

**GiViTI**

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

---

**Rapporto  
Progetto PROSAFE**

---

**Anno 2019**

**Rapporto TI polivalenti - SUD (12 TI)**



**Descrittiva ospedali (N=12) - Anno 2019**

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	3	33.3
300 - 800 letti	5	55.6
> 800 letti	1	11.1
Missing	3	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	9	75.0
Medica	0	0.0
Chirurgica generale	0	0.0
Neurologica/neurochirurgica	1	8.3
Cardiochirurgica	3	25.0
Ustioni	1	8.3
Post-trapianti	1	8.3
Altro	1	8.3

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	1	8.3
Chirurgica generale	0	0.0
Cardiologica	7	58.3
Respiratoria	1	8.3
Neurologica (stroke unit)	5	41.7
Altro	1	8.3

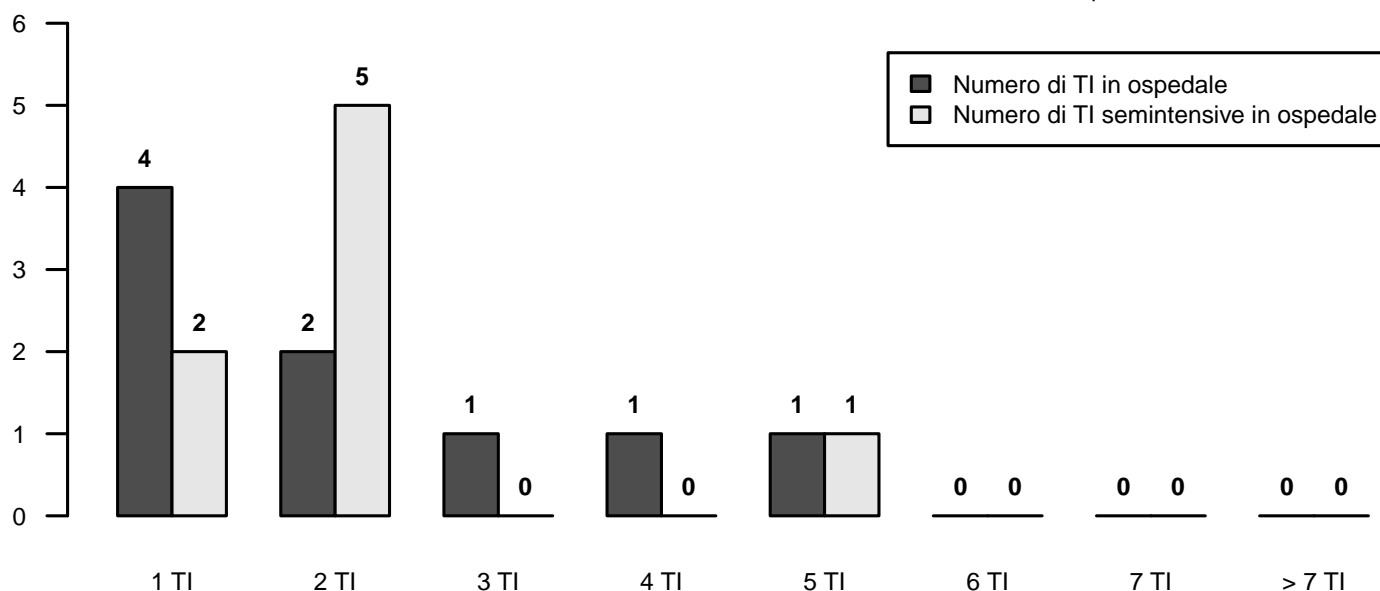
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	9	100.0
Pneumologia	5	55.6
Nefrologia	7	87.5
Malattie infettive	5	55.6
Pediatria	8	88.9
Neonatologia	6	66.7
Neurologia	8	88.9
Ematologia	6	66.7
Pronto soccorso	9	100.0
Traumatologia	7	77.8
Medicina d'urgenza	4	44.4

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	6	50.0
Cardiochirurgia	3	25.0
Chirurgia vascolare	6	50.0
Chirurgia toracica	4	33.3
Chirurgia pediatrica	3	25.0
Trapianti	3	25.0

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	0	0.0
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	0	0.0
Chirurgia toracica	2	16.7
Chirurgia pediatrica	1	8.3
Trapianti	1	8.3

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	5	41.7
Neuroradiologia interventistica	3	25.0
Radiologia interventistica vascolare	3	25.0
TAC	9	75.0
RMN	5	41.7
Emodinamica interventistica	7	58.3
Endoscopia	6	50.0
Broncoscopia	5	41.7
Camera iperbarica	1	8.3

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	3	25.0
Neuroradiologia interventistica	1	8.3
Radiologia interventistica vascolare	4	33.3
TAC	0	0.0
RMN	4	33.3
Emodinamica interventistica	0	0.0
Endoscopia	3	25.0
Broncoscopia	2	16.7
Camera iperbarica	1	8.3



## Descrittiva TI (N=12) - Anno 2019

Numero di letti attivabili		
Media (DS)	8.3	(4.5)
Mediana (Q1–Q3)	7	(5.7–10)
Missing	4	

Numero di letti dichiarati all'ospedale		
Media (DS)	8.7	(4.3)
Mediana (Q1–Q3)	7.9	(5.4–11)
Missing	3	

Rep. legato ad Ist. Universitario	N	%
Sì	2	22.2
No	7	77.8
Missing	3	

Superficie in metri quadrati per singolo letto		
Media (DS)	13.2	(5.5)
Mediana (Q1–Q3)	14	(9–18)
Missing	4	

Presenza stabile di uno psicologo clinico	N	%
No	8	88.9
Per i parenti	1	11.1
Per i pazienti	1	11.1
Per il personale	0	0.0

Struttura reparto	N	%
NON OPEN-SPACE	4	44.4
OPEN-SPACE (o assimilabili)	5	55.6
Missing	3	

Medici che operano in TI	N	%
Fissi	2	22.2
A rotazione	0	0.0
Fissi e a rotazione	7	77.8
Missing	3	

Num. letti dichiarati per medico (media)		
Media (DS)	4.3	(1.5)
Mediana (Q1–Q3)	4	(3.8–4.1)
Missing	3	

Infermieri che operano in TI	N	%
Fissi	3	33.3
A rotazione	0	0.0
Fissi e a rotazione	6	66.7
Missing	3	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)		
Media (DS)	2.1	(0.5)
Mediana (Q1–Q3)	1.9	(1.8–2.3)
Missing	3	

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti	N	%
1	3	33.3
2	2	22.2
3-4	1	11.1
5-12	3	33.3
13-20	0	0.0
>20	0	0.0
Missing	3	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente	N	%
Uno	4	44.4
Due	4	44.4
Tre o più	1	11.1
Missing	3	

Apparati biomedicali per letto dichiarato	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (% media)
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.4	1.1–1.5	68.5
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.3	0.2–0.5	97.9
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.1	0.0–0.2	40.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.2	0.0–0.6	96.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.0	0.0–0.1	66.7
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0–0.0	0.0
Defibrillatori	0.2	0.1–0.4	50.0
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.3	1.0–1.4	83.9
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.0	0.0–0.3	66.7
Pompe a siringa	4.4	2.5–7.5	70.3
Pompe peristaltiche	1.8	1.2–2.2	87.5

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ecografia transesofagea (ETE)	3	33.3
Ecografia di base con sonda lineare	9	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	7	87.5
Emogasanalizzatore	9	100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	7	77.8
Ventilatore di trasporto	9	100.0
Fibroscopio	9	100.0
Sistema di circolazione extracorporea	1	11.1

Culture microbiologiche di sorveglianza routinarie	N	%
Sì	9	100.0
No	0	0.0
Missing	3	

## Descrittiva TI (N=12) - Anno 2019

**Pazienti ammessi**

Media (DS)	274.8 (156.3)
Mediana	208.6
Q1–Q3	153.7–410.4
Missing	0

**Tasso di occupazione (%)**

Media (DS)	73.6 (9.1)
Mediana	74.9
Q1–Q3	69.3–78.8
Missing	3

**Indice di rotazione (pazienti/letto)**

Media (DS)	32.0 (10.4)
Mediana	35.8
Q1–Q3	20.9–39.3
Missing	3

**Intervallo di turnover (ore)**

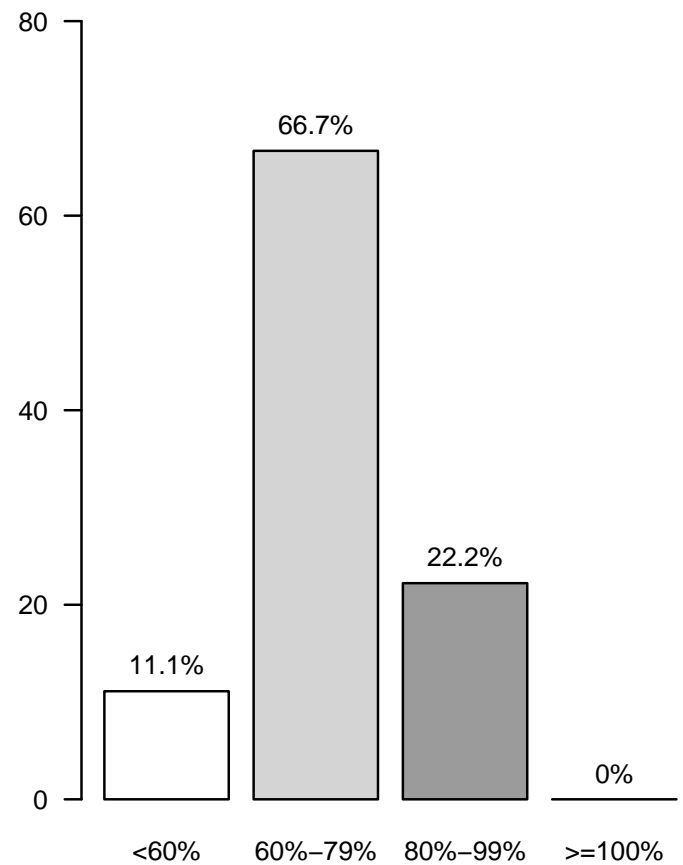
Media (DS)	83.5 (50.6)
Mediana	67.1
Q1–Q3	55–99.4
Missing	3

**Num. letti occupati per medico (media)**

Media (DS)	3.2 (1.2)
Mediana	3.1
Q1–Q3	2.7–3.5
Missing	3

**Num. letti occupati per infermiere (media)**

Media (DS)	1.5 (0.3)
Mediana	1.4
Q1–Q3	1.3–1.6
Missing	3

**Tasso di occupazione (%)**



## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

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

Pazienti (N): 2360

Sesso	N	%
Maschio	1408	59.7
Femmina	952	40.3
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	323	13.7
46-65	673	28.5
66-75	617	26.1
>75	747	31.7
Missing	0	
Media	65.3	
DS	17.0	
Mediana	69	
Q1-Q3	56-78	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	120	5.1
Normopeso	935	39.6
Sovrappeso	752	31.9
Obeso	553	23.4
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=952)	N	%
Non fertile	483	50.7
Non gravida/Stato sconosciuto	452	47.5
Attualmente gravida	1	0.1
Post partum	16	1.7
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	305	12.9
Sì	2055	87.1
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	1243	52.7
BPCO moderata	365	15.5
Aritmia	342	14.5
Infarto miocardico	272	11.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	251	10.6
NYHA classe II-III	251	10.6
Diabete Tipo II con terapia insulinica	238	10.1
Vasculopatia cerebrale	226	9.6
BPCO grave	225	9.5
Insufficienza Renale moderata o grave	220	9.3
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	3.9	
DS	8.8	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1960	83.1
Altro ospedale	400	16.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=2360)	N	%
Reparto medico	434	18.4
Reparto chirurgico	904	38.3
Pronto soccorso	884	37.5
Altra TI	102	4.3
Terapia subintensiva	36	1.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=102)	N	%
Competenza specialistica	53	52.0
Approccio step-up	26	25.5
Motivi logistico/organizzativi	23	22.5
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1960)	N	%
Reparto medico	353	18.0
Reparto chirurgico	864	44.1
Pronto soccorso	663	33.8
Altra TI	54	2.8
Terapia subintensiva	26	1.3
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=400)	N	%
Reparto medico	81	20.2
Reparto chirurgico	40	10.0
Pronto soccorso	221	55.2
Altra TI	48	12.0
Terapia subintensiva	10	2.5
Missing	0	

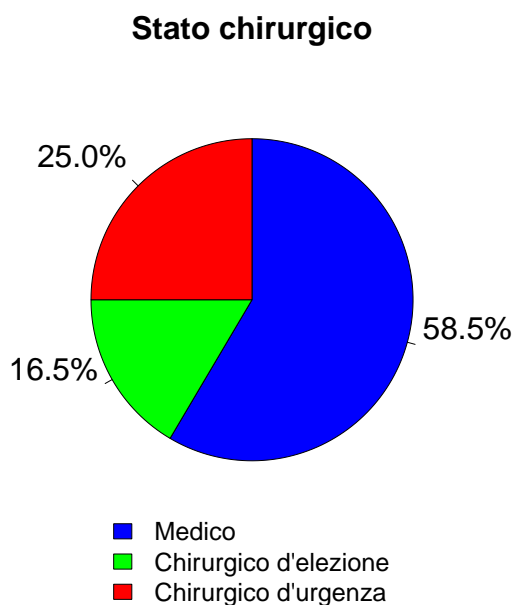
Ricovero in TI programmato	N	%
No	2039	86.4
Sì	321	13.6
Missing	0	

**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**

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

Trauma	N	%
No	2083	88.3
Sì	277	11.7
Politrauma	129	5.5
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	1381	58.5
Chirurgico d'elezione	389	16.5
Chirurgico d'urgenza	590	25.0
Missing	0	



Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=389)</b>		
Da -7 a -3 giorni	11	2.8
Da -2 a -1 giorni	22	5.7
Il giorno dell'ammissione in TI	364	93.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	3	0.8
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=590)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	250	42.4
Neurochirurgia	152	25.8
Chirurgia ortopedica	42	7.1
Chirurgia vascolare addominale	42	7.1
Chirurgia nefro/urologica	24	4.1
Splenectomia	21	3.6
Chirurgia vascolare periferica	19	3.2
Chirurgia ostetrica	13	2.2
Chirurgia vie biliari	13	2.2
Chirurgia vascolare toracica	8	1.4
Missing	6	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=590)</b>		
Da -7 a -3 giorni	28	4.7
Da -2 a -1 giorni	62	10.5
Il giorno dell'ammissione in TI	507	85.9
Il giorno dopo l'ammissione in TI	27	4.6
Missing	2	

Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=979)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	695	71.0
Sala operatoria di PS	47	4.8
Reparto chirurgico	87	8.9
Altro	150	15.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=34)</b>		
Nessuna	2138	90.6
In elezione	34	1.4
In emergenza	188	8.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=389)</b>		
Neurochirurgia	125	32.1
Chirurgia gastrointestinale	53	13.6
Chirurgia nefro/urologica	51	13.1
Chirurgia ortopedica	43	11.1
Chirurgia ginecologica	24	6.2
Chirurgia maxillo-facciale	22	5.7
Chirurgia toracica	15	3.9
Chirurgia vascolare addominale	15	3.9
Chirurgia vie biliari	10	2.6
Chirurgia del pancreas	8	2.1
Missing	23	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=188)</b>		
Radiologia interventistica	17	50.0
Endoscopia interventistica	7	20.6
Cardiologia interventistica	6	17.6
Neuroradiologia interventistica	5	14.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=188)</b>		
Cardiologia interventistica	84	44.7
Neuroradiologia interventistica	63	33.5
Radiologia interventistica	26	13.8
Endoscopia interventistica	12	6.4
Missing	3	



## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	607	25.7
Svezzamento post chirurgico	212	9.0
Monitoraggio chirurgico	229	9.7
Svezz. post interventistica	12	0.5
Monit. proc. interventistica	21	0.9
Monitoraggio non chirurgico	126	5.4
Missing	7	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	1753	74.3
Solo supporto ventilatorio	743	31.5
Solo supporto cardiovascolare	62	2.6
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	948	40.2
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

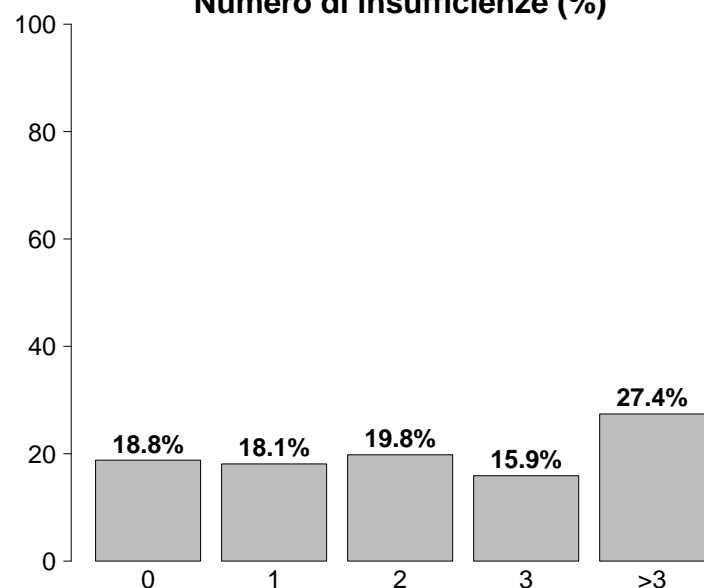
Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	292	12.4
ABCEG	242	10.3
ABEG	241	10.2
AC	148	6.3
AB	137	5.8
ABE	102	4.3
AE	78	3.3
E	72	3.1
ABC	65	2.8
AEG	54	2.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	669	28.3
Insufficienza ipossica	732	31.0
Insufficienza ipercapnica	58	2.5
Insufficienza ipossico-ipercapnica	204	8.6
Intub. mantenimento vie aeree	697	29.5
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1350	57.2
Senza shock	184	7.8
Shock cardiogeno	279	11.8
Shock settico	198	8.4
Shock ipovolemico/emorragico	131	5.6
Shock ipovolemico	64	2.7
Shock anafilattico	3	0.1
Shock neurogeno	86	3.6
Shock di altro tipo	33	1.4
Shock misto	32	1.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1153	62.8
Coma cerebrale	330	18.0
Coma metabolico	159	8.7
Coma postanossico	180	9.8
Coma tossico	14	0.8
Missing o non valutabile	524	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	444	18.8
Sì	1916	81.2
A: Insufficienza respiratoria	1691	71.7
B: Insufficienza cardiovascolare	1010	42.8
C: Insufficienza neurologica	683	28.9
D: Insufficienza epatica	16	0.7
E: Insufficienza renale	1045	44.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.1
G: Insufficienza metabolica	887	37.6
H: Insufficienza coagulatoria	50	2.1
Missing	0	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1315	55.7
Lieve	446	18.9
Moderata	229	9.7
Grave	370	15.7
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1473	62.4
pH <= 7.3, PaCO <sub>2</sub> < 45 mmHg	228	9.7
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	659	27.9
Missing	0	

