ore post-TI	4	5.8
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	24	34.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=33)	N	%
Media	21.2	
DS	28.1	
Mediana	16	
Q1-Q3	2-25	
Missing	0	

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

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	481	87.5
Deceduti	69	12.5
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	3.0
DS	5.8
Mediana	1
Q1–Q3	1–2
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=514)	
Media	2.6
DS	5.2
Mediana	1
Q1–Q3	1–2
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=36)	
Media	9.2
DS	9.4
Mediana	6
Q1–Q3	2–11.5
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=514)	
Media	12.3
DS	20.7
Mediana	7
Q1–Q3	5–13
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	20.3
DS	23.3
Mediana	13
Q1–Q3	8–25
Missing	0

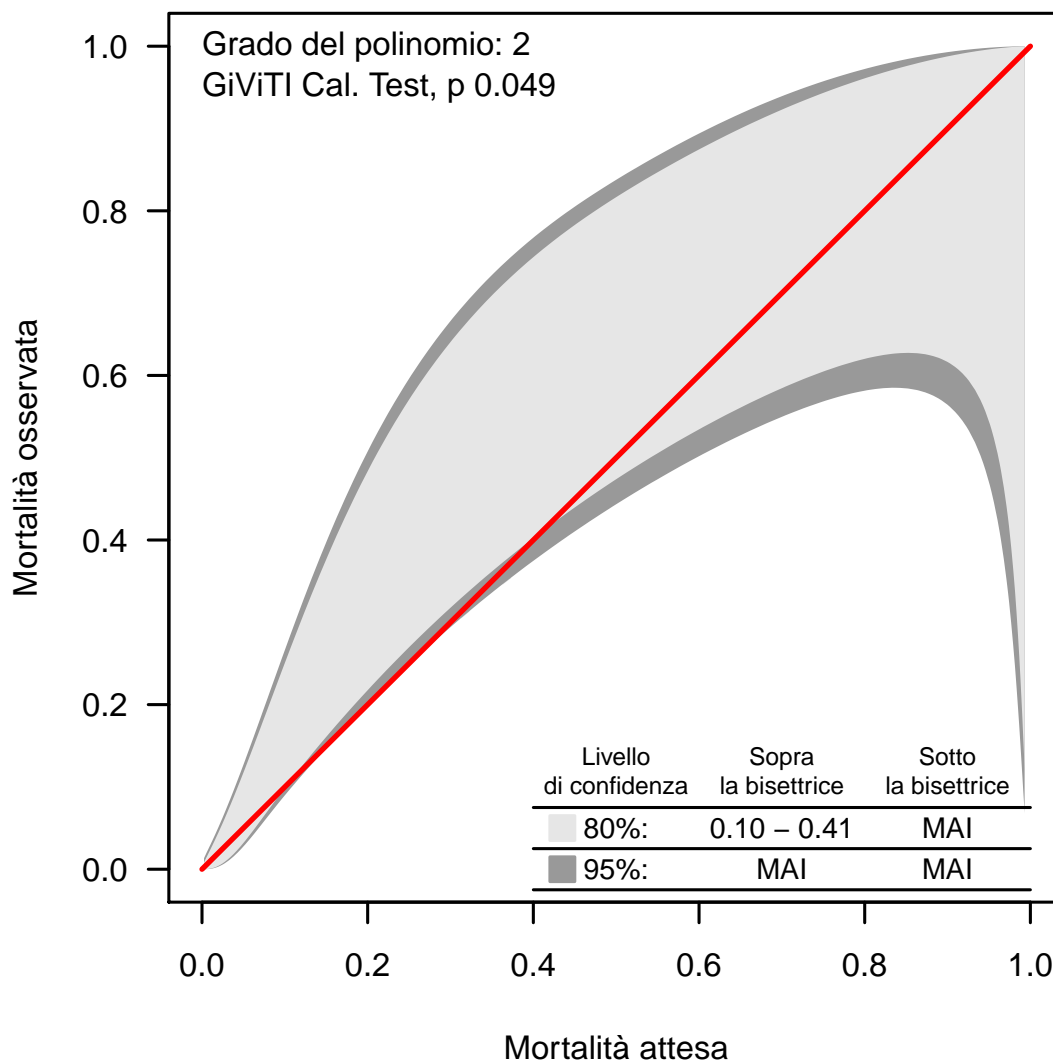
Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=481)	
Media	19.7
DS	23.2
Mediana	13
Q1–Q3	8–23
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=69)	
Media	24.7
DS	24.2
Mediana	17
Q1–Q3	8–33
Missing	0

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

Totale pazienti = 550
Totale decessi attesi (E) = 53.2
Totale decessi osservati (O) = 69

Rapporto O/E = 1.3
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.09,1.5)

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 - SUD - Anno 2018

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

Pazienti (N): 744

Sesso	N	%
Maschio	457	61.4
Femmina	287	38.6
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	112	15.1
46-65	211	28.4
66-75	175	23.5
>75	246	33.1
Missing	0	
Media	64.7	
DS	17.8	
Mediana	68	
Q1-Q3	54-79	
Min-Max	17-97	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	39	5.2
Normopeso	331	44.5
Sovrappeso	241	32.4
Obeso	133	17.9
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=287)	N	%
Non fertile	149	51.9
Non gravida/Stato sconosciuto	125	43.6
Attualmente gravida	1	0.3
Post partum	12	4.2
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	127	17.1
Sì	617	82.9
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	378	50.8
Aritmia	100	13.4
BPCO moderata	95	12.8
Infarto miocardico	80	10.8
NYHA classe II-III	76	10.2
Vasculopatia cerebrale	67	9.0
Tumore senza metastasi	66	8.9
Malattia vascolare periferica	66	8.9
Insufficienza Renale moderata o grave	64	8.6
Diabete Tipo II con terapia insulinica	63	8.5
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.8	
DS	8.1	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	658	88.4
Altro ospedale	85	11.4
RSA/lungodegenza	1	0.1
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=743)	N	%
Reparto medico	34	4.6
Reparto chirurgico	535	72.0
Pronto soccorso	160	21.5
Altra TI	13	1.7
Terapia subintensiva	1	0.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=13)	N	%
Competenza specialistica	8	61.5
Approccio step-up	3	23.1
Motivi logistico/organizzativi	2	15.4
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=658)	N	%
Reparto medico	31	4.7
Reparto chirurgico	513	78.0
Pronto soccorso	112	17.0
Altra TI	1	0.2
Terapia subintensiva	1	0.2
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=85)	N	%
Reparto medico	3	3.5
Reparto chirurgico	22	25.9
Pronto soccorso	48	56.5
Altra TI	12	14.1
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	743	99.9
Sì	1	0.1
Missing	0	

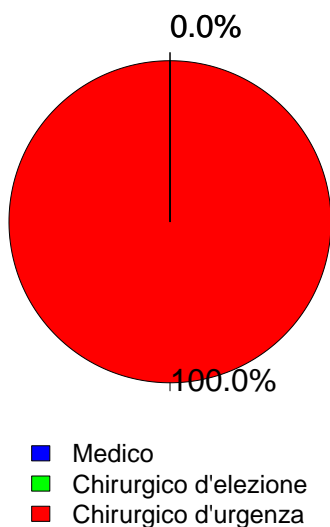
Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Trauma	N	%
No	593	79.7
Sì	151	20.3
Politrauma	62	8.3
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	744	100.0
Missing	0	

Stato chirurgico



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=744)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	471	63.4
Sala operatoria di PS	53	7.1
Reparto chirurgico	64	8.6
Altro	155	20.9
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10) Chirurgico d'elezione (N=0)	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	

Timing Chirurgico d'elezione (N=0)	N	%
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) Chirurgico d'urgenza (N=744)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	322	43.3
Neurochirurgia	195	26.2
Chirurgia ortopedica	40	5.4
Chirurgia vascolare addominale	39	5.2
Chirurgia nefro/urologica	35	4.7
Splenectomia	26	3.5
Chirurgia vascolare periferica	23	3.1
Chirurgia vie biliari	20	2.7
Chirurgia toracica	17	2.3
Chirurgia ostetrica	12	1.6
Missing	15	

Timing Chirurgico d'urgenza (N=744)	N	%
Da -7 a -3 giorni	30	4.0
Da -2 a -1 giorni	87	11.7
Il giorno dell'ammissione in TI	652	87.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	25	3.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	697	93.7
In elezione	6	0.8
In emergenza	41	5.5
Missing	0	