**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**

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

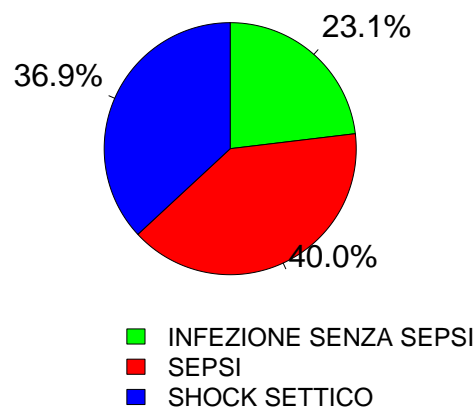
<b>Condizioni cliniche all'ammissione</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Respiratorie	384	16.3
BPCO riacutizzata	133	5.6
Versamento pleurico	70	3.0
Atelettasia	51	2.2
Patologia delle alte vie aeree	41	1.7
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	28	1.2
<b>Cardiovascolari</b>	<b>569</b>	<b>24.1</b>
Arresto cardiaco	186	7.9
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	122	5.2
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	114	4.8
Ischemia acuta miocardica	58	2.5
Aneurisma rotto o fissurato	47	2.0
<b>Neurologiche</b>	<b>571</b>	<b>24.2</b>
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	123	5.2
Neoplasia intracranica	113	4.8
Crisi epilettiche	77	3.3
Emorragia subaracnoidea spontanea	72	3.1
Ictus ischemico	67	2.8
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	<b>348</b>	<b>14.7</b>
Perforazione tratto digerente	93	3.9
Occlusione intestinale	69	2.9
Neoplasia tratto digerente	47	2.0
Infarto/ischemia intestinale	31	1.3
Sanguinamento intraaddominale	24	1.0
<b>Trauma (distretti anatomici)</b>	<b>277</b>	<b>11.7</b>
Cranio	144	6.1
Torace	131	5.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	107	4.5
Colonna vertebrale	56	2.4
Addome	46	1.9
Lesione dei vasi maggiori	11	0.5
Miscellanea	5	0.2
<b>Altro</b>	<b>468</b>	<b>19.8</b>
Squilibrio metabolico	170	7.2
Patologie nefrourologiche	78	3.3
Intossicazione acuta	60	2.5
Altre patologie	57	2.4
Disturbo della coagulazione	50	2.1
<b>Post trapianti</b>	<b>4</b>	<b>0.2</b>
Trapianto di reni	2	0.1
Trapianto di midollo osseo	1	0.0
<b>Infezioni</b>	<b>610</b>	<b>25.8</b>
Polmonite	234	9.9
Infezione vie urinarie NON post-chir.	85	3.6
Peritonite secondaria NON chir.	68	2.9
Peritonite post-chirurgica	54	2.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	46	1.9
Batteriemia primaria sconosciuta	32	1.4
Sepsi clinica	25	1.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	22	0.9
Colecistite/colangite	21	0.9
Peritonite primaria	19	0.8
Missing	0	

<b>Trauma (distretti anatomici)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Cranio	144	6.1
Frattura maxillofacciale	47	2.0
Contusione/lacerazione cerebrale	41	1.7
Frattura della scatola cranica	40	1.7
Emorragia subaracnoidea traumatica	36	1.5
Ematoma sottodurale traumatico	33	1.4
<b>Colonna vertebrale</b>	<b>56</b>	<b>2.4</b>
Frattura vertebrale senza deficit	39	1.7
Lesione cervicale, deficit incompleto	5	0.2
Tetraplegia	5	0.2
<b>Torace</b>	<b>131</b>	<b>5.6</b>
Grave contusione/lacerazione polmonare	61	2.6
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	47	2.0
Altre lesioni toraciche	45	1.9
<b>Addome</b>	<b>46</b>	<b>1.9</b>
Milza: rottura massiva	13	0.6
Lesioni minori dell'addome	13	0.6
Milza: lacerazione moderata/grave	11	0.5
<b>Bacino/ossa/articol. e muscoli</b>	<b>107</b>	<b>4.5</b>
Fratture delle ossa lunghe	79	3.3
Frattura multipla del bacino	32	1.4
Schiacciamento massivo/amputazione	8	0.3
<b>Lesione dei vasi maggiori</b>	<b>11</b>	<b>0.5</b>
Vasi collo: dissecazione/transezione	3	0.1
Vasi maggiori addominali: transezione	3	0.1
Vasi arti: transezione	3	0.1
<b>Miscellanea</b>	<b>5</b>	<b>0.2</b>
Ustioni (>30% superficie corp.)	5	0.2
-	0	0.0
Missing	0	

<b>Gravità dell'infezione all'amm.</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Nessuna	1750	74.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	135	5.8
SEPSI	234	10.0
SHOCK SETTICO	216	9.3
Missing	25	

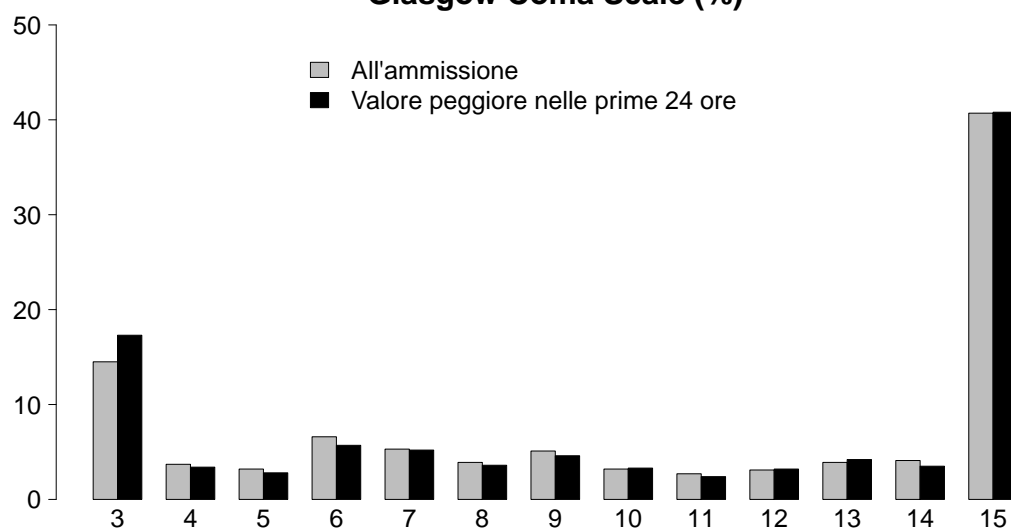
**Gravità dell'infezione all'amm.**

Pazienti infetti (N=585)



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

**Glasgow Coma Scale (%)**



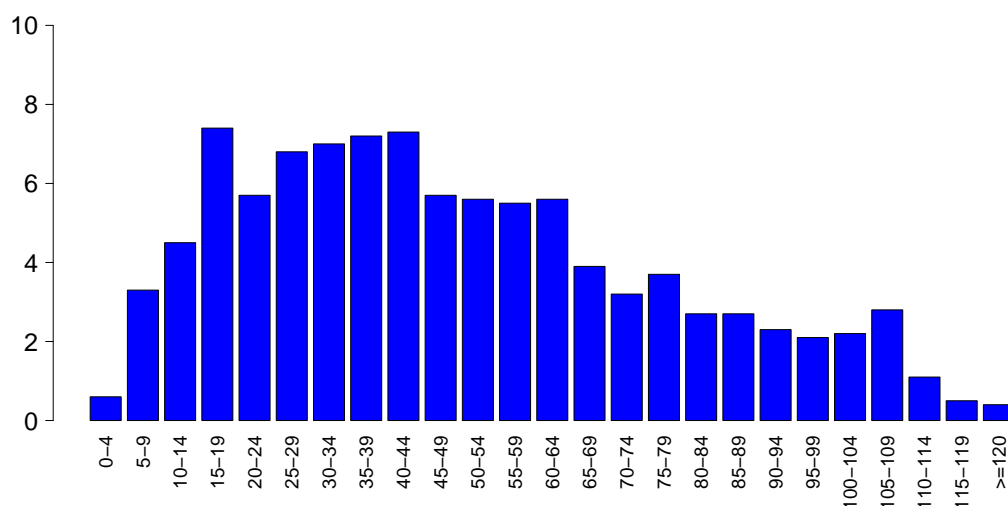
**GCS (ammissione)**

Media	12
Q1-Q3	6-15
Non valutabile	524
Missing	0

**GCS (prime 24 ore)**

Media	12
Q1-Q3	6-15
Non valutabile	459
Missing	0

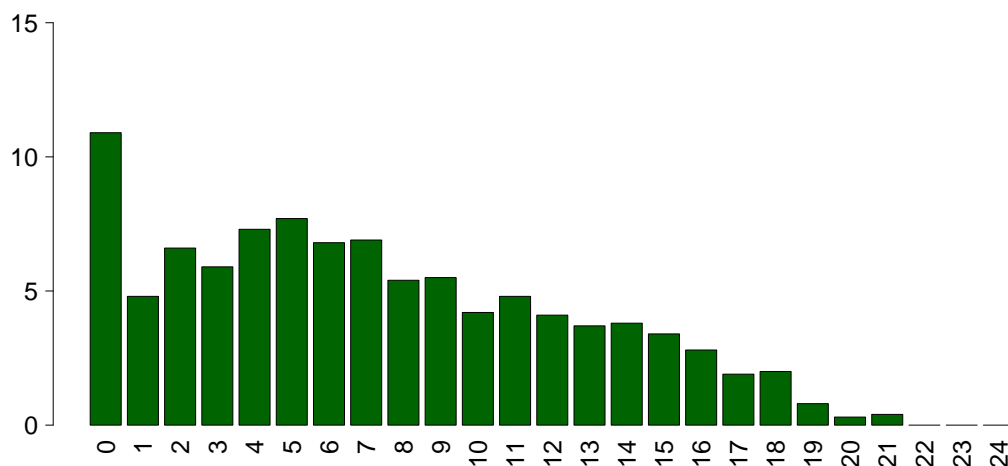
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	49.4
DS	28.2
Mediana	45
Q1-Q3	27-68
Non valutabile	459
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	7.3
DS	5.2
Mediana	7
Q1-Q3	3-11
Non valutabile	459
Missing	0

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	1523	64.5
Sì	837	35.5
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	2019	85.6
Sì	341	14.4
A: Insufficienza respiratoria	139	5.9
B: Insufficienza cardiovascolare	153	6.5
C: Insufficienza neurologica	21	0.9
D: Insufficienza epatica	6	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	102	4.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	28	1.2
H: Insufficienza coagulatoria	37	1.6
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
B	86	3.6
A	70	3.0
E	53	2.2
AB	24	1.0
G	14	0.6
H	14	0.6
BE	13	0.6
ABE	11	0.5
AC	8	0.3
AE	8	0.3
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	2221	94.1
Intub. manten. vie aeree	41	1.7
Insufficienza ipossica	88	3.7
Insufficienza ipercapnica	35	1.5
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	2207	93.5
Shock cardiogeno	48	2.0
Shock ipovolemico	7	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	10	0.4
Shock settico	61	2.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	18	0.8
Shock di altro tipo	10	0.4
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	2339	99.1
Coma cerebrale	18	0.8
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	3	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	2258	95.7
Lieve	5	0.2
Moderata	13	0.6
Grave	84	3.6
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	80	3.4
Versamento pleurico	31	1.3
Pneumotorace/pneumomediastino	19	0.8
ARDS grave	10	0.4
Atelettasia	10	0.4
Patologia alte vie aeree	8	0.3
<b>Cardiovascolari</b>	246	10.4
Arresto cardiaco	158	6.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	36	1.5
Scompenso sinistro senza edema polm.	28	1.2
Aritmia grave acuta: bradicardie	15	0.6
Crisi ipertensiva sistemica	13	0.6
<b>Neurologiche</b>	108	4.6
Edema cerebrale	36	1.5
Iperensione intracranica	22	0.9
Sopore/agitazione/delirio	20	0.8
Crisi epilettiche	19	0.8
Idrocefalo	9	0.4
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	47	2.0
Deiscenza anastomosi	12	0.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	8	0.3
Sanguin. tratto digerente superiore	7	0.3
Perforazione tratto digerente	6	0.3
Sanguinamento intraaddominale	5	0.2
<b>Altro</b>	59	2.5
Squilibrio metabolico	28	1.2
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	13	0.6
Patologie nefrourologiche	6	0.3
Altre patologie	6	0.3
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	3	0.1
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	2	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	2	0.1
<b>Infezioni</b>	324	13.7
Polmonite	139	5.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	68	2.9
Batteriemia primaria sconosciuta	67	2.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	58	2.5
Infezione vie urinarie NON post-chir.	42	1.8
Peritonite post-chirurgica	18	0.8
Infezione delle alte vie respiratorie	15	0.6
Infezione locale da catetere	9	0.4
Gastroenterite	8	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	6	0.3
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

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

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	1544	65.4		Nessuna	1544	66.2
	Solo all'ammissione	492	20.8		INFEZIONE SENZA SEPSI	153	6.6
	All'ammissione e in degenza	118	5.0		SEPSI	374	16.0
	Solo in degenza	206	8.7		SHOCK SETTICO	263	11.3
	Missing	0			Missing	26	

## Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	1544 (88.4%)	49 (2.8%)	131 (7.5%)	22 (1.3%)	1746	
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	104 (77.0%)	28 (20.7%)	3 (2.2%)	135	
	SEPSI	-	-	214 (91.5%)	20 (8.5%)	234	
	SHOCK SETTICO	-	-	-	216 (100.0%)	216	
	TOT	1544	153	373	261	2331	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	2237	94.8
Sì	123	5.2
Missing	0	

## Incidenza di VAP

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

Stima	10.7
CI (95%)	8.9–12.8

## Incidenza di VAP

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

Stima	8.6%
CI (95%)	7.1–10.2

## Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)

	N	%
No	2302	97.5
Sì	58	2.5
Missing	0	

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	3.8
CI (95%)	2.9–4.9

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	4.5%
CI (95%)	3.4–5.8

**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**

**Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	2174	92.1										
Ventilazione invasiva	1921	81.4	1527	64.7	716	30.3	2	1-8	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	202	8.6	68	2.9	76	3.2	2	1-4	0	1	0-4	0
Tracheostomia	346	14.7	64	2.7	277	11.7	15	7-28	0	9	6-13	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	2	0.1	0	0	0	0	10	9-10	0	4	2-5	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1713	72.6	909	38.5	1223	51.8	5	2-12	0	0	0-0	0
PICC	41	1.7	20	0.8	22	0.9	5	2-19	0	6	3-18	0
Catetere arterioso	1323	56.1	762	32.3	618	26.2	5	2-13	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	1182	50.1	731	31	507	21.5	2	1-6	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	147	6.2	48	2	72	3.1	5	2-10	0	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	15	0.6	13	0.6	8	0.3	2	1-4	0	2	1-2	0
Monit. invasivo gittata	27	1.1	2	0.1	3	0.1	5	3-8	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	7	0.3	5	0.2	3	0.1	3	2-6	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	57	2.4								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	151	6.4								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	29	1.2								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	5	0.2	3	0.1	3	0.1	4	3-10	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	8	0.3	4	0.2	4	0.2	4	2-9	0	1	0-8	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	38	1.6	28	1.2	21	0.9	10	5-15	0	0	0-1	0
Emofiltrazione	89	3.8	11	0.5	35	1.5	3	2-10	0	1	0-4	0
Emodialisi	102	4.3	40	1.7	43	1.8	3	1-9	0	1	0-2	0
ECMO	4	0.2	3	0.1	2	0.1	21	10-37	0	5	5-5	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	19	0.8	1	0	3	0.1	1	1-3	0	1	0-4	0
Pressione intraaddominale	8	0.3										
Ipotermia	10	0.4	4	0.2	4	0.2	1	0-1	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	817	34.6	144	6.1	498	21.1	8	4-19	0	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	376	15.9	56	2.4	203	8.6	6	3-10	0	1	1-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	9	0.4										
Catetere peridurale	3	0.1	3	0.1	2	0.1	1	1-2	0	2	2-3	0
Cardioversione elettrica	4	0.2										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	9	0.4										
<b>Antibiotici</b>	1378	58.4										
Antibiotico profilassi	672	28.5	411	17.4	332	14.1	2	1-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	485	20.6	193	8.2	199	8.4	3	2-5	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	170	7.2	80	3.4	70	3	4	2-8	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	378	16.0	42	1.8	196	8.3	8	5-14	0	5	3-11	0

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

Ventilazione invasiva (N=1921)	N	%	Durata (giorni)						
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing		
Per insufficienza polmonare	980	50.4	8.5	13.4	4	1-10	0		
Per mantenimento vie aeree	674	34.7	7.1	11.0	3	1-9	0		
In svezzamento	220	11.3	0.7	0.4	1	0-1	0		
Non valutabile	71	3.7	2.7	3.7	1	1-3	24		
Reintubazione entro 48 ore	36	1.9	8.8	9.4	6	2.75-10.25	0		
<b>Ventilazione non invasiva (N=202)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Numero di procedure chirurgiche</b>						
Sola ventilazione non invasiva	80	39.6				0	2268	96.1	
Ventilazione non invasiva fallita	19	9.4				1	70	3.0	
Per svezzamento	92	45.5				2	15	0.6	
Altro	11	5.4				3	6	0.3	
Missing	0					>3	1	0.0	
						Missing	0		
<b>Tracheostomia non presente all'ammissione (N=282)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>						
Chirurgica	24	8.5				Media	10.9		
Percutwist	17	6.0				DS	9.9		
Ciaglia	2	0.7				Mediana	8		
Ciaglia Monodil	91	32.3				Q1-Q3	4-15		
Fantoni	1	0.4				Missing	1		
Griggs	110	39.0							
Altro tipo	35	12.4							
Sconosciuto	2	0.7							
Missing	0								
			<b>Procedure chirurgiche (top 10)</b>					<b>N</b>	<b>%</b>
						Chirurgia gastrointestinale	37	1.6	
						Neurochirurgia	27	1.1	
						Chirurgia ortopedica	16	0.7	
						Chirurgia toracica	11	0.5	
						Chirurgia ORL	10	0.4	
						Donazione organi	6	0.3	
						Chirurgia nefro/urologica	5	0.2	
						Chirurgia vascolare periferica	2	0.1	
						Splenectomia	2	0.1	
						Chirurgia del pancreas	1	0.0	
						Missing	0		
			<b>Procedure non chirurgiche</b>					<b>N</b>	<b>%</b>
						No	2289	97.0	
						Sì	71	3.0	
						Missing	0		
			<b>Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>						
						Media	14.1		
						DS	11.1		
						Mediana	12.5		
						Q1-Q3	6-18		
						Missing	1		
			<b>Procedure non chirurgiche</b>					<b>N</b>	<b>%</b>
						Endoscopia interventistica	55	2.3	
						Cardiologia interventistica	13	0.6	
						Radiologia interventistica	5	0.2	
						Neuroradiologia interventistica	2	0.1	
						Missing	0		
<b>Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=280)</b>									
Media		10.6							
DS		7.1							
Mediana		9							
Q1-Q3		6-13							
Missing		0							
<b>Monit. invasivo gittata (N=27)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>							
Swan Ganz	0	0.0							
PICCO	22	81.5							
LIDCO	0	0.0							
Vigileo-PRAM	1	3.7							
Altro	4	14.8							
Missing	0								
<b>SDD (N=0)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>							
Topica	0	0.0							
Topica e sistemica	0	0.0							
Missing	0								
<b>Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=206)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>							
Nessuna terapia	36	17.5							
Solo empirica	24	11.7							
Solo mirata	69	33.5							
Mirata dopo empirica	65	31.6							
Altro	12	5.8							
Missing	0								
<b>Procedure chirurgiche</b>	<b>N</b>	<b>%</b>							
No	2268	96.1							
Sì	92	3.9							
Missing	0								

**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**

Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	851	36.1
Trasferito nello stesso ospedale	1193	50.6
Trasferito ad altro ospedale	224	9.5
Dimesso a casa	82	3.5
Dim. in cond. preterminali	10	0.4
Missing	0	

Trasferito a (N=1417)	N	%
Reparto	1173	82.8
Altra TI	117	8.3
Terapia subintensiva	44	3.1
Riabilitazione	57	4.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	26	1.8
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=119)	N	%
Competenza specialistica	60	50.4
Approccio step-up	6	5.0
Motivi logistico/organizzativi	53	44.5
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1193)	N	%
Reparto	1096	91.9
Altra TI	58	4.9
Terapia subintensiva	39	3.3
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=224)	N	%
Reparto	77	34.4
Altra TI	59	26.3
Terapia subintensiva	5	2.2
Riabilitazione	57	25.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	26	11.6
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1499	63.5
Deceduti	861	36.5
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=861)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	544	63.2
Notte (20:00 - 07:59)	317	36.8
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	647	75.1
Giorni festivi (sabato - domenica)	214	24.9
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=861)	N	%
Sì, con donazione d'organo	21	2.5
Sì, senza donazione d'organo	29	3.4
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	801	94.1
Missing	10	

Prelievo di tessuti (N=861)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	8	0.9
Sì, senza attivazione C.A.M.	3	0.3
No	850	98.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	971	41.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	174	7.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	227	9.6
Assistenza/osped. domiciliare	56	2.4
Dimissione volontaria	46	1.9
Dimesso a casa	886	37.5
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=227)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	5	2.2
Riabilitazione in altro istituto	175	77.4
DH/lungodegenza, stesso ist.	3	1.3
DH/lungodegenza, altro ist.	43	19.0
Missing	1	

Dim. in cond. preterminali (N=1389)	N	%
Sì	20	1.4
No	1369	98.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1369	58.0
Deceduti	991	42.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=991)	N	%
In TI	861	86.9
Entro 24 ore post-TI	9	0.9
24-47 ore post-TI	10	1.0
48-71 ore post-TI	12	1.2
72-95 ore post-TI	2	0.2
Oltre 95 ore post-TI	97	9.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=130)	N	%
Media	14.3	
DS	16.6	
Mediana	9	
Q1-Q3	3.2-17.8	
Missing	0	



**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**

Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	1360	57.6
Deceduti	1000	42.4
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		8.3
DS		12.9
Mediana		3
Q1–Q3		1–9
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=1499)</b>		
Media		8.0
DS		12.8
Mediana		3
Q1–Q3		1–8
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=861)</b>		
Media		8.9
DS		13.1
Mediana		4
Q1–Q3		1–11
Missing		0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=1499)</b>		
Media		10.6
DS		14.4
Mediana		7
Q1–Q3		2–14
Missing		1

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
Media		18.3
DS		19.4
Mediana		13
Q1–Q3		6–24
Missing		1

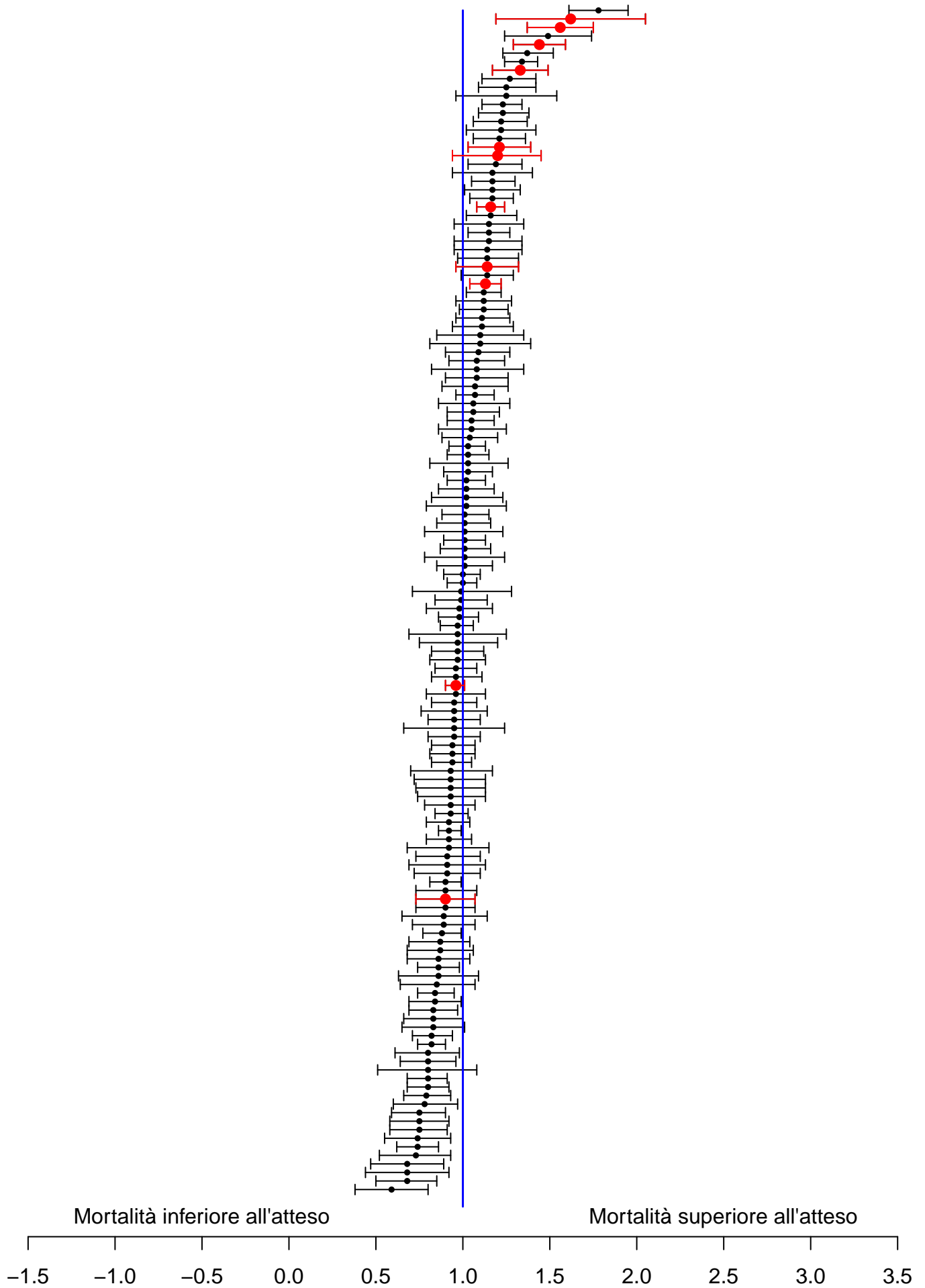
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=1369)</b>		
Media		20.8
DS		20.1
Mediana		15
Q1–Q3		8–26
Missing		1

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=991)</b>		
Media		14.9
DS		17.8
Mediana		9
Q1–Q3		3–21
Missing		0

**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**

**Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Modello di previsione: **GiViTI 2019**

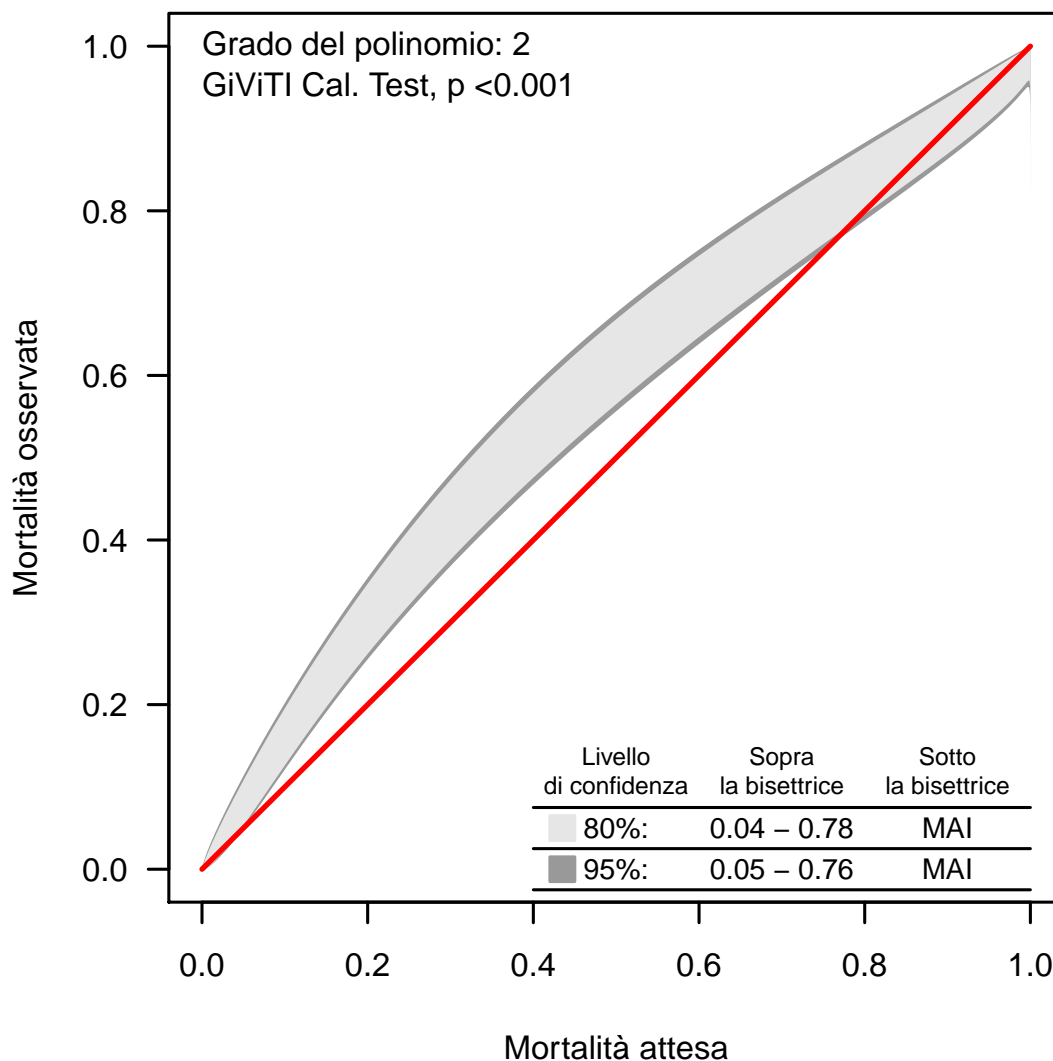


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

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

Totale pazienti = 2360  
**Totale decessi attesi (E) = 871.9**  
**Totale decessi osservati (O) = 1000**

**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 2019). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ( $p < 0.05$ ) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].



## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

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

Pazienti (N): 1381

Sesso	N	%
Maschio	828	60.0
Femmina	553	40.0
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	185	13.4
46-65	406	29.4
66-75	352	25.5
>75	438	31.7
Missing	0	
Media	65.4	
DS	16.8	
Mediana	69	
Q1-Q3	56-78	
Min-Max	17-96	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	83	6.0
Normopeso	526	38.1
Sovrappeso	453	32.8
Obeso	319	23.1
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=553)	N	%
Non fertile	284	51.4
Non gravida/Stato sconosciuto	268	48.5
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	1	0.2
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	149	10.8
Sì	1232	89.2
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	708	51.3
BPCO moderata	228	16.5
Aritmia	211	15.3
NYHA classe II-III	179	13.0
Infarto miocardico	173	12.5
BPCO grave	170	12.3
Vasculopatia cerebrale	168	12.2
Diabete Tipo II con terapia insulinica	158	11.4
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	158	11.4
Insufficienza Renale moderata o grave	154	11.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	3.6	
DS	9.5	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1064	77.0
Altro ospedale	317	23.0
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1381)	N	%
Reparto medico	402	29.1
Reparto chirurgico	122	8.8
Pronto soccorso	735	53.2
Altra TI	88	6.4
Terapia subintensiva	34	2.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=88)	N	%
Competenza specialistica	45	51.1
Approccio step-up	24	27.3
Motivi logistico/organizzativi	19	21.6
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1064)	N	%
Reparto medico	325	30.5
Reparto chirurgico	108	10.2
Pronto soccorso	559	52.5
Altra TI	48	4.5
Terapia subintensiva	24	2.3
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=317)	N	%
Reparto medico	77	24.3
Reparto chirurgico	14	4.4
Pronto soccorso	176	55.5
Altra TI	40	12.6
Terapia subintensiva	10	3.2
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1363	98.7
Sì	18	1.3
Missing	0	

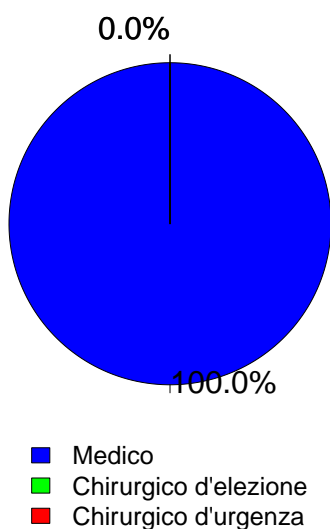
**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**

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

Trauma	N	%
No	1235	89.4
Sì	146	10.6
Politrauma	67	4.9
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	1381	100.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

**Stato chirurgico**



Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=0)</b>		
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	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=0)</b>		
-	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	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=0)</b>		
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	%
<b>Chirurgico (N=0)</b>		
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	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=0)</b>		
-	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	1195	86.5
In elezione	28	2.0
In emergenza	158	11.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=28)</b>		
Radiologia interventistica	15	53.6
Cardiologia interventistica	6	21.4
Neuroradiologia interventistica	4	14.3
Endoscopia interventistica	4	14.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=158)</b>		
Cardiologia interventistica	84	53.2
Neuroradiologia interventistica	44	27.8
Radiologia interventistica	19	12.0
Endoscopia interventistica	12	7.6
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	164	11.9
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	12	0.9
Monit. proc. interventistica	20	1.5
Monitoraggio non chirurgico	126	9.2
Missing	6	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	1217	88.1
Solo supporto ventilatorio	537	38.9
Solo supporto cardiovascolare	30	2.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	650	47.1
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

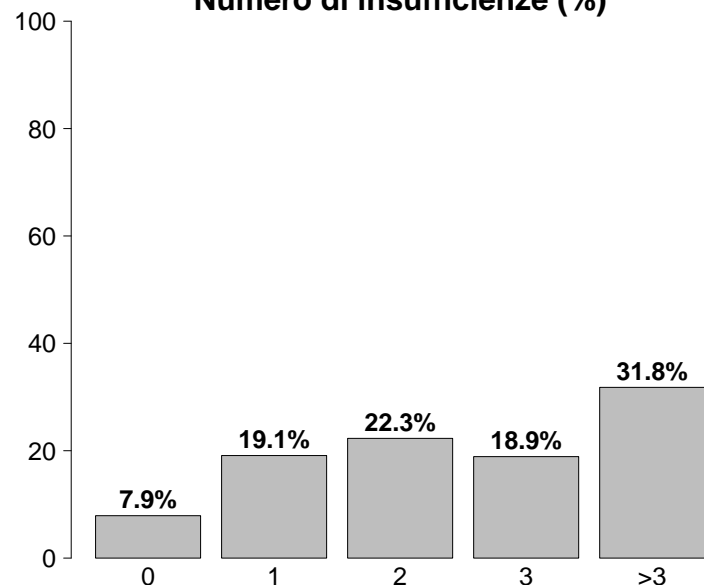
Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	219	15.9
ABCEG	173	12.5
ABEG	136	9.8
AB	96	7.0
AC	94	6.8
ABE	73	5.3
AE	60	4.3
ABC	50	3.6
ABCE	35	2.5
AEG	34	2.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	194	14.0
Insufficienza ipossica	510	36.9
Insufficienza ipercapnica	54	3.9
Insufficienza ipossico-ipercapnica	196	14.2
Intub. mantenimento vie aeree	427	30.9
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	701	50.8
Senza shock	139	10.1
Shock cardiogeno	244	17.7
Shock settico	117	8.5
Shock ipovolemico/emorragico	50	3.6
Shock ipovolemico	33	2.4
Shock anafilattico	3	0.2
Shock neurogeno	53	3.8
Shock di altro tipo	26	1.9
Shock misto	15	1.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	544	52.3
Coma cerebrale	211	20.3
Coma metabolico	115	11.0
Coma postanossico	157	15.1
Coma tossico	14	1.3
Missing o non valutabile	340	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	109	7.9
Sì	1272	92.1
A: Insufficienza respiratoria	1187	86.0
B: Insufficienza cardiovascolare	680	49.2
C: Insufficienza neurologica	497	36.0
D: Insufficienza epatica	16	1.2
E: Insufficienza renale	662	47.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.1
G: Insufficienza metabolica	569	41.2
H: Insufficienza coagulatoria	35	2.5
Missing	0	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	719	52.1
Lieve	253	18.3
Moderata	154	11.2
Grave	255	18.5
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	812	58.8
pH <= 7.3, PaCO <sub>2</sub> < 45 mmHg	149	10.8
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	420	30.4
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