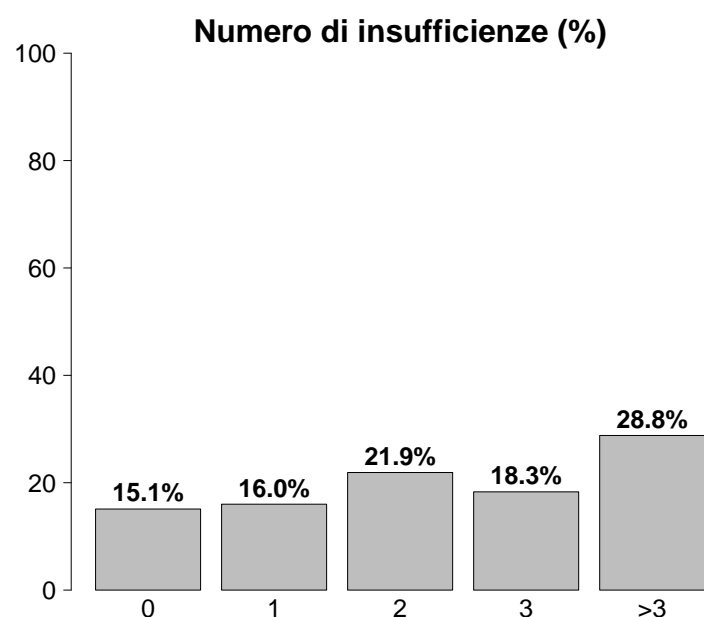
Procedure non chirurgiche In elezione (N=6)	N	%
Neuroradiologia interventistica	2	33.3
Radiologia interventistica	1	16.7
Endoscopia interventistica	1	16.7
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	2	

Procedure non chirurgiche In emergenza (N=41)	N	%
Radiologia interventistica	18	43.9
Neuroradiologia interventistica	15	36.6
Endoscopia interventistica	4	9.8
Cardiologia interventistica	1	2.4
Missing	3	

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	176	23.7
Svezzamento post chirurgico	87	11.7
Monitoraggio chirurgico	88	11.8
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	1	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	568	76.3
Solo supporto ventilatorio	211	28.4
Solo supporto cardiovascolare	25	3.4
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	332	44.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	112	15.1
Sì	632	84.9
A: Insufficienza respiratoria	543	73.0
B: Insufficienza cardiovascolare	357	48.0
C: Insufficienza neurologica	230	30.9
D: Insufficienza epatica	4	0.5
E: Insufficienza renale	349	46.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	306	41.1
H: Insufficienza coagulatoria	13	1.7
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABEG	98	13.2
ABCEG	73	9.8
A	70	9.4
AC	67	9.0
AB	42	5.6
E	34	4.6
ABG	33	4.4
ABE	28	3.8
ACE	20	2.7
ABCE	19	2.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	201	27.0
Insufficienza ipossica	162	21.8
Insufficienza ipercapnica	7	0.9
Insufficienza ipossico-ipercapnica	30	4.0
Intub. mantenimento vie aeree	344	46.2
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	387	52.0
Senza shock	51	6.9
Shock cardiogeno	28	3.8
Shock settico	102	13.7
Shock ipovolemico/emorragico	87	11.7
Shock ipovolemico	33	4.4
Shock anafilattico	1	0.1
Shock neurogeno	28	3.8
Shock di altro tipo	8	1.1
Shock misto	19	2.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	362	61.1
Coma cerebrale	146	24.7
Coma metabolico	54	9.1
Coma postanossico	29	4.9
Coma tossico	1	0.2
Missing o non valutabile	152	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	395	53.1
Lieve	157	21.1
Moderata	74	9.9
Grave	118	15.9
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	438	58.9
pH \leq 7.3, PaCO ₂ $<$ 45 mmHg	65	8.7
Deficit di base \geq 5 mmol/L, lattati $>$ 1.5x	241	32.4
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

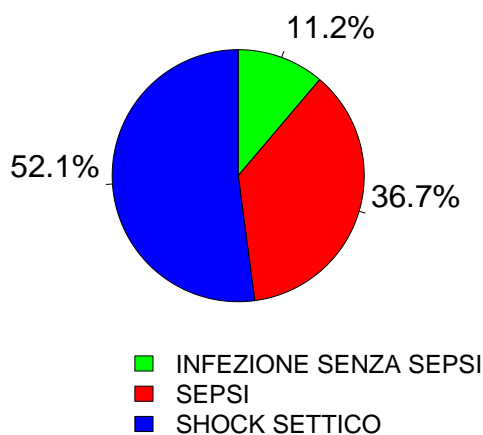
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	55	7.4
Patologia delle alte vie aeree	15	2.0
Versamento pleurico	12	1.6
Pneumotorace/pneumomediastino	9	1.2
Atelettasia	8	1.1
Neoplasia polmonare	4	0.5
Cardiovascolari	92	12.4
Aneurisma rotto o fissurato	32	4.3
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	24	3.2
Patologia vascolare periferica	14	1.9
Arresto cardiaco	11	1.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	6	0.8
Neurologiche	135	18.1
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	71	9.5
Emorragia subaracnoidea spontanea	28	3.8
Aneurisma cerebrale	24	3.2
Ematoma subdurale cronico	12	1.6
Idrocefalo spontaneo	10	1.3
Gastrointestinali ed epatiche	266	35.8
Perforazione tratto digerente	89	12.0
Occlusione intestinale	72	9.7
Deiscenza anastomosi	27	3.6
Sanguinamento intraaddominale	24	3.2
Infarto/ischemia intestinale	23	3.1
Trauma (distretti anatomici)	151	20.3
Cranio	81	10.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	51	6.9
Addome	45	6.0
Torace	37	5.0
Colonna vertebrale	25	3.4
Lesione dei vasi maggiori	8	1.1
Miscellanea	1	0.1
Altro	84	11.3
Squilibrio metabolico	34	4.6
Patologie nefrourologiche	17	2.3
Disturbo della coagulazione	13	1.7
Patologia ostetrica	7	0.9
Patologia ORL/maxillo facciale	6	0.8
Post trapianti	9	1.2
Trapianto di fegato	8	1.1
Trapianto di reni	1	0.1
Infezioni	223	30.0
Peritonite secondaria NON chir.	88	11.8
Peritonite post-chirurgica	50	6.7
Polmonite	16	2.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	15	2.0
Infezione vie urinarie NON post-chir.	14	1.9
Peritonite primaria	12	1.6
Colecistite/colangite	8	1.1
Sepsi clinica	7	0.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	7	0.9
Infezione vie urinarie post-chir.	7	0.9
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	81	10.9
Ematoma sottodurale traumatico	39	5.2
Contusione/lacerazione cerebrale	24	3.2
Frattura della scatola cranica	22	3.0
Emorragia subaracnoidea traumatica	19	2.6
Ematoma intraparenchimale traumatico	18	2.4
Colonna vertebrale	25	3.4
Frattura vertebrale senza deficit	21	2.8
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.1
Tetraplegia	1	0.1
Torace	37	5.0
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	16	2.2
Altre lesioni toraciche	12	1.6
Grave contusione/lacerazione polmonare	7	0.9
Addome	45	6.0
Milza: rottura massiva	15	2.0
Transezione/perforazione intestinale	11	1.5
Rene: rottura/lacerazione	10	1.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	51	6.9
Fratture delle ossa lunghe	43	5.8
Frattura multipla del bacino	11	1.5
Frattura molto grave o aperta del bacino	4	0.5
Lesione dei vasi maggiori	8	1.1
Vasi arti: transezione	5	0.7
Vasi maggiori addominali: transezione	2	0.3
Aorta: dissecazione/transezione	1	0.1
Miscellanea	1	0.1
Lesione da inalazione	1	0.1
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	521	70.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	24	3.3
SEPSI	79	10.7
SHOCK SETTICO	112	15.2
Missing	8	

Gravità dell'infezione all'amm.

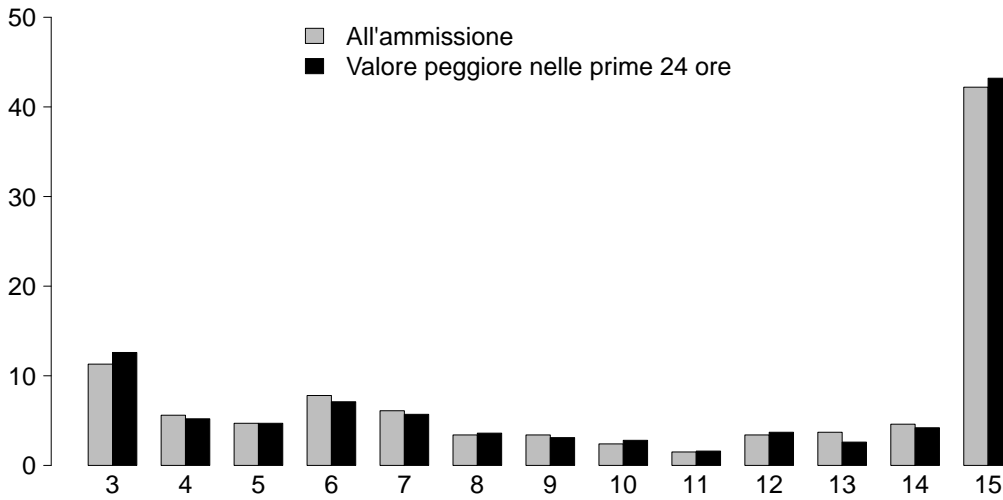
Pazienti infetti (N=215)



Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Glasgow Coma Scale (%)



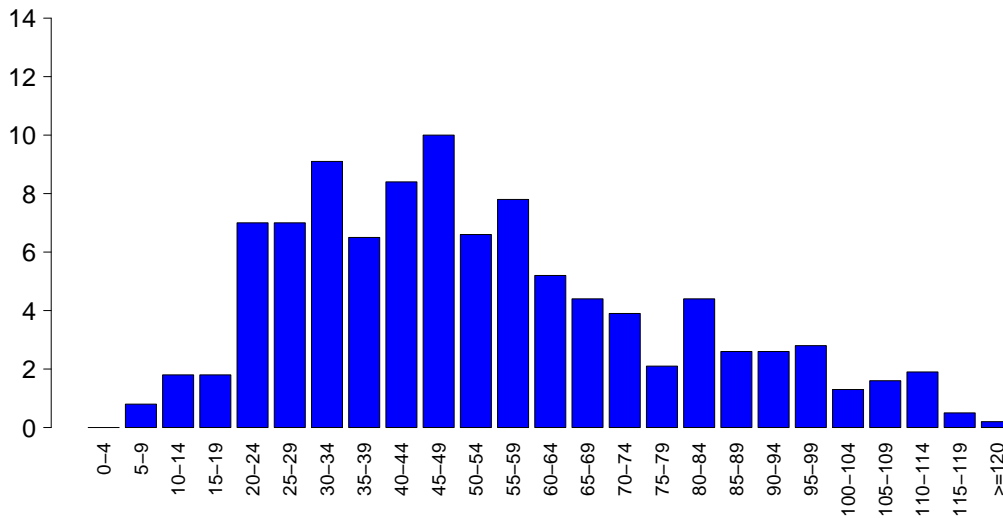
GCS (ammissione)

Media	13
Q1-Q3	6-15
Non valutabile	152
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Media	12.5
Q1-Q3	6-15
Non valutabile	126
Missing	0

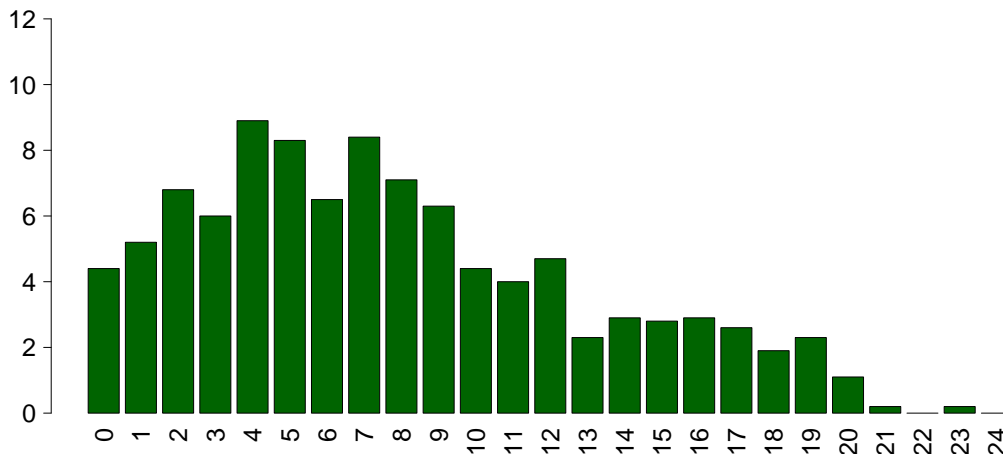
SAPS II (%)



SAPSII

Media	52.9
DS	25.0
Mediana	48.5
Q1-Q3	33-68
Non valutabile	126
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	7.8
DS	5.2
Mediana	7
Q1-Q3	4-11
Non valutabile	126
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Complicanze insorte	N	%
No	462	62.1
Sì	282	37.9
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	633	85.1
Sì	111	14.9
A: Insufficienza respiratoria	42	5.6
B: Insufficienza cardiovascolare	45	6.0
C: Insufficienza neurologica	8	1.1
D: Insufficienza epatica	4	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	43	5.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	15	2.0
H: Insufficienza coagulatoria	22	3.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	20	2.7
E	20	2.7
B	19	2.6
G	7	0.9
AB	6	0.8
H	6	0.8
BE	5	0.7
EH	5	0.7
ABE	2	0.3
ACGH	2	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	702	94.4
Intub. manten. vie aeree	21	2.8
Insufficienza ipossica	22	3.0
Insufficienza ipercapnica	9	1.2
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	699	94.0
Shock cardiogeno	7	0.9
Shock ipovolemico	1	0.1
Shock ipovolemico/emorragico	8	1.1
Shock settico	24	3.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	7	0.9
Shock di altro tipo	2	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	736	98.9
Coma cerebrale	6	0.8
Coma metabolico	2	0.3
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	701	94.2
Lieve	6	0.8
Moderata	5	0.7
Grave	32	4.3
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	27	3.6
Atelettasia	10	1.3
ARDS grave	5	0.7
Versamento pleurico	5	0.7
Pneumotorace/pneumomediastino	5	0.7
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	2	0.3
Cardiovascolari	66	8.9
Arresto cardiaco	48	6.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	8	1.1
Scompenso sinistro senza edema polm.	5	0.7
Aritmia grave acuta: bradicardie	3	0.4
Trombosi venosa profonda	2	0.3
Neurologiche	52	7.0
Edema cerebrale	13	1.7
Ipertensione intracranica	10	1.3
Sopore/agitazione/delirio	9	1.2
Idrocefalo	6	0.8
Sanguinamento intracranico postchir.	6	0.8
Gastrointestinali ed epatiche	34	4.6
Deiscenza anastomosi	10	1.3
Infarto/ischemia intestinale	8	1.1
Sanguin. tratto digerente superiore	4	0.5
Perforazione tratto digerente	4	0.5
Sanguinamento intraaddominale	4	0.5
Altro	23	3.1
Squilibrio metabolico	15	2.0
Sindrome compartimentale degli arti	4	0.5
Altre patologie	3	0.4
Altre patologie cute/tessuti molli	3	0.4
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	2	0.3
Grave disfunzione dell'innesto	1	0.1
-	0	0.0
Infezioni	114	15.3
Polmonite	54	7.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	22	3.0
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	19	2.6
Batteriemia primaria sconosciuta	18	2.4
Peritonite post-chirurgica	7	0.9
Infezione vie urinarie NON post-chir.	7	0.9
Sepsi clinica	5	0.7
Infezione delle alte vie respiratorie	5	0.7
Peritonite secondaria NON chir.	3	0.4
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	0.4
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	432	58.1		Nessuna	432	59.1
	Solo all'ammissione	198	26.6		INFEZIONE SENZA SEPSI	46	6.3
	All'ammissione e in degenza	25	3.4		SEPSI	124	17.0
	Solo in degenza	89	12.0		SHOCK SETTICO	129	17.6
	Missing	0			Missing	13	

Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna		432 (83.7%)	28 (5.4%)	47 (9.1%)	9 (1.7%)	516
	INFEZIONE SENZA SEPSI		-	18 (75.0%)	5 (20.8%)	1 (4.2%)	24
	SEPSI		-	-	72 (91.1%)	7 (8.9%)	79
	SHOCK SETTICO		-	-	-	112 (100.0%)	112
	TOT		432	46	124	129	731

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%	
No	693	93.1	
Sì	51	6.9	
Missing	0		

Incidenza di VAP

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

Stima	13.9
CI (95%)	10.3–18.3

Incidenza di VAP

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

Stima	11.1%
CI (95%)	8.3–14.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%	
No	725	97.4	
Sì	19	2.6	
Missing	0		