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

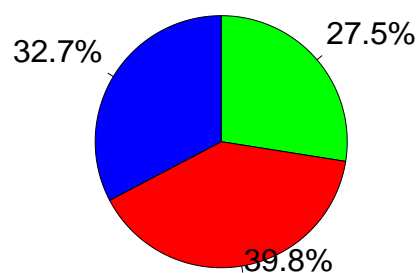
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	317	23.0
BPCO riacutizzata	129	9.3
Versamento pleurico	57	4.1
Atelettasia	41	3.0
Patologia delle alte vie aeree	29	2.1
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	24	1.7
Cardiovascolari	445	32.2
Arresto cardiaco	168	12.2
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	104	7.5
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	103	7.5
Ischemia acuta miocardica	55	4.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	35	2.5
Neurologiche	329	23.8
Crisi epilettiche	69	5.0
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	59	4.3
Encefalopatia metabolica/post anossica	58	4.2
Ictus ischemico	55	4.0
Emorragia subaracnoidea spontanea	46	3.3
Gastrointestinali ed epatiche	76	5.5
Sanguinamento tratto digerente superiore	14	1.0
Patologia epatica acuta su cronica	12	0.9
Infarto/ischemia intestinale	8	0.6
Sanguinamento tratto digerente inferiore	8	0.6
Ascite	8	0.6
Trauma (distretti anatomici)	146	10.6
Cranio	81	5.9
Torace	81	5.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	36	2.6
Colonna vertebrale	32	2.3
Addome	17	1.2
Lesione dei vasi maggiori	5	0.4
Miscellanea	4	0.3
Altro	265	19.2
Squilibrio metabolico	132	9.6
Intossicazione acuta	59	4.3
Altre patologie	40	2.9
Disturbo della coagulazione	35	2.5
Patologie nefrourologiche	17	1.2
Post trapianti	3	0.2
Trapianto di reni	2	0.1
Trapianto di midollo osseo	1	0.1
Infezioni	405	29.3
Polmonite	214	15.5
Infezione vie urinarie NON post-chir.	59	4.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	37	2.7
Batteriemia primaria sconosciuta	31	2.2
Sepsi clinica	23	1.7
Infezione delle alte vie respiratorie	15	1.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	12	0.9
Colecistite/colangite	11	0.8
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	9	0.7
Influenza pandemica A/H1N1	9	0.7
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	81	5.9
Contusione/lacerazione cerebrale	26	1.9
Emorragia subaracnoidea traumatica	24	1.7
Frattura maxillofacciale	23	1.7
Frattura della scatola cranica	18	1.3
Lesione diffusa traumatica con edema	15	1.1
Colonna vertebrale	32	2.3
Frattura vertebrale senza deficit	23	1.7
Tetraplegia	3	0.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	2	0.1
Torace	81	5.9
Grave contusione/lacerazione polmonare	42	3.0
Altre lesioni toraciche	27	2.0
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	26	1.9
Addome	17	1.2
Lesioni minori dell'addome	9	0.7
Milza: lacerazione moderata/grave	4	0.3
Rene: rottura/lacerazione	4	0.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	36	2.6
Fratture delle ossa lunghe	23	1.7
Frattura multipla del bacino	17	1.2
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	0.1
Lesione dei vasi maggiori	5	0.4
Vasi maggiori addominali: transezione	2	0.1
Vasi arti: transezione	2	0.1
Dissecazione/transezione vasi toracici	1	0.1
Miscellanea	4	0.3
Ustioni (>30% superficie corp.)	4	0.3
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	976	71.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	105	7.7
SEPSI	152	11.2
SHOCK SETTICO	125	9.2
Missing	23	

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=382)



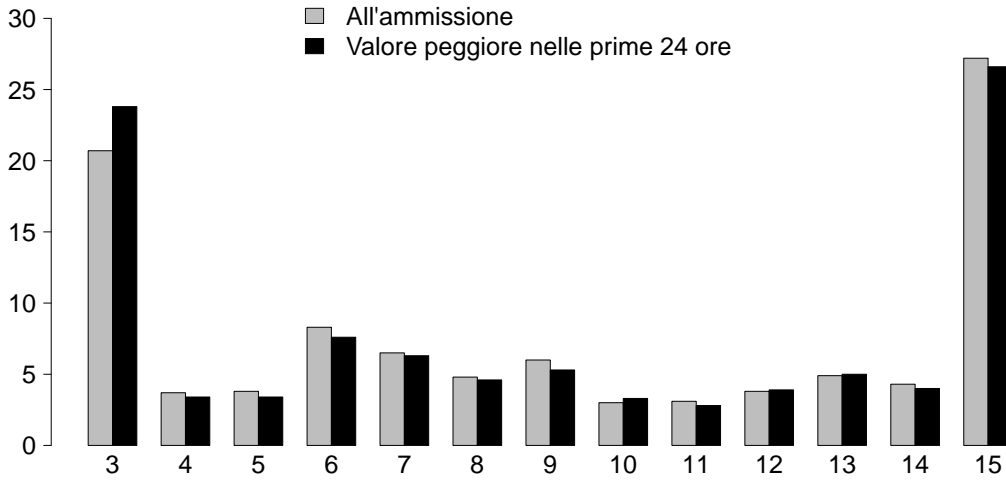
■ INFEZIONE SENZA SEPSI  
■ SEPSI  
■ SHOCK SETTICO



**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**

**Score di gravità - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

**Glasgow Coma Scale (%)**



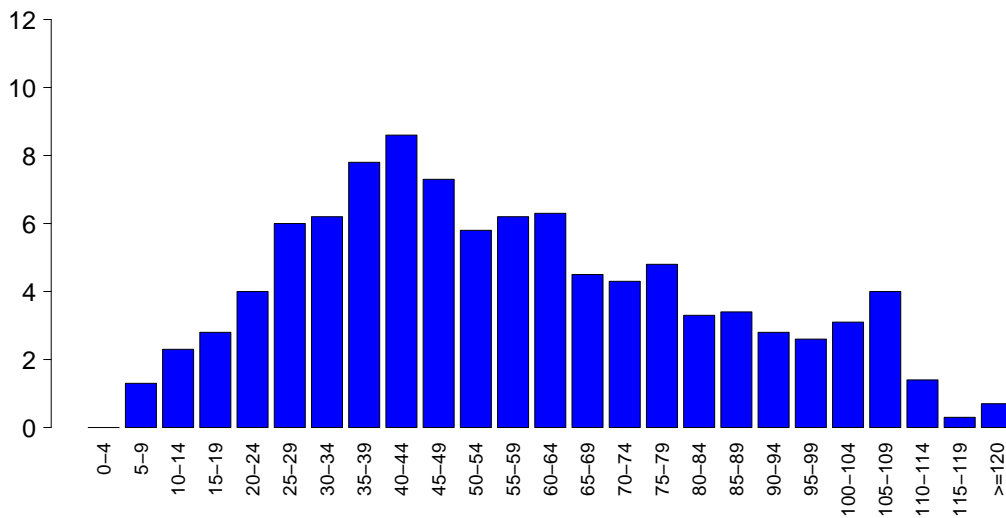
**GCS (ammissione)**

Media	9
Q1-Q3	5-15
Non valutabile	340
Missing	0

**GCS (prime 24 ore)**

Media	9
Q1-Q3	4-15
Non valutabile	322
Missing	0

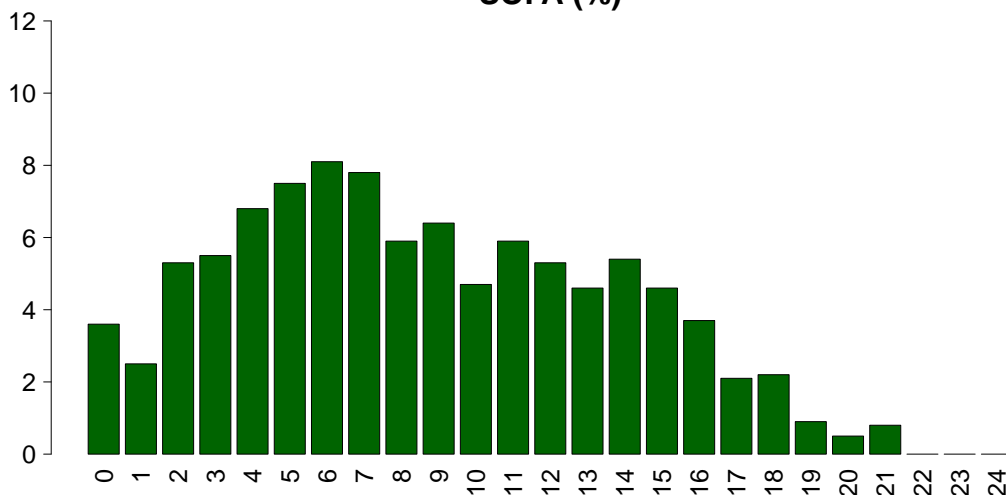
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	56.6
DS	27.0
Mediana	52
Q1-Q3	36-76
Non valutabile	322
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	8.6
DS	5.0
Mediana	8
Q1-Q3	5-12
Non valutabile	322
Missing	0

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	820	59.4
Sì	561	40.6
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	1159	83.9
Sì	222	16.1
A: Insufficienza respiratoria	82	5.9
B: Insufficienza cardiovascolare	105	7.6
C: Insufficienza neurologica	5	0.4
D: Insufficienza epatica	3	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	71	5.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	14	1.0
H: Insufficienza coagulatoria	18	1.3
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
B	65	4.7
A	46	3.3
E	36	2.6
AB	12	0.9
BE	10	0.7
ABE	9	0.7
H	9	0.7
G	8	0.6
AE	7	0.5
AC	2	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	1299	94.1
Intub. manten. vie aeree	25	1.8
Insufficienza ipossica	50	3.6
Insufficienza ipercapnica	21	1.5
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	1276	92.4
Shock cardiogeno	36	2.6
Shock ipovolemico	3	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	5	0.4
Shock settico	45	3.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	10	0.7
Shock di altro tipo	7	0.5
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	1376	99.6
Coma cerebrale	4	0.3
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	1	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	1310	94.9
Lieve	3	0.2
Moderata	8	0.6
Grave	60	4.3
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	54	3.9
Versamento pleurico	20	1.4
Pneumotorace/pneumomediastino	15	1.1
ARDS grave	7	0.5
Patologia alte vie aeree	6	0.4
ARDS lieve	3	0.2
<b>Cardiovascolari</b>	186	13.5
Arresto cardiaco	124	9.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	23	1.7
Scompenso sinistro senza edema polm.	21	1.5
Aritmia grave acuta: bradicardie	13	0.9
Crisi ipertensiva sistemica	11	0.8
<b>Neurologiche</b>	63	4.6
Edema cerebrale	22	1.6
Crisi epilettiche	17	1.2
Ipertensione intracranica	13	0.9
Sopore/agitazione/delirio	11	0.8
Sanguinamento intracranico non chir.	4	0.3
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	20	1.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	5	0.4
Sanguin. tratto digerente superiore	4	0.3
Sindrome da insufficienza epatica	3	0.2
Sindrome compartimentale addominale	2	0.1
Perforazione tratto digerente	2	0.1
<b>Altro</b>	40	2.9
Squilibrio metabolico	14	1.0
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	11	0.8
Patologie nefrourologiche	5	0.4
Altre patologie	4	0.3
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	2	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	2	0.1
<b>Infezioni</b>	212	15.4
Polmonite	91	6.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	48	3.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	41	3.0
Batteriemia primaria sconosciuta	38	2.8
Infezione vie urinarie NON post-chir.	37	2.7
Infezione delle alte vie respiratorie	9	0.7
Infezione locale da catetere	5	0.4
Peritonite post-chirurgica	5	0.4
Gastroenterite	4	0.3
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	3	0.2
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

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

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	852	61.7		Nessuna	852	62.7
	Solo all'ammissione	317	23.0		INFEZIONE SENZA SEPSI	106	7.8
	All'ammissione e in degenza	88	6.4		SEPSI	237	17.5
	Solo in degenza	124	9.0		SHOCK SETTICO	163	12.0
	Missing	0			Missing	23	

## Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	852 (87.5%)	24 (2.5%)	78 (8.0%)	20 (2.1%)	974	
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	82 (78.1%)	21 (20.0%)	2 (1.9%)	105	
	SEPSI	-	-	137 (90.1%)	15 (9.9%)	152	
	SHOCK SETTICO	-	-	-	125 (100.0%)	125	
	TOT	852	106	236	162	1356	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1302	94.3
Sì	79	5.7
Missing	0	

## Incidenza di VAP

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

Stima	9.8
CI (95%)	7.7–12.2

## Incidenza di VAP

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

Stima	7.8%
CI (95%)	6.2–9.7

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1340	97.0
Sì	41	3.0
Missing	0	

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	4.1
CI (95%)	2.9–5.5

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	4.9%
CI (95%)	3.5–6.7

**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**

**Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**

Presidi e/o trattamenti (Missing=0) <b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	1312	95.0										
Ventilazione invasiva	1180	85.4	875	63.4	490	35.5	3	1-9	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	143	10.4	49	3.5	50	3.6	2	1-5	0	1	0-5	0
Tracheostomia	242	17.5	55	4	185	13.4	13	6-25	0	10	6-13	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	2	0.1	0	0	0	0	10	9-10	0	4	2-5	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1061	76.8	498	36.1	722	52.3	6	2-13	0	0	0-0	0
PICC	29	2.1	15	1.1	15	1.1	6	3-19	0	6	4-21	0
Catetere arterioso	770	55.8	365	26.4	359	26	6	2-14	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	772	55.9	449	32.5	340	24.6	2	1-6	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	105	7.6	35	2.5	58	4.2	5	2-10	0	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	15	1.1	13	0.9	8	0.6	2	1-4	0	2	1-2	0
Monit. invasivo gittata	14	1.0	1	0.1	1	0.1	5	3-8	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	6	0.4	4	0.3	2	0.1	4	3-6	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	48	3.5								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	126	9.1								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	14	1.0								0	0-4	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	4	0.3	2	0.1	2	0.1	7	4-10	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.1	0	0	1	0.1	3	3-3	0	2	2-2	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	1	0.1	1	0.1	1	0.1	18	18-18	0			
Emofiltrazione	59	4.3	6	0.4	22	1.6	4	2-8	0	1	0-6	0
Emodialisi	74	5.4	27	2	30	2.2	3	1-8	0	1	0-2	0
ECMO	4	0.3	3	0.2	2	0.1	21	10-37	0	5	5-5	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	9	0.7	0	0	2	0.1	1	1-2	0	2	1-2	0
Pressione intraaddominale	2	0.1										
Ipotermia	10	0.7	4	0.3	4	0.3	1	0-1	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	600	43.4	116	8.4	336	24.3	8	4-18	0	2	1-2	0
Nutrizione parenterale	193	14.0	30	2.2	85	6.2	6	3-13	0	1	1-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	8	0.6										
Catetere peridurale	0	0.0										
Cardioversione elettrica	3	0.2								2	2-4	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.1										
<b>Antibiotici</b>	705	51.0										
Antibiotico profilassi	225	16.3	73	5.3	75	5.4	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	298	21.6	101	7.3	98	7.1	3	2-5	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	131	9.5	66	4.8	55	4	4	2-8	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	262	19.0	30	2.2	136	9.8	8	4-12	0	5	2-11	0

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=1180)	N	%	Durata (giorni)					
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Per insufficienza polmonare	735	61.7	8.3	13.1	4	1-10	0	
Per mantenimento vie aeree	421	35.3	7.0	11.4	2	1-8	0	
In svezzamento	15	1.3	0.6	0.5	1	0-1	0	
Non valutabile	21	1.8	6.9	4.8	7	3-10	12	
Reintubazione entro 48 ore	24	2.0	8.9	9.8	6	2.75-10.25	0	
<b>Ventilazione non invasiva (N=143)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Numero di procedure chirurgiche</b>					
Sola ventilazione non invasiva	59	41.3				0	1335	96.7
Ventilazione non invasiva fallita	17	11.9				1	38	2.8
Per svezzamento	59	41.3				2	7	0.5
Altro	8	5.6				3	1	0.1
Missing	0					>3	0	0.0
						Missing	0	
<b>Tracheostomia non presente all'ammissione (N=187)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>					
Chirurgica	17	9.1				Media	9.0	
Percutwist	13	7.0				DS	8.6	
Ciaglia	1	0.5				Mediana	6	
Ciaglia Monodil	59	31.6				Q1-Q3	3.2-12	
Fantoni	1	0.5				Missing	1	
Griggs	62	33.2						
Altro tipo	34	18.2						
Sconosciuto	0	0.0						
Missing	0							
			<b>Procedure chirurgiche (top 10)</b>					
						N	%	
						Neurochirurgia	13	0.9
						Chirurgia gastrointestinale	8	0.6
						Chirurgia ORL	7	0.5
						Chirurgia ortopedica	7	0.5
						Chirurgia toracica	7	0.5
						Donazione organi	5	0.4
						Chirurgia del pancreas	1	0.1
						Chirurgia nefro/urologica	1	0.1
						Chirurgia plastica	1	0.1
						Chirurgia vascolare periferica	1	0.1
						Missing	0	
			<b>Procedure non chirurgiche</b>					
						N	%	
						No	1337	96.8
						Sì	44	3.2
						Missing	0	
			<b>Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>					
						Media	13.6	
						DS	13.0	
						Mediana	11	
						Q1-Q3	5-18	
						Missing	1	
			<b>Procedure non chirurgiche</b>					
						N	%	
						Endoscopia interventistica	29	2.1
						Cardiologia interventistica	13	0.9
						Radiologia interventistica	4	0.3
						Neuroradiologia interventistica	0	0.0
						Missing	0	
<b>Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=186)</b>								
Media		10.8						
DS		7.3						
Mediana		9.5						
Q1-Q3		6-13						
Missing		0						
<b>Monit. invasivo gittata (N=14)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>						
Swan Ganz	0	0.0						
PICCO	11	78.6						
LIDCO	0	0.0						
Vigileo-PRAM	1	7.1						
Altro	2	14.3						
Missing	0							
<b>SDD (N=0)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>						
Topica	0	0.0						
Topica e sistemica	0	0.0						
Missing	0							
<b>Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=124)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>						
Nessuna terapia	20	16.1						
Solo empirica	17	13.7						
Solo mirata	38	30.6						
Mirata dopo empirica	41	33.1						
Altro	8	6.5						
Missing	0							
<b>Procedure chirurgiche</b>	<b>N</b>	<b>%</b>						
No	1335	96.7						
Sì	46	3.3						
Missing	0							