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	3.5
CI (95%)	2.1–5.5

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	4.2%
CI (95%)	2.5–6.6

Rapporto TI polivalenti - SUD - 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)	719	96.6										
Ventilazione invasiva	655	88.0	543	73	214	28.8	2	1-9	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	38	5.1	6	0.8	9	1.2	2	1-3	0	2	0-4	0
Tracheostomia	118	15.9	8	1.1	107	14.4	17	8-31	0	8	5-12	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	601	80.8	336	45.2	464	62.4	5	2-11	0	0	0-0	0
PICC	17	2.3	10	1.3	10	1.3	4	1-7	0	5	2-16	0
Catetere arterioso	481	64.7	289	38.8	261	35.1	5	2-12	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	402	54.0	270	36.3	177	23.8	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	37	5.0	13	1.7	24	3.2	5	2-8	0	0	0-3	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	26	3.5	11	1.5	14	1.9	4	1-10	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.1	1	0.1	1	0.1	1	1-1	0			
Pacing temporaneo	2	0.3	0	0	2	0.3	11	9-13	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	11	1.5								2	0-10	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	38	5.1								1	0-7	0
Trasfusione di sangue massiva	24	3.2								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	9	1.2	2	0.3	1	0.1	6	4-7	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	8	1.1	5	0.7	1	0.1	12	8-20	0	0	0-1	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	28	3.8	15	2	20	2.7	12	5-22	0	0	0-8	0
Emofiltrazione	33	4.4	3	0.4	17	2.3	4	1-6	0	2	0-3	0
Emodialisi	26	3.5	7	0.9	8	1.1	3	2-6	0	2	1-8	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	10	1.3	2	0.3	2	0.3	2	1-3	0	4	2-16	0
Pressione intraaddominale	7	0.9										
Ipotermia	1	0.1	0	0	0	0	3	3-3	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	227	30.5	13	1.7	174	23.4	10	5-22	0	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	238	32.0	32	4.3	156	21	5	2-10	0	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	21	2.8										
Catetere peridurale	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	5	0.7										
Antibiotici	606	81.5										
Antibiotico profilassi	379	50.9	253	34	213	28.6	2	1-4	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	198	26.6	85	11.4	96	12.9	4	2-6	0	0	0-5	0
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	49	6.6	14	1.9	26	3.5	6	2-9	0	0	0-4	0
Antibiotici in terapia mirata	124	16.7	5	0.7	83	11.2	9	4-15	0	7	4-11	0

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

Ventilazione invasiva (N=655)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	203	30.5	7.0	11.4	3	1-7.5	0
Per mantenimento vie aeree	343	51.5	8.5	11.6	4	1-12	0
In svezzamento	84	12.6	0.6	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	36	5.4	2.6	7.6	1	1-1	11
Reintubazione entro 48 ore	9	1.4	7.4	6.7	4	2-13	0

Ventilazione non invasiva (N=38)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	9	23.7
Ventilazione non invasiva fallita	5	13.2
Per svezzamento	21	55.3
Altro	3	7.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=110)	N	%
Chirurgica	4	3.6
Percutwist	10	9.1
Ciaglia	1	0.9
Ciaglia Monodil	57	51.8
Fantoni	5	4.5
Griggs	33	30.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=110)		
Media	9.2	
DS	5.8	
Mediana	8	
Q1-Q3	5-12	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=26)	N	%
Swan Ganz	8	30.8
PICCO	10	38.5
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	4	15.4
Altro	4	15.4
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	18	22.2
Solo mirata	35	43.2
Mirata dopo empirica	22	27.2
Altro	6	7.4
Missing	8	

Procedure chirurgiche	N	%
No	693	93.1
Sì	51	6.9
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	693	93.1
1	37	5.0
2	9	1.2
3	4	0.5
>3	1	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	17.5	
DS	20.6	
Mediana	10	
Q1-Q3	4-24	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	23	3.1
Neurochirurgia	20	2.7
Chirurgia ortopedica	11	1.5
Chirurgia nefro/urologica	5	0.7
Chirurgia maxillo-facciale	4	0.5
Chirurgia plastica	4	0.5
Chirurgia toracica	4	0.5
Altra chirurgia	3	0.4
Chirurgia epatica	1	0.1
Chirurgia ostetrica	1	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	726	97.6
Sì	18	2.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	19.8	
DS	13.1	
Mediana	19.5	
Q1-Q3	8.8-28	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	10	1.3
Radiologia interventistica	3	0.4
Neuroradiologia interventistica	3	0.4
Cardiologia interventistica	2	0.3
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Esito TI	N	%
Deceduti	268	36.0
Trasferito nello stesso ospedale	433	58.2
Trasferito ad altro ospedale	39	5.2
Dimesso a casa	3	0.4
Dim. in cond. preterminali	1	0.1
Missing	0	

Trasferito a (N=472)	N	%
Reparto	405	85.8
Altra TI	11	2.3
Terapia subintensiva	28	5.9
Riabilitazione	28	5.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=11)	N	%
Competenza specialistica	4	36.4
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	7	63.6
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=433)	N	%
Reparto	397	91.7
Altra TI	3	0.7
Terapia subintensiva	28	6.5
Riabilitazione	5	1.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=39)	N	%
Reparto	8	20.5
Altra TI	8	20.5
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	23	59.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	475	63.8
Deceduti	269	36.2
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=269)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	158	58.7
Notte (20:00 - 07:59)	111	41.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	206	76.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	63	23.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=269)	N	%
Sì, con donazione d'organo	7	2.6
Sì, senza donazione d'organo	6	2.2
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	255	95.1
Missing	1	

Prelievo di tessuti (N=269)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	3	1.1
Sì, senza attivazione C.A.M.	1	0.4
No	265	98.5
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	329	44.2
Trasferito in altro ospedale per acuti	26	3.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	85	11.4
Assistenza/osped. domiciliare	3	0.4
Dimissione volontaria	8	1.1
Dimesso a casa	293	39.4
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=85)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	11	12.9
Riabilitazione in altro istituto	58	68.2
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	16	18.8
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=415)	N	%
Sì	7	1.7
No	408	98.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	408	54.8
Deceduti	336	45.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=336)	N	%
In TI	269	80.1
Entro 24 ore post-TI	4	1.2
24-47 ore post-TI	2	0.6
48-71 ore post-TI	1	0.3
72-95 ore post-TI	6	1.8
Oltre 95 ore post-TI	54	16.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=67)		
Media		15.6
DS		21.4
Mediana		10
Q1-Q3		4-19
Missing		0

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

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	407	54.7
Deceduti	337	45.3
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		9.4
DS		15.4
Mediana		4
Q1–Q3		1–11
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=475)		
Media		10.1
DS		17.2
Mediana		3
Q1–Q3		1–11
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=269)		
Media		8.3
DS		11.6
Mediana		4
Q1–Q3		1–11
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=475)		
Media		16.1
DS		20.6
Mediana		10
Q1–Q3		6–19
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		23.3
DS		24.8
Mediana		15.5
Q1–Q3		8–30
Missing		0

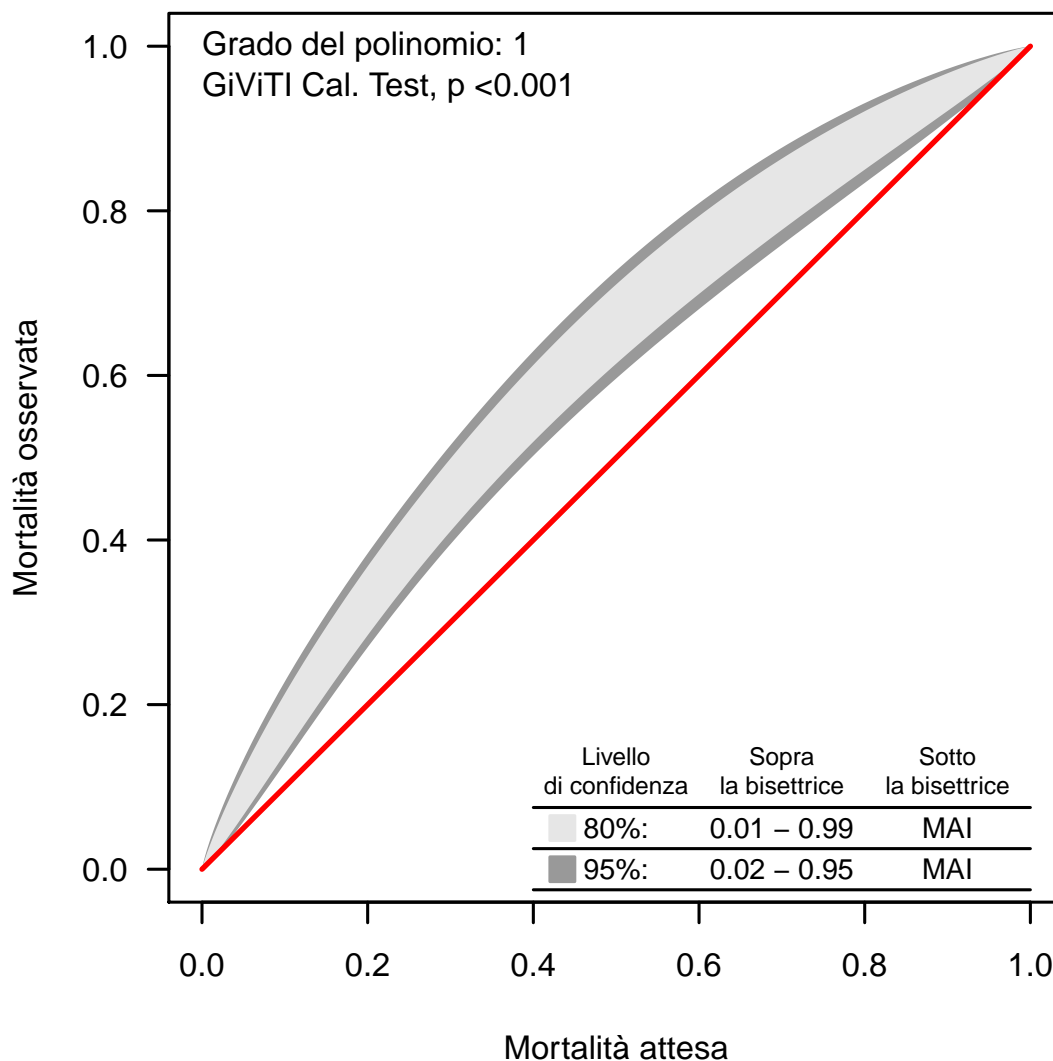
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=408)		
Media		29.1
DS		27.1
Mediana		20
Q1–Q3		12–35.2
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=336)		
Media		16.3
DS		19.6
Mediana		10
Q1–Q3		3–21
Missing		0