**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	616	44.6
Trasferito nello stesso ospedale	519	37.6
Trasferito ad altro ospedale	162	11.7
Dimesso a casa	74	5.4
Dim. in cond. preterminali	10	0.7
Missing	0	

Trasferito a (N=681)	N	%
Reparto	498	73.1
Altra TI	98	14.4
Terapia subintensiva	37	5.4
Riabilitazione	28	4.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	20	2.9
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=100)	N	%
Competenza specialistica	51	51.0
Approccio step-up	5	5.0
Motivi logistico/organizzativi	44	44.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=519)	N	%
Reparto	433	83.4
Altra TI	52	10.0
Terapia subintensiva	34	6.6
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=162)	N	%
Reparto	65	40.1
Altra TI	46	28.4
Terapia subintensiva	3	1.9
Riabilitazione	28	17.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	20	12.3
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	755	54.7
Deceduti	626	45.3
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=626)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	396	63.3
Notte (20:00 - 07:59)	230	36.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	476	76.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	150	24.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=626)	N	%
Sì, con donazione d'organo	14	2.3
Sì, senza donazione d'organo	21	3.4
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	581	94.3
Missing	10	

Prelievo di tessuti (N=626)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	5	0.8
Sì, senza attivazione C.A.M.	2	0.3
No	619	98.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	672	48.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	139	10.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	122	8.8
Assistenza/osped. domiciliare	48	3.5
Dimissione volontaria	31	2.2
Dimesso a casa	369	26.7
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=122)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	1	0.8
Riabilitazione in altro istituto	86	71.1
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	0.8
DH/lungodegenza, altro ist.	33	27.3
Missing	1	

Dim. in cond. preterminali (N=709)	N	%
Sì	13	1.8
No	696	98.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	696	50.4
Deceduti	685	49.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=685)	N	%
In TI	626	91.4
Entro 24 ore post-TI	6	0.9
24-47 ore post-TI	3	0.4
48-71 ore post-TI	7	1.0
72-95 ore post-TI	1	0.1
Oltre 95 ore post-TI	42	6.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=59)		
Media	12.2	
DS	14.6	
Mediana	7	
Q1-Q3	2-16	
Missing	0	

**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	692	50.1
Deceduti	689	49.9
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
Media	9.2
DS	13.3
Mediana	4
Q1–Q3	1–11
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=755)</b>	
Media	9.7
DS	13.9
Mediana	4
Q1–Q3	2–10
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=626)</b>	
Media	8.6
DS	12.4
Mediana	4
Q1–Q3	1–11
Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=755)</b>	
Media	9.9
DS	14.5
Mediana	6
Q1–Q3	0–13
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
Media	17.2
DS	19.2
Mediana	12
Q1–Q3	4–23
Missing	0

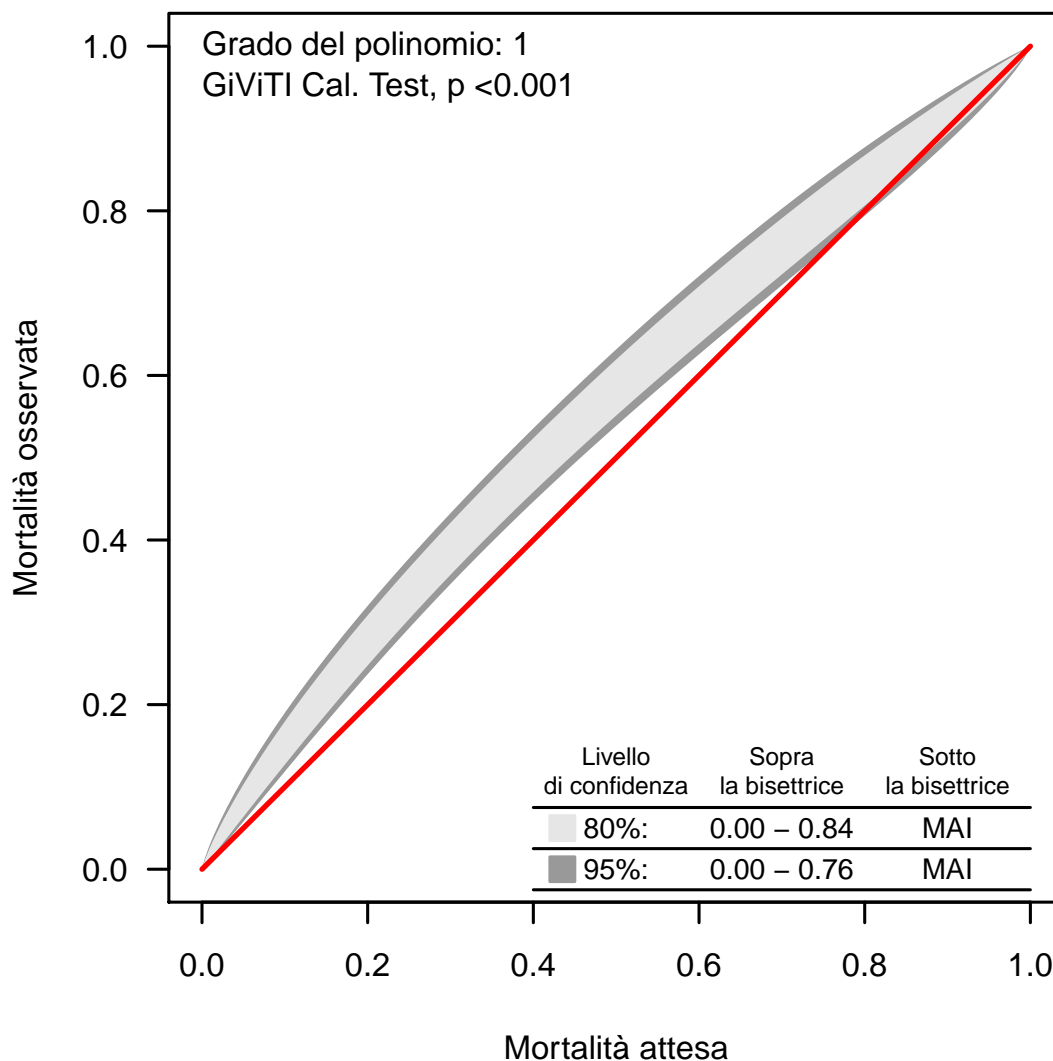
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=696)</b>	
Media	20.8
DS	21.1
Mediana	15
Q1–Q3	7–26
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=685)</b>	
Media	13.5
DS	16.2
Mediana	8
Q1–Q3	2–19
Missing	0

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

Totale pazienti = 1381  
**Totale decessi attesi (E) = 620.9**  
**Totale decessi osservati (O) = 689**

**Rapporto O/E = 1.11**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.07,1.15)

**Banda di calibrazione**

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2019). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ( $p < 0.05$ ) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].



## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

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

Pazienti (N): 389

Sesso	N	%
Maschio	225	57.8
Femmina	164	42.2
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	40	10.3
46-65	126	32.4
66-75	122	31.4
>75	101	26.0
Missing	0	
Media	65.1	
DS	14.9	
Mediana	68	
Q1-Q3	58-76	
Min-Max	17-95	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	8	2.1
Normopeso	157	40.4
Sovrappeso	121	31.1
Obeso	103	26.5
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
<b>Femmine (N=164)</b>		
Non fertile	60	36.6
Non gravida/Stato sconosciuto	101	61.6
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	3	1.8
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	60	15.4
Sì	329	84.6
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	205	52.7
Tumore senza metastasi	67	17.2
BPCO moderata	56	14.4
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	49	12.6
Aritmia	44	11.3
Infarto miocardico	43	11.1
BPCO grave	32	8.2
Malattia vascolare periferica	30	7.7
Diabete Tipo II con terapia insulinica	23	5.9
NYHA classe II-III	23	5.9
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	5.2	
DS	7.7	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-6	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	384	98.7
Altro ospedale	5	1.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Ospedale (N=389)</b>		
Reparto medico	1	0.3
Reparto chirurgico	382	98.2
Pronto soccorso	2	0.5
Altra TI	4	1.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
<b>Altra TI (N=4)</b>		
Competenza specialistica	1	25.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	3	75.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Stesso ospedale (N=384)</b>		
Reparto medico	1	0.3
Reparto chirurgico	380	99.0
Pronto soccorso	1	0.3
Altra TI	2	0.5
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Altro ospedale (N=5)</b>		
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	2	40.0
Pronto soccorso	1	20.0
Altra TI	2	40.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	88	22.6
Sì	301	77.4
Missing	0	

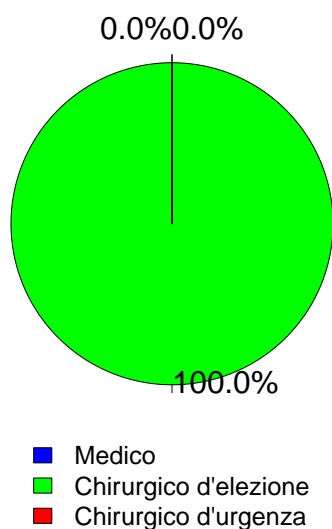
**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**

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

Trauma	N	%
No	365	93.8
Sì	24	6.2
Politrauma	6	1.5
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	389	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

**Stato chirurgico**



Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=389)</b>		
Da -7 a -3 giorni	11	2.8
Da -2 a -1 giorni	22	5.7
Il giorno dell'ammissione in TI	364	93.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	3	0.8
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=0)</b>		
-	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	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=0)</b>		
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	%
<b>Chirurgico (N=389)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	346	88.9
Sala operatoria di PS	1	0.3
Reparto chirurgico	36	9.3
Altro	6	1.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	387	99.5
In elezione	2	0.5
In emergenza	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=389)</b>		
Neurochirurgia	125	32.1
Chirurgia gastrointestinale	53	13.6
Chirurgia nefro/urologica	51	13.1
Chirurgia ortopedica	43	11.1
Chirurgia ginecologica	24	6.2
Chirurgia maxillo-facciale	22	5.7
Chirurgia toracica	15	3.9
Chirurgia vascolare addominale	15	3.9
Chirurgia vie biliari	10	2.6
Chirurgia del pancreas	8	2.1
Missing	23	

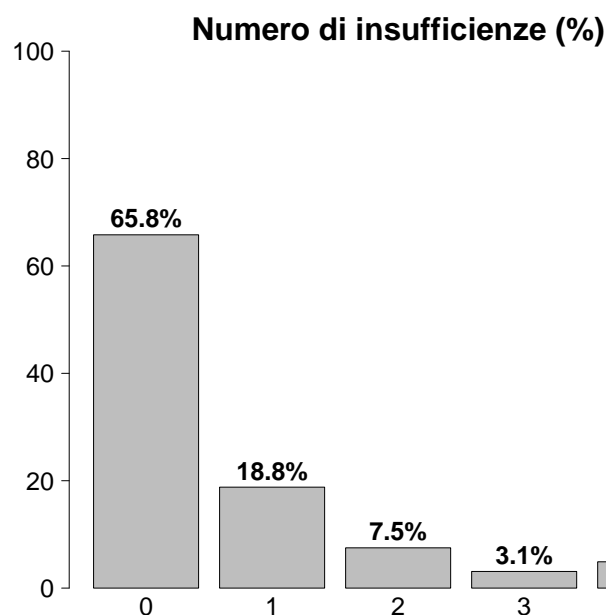
Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=2)</b>		
Radiologia interventistica	1	50.0
Endoscopia interventistica	1	50.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=0)</b>		
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	310	79.7
Svezzamento post chirurgico	138	35.6
Monitoraggio chirurgico	170	43.8
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	1	0.3
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	1	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	79	20.3
Solo supporto ventilatorio	37	9.5
Solo supporto cardiovascolare	13	3.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	29	7.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	256	65.8
Sì	133	34.2
A: Insufficienza respiratoria	66	17.0
B: Insufficienza cardiovascolare	42	10.8
C: Insufficienza neurologica	15	3.9
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	75	19.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	52	13.4
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	29	7.5
A	24	6.2
G	15	3.9
ABEG	12	3.1
EG	10	2.6
ABCEG	7	1.8
AB	5	1.3
B	5	1.3
AC	4	1.0
BE	4	1.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	323	83.0
Insufficienza ipossica	30	7.7
Insufficienza ipercapnica	1	0.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	35	9.0
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	347	89.2
Senza shock	14	3.6
Shock cardiogeno	8	2.1
Shock settico	4	1.0
Shock ipovolemico/emorragico	5	1.3
Shock ipovolemico	5	1.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	2	0.5
Shock di altro tipo	1	0.3
Shock misto	3	0.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	316	95.5
Coma cerebrale	6	1.8
Coma metabolico	5	1.5
Coma postanossico	4	1.2
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	58	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	314	80.7
Lieve	38	9.8
Moderata	20	5.1
Grave	17	4.4
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	337	86.6
pH <= 7.3, PaCO <sub>2</sub> < 45 mmHg	13	3.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	39	10.0
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

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

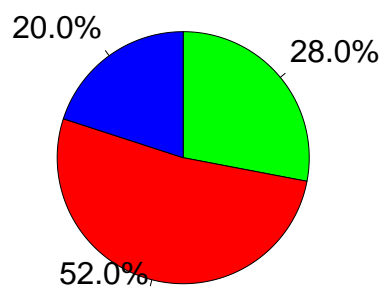
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	37	9.5
Patologia delle alte vie aeree	10	2.6
Versamento pleurico	6	1.5
Embolia polmonare	6	1.5
Atelettasia	5	1.3
Neoplasia polmonare	5	1.3
Cardiovascolari	36	9.3
Aneurisma non rotto	13	3.3
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	5	1.3
Arresto cardiaco	5	1.3
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	4	1.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	3	0.8
Neurologiche	123	31.6
Neoplasia intracranica	102	26.2
Neuropatia/miopatia	13	3.3
Aneurisma cerebrale	4	1.0
Ictus ischemico	2	0.5
Crisi epilettiche	2	0.5
Gastrointestinali ed epatiche	62	15.9
Neoplasia tratto digerente	31	8.0
Neoplasia pancreaticata	10	2.6
Patologia acuta delle vie biliari	5	1.3
Occlusione intestinale	4	1.0
Perforazione tratto digerente	4	1.0
Trauma (distretti anatomici)	24	6.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	20	5.1
Cranio	6	1.5
Colonna vertebrale	4	1.0
Torace	3	0.8
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	132	33.9
Patologie nefrourologiche	48	12.3
Patologia ORL/maxillo facciale	25	6.4
Patologia ginecologica	22	5.7
Patologia ortopedica	19	4.9
Altre patologie	14	3.6
Post trapianti	1	0.3
Trapianto di fegato	1	0.3
-	0	0.0
Infezioni	26	6.7
Polmonite	9	2.3
Peritonite post-chirurgica	4	1.0
Infezione vie urinarie NON post-chir.	4	1.0
Peritonite secondaria NON chir.	2	0.5
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.3
Colecistite/colangite	1	0.3
Sepsi clinica	1	0.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	0.3
Pleurite/empiema pleurico	1	0.3
Peritonite primaria	1	0.3
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	6	1.5
Frattura maxillofaciale	5	1.3
Contusione/lacerazione cerebrale	2	0.5
Ematoma extradurale o epidurale	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	4	1.0
Frattura vertebrale senza deficit	3	0.8
Tetraplegia	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	3	0.8
Altre lesioni toraciche	2	0.5
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	20	5.1
Fratture delle ossa lunghe	17	4.4
Frattura multipla del bacino	2	0.5
Schiacciamento massivo/amputazione	1	0.3
-	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	363	93.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	7	1.8
SEPSI	13	3.4
SHOCK SETTICO	5	1.3
Missing	1	

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=25)

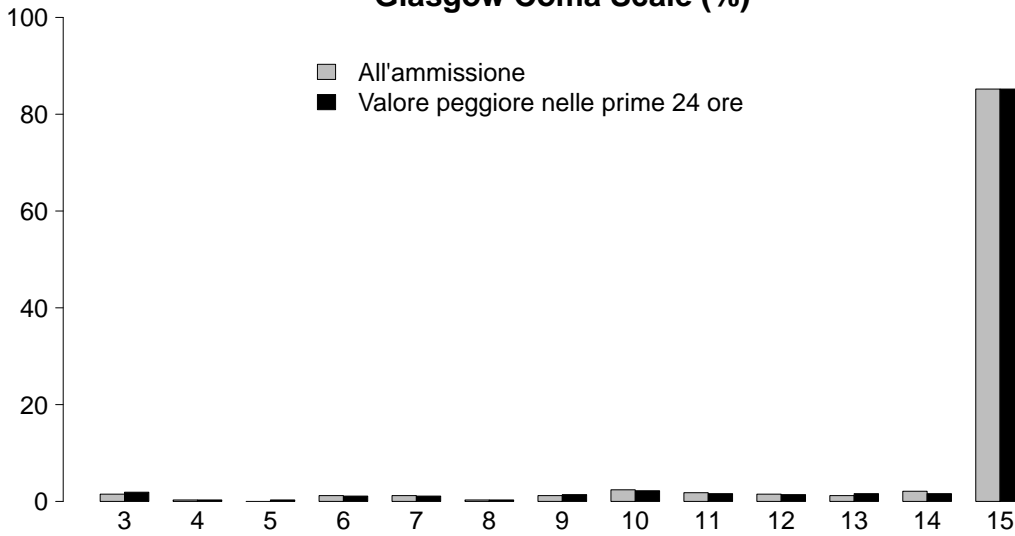


■ INFEZIONE SENZA SEPSI  
■ SEPSI  
■ SHOCK SETTICO

**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**

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

**Glasgow Coma Scale (%)**



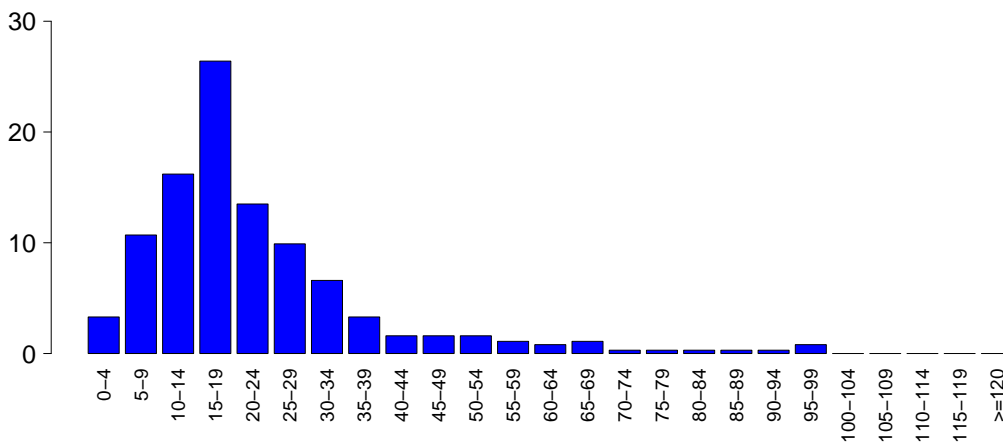
**GCS (ammissione)**

Media	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	58
Missing	0

**GCS (prime 24 ore)**

Media	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	25
Missing	0

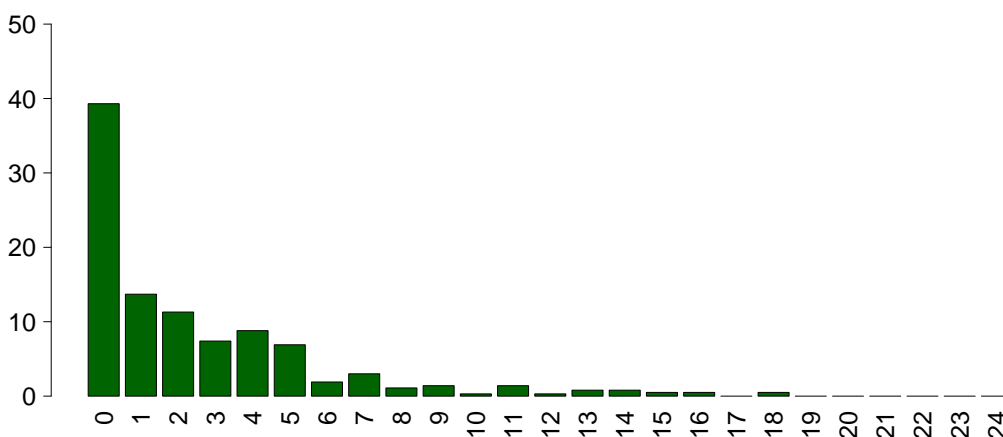
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	22.3
DS	15.9
Mediana	18
Q1-Q3	13-27
Non valutabile	25
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	2.5
DS	3.4
Mediana	1
Q1-Q3	0-4
Non valutabile	25
Missing	0

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	338	86.9
Sì	51	13.1
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	365	93.8
Sì	24	6.2
A: Insufficienza respiratoria	17	4.4
B: Insufficienza cardiovascolare	7	1.8
C: Insufficienza neurologica	4	1.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	3	0.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.8
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	9	2.3
AC	3	0.8
B	3	0.8
AB	2	0.5
H	2	0.5
ABEH	1	0.3
AE	1	0.3
AG	1	0.3
BC	1	0.3
E	1	0.3
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	372	95.6
Intub. manten. vie aeree	6	1.5
Insufficienza ipossica	9	2.3
Insufficienza ipercapnica	3	0.8
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	382	98.2
Shock cardiogeno	1	0.3
Shock ipovolemico	2	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	1	0.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.3
Shock di altro tipo	2	0.5
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	385	99.0
Coma cerebrale	4	1.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	386	99.2
Lieve	0	0.0
Moderata	0	0.0
Grave	3	0.8
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	5	1.3
Atelettasia	2	0.5
Patologia alte vie aeree	2	0.5
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	1	0.3
Versamento pleurico	1	0.3
-	0	0.0
<b>Cardiovascolari</b>	13	3.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	5	1.3
Arresto cardiaco	3	0.8
Crisi ipertensiva sistemica	2	0.5
Ischemia acuta miocardica	1	0.3
Scompenso sinistro senza edema polm.	1	0.3
<b>Neurologiche</b>	7	1.8
Edema cerebrale	2	0.5
Sopore/agitazione/delirio	2	0.5
Iidrocefalo	2	0.5
Vasospasmo	2	0.5
Nuovo ictus ischemico	1	0.3
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	4	1.0
Deiscenza anastomosi	3	0.8
Sanguin. tratto digerente inferiore	1	0.3
Perforazione tratto digerente	1	0.3
Sanguinamento intraaddominale	1	0.3
-	0	0.0
<b>Altro</b>	2	0.5
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.3
Squilibrio metabolico	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	19	4.9
Polmonite	9	2.3
Batteriemia primaria sconosciuta	4	1.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	4	1.0
Peritonite post-chirurgica	4	1.0
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	0.5
Infezione locale da catetere	1	0.3
Gastroenterite	1	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	1	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	1	0.3
Infezione vie urinarie NON post-chir.	1	0.3
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

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

Infezioni	N	%
Nessuna	350	90.0
Solo all'ammissione	20	5.1
All'ammissione e in degenza	6	1.5
Solo in degenza	13	3.3
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	350	90.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	10	2.6
SEPSI	23	5.9
SHOCK SETTICO	6	1.5
Missing	0	

## Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	350 (96.4%)	4 (1.1%)	9 (2.5%)	0 (0.0%)	363
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	6 (85.7%)	1 (14.3%)	0 (0.0%)	7
	SEPSI	-	-	13 (100.0%)	0 (0.0%)	13
	SHOCK SETTICO	-	-	-	5 (100.0%)	5
	TOT	350	10	23	5	388

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	381	97.9
Sì	8	2.1
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	387	99.5
Sì	2	0.5
Missing	0	

## Incidenza di VAP

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

Stima	16.1
CI (95%)	7.0–31.7

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.1
CI (95%)	0.3–7.7

## Incidenza di VAP

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

Stima	12.9%
CI (95%)	5.6–25.4

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.5%
CI (95%)	0.3–9.2

**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**

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

Presidi e/o trattamenti (Missing=0) <b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	Utilizzo			All'ammissione			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso			
	N	%	75.3	N	%		N	%		Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	
	293															
Ventilazione invasiva	218	56.0		194	49.9		55	14.1		1	1-1	0	0	0-0	0	
Ventilazione non invasiva	18	4.6		7	1.8		8	2.1		1	1-2	0	1	0-4	0	
Tracheostomia	21	5.4		4	1		19	4.9		13	5-33	0	10	8-14	0	
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0														
CVC (Catetere Venoso Centrale)	162	41.6		123	31.6		134	34.4		2	1-5	0	0	0-0	0	
PICC	7	1.8		3	0.8		4	1		2	2-4	0	6	3-12	0	
Catetere arterioso	163	41.9		137	35.2		74	19		2	1-4	0	0	0-0	0	
Farmaci vasoattivi	68	17.5		49	12.6		29	7.5		2	1-4	0	0	0-2	0	
Farmaci antiaritmici	13	3.3		4	1		3	0.8		1	1-2	0	1	0-2	0	
Contropulsatore aortico	0	0.0														
Monit. invasivo gittata	0	0.0														
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0														
Pacing temporaneo	1	0.3		1	0.3		1	0.3		1	1-1	0				
Assistenza ventricolare	0	0.0														
Defibrillazione	3	0.8											0	0-0	0	
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	4	1.0											0	0-0	0	
Trasfusione di sangue massiva	3	0.8											0	0-0	0	
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0														
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.3		0	0		1	0.3		9	9-9	0	24	24-24	0	
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	4	1.0		4	1		4	1		4	3-4	0				
Emofiltrazione	4	1.0		0	0		3	0.8		9	3-24	0	0	0-1	0	
Emodialisi	8	2.1		4	1		4	1		2	2-4	0	0	0-20	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	39	10.0		11	2.8		27	6.9		12	4-19	0	2	1-3	0	
Nutrizione parenterale	30	7.7		9	2.3		20	5.1		4	2-8	0	1	1-2	0	
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0														
Contenzione del paziente	0	0.0														
Catetere peridurale	3	0.8		3	0.8		2	0.5		1	1-2	0	0	0-0	0	
Cardioversione elettrica	1	0.3														
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0														
<b>Antibiotici</b>	224	57.6														
Antibiotico profilassi	189	48.6		165	42.4		130	33.4		1	1-2	0	0	0-0	0	
Antibiotici in terapia empirica	23	5.9		13	3.3		12	3.1		4	2-5	0	0	0-0	0	
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	5	1.3		4	1		2	0.5		4	4-5	0	2	2-2	0	
Antibiotici in terapia mirata	24	6.2		4	1		12	3.1		7	3-16	0	6	5-11	0	



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

<b>Ventilazione invasiva (N=218)</b>	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	29	13.1	8.2	13.0	3	1-6	0
Per mantenimento vie aeree	34	15.3	9.4	13.1	4	1-13.5	0
In svezzamento	135	60.8	0.8	0.4	1	1-1	0
Non valutabile	24	10.8	1.6	2.2	1	1-1.2	4
Reintubazione entro 48 ore	4	1.8	14.8	12.4	9.5	7-17.25	0

<b>Ventilazione non invasiva (N=18)</b>	N	%
Sola ventilazione non invasiva	10	55.6
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	7	38.9
Altro	1	5.6
Missing	0	

<b>Tracheostomia non presente all'ammissione (N=17)</b>	N	%
Chirurgica	2	11.8
Percutwist	1	5.9
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	7	41.2
Fantoni	0	0.0
Griggs	7	41.2
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

<b>Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=16)</b>		
Media	12.1	
DS	7.4	
Mediana	10.5	
Q1-Q3	8.8-14	
Missing	0	

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

<b>SDD (N=0)</b>	N	%
Topica	0	0.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

<b>Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=13)</b>	N	%
Nessuna terapia	0	0.0
Solo empirica	1	7.7
Solo mirata	8	61.5
Mirata dopo empirica	3	23.1
Altro	1	7.7
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche</b>	N	%
No	382	98.2
Sì	7	1.8
Missing	0	

<b>Numero di procedure chirurgiche</b>	N	%
0	382	98.2
1	6	1.5
2	1	0.3
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>		
Media	11.2	
DS	12.4	
Mediana	5	
Q1-Q3	3-15	
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche (top 10)</b>	N	%
Neurochirurgia	5	1.3
Chirurgia gastrointestinale	2	0.5
Chirurgia ORL	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
No	385	99.0
Sì	4	1.0
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>		
Media	14.0	
DS	6.2	
Mediana	11.5	
Q1-Q3	10-15.5	
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
Endoscopia interventistica	4	1.0
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**

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

Esito TI	N	%
Deceduti	22	5.7
Trasferito nello stesso ospedale	357	91.8
Trasferito ad altro ospedale	9	2.3
Dimesso a casa	1	0.3
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=366)	N	%
Reparto	354	96.7
Altra TI	2	0.5
Terapia subintensiva	3	0.8
Riabilitazione	6	1.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=2)	N	%
Competenza specialistica	2	100.0
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=357)	N	%
Reparto	352	98.6
Altra TI	2	0.6
Terapia subintensiva	3	0.8
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=9)	N	%
Reparto	2	22.2
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	6	66.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	11.1
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	367	94.3
Deceduti	22	5.7
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=22)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	14	63.6
Notte (20:00 - 07:59)	8	36.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	14	63.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	8	36.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=22)	N	%
Sì, con donazione d'organo	0	0.0
Sì, senza donazione d'organo	1	4.5
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	21	95.5
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=22)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Sì, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	22	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	43	11.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	4	1.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	29	7.5
Assistenza/osped. domiciliare	1	0.3
Dimissione volontaria	7	1.8
Dimesso a casa	305	78.4
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=29)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	2	6.9
Riabilitazione in altro istituto	24	82.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	3	10.3
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=346)	N	%
Sì	4	1.2
No	342	98.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	342	87.9
Deceduti	47	12.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=47)	N	%
In TI	22	46.8
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	3	6.4
48-71 ore post-TI	1	2.1
72-95 ore post-TI	1	2.1
Oltre 95 ore post-TI	20	42.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=25)		
Media		19.6
DS		21.5
Mediana		15
Q1-Q3		5-24
Missing		0

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

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	342	87.9
Deceduti	47	12.1
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
Media	3.5
DS	8.1
Mediana	1
Q1–Q3	1–2
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=367)</b>	
Media	3.0
DS	6.6
Mediana	1
Q1–Q3	1–2
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=22)</b>	
Media	12.2
DS	19.1
Mediana	6
Q1–Q3	2–15.8
Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=367)</b>	
Media	9.6
DS	10.4
Mediana	7
Q1–Q3	4–12
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
Media	18.0
DS	16.2
Mediana	13
Q1–Q3	8–22
Missing	0

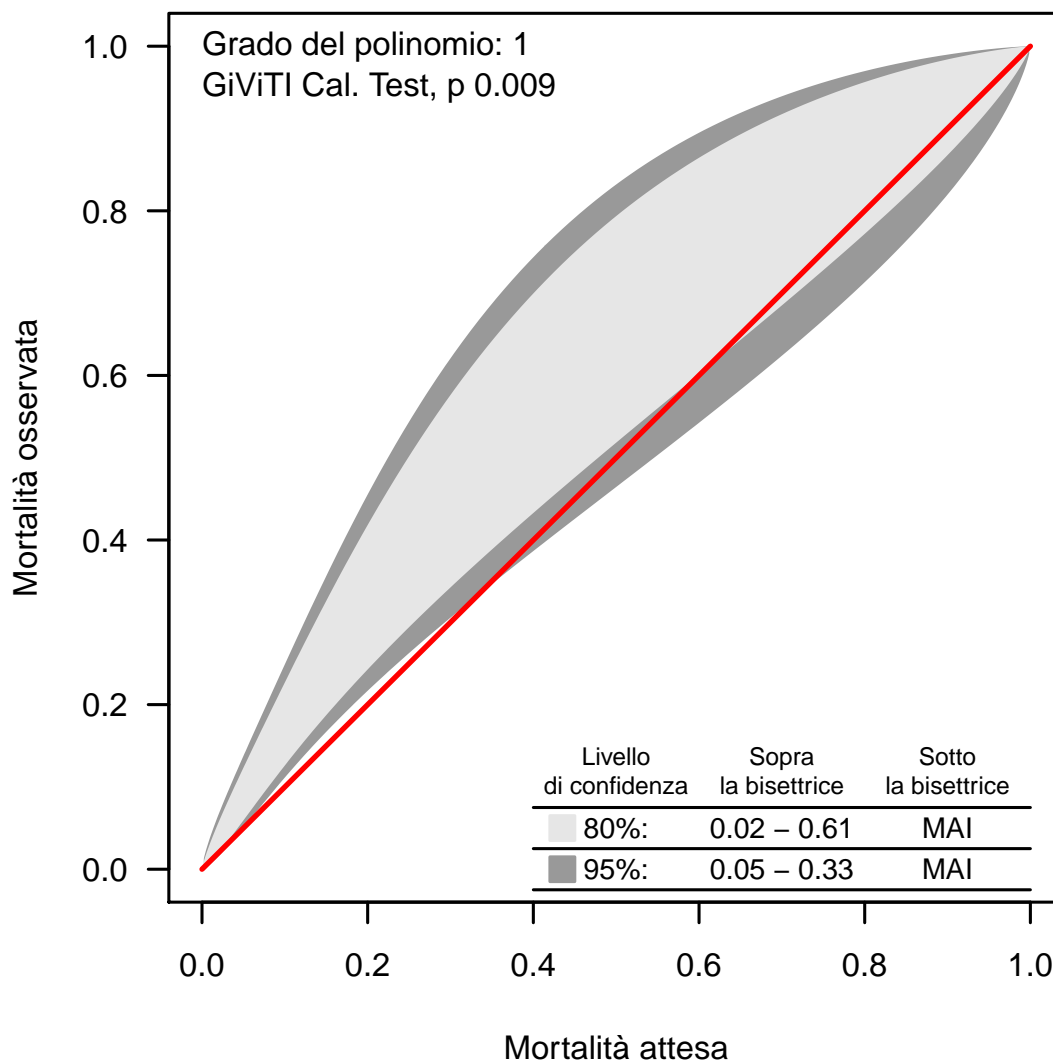
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=342)</b>	
Media	16.2
DS	12.9
Mediana	12
Q1–Q3	8–20
Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=47)</b>	
Media	31.4
DS	27.7
Mediana	27
Q1–Q3	10.5–41.5
Missing	0

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

Totale pazienti = 389  
**Totale decessi attesi (E) = 33**  
**Totale decessi osservati (O) = 47**

**Rapporto O/E = 1.42**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.17,1.68)

**Banda di calibrazione**

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2019). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ( $p < 0.05$ ) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

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

Pazienti (N): 590

Sesso	N	%
Maschio	355	60.2
Femmina	235	39.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	98	16.6
46-65	141	23.9
66-75	143	24.2
>75	208	35.3
Missing	0	
Media	65.1	
DS	18.6	
Mediana	70	
Q1-Q3	54-79	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	29	4.9
Normopeso	252	42.7
Sovrappeso	178	30.2
Obeso	131	22.2
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=235)	N	%
Non fertile	139	59.1
Non gravida/Stato sconosciuto	83	35.3
Attualmente gravida	1	0.4
Post partum	12	5.1
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	96	16.3
Sì	494	83.7
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	330	55.9
Aritmia	87	14.7
BPCO moderata	81	13.7
Diabete Tipo II con terapia insulinica	57	9.7
Infarto miocardico	56	9.5
Malattia vascolare periferica	56	9.5
Tumore senza metastasi	52	8.8
NYHA classe II-III	49	8.3
Insufficienza Renale moderata o grave	49	8.3
Vasculopatia cerebrale	44	7.5
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.7	
DS	7.7	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	512	86.8
Altro ospedale	78	13.2
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=590)	N	%
Reparto medico	31	5.3
Reparto chirurgico	400	67.8
Pronto soccorso	147	24.9
Altra TI	10	1.7
Terapia subintensiva	2	0.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=10)	N	%
Competenza specialistica	7	70.0
Approccio step-up	2	20.0
Motivi logistico/organizzativi	1	10.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=512)	N	%
Reparto medico	27	5.3
Reparto chirurgico	376	73.4
Pronto soccorso	103	20.1
Altra TI	4	0.8
Terapia subintensiva	2	0.4
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=78)	N	%
Reparto medico	4	5.1
Reparto chirurgico	24	30.8
Pronto soccorso	44	56.4
Altra TI	6	7.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	588	99.7
Sì	2	0.3
Missing	0	

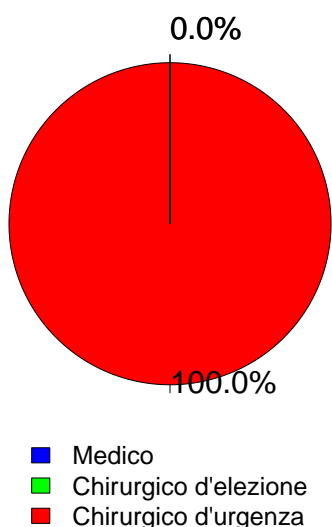
**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**