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

Totale pazienti = 744
Totale decessi attesi (E) = 271.6
Totale decessi osservati (O) = 337

Rapporto O/E = 1.24
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.17,1.31)

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 - SUD - Anno 2018

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

Pazienti (N): 52

Sesso	N	%
Maschio	32	61.5
Femmina	20	38.5
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	0	0.0
6-12 mesi	1	1.9
12-24 mesi	4	7.7
2-4 anni	7	13.5
5-8 anni	11	21.2
9-16 anni	29	55.8
Missing	0	
Media	8.8	
DS	5.3	
Mediana	10	
Q1-Q3	5-14	
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	57.7
Sì	22	42.3
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Encefalopatia	5	9.6
Malattie genetiche	5	9.6
Anomalia cromosomica	3	5.8
Emiplegia o paraplegia o tetraplegia	3	5.8
Malattia neuromuscolare/degenerativa	3	5.8
Tumore senza metastasi	2	3.8
Malformazioni cerebrali	2	3.8
Broncodisplasia	2	3.8
Cardiopatologia congenita	2	3.8
Malattie endocrino-metaboliche	2	3.8
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	31	59.6
<=2	6	11.5
>2	3	5.8
Sconosciuto	12	23.1
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=9)	N	%
Pediatria	5	55.6
Neonatale	2	22.2
Generale adulto	2	22.2
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	1.3	
DS	3.6	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	38	73.1
Altro ospedale	9	17.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	5	9.6
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=47)	N	%
Reparto medico	4	8.5
Reparto chirurgico	8	17.0
Pronto soccorso	31	66.0
Altra TI	4	8.5
Terapia subintensiva	0	0.0
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=4)	N	%
Competenza specialistica	4	100.0
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	50	96.2
Sì	2	3.8
Missing	0	

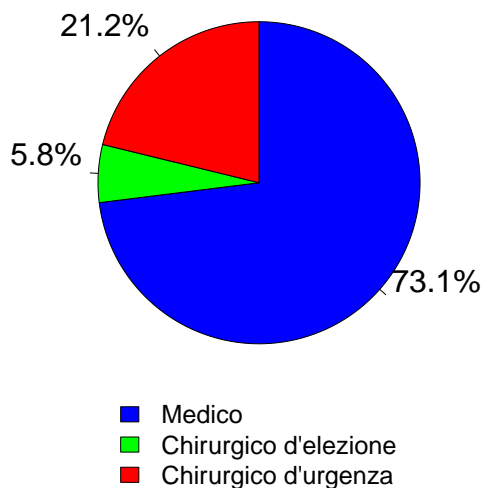
Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Trauma	N	%
No	34	65.4
Sì	18	34.6
Politrauma	7	13.5
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	38	73.1
Chirurgico d'elezione	3	5.8
Chirurgico d'urgenza	11	21.2
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=3)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	4	133.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=11)		
Neurochirurgia	6	54.5
Chirurgia gastrointestinale	4	36.4
Chirurgia nefro/urologica	1	9.1
Chirurgia ortopedica	1	9.1
Splenectomia	1	9.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=11)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	3	27.3
Il giorno dell'ammissione in TI	9	81.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	1	9.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	48	92.3
In elezione	0	0.0
In emergenza	4	7.7
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=4)		
Radiologia interventistica	1	25.0
Neuroradiologia interventistica	1	25.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	2	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=14)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	7	50.0
Sala operatoria di PS	1	7.1
Reparto chirurgico	0	0.0
Altro	6	42.9
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=3)		
Neurochirurgia	2	66.7
Chirurgia vie biliari	1	33.3
Splenectomia	1	33.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

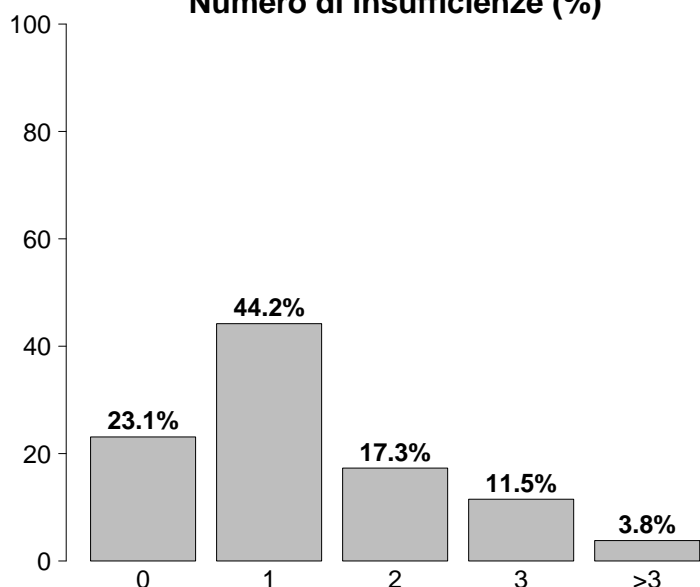
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	13	25.5
Svezzamento post chirurgico	1	2.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	12	23.5
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	38	74.5
Supporto ventilatorio	35	67.3
Supporto cardiovascolare	7	13.5
Supporto metabolico	6	11.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	1	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	17	32.7
AB	5	9.6
C	4	7.7
ABC	2	3.8
AD	2	3.8
ABCD	1	1.9
ABD	1	1.9
ABDE	1	1.9
ACD	1	1.9
ADE	1	1.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	17	32.7
Insufficienza ipossica	10	19.2
Insufficienza ipercapnica	4	7.7
Insufficienza ipossico-ipercapnica	5	9.6
Intub. mantenimento vie aeree	16	30.8
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	45	86.5
Senza shock	0	0.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	1	1.9
Shock ipovolemico/emorragico	3	5.8
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	1.9
Shock di altro tipo	1	1.9
Shock misto	1	1.9
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	28	62.2
Coma cerebrale	11	24.4
Coma metabolico	6	13.3
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	7	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	12	23.1
Sì	40	76.9
A: Insufficienza respiratoria	31	59.6
B: Insufficienza cardiovascolare	11	21.2
C: Insufficienza neurologica	10	19.2
D: Insufficienza epatica	9	17.3
E: Insufficienza renale	5	9.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	1.9
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	47	90.4
Rischio	3	5.8
Danno	2	3.8
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