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

Trauma	N	%
No	483	81.9
Sì	107	18.1
Politrauma	56	9.5
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	590	100.0
Missing	0	

**Stato chirurgico**



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=590)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	349	59.2
Sala operatoria di PS	46	7.8
Reparto chirurgico	51	8.6
Altro	144	24.4
Missing	0	

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

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

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=590)		
Chirurgia gastrointestinale	250	42.4
Neurochirurgia	152	25.8
Chirurgia ortopedica	42	7.1
Chirurgia vascolare addominale	42	7.1
Chirurgia nefro/urologica	24	4.1
Splenectomia	21	3.6
Chirurgia vascolare periferica	19	3.2
Chirurgia ostetrica	13	2.2
Chirurgia vie biliari	13	2.2
Chirurgia vascolare toracica	8	1.4
Missing	6	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=590)		
Da -7 a -3 giorni	28	4.7
Da -2 a -1 giorni	62	10.5
Il giorno dell'ammissione in TI	507	85.9
Il giorno dopo l'ammissione in TI	27	4.6
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	556	94.2
In elezione	4	0.7
In emergenza	30	5.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=4)		
Endoscopia interventistica	2	50.0
Radiologia interventistica	1	25.0
Neuroradiologia interventistica	1	25.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=30)		
Neuroradiologia interventistica	19	63.3
Radiologia interventistica	7	23.3
Cardiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	4	

**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**

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

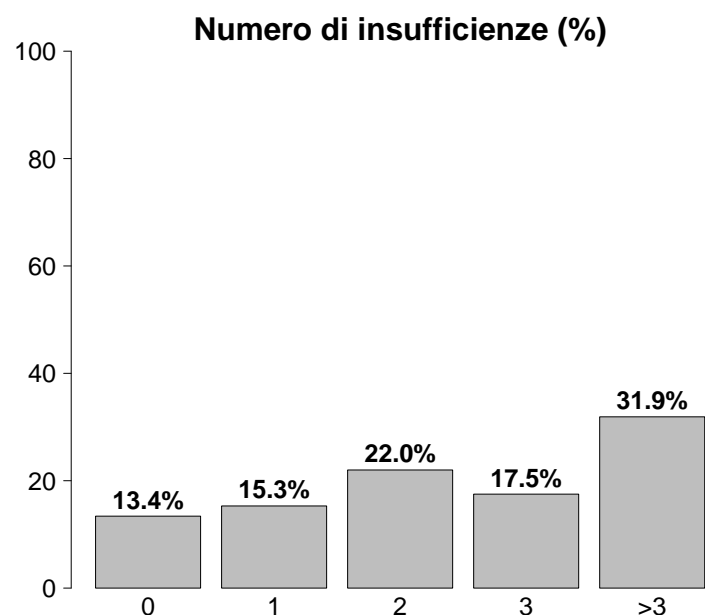
Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	133	22.5
Svezzamento post chirurgico	74	12.5
Monitoraggio chirurgico	59	10.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	457	77.5
Solo supporto ventilatorio	169	28.6
Solo supporto cardiovascolare	19	3.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	269	45.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABEG	93	15.8
ABCEG	62	10.5
AC	50	8.5
A	49	8.3
AB	36	6.1
ABE	26	4.4
E	26	4.4
AEG	18	3.1
EG	16	2.7
ABG	15	2.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	152	25.8
Insufficienza ipossica	192	32.5
Insufficienza ipercapnica	3	0.5
Insufficienza ipossico-ipercapnica	8	1.4
Intub. mantenimento vie aeree	235	39.8
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	302	51.2
Senza shock	31	5.3
Shock cardiogeno	27	4.6
Shock settico	77	13.1
Shock ipovolemico/emorragico	76	12.9
Shock ipovolemico	26	4.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	31	5.3
Shock di altro tipo	6	1.0
Shock misto	14	2.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	293	63.1
Coma cerebrale	113	24.4
Coma metabolico	39	8.4
Coma postanossico	19	4.1
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	126	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	79	13.4
Sì	511	86.6
A: Insufficienza respiratoria	438	74.2
B: Insufficienza cardiovascolare	288	48.8
C: Insufficienza neurologica	171	29.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	308	52.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	266	45.1
H: Insufficienza coagulatoria	15	2.5
Missing	0	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	282	47.8
Lieve	155	26.3
Moderata	55	9.3
Grave	98	16.6
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	324	54.9
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	66	11.2
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	200	33.9
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

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

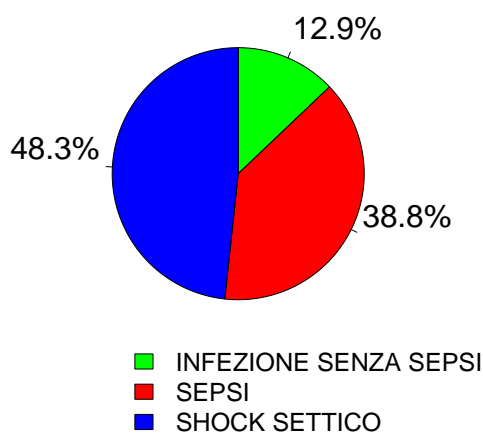
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	30	5.1
Versamento pleurico	7	1.2
Atelettasia	5	0.8
BPCO riacutizzata	4	0.7
Embolia polmonare	3	0.5
Pneumotorace/pneumomediastino	3	0.5
Cardiovascolari	88	14.9
Aneurisma rotto o fissurato	40	6.8
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	14	2.4
Arresto cardiaco	13	2.2
Patologia vascolare periferica	7	1.2
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	6	1.0
Neurologiche	119	20.2
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	63	10.7
Emorragia subaracnoidea spontanea	24	4.1
Aneurisma cerebrale	15	2.5
Idrocefalo spontaneo	11	1.9
Ictus ischemico	10	1.7
Gastrointestinali ed epatiche	210	35.6
Perforazione tratto digerente	86	14.6
Occlusione intestinale	58	9.8
Infarto/ischemia intestinale	22	3.7
Deiscenza anastomosi	19	3.2
Sanguinamento intraaddominale	16	2.7
Trauma (distretti anatomici)	107	18.1
Cranio	57	9.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	51	8.6
Torace	47	8.0
Addome	29	4.9
Colonna vertebrale	20	3.4
Lesione dei vasi maggiori	6	1.0
Miscellanea	1	0.2
Altro	71	12.0
Squilibrio metabolico	34	5.8
Disturbo della coagulazione	15	2.5
Patologie nefrourologiche	13	2.2
Patologia ostetrica	7	1.2
Patologia ORL/maxillo facciale	5	0.8
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	179	30.3
Peritonite secondaria NON chir.	62	10.5
Peritonite post-chirurgica	42	7.1
Infezione vie urinarie NON post-chir.	22	3.7
Peritonite primaria	18	3.1
Polmonite	11	1.9
Colecistite/colangite	9	1.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	9	1.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	8	1.4
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	0.5
Infezione delle alte vie respiratorie	3	0.5
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	57	9.7
Frattura della scatola cranica	22	3.7
Ematoma sottodurale traumatico	19	3.2
Frattura maxillofacciale	19	3.2
Ematoma extradurale o epidurale	14	2.4
Contusione/lacerazione cerebrale	13	2.2
Colonna vertebrale	20	3.4
Frattura vertebrale senza deficit	13	2.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	3	0.5
Tetraplegia	1	0.2
Torace	47	8.0
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	20	3.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	19	3.2
Altre lesioni toraciche	16	2.7
Addome	29	4.9
Milza: rottura massiva	13	2.2
Milza: lacerazione moderata/grave	7	1.2
Transezione/perforazione intestinale	6	1.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	51	8.6
Fratture delle ossa lunghe	39	6.6
Frattura multipla del bacino	13	2.2
Schiacciamento massivo/amputazione	7	1.2
Lesione dei vasi maggiori	6	1.0
Vasi collo: dissecazione/transezione	3	0.5
Aorta: dissecazione/transezione	1	0.2
Vasi maggiori addominali: transezione	1	0.2
Miscellanea	1	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.2
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	411	69.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	23	3.9
SEPSI	69	11.7
SHOCK SETTICO	86	14.6
Missing	1	

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=178)

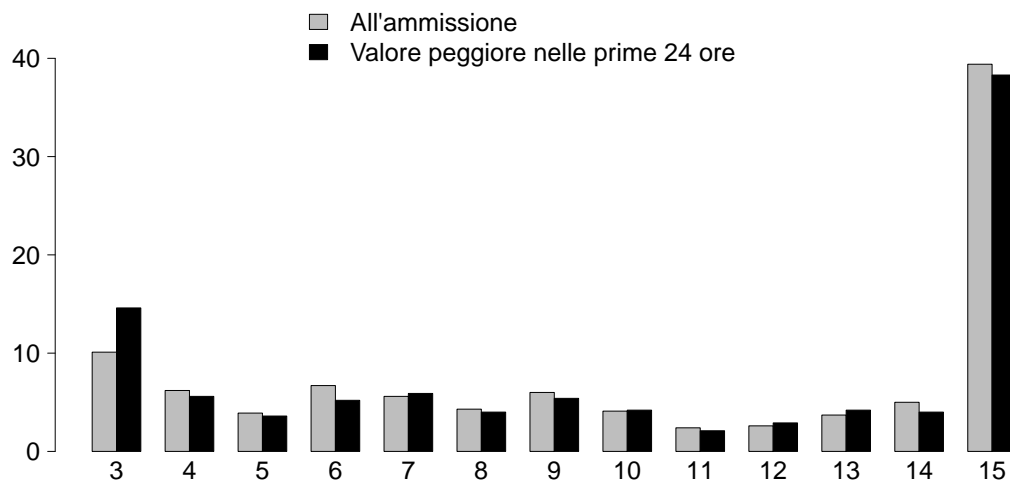




**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**

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

**Glasgow Coma Scale (%)**



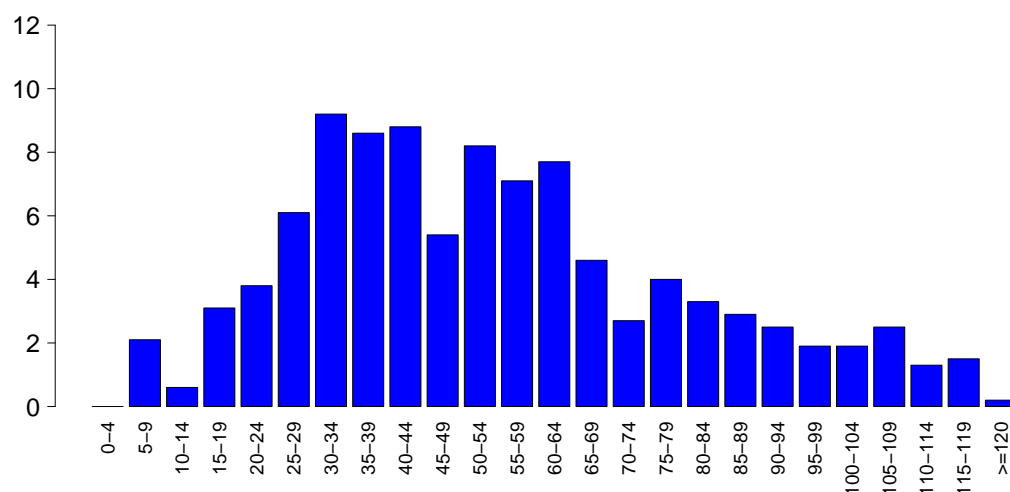
**GCS (ammissione)**

Media	12
Q1-Q3	6-15
Non valutabile	126
Missing	0

**GCS (prime 24 ore)**

Media	11
Q1-Q3	6-15
Non valutabile	112
Missing	0

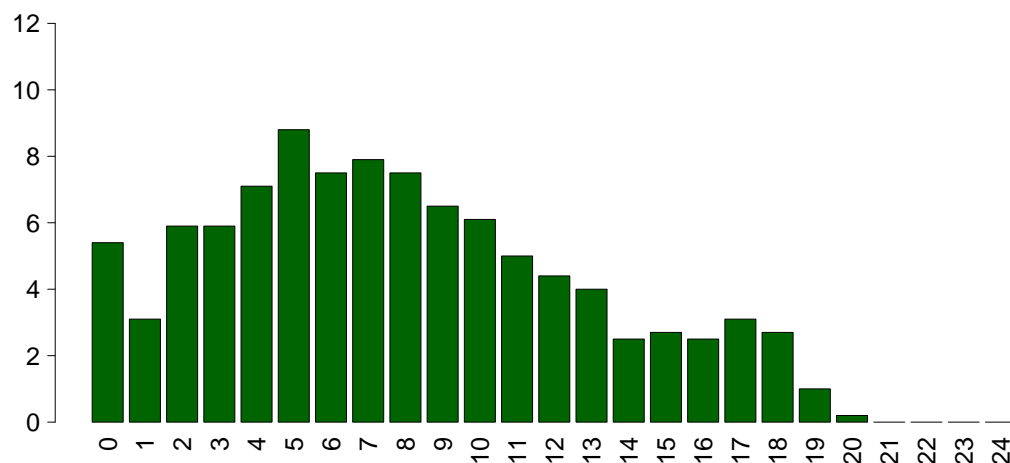
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	54.2
DS	25.8
Mediana	51
Q1-Q3	35-69
Non valutabile	112
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	7.9
DS	4.9
Mediana	7
Q1-Q3	4-11
Non valutabile	112
Missing	0

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	365	61.9
Sì	225	38.1
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	495	83.9
Sì	95	16.1
A: Insufficienza respiratoria	40	6.8
B: Insufficienza cardiovascolare	41	6.9
C: Insufficienza neurologica	12	2.0
D: Insufficienza epatica	3	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	28	4.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	13	2.2
H: Insufficienza coagulatoria	16	2.7
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
B	18	3.1
E	16	2.7
A	15	2.5
AB	10	1.7
G	6	1.0
AC	3	0.5
BE	3	0.5
H	3	0.5
ABE	2	0.3
AH	2	0.3
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	550	93.2
Intub. manten. vie aeree	10	1.7
Insufficienza ipossica	29	4.9
Insufficienza ipercapnica	11	1.9
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	549	93.1
Shock cardiogeno	11	1.9
Shock ipovolemico	2	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	5	0.8
Shock settico	15	2.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	7	1.2
Shock di altro tipo	1	0.2
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	578	98.0
Coma cerebrale	10	1.7
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	2	0.3
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	562	95.3
Lieve	2	0.3
Moderata	5	0.8
Grave	21	3.6
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	21	3.6
Versamento pleurico	10	1.7
Atelettasia	5	0.8
Pneumotorace/pneumomediastino	4	0.7
ARDS grave	3	0.5
ARDS lieve	1	0.2
<b>Cardiovascolari</b>	47	8.0
Arresto cardiaco	31	5.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	8	1.4
Scompenso sinistro senza edema polm.	6	1.0
Aritmia grave acuta: bradicardie	2	0.3
Infarto miocardico acuto (IMA)	1	0.2
<b>Neurologiche</b>	38	6.4
Edema cerebrale	12	2.0
Ipertensione intracranica	9	1.5
Sopore/agitazione/delirio	7	1.2
Idrocefalo	6	1.0
Nuovo ictus ischemico	5	0.8
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	23	3.9
Deiscenza anastomosi	8	1.4
Patologia pancreatica acuta	3	0.5
Sanguin. tratto digerente superiore	3	0.5
Perforazione tratto digerente	3	0.5
Patologia acuta delle vie biliari	2	0.3
<b>Altro</b>	17	2.9
Squilibrio metabolico	13	2.2
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.3
Altre patologie	2	0.3
Patologie nefrourologiche	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	93	15.8
Polmonite	39	6.6
Batteriemia primaria sconosciuta	25	4.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	16	2.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	15	2.5
Peritonite post-chirurgica	9	1.5
Infezione delle alte vie respiratorie	5	0.8
Infezione vie urinarie NON post-chir.	4	0.7
Infezione locale da catetere	3	0.5
Gastroenterite	3	0.5
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	0.5
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

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

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	342	58.0		Nessuna	342	58.3
	Solo all'ammissione	155	26.3		INFEZIONE SENZA SEPSI	37	6.3
	All'ammissione e in degenza	24	4.1		SEPSI	114	19.4
	Solo in degenza	69	11.7		SHOCK SETTICO	94	16.0
	Missing	0			Missing	3	

## Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna		342 (83.6%)	21 (5.1%)	44 (10.8%)	2 (0.5%)	409
	INFEZIONE SENZA SEPSI		-	16 (69.6%)	6 (26.1%)	1 (4.3%)	23
	SEPSI		-	-	64 (92.8%)	5 (7.2%)	69
	SHOCK SETTICO		-	-	-	86 (100.0%)	86
	TOT		342	37	114	94	587

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	554	93.9
Sì	36	6.1
Missing	0	

## Incidenza di VAP

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

Stima	12.5
CI (95%)	8.8–17.3

## Incidenza di VAP

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

Stima	10.0%
CI (95%)	7.0–13.9

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	575	97.5
Sì	15	2.5
Missing	0	

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	3.4
CI (95%)	1.9–5.6

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	4.0%
CI (95%)	2.3–6.7

**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**

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

Presidi e/o trattamenti (Missing=0) <b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	569	96.4	458	77.6	171	29	2	1-8	0	0	0-0	0
Ventilazione invasiva	523	88.6	458	77.6	171	29	2	1-8	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	41	6.9	12	2	18	3.1	2	1-3	0	1	1-3	0
Tracheostomia	83	14.1	5	0.8	73	12.4	23	12-34	0	8	6-11	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	490	83.1	288	48.8	367	62.2	5	2-11	0	0	0-0	0
PICC	5	0.8	2	0.3	3	0.5	2	1-6	0	7	4-10	0
Catetere arterioso	390	66.1	260	44.1	185	31.4	5	2-12	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	342	58.0	233	39.5	138	23.4	2	1-6	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	29	4.9	9	1.5	11	1.9	5	2-15	0	0	0-1	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	13	2.2	1	0.2	2	0.3	5	3-7	0	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	6	1.0								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	21	3.6								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	12	2.0								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.2	1	0.2	1	0.2	3	3-3	0			
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	6	1.0	4	0.7	2	0.3	4	2-9	0	0	0-0	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	33	5.6	23	3.9	16	2.7	10	5-15	0	0	0-1	0
Emofiltrazione	26	4.4	5	0.8	10	1.7	3	2-10	0	1	0-4	0
Emodialisi	20	3.4	9	1.5	9	1.5	6	3-12	0	1	0-3	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	10	1.7	1	0.2	1	0.2	2	1-3	0	1	0-4	0
Pressione intraaddominale	6	1.0										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	178	30.2	17	2.9	135	22.9	10	4-24	0	2	2-3	0
Nutrizione parenterale	153	25.9	17	2.9	98	16.6	5	2-9	0	1	1-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	1	0.2										
Catetere peridurale	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	8	1.4										
<b>Antibiotici</b>	449	76.1										
Antibiotico profilassi	258	43.7	173	29.3	127	21.5	2	1-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	164	27.8	79	13.4	89	15.1	3	2-5	0	0	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	34	5.8	10	1.7	13	2.2	4	3-9	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	92	15.6	8	1.4	48	8.1	11	6-17	0	6	3-12	0