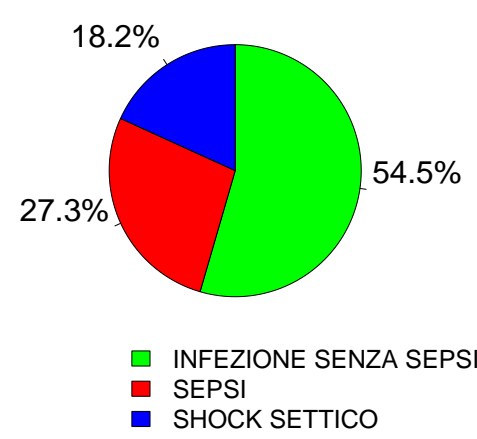
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	9	17.3
Asma acuto/broncospasmo	2	3.8
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	2	3.8
Bronchiolite	2	3.8
Patologia delle alte vie aeree	1	1.9
ARDS lieve	1	1.9
Cardiovascolari	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	13	25.0
Crisi epilettiche	8	15.4
Neoplasia intracranica	3	5.8
MAV (Malformazione ArteroVenosa)	1	1.9
Emorragia subaracnoidea spontanea	1	1.9
Patologia degenerativa del SNC	1	1.9
Gastrointestinali ed epatiche	1	1.9
Infarto/ischemia intestinale	1	1.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	18	34.6
Cranio	12	23.1
Colonna vertebrale	4	7.7
Torace	4	7.7
Addome	4	7.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	4	7.7
Lesione dei vasi maggiori	1	1.9
Miscellanea	1	1.9
Altro	9	17.3
Intossicazione acuta	5	9.6
Malattia ematologica	2	3.8
Squilibrio metabolico	1	1.9
Malattia autoimmune	1	1.9
Altre patologie	1	1.9
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	11	21.2
Polmonite	6	11.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	3	5.8
Batteriemia primaria sconosciuta	1	1.9
Peritonite post-chirurgica	1	1.9
Peritonite secondaria NON chir.	1	1.9
-	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	12	23.1
Frattura della scatola cranica	7	13.5
Contusione/lacerazione cerebrale	5	9.6
Frattura maxillofaciale	4	7.7
Ematoma extradurale o epidurale	3	5.8
Emorragia subaracnoidea traumatica	3	5.8
Colonna vertebrale	4	7.7
Frattura vertebrale senza deficit	2	3.8
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	1.9
Paraplegia	1	1.9
Torace	4	7.7
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	2	3.8
Grave contusione/lacerazione polmonare	1	1.9
Altre lesioni toraciche	1	1.9
Addome	4	7.7
Stomaco: rottura o perforazione	1	1.9
Fegato: lacerazione medio-grave	1	1.9
Milza: lacerazione moderata/grave	1	1.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	4	7.7
Frattura multipla del bacino	2	3.8
Fratture delle ossa lunghe	1	1.9
Schiacciamento massivo/amputazione	1	1.9
Lesione dei vasi maggiori	1	1.9
Vasi maggiori addominali: transezione	1	1.9
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	1	1.9
Lesione da inalazione	1	1.9
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	41	78.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	6	11.5
SEPSI	3	5.8
SHOCK SETTICO	2	3.8
Missing	0	

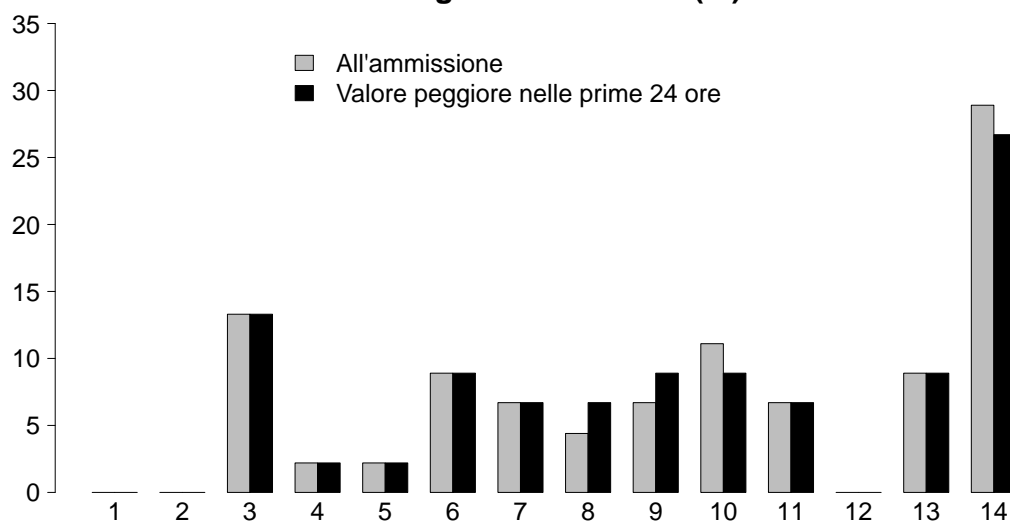
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=11)



Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018
Score di gravità - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Glasgow Coma Scale (%)



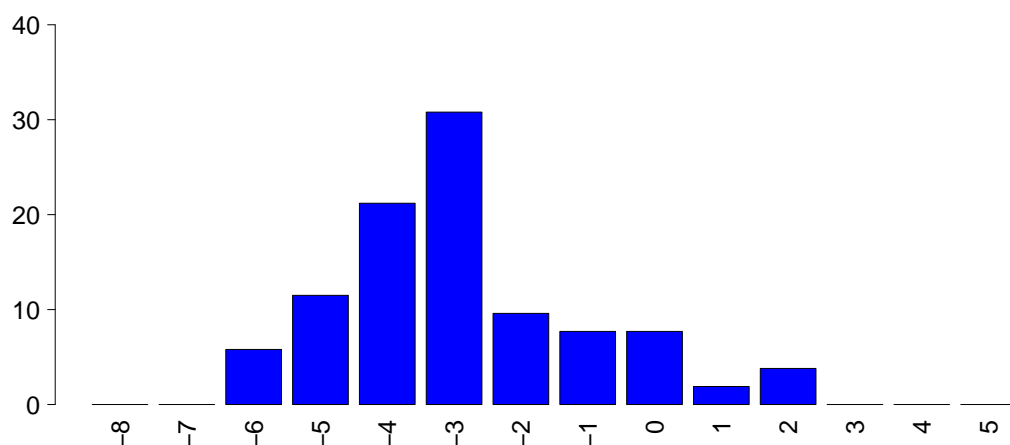
GCS (ammissione)

Mediana	10
Q1-Q3	6-14
Non valutabile	7
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Mediana	10
Q1-Q3	6-14
Non valutabile	7
Missing	0

PIM 2 (%)



PIM 2

Mediana	-3.1
Q1-Q3	-4.3--1.9
Non valutabile	0
Missing	0

PIM 3

Mediana	-3.5
Q1-Q3	-4.4--1.9
Non valutabile	0
Missing	0

PELOD (%)



PELOD

Media	10.0
DS	12.5
Mediana	3
Q1-Q3	1-12
Non valutabile	7
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Complicanze insorte	N	%
No	43	82.7
Sì	9	17.3
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	49	94.2
Sì	3	5.8
A: Insufficienza respiratoria	3	5.8
B: Insufficienza cardiovascolare	0	0.0
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	0	0.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	3	5.8
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	49	94.2
Intub. manten. vie aeree	1	1.9
Insufficienza ipossica	2	3.8
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	52	100.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	52	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	52	100.0
Lieve	0	0.0
Moderata	0	0.0
Grave	0	0.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	3	5.8
ARDS grave	1	1.9
Atelettasia	1	1.9
Versamento pleurico	1	1.9
Tracheobronco malacia	1	1.9
-	0	0.0
Cardiovascolari	2	3.8
Arresto cardiaco	1	1.9
Patologia vascolare periferica	1	1.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	2	3.8
Edema cerebrale	1	1.9
Iperensione intracranica	1	1.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	5	9.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	3.8
Infezione locale da catetere	2	3.8
Polmonite	2	3.8
Batteriemia primaria sconosciuta	1	1.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	1.9
Infezione vie urinarie NON post-chir.	1	1.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

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

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	39	75.0		Nessuna	39	75.0
	Solo all'ammissione	8	15.4		INFEZIONE SENZA SEPSI	4	7.7
	All'ammissione e in degenza	3	5.8		SEPSI	7	13.5
	Solo in degenza	2	3.8		SHOCK SETTICO	2	3.8
	Missing	0			Missing	0	

Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	39 (95.1%)	1 (2.4%)	1 (2.4%)	0 (0.0%)	41	
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	3 (50.0%)	3 (50.0%)	0 (0.0%)	6	
	SEPSI	-	-	3 (100.0%)	0 (0.0%)	3	
	SHOCK SETTICO	-	-	-	2 (100.0%)	2	
	TOT	39	4	7	2	52	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	50	96.2
Sì	2	3.8
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	14.9
CI (95%)	1.8–53.9

Incidenza di VAP

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

Stima	11.9%
CI (95%)	1.4–43.1

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)

	N	%
No	50	96.2
Sì	2	3.8
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	11.1
CI (95%)	1.4–40.1

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	13.3%
CI (95%)	1.6–48.2

Rapporto TI polivalenti - SUD - 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	Missing
	45	86.5									
Ventilazione invasiva	31	59.6	26	50	7	13.5	2	1-6	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	4	7.7	1	1.9	2	3.8	2	1-2	0	0-0	0
Tracheostomia	4	7.7	1	1.9	4	7.7	17	9-28	0	11-20	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0									
CVC (Catetere Venoso Centrale)	24	46.2	10	19.2	16	30.8	4	2-6	0	0-0	0
PICC	3	5.8	1	1.9	2	3.8	3	2-4	0	8-26	0
Catetere arterioso	24	46.2	11	21.2	5	9.6	3	2-7	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	6	11.5	2	3.8	2	3.8	6	2-8	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	0	0.0									
Contropulsatore aortico	0	0.0									
Monit. invasivo gittata	1	1.9	0	0	1	1.9	4	4-4	0	1-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0									
Pacing temporaneo	0	0.0									
Assistenza ventricolare	0	0.0									
Defibrillazione	1	1.9								0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	1.9								0-0	0
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0									
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	1.9	0	0	0	0	6	6-6	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	2	3.8	1	1.9	1	1.9	6	4-8	0	0-0	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	1	1.9	1	1.9	1	1.9	4	4-4	0	0-0	0
Emofiltrazione	0	0.0									
Emodialisi	1	1.9	0	0	0	0	1	1-1	0	0-0	0
ECMO	0	0.0									
Tecniche di clearance epatica	0	0.0									
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0									
Pressione intraaddominale	0	0.0									
Ipotermia	0	0.0									
Nutrizione enterale	15	28.8	2	3.8	10	19.2	6	3-18	0	0-1	0
Nutrizione parenterale	5	9.6	1	1.9	3	5.8	3	3-8	0	1-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0									
Contenzione del paziente	1	1.9									
Fibroscopia diagnostica	0	0.0									
Somministr. surfactante	0	0.0									
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0									
Ossigenoterapia	7	13.5	4	7.7	4	7.7	1	0-1	0	0-0	0
Exanguinotrasfusione	0	0.0									
Dialisi peritoneale	0	0.0									
Plasmateresi	0	0.0									
Drenaggio toracico	0	0.0									
Catetere peridurale	1	1.9	1	1.9	1	1.9	1	1-1	0	0-0	0
Catetere vescicale	1	1.9	0	0	1	1.9	3	3-3	0	0-0	0
NIRS	0	0.0									
Foterapia	0	0.0									
Cardioversione elettrica	0	0.0									
Antibiotici	29	55.8									
Antibiotico profilassi	17	32.7	6	11.5	8	15.4	3	1-3	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	9	17.3	1	1.9	3	5.8	3	2-6	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	3	5.8	1	1.9	2	3.8	2	2-4	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	6	11.5	1	1.9	3	5.8	17	10-24	0	2-8	0

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

			Durata (giorni)				
Ventilazione invasiva (N=31)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	15	40.5	8.5	13.7	3	1.5-7.5	0
Per mantenimento vie aeree	15	40.5	3.3	4.0	1	1-4	0
In svezzamento	0	0.0					
Non valutabile	7	18.9	2.0		2	2-2	6
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					
Ventilazione non invasiva (N=4)			Numero di procedure chirurgiche				
Sola ventilazione non invasiva	3	75.0				0	49
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0				1	2
Per svezzamento	1	25.0				2	1
Altro	0	0.0				3	0
Missing	0					>3	0
						Missing	0
Tracheostomia non presente all'ammissione (N=3)			Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso				
Chirurgica	1	33.3				Media	8.8
Percutwist	0	0.0				DS	5.0
Ciaglia	0	0.0				Mediana	7
Ciaglia Monodil	2	66.7				Q1-Q3	5.8-10
Fantoni	0	0.0				Missing	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=3)			Procedure chirurgiche (top 10)				
Media	16.0						N
DS	9.5						%
Mediana	15						
Q1-Q3	11-20.5						
Missing	0						
Monit. invasivo gittata (N=1)			Chirurgia ortopedica				
Swan Ganz	0	0.0					2
PICCO	1	100.0					1
LIDCO	0	0.0					1
Vigileo-PRAM	0	0.0					0
Altro	0	0.0					0
Missing	0						0
SDD (N=0)			Chirurgia plastica				
Topica	0	0.0					1
Topica e sistemica	0	0.0					0
Missing	0						0
Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=2)			Donazione organi				
Solo empirica	0	0.0					0
Solo mirata	0	0.0					0
Mirata dopo empirica	1	50.0					0
Altro	1	50.0					0
Missing	0						0
Procedure chirurgiche			Procedure non chirurgiche				
No	49	94.2					N
Sì	3	5.8					%
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 - SUD - Anno 2018

Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Esito TI	N	%
Deceduti	5	9.6
Trasferito nello stesso ospedale	41	78.8
Trasferito ad altro ospedale	6	11.5
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=47)	N	%
Reparto	44	93.6
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	3	6.4
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=41)	N	%
Reparto	40	97.6
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	2.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=6)	N	%
Reparto	4	66.7
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	2	33.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	47	90.4
Deceduti	5	9.6
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=5)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	4	80.0
Notte (20:00 - 07:59)	1	20.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	5	100.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	0	0.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=5)	N	%
Si, con donazione d'organo	1	20.0
Si, senza donazione d'organo	1	20.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	3	60.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=5)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	5	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	6	11.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	6	11.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	6	11.8
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	2	3.9
Dimesso a casa	31	60.8
Missing	1	

Altro regime di ricovero (N=6)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	3	50.0
Riabilitazione in altro istituto	3	50.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=45)	N	%
Si	0	0.0
No	45	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	45	88.2
Deceduti	6	11.8
Missing	1	

Timing mortalità osp. (N=6)	N	%
In TI	5	83.3
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	1	16.7
Oltre 95 ore post-TI	0	0.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=1)		
Media		3.0
DS		
Mediana		3
Q1-Q3		3-3
Missing		0

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

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	45	88.2
Deceduti	6	11.8
Missing	1	

Outcome atteso (N=47)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	45	95.7
Cure palliative grado 1	2	4.3
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=2)	N	%
Ventilazione NON invasiva	0	0.0
Ventilazione invasiva	0	0.0
Ossigenoterapia	0	0.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	0	0.0
Farmaci inotropi	0	0.0
Farmaci antiepilettici	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	1	50.0
Fisioterapia respiratoria	1	50.0
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		5.8
DS		10.1
Mediana		2
Q1-Q3		1-5
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=47)		
Media		5.7
DS		10.5
Mediana		2
Q1-Q3		1-4
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=5)		
Media		7.2
DS		5.2
Mediana		6
Q1-Q3		5-9
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=47)		
Media		7.0
DS		7.9
Mediana		3
Q1-Q3		2-10
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		12.5
DS		13.2
Mediana		8
Q1-Q3		4-16
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=45)		
Media		13.3
DS		13.7
Mediana		8
Q1-Q3		4-17
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=6)		
Media		6.5
DS		5.2
Mediana		6
Q1-Q3		3.5-8.5
Missing		0

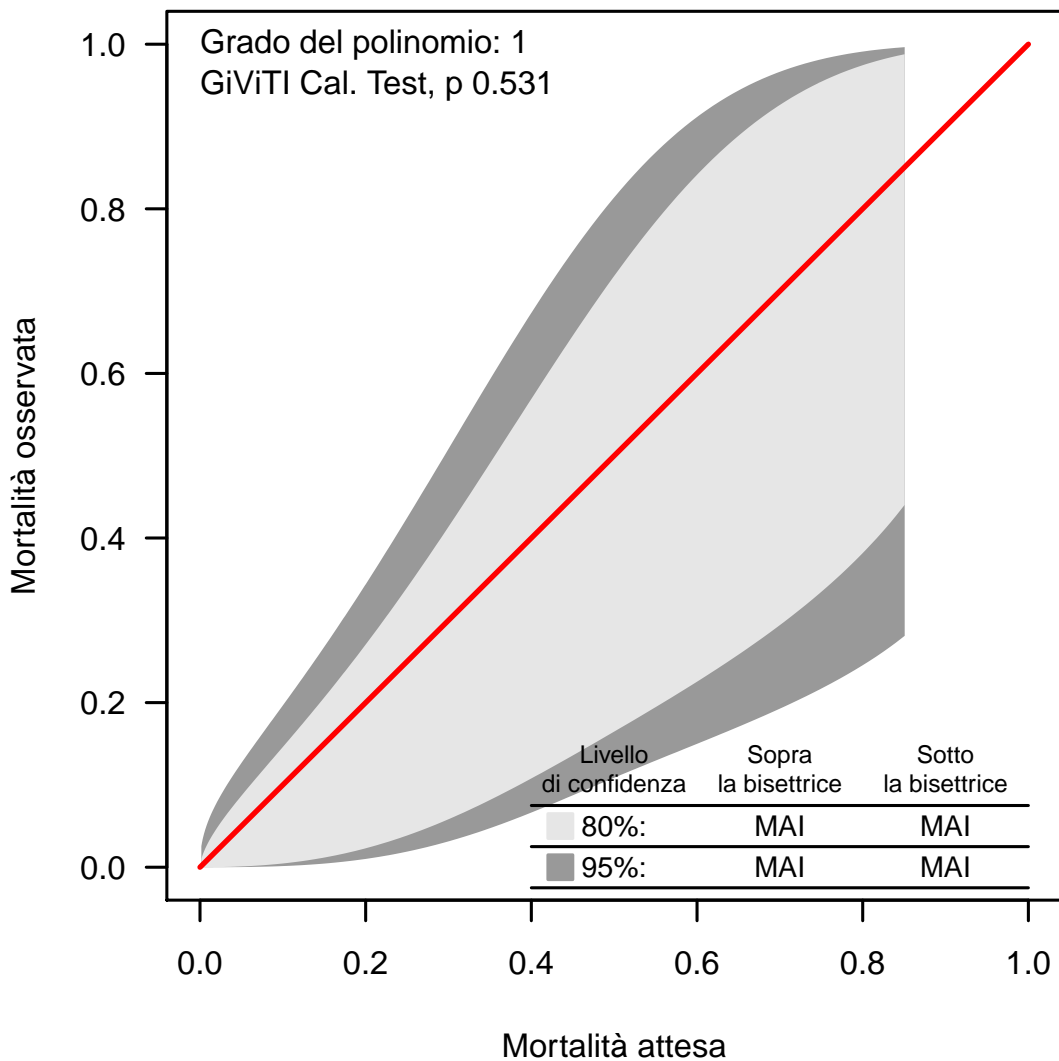
Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2018

Analisi della mortalità in TI - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Modello di previsione: **PIM 2**

Totale pazienti = 52 Totale decessi attesi (E) = 6.8 Totale decessi osservati (O) = 5
Rapporto O/E = 0.74 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.18,1.29)

Banda di calibrazione

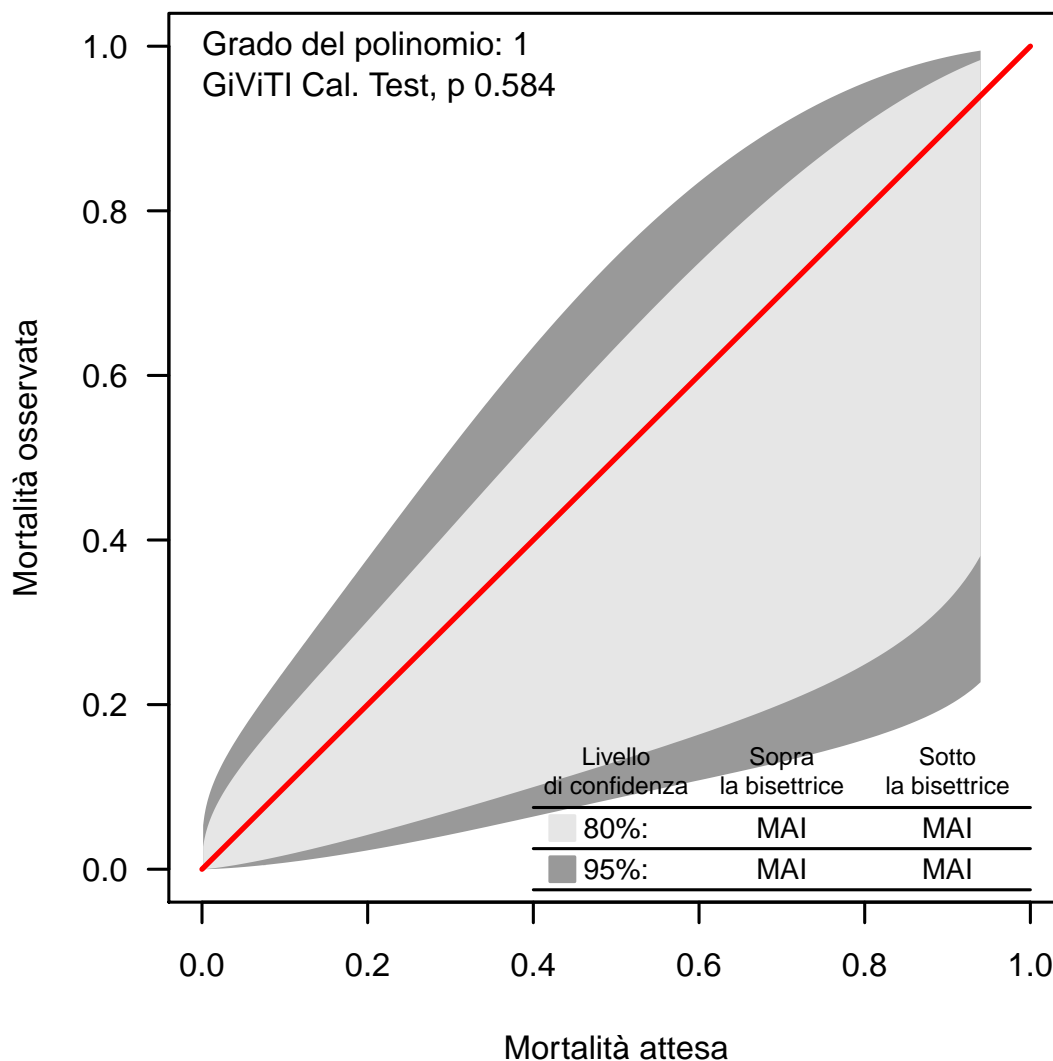


La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PIM 2). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda 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 - SUD - Anno 2018**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 52
Totale decessi attesi (E) = 6.4
Totale decessi osservati (O) = 5

Rapporto O/E = 0.78
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.26,1.3)

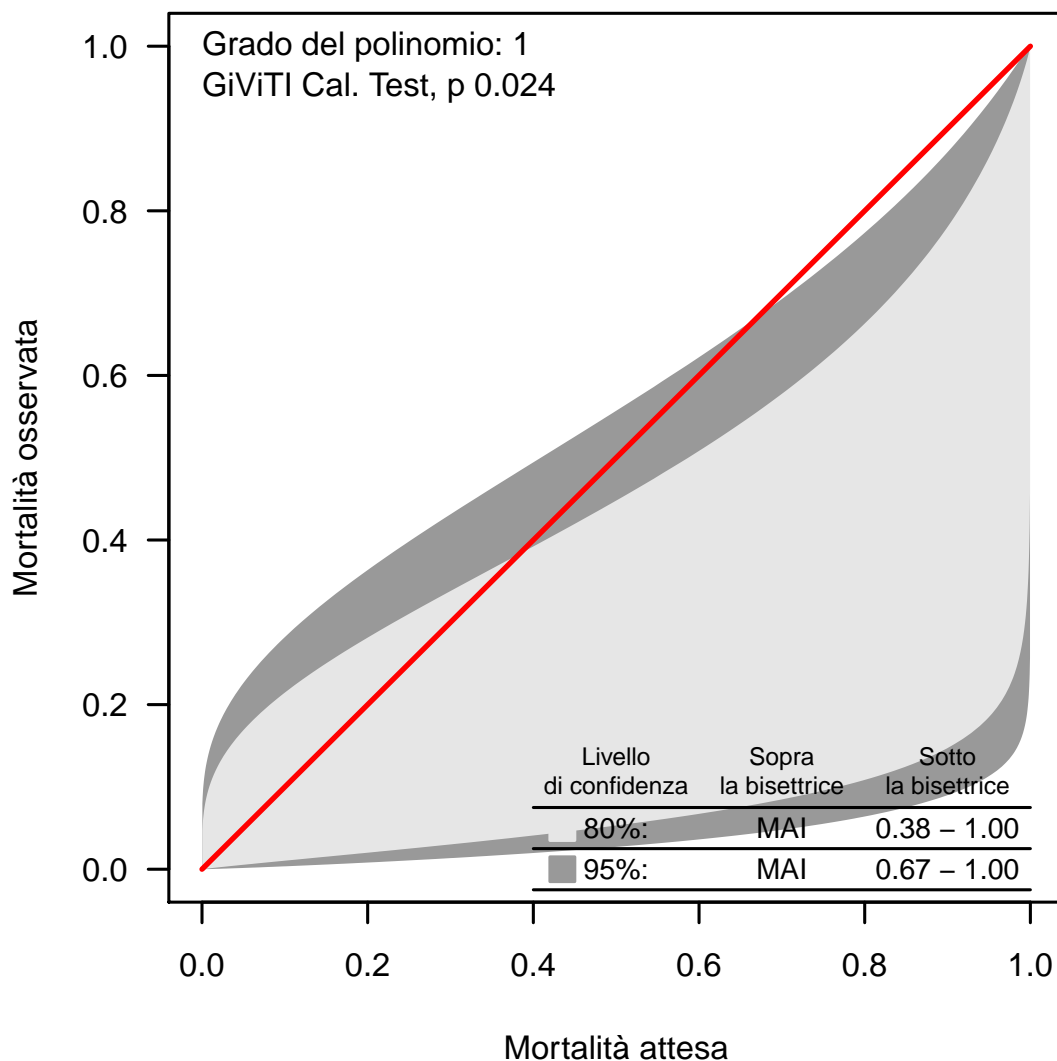
Banda di calibrazione

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

Totale pazienti = 45
Totale decessi attesi (E) = 6.4
Totale decessi osservati (O) = 4

Rapporto O/E = 0.62
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.27,0.98)

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].