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

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

Ventilazione invasiva (N=523)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	216	40.7	9.1	14.6	3.5	1-10	0
Per mantenimento vie aeree	219	41.2	6.9	10.0	3	1-9	0
In svezzamento	70	13.2	0.7	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	26	4.9	1.8	3.0	1	0-1	8
Reintubazione entro 48 ore	8	1.5	5.6	5.5	4	1.75-7	0

Ventilazione non invasiva (N=41)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	11	26.8
Ventilazione non invasiva fallita	2	4.9
Per svezzamento	26	63.4
Altro	2	4.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=78)	N	%
Chirurgica	5	6.4
Percutwist	3	3.8
Ciaglia	1	1.3
Ciaglia Monodil	25	32.1
Fantoni	0	0.0
Griggs	41	52.6
Altro tipo	1	1.3
Sconosciuto	2	2.6
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=78)		
Media	9.6	
DS	6.5	
Mediana	8	
Q1-Q3	6-11	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=13)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	11	84.6
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	2	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=69)	N	%
Nessuna terapia	16	23.2
Solo empirica	6	8.7
Solo mirata	23	33.3
Mirata dopo empirica	21	30.4
Altro	3	4.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	551	93.4
Sì	39	6.6
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	551	93.4
1	26	4.4
2	7	1.2
3	5	0.8
>3	1	0.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	12.7	
DS	10.6	
Mediana	10	
Q1-Q3	5-17.5	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	27	4.6
Chirurgia ortopedica	9	1.5
Neurochirurgia	9	1.5
Chirurgia nefro/urologica	4	0.7
Chirurgia toracica	4	0.7
Chirurgia ORL	2	0.3
Splenectomia	2	0.3
Chirurgia vascolare periferica	1	0.2
Donazione organi	1	0.2
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	567	96.1
Sì	23	3.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	15.0	
DS	7.5	
Mediana	14	
Q1-Q3	11-18	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	22	3.7
Neuroradiologia interventistica	2	0.3
Radiologia interventistica	1	0.2
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**

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

Esito TI	N	%
Deceduti	213	36.1
Trasferito nello stesso ospedale	317	53.7
Trasferito ad altro ospedale	53	9.0
Dimesso a casa	7	1.2
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=370)	N	%
Reparto	321	86.8
Altra TI	17	4.6
Terapia subintensiva	4	1.1
Riabilitazione	23	6.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	5	1.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=17)	N	%
Competenza specialistica	7	41.2
Approccio step-up	1	5.9
Motivi logistico/organizzativi	9	52.9
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=317)	N	%
Reparto	311	98.1
Altra TI	4	1.3
Terapia subintensiva	2	0.6
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=53)	N	%
Reparto	10	18.9
Altra TI	13	24.5
Terapia subintensiva	2	3.8
Riabilitazione	23	43.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	5	9.4
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	377	63.9
Deceduti	213	36.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=213)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	134	62.9
Notte (20:00 - 07:59)	79	37.1
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	157	73.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	56	26.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=213)	N	%
Sì, con donazione d'organo	7	3.3
Sì, senza donazione d'organo	7	3.3
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	199	93.4
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=213)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	3	1.4
Sì, senza attivazione C.A.M.	1	0.5
No	209	98.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	256	43.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	31	5.3
Trasferito ad altro regime di ricovero	76	12.9
Assistenza/osped. domiciliare	7	1.2
Dimissione volontaria	8	1.4
Dimesso a casa	212	35.9
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=76)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	2	2.6
Riabilitazione in altro istituto	65	85.5
DH/lungodegenza, stesso ist.	2	2.6
DH/lungodegenza, altro ist.	7	9.2
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=334)	N	%
Sì	3	0.9
No	331	99.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	331	56.1
Deceduti	259	43.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=259)	N	%
In TI	213	82.2
Entro 24 ore post-TI	3	1.2
24-47 ore post-TI	4	1.5
48-71 ore post-TI	4	1.5
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	35	13.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=46)		
Media	14.2	
DS	15.7	
Mediana	10	
Q1-Q3	4-17.8	
Missing	0	

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

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	326	55.3
Deceduti	264	44.7
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
Media	9.5
DS	14.0
Mediana	4
Q1–Q3	1–10.8
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=377)</b>	
Media	9.5
DS	13.8
Mediana	4
Q1–Q3	1–10
Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=213)</b>	
Media	9.4
DS	14.3
Mediana	4
Q1–Q3	1–11
Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=377)</b>	
Media	12.9
DS	17.1
Mediana	9
Q1–Q3	4–16
Missing	1

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
Media	21.1
DS	21.3
Mediana	15
Q1–Q3	7–28
Missing	1

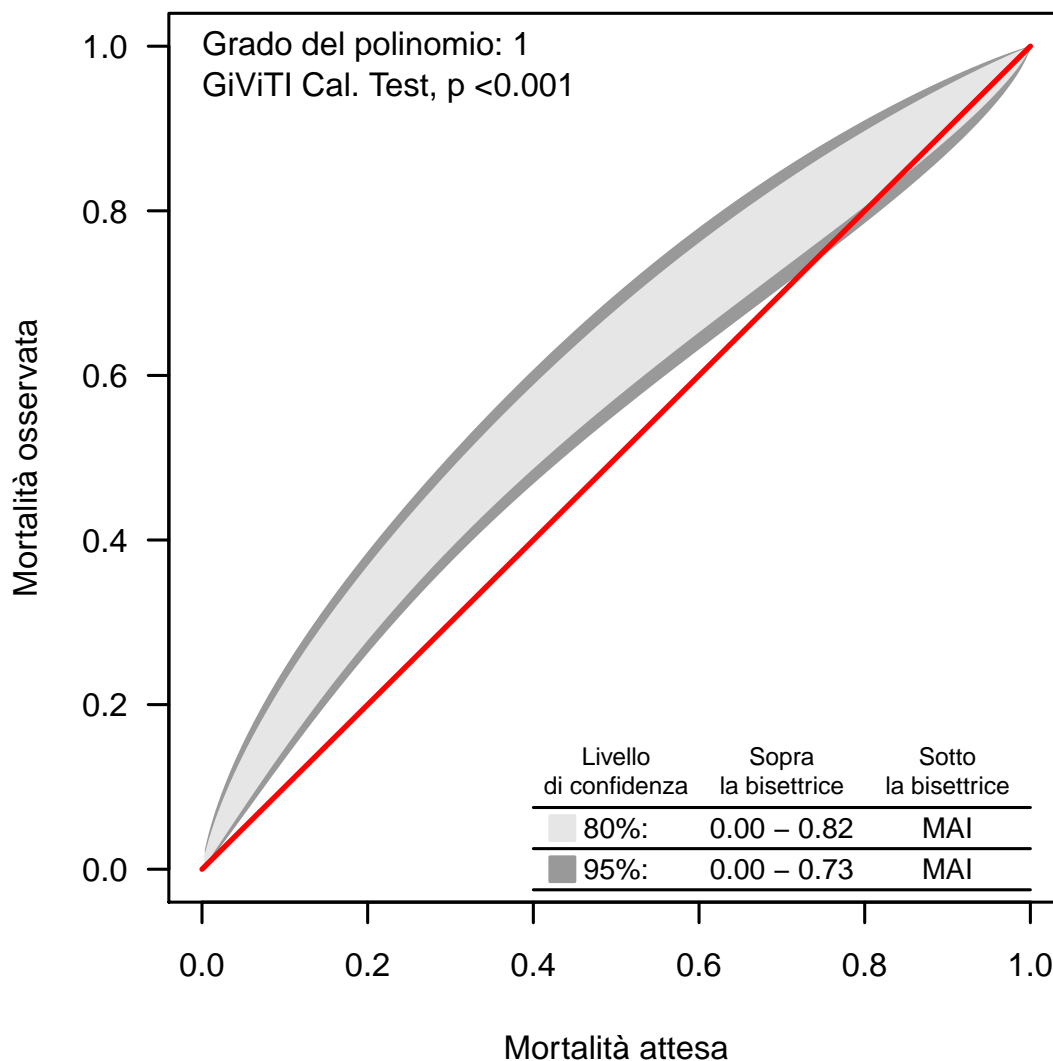
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Vivi (N=331)</b>	
Media	25.5
DS	22.8
Mediana	19
Q1–Q3	11–32.8
Missing	1

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>	
<b>Deceduti (N=259)</b>	
Media	15.5
DS	17.9
Mediana	9
Q1–Q3	3–21
Missing	0

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

Totale pazienti = 590  
**Totale decessi attesi (E) = 218**  
**Totale decessi osservati (O) = 264**

**Rapporto O/E = 1.21**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.13,1.29)

**Banda di calibrazione**

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2019). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ( $p < 0.05$ ) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].



## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

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

Pazienti (N): 34

Sesso	N	%
Maschio	28	82.4
Femmina	6	17.6
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	0	0.0
6-12 mesi	0	0.0
12-24 mesi	2	5.9
2-4 anni	4	11.8
5-8 anni	5	14.7
9-16 anni	23	67.6
Missing	0	
Media	11.2	
DS	5.3	
Mediana	14	
Q1-Q3	7.2-16	
Min-Max	1-16	

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	26	76.5
Sì	8	23.5
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Malformazioni cerebrali	2	5.9
Emiplegia o paraplegia o tetraplegia	2	5.9
Asma	1	2.9
Vasculopatia cerebrale	1	2.9
Cardiopatìa congenita	1	2.9
Encefalopatia	1	2.9
Iidrocefalo	1	2.9
Malattia neuromuscolare/degenerativa	1	2.9
Psicosi grave	1	2.9
-	0	0.0
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	23	67.6
<=2	3	8.8
>2	1	2.9
Sconosciuto	7	20.6
Missing	0	

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

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	1.8	
DS	8.4	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-0	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	24	70.6
Altro ospedale	6	17.6
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	4	11.8
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=30)	N	%
Reparto medico	3	10.0
Reparto chirurgico	5	16.7
Pronto soccorso	21	70.0
Altra TI	1	3.3
Terapia subintensiva	0	0.0
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=1)	N	%
Competenza specialistica	0	0.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	1	100.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

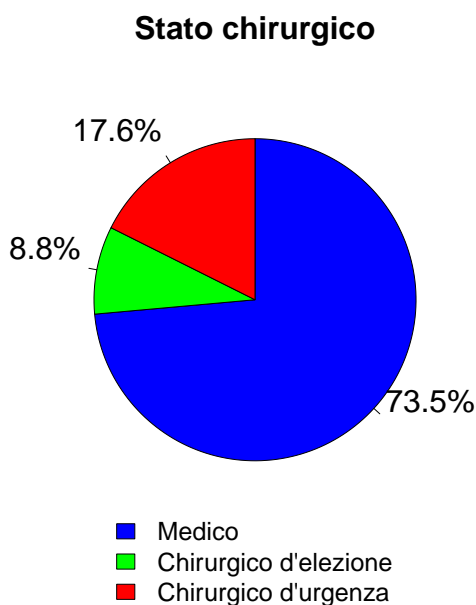
Ricovero in TI programmato	N	%
No	32	94.1
Sì	2	5.9
Missing	0	

**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**

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

Trauma	N	%
No	20	58.8
Sì	14	41.2
Politrauma	8	23.5
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	25	73.5
Chirurgico d'elezione	3	8.8
Chirurgico d'urgenza	6	17.6
Missing	0	



Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=9)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	5	55.6
Sala operatoria di PS	1	11.1
Reparto chirurgico	0	0.0
Altro	3	33.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=3)</b>		
Chirurgia maxillo-facciale	1	33.3
Chirurgia ORL	1	33.3
Neurochirurgia	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	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=3)</b>		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	1	33.3
Il giorno dell'ammissione in TI	2	66.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=6)</b>		
Chirurgia ortopedica	2	33.3
Chirurgia gastrointestinale	2	33.3
Neurochirurgia	2	33.3
Splenectomia	1	16.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=6)</b>		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	1	16.7
Il giorno dell'ammissione in TI	6	100.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=0)</b>		
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	%
<b>In emergenza (N=0)</b>		
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	

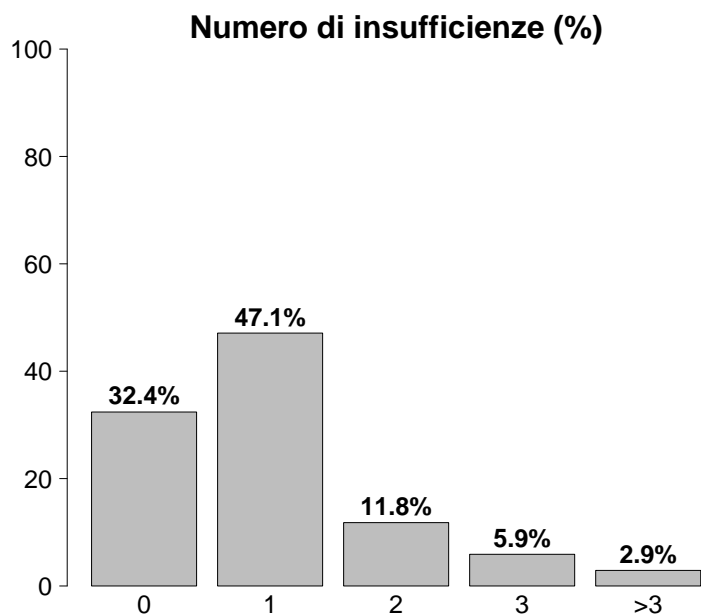
## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	15	44.1
Svezzamento post chirurgico	3	9.1
Monitoraggio chirurgico	1	3.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	10	30.3
Missing	1	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	19	55.9
Supporto ventilatorio	19	55.9
Supporto cardiovascolare	5	14.7
Supporto metabolico	2	5.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	13	38.2
B	3	8.8
AB	2	5.9
ABC	1	2.9
ABCE	1	2.9
ABE	1	2.9
AC	1	2.9
AD	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	15	44.1
Insufficienza ipossica	6	17.6
Insufficienza ipercapnica	1	2.9
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	12	35.3
Missing	0	



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	29	85.3
Senza shock	1	2.9
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	1	2.9
Shock ipovolemico/emorragico	2	5.9
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	2.9
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	16	55.2
Coma cerebrale	11	37.9
Coma metabolico	1	3.4
Coma postanossico	1	3.4
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	5	

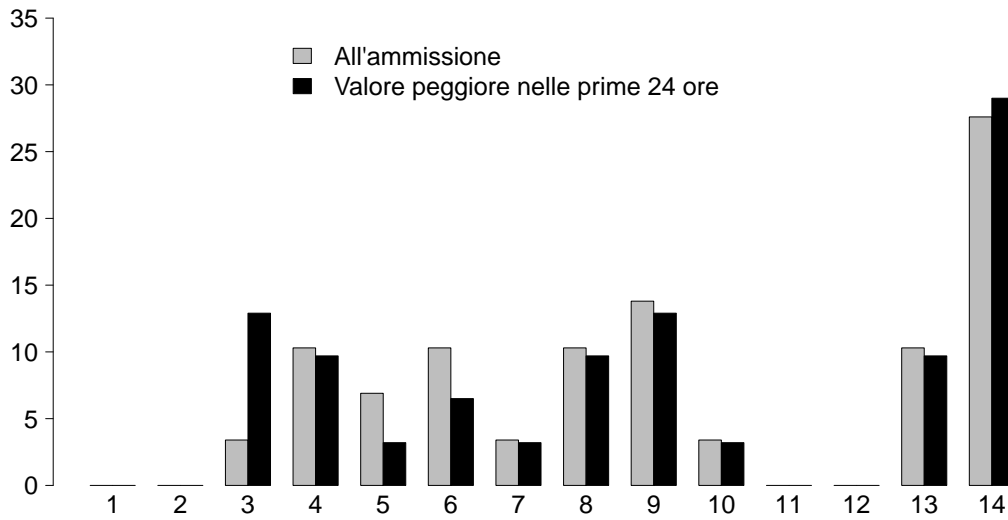
Insufficienze all'ammissione	N	%
No	11	32.4
Sì	23	67.6
A: Insufficienza respiratoria	20	58.8
B: Insufficienza cardiovascolare	8	23.5
C: Insufficienza neurologica	3	8.8
D: Insufficienza epatica	1	2.9
E: Insufficienza renale	2	5.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	32	94.1
Rischio	0	0.0
Danno	1	2.9
Insufficienza	1	2.9
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	



**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**  
**Score di gravità - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

**Glasgow Coma Scale (%)**



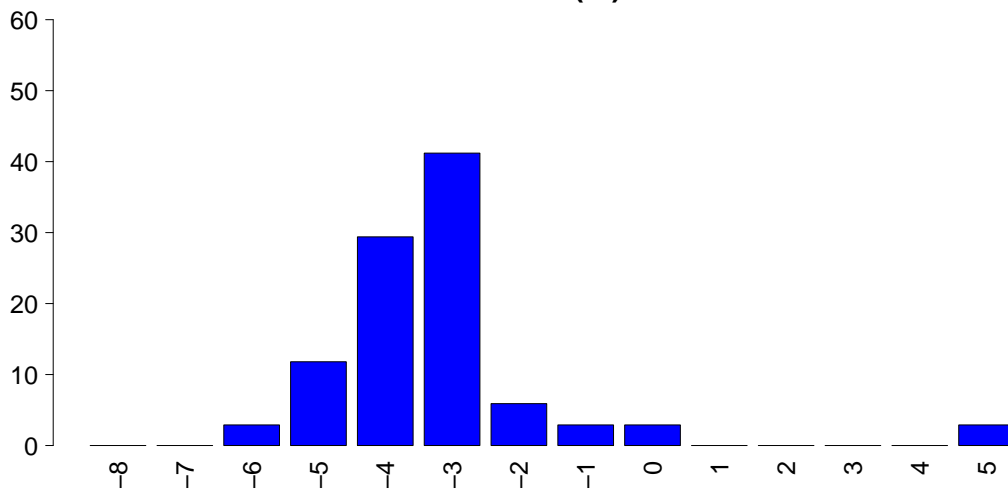
**GCS (ammissione)**

Mediana	9
Q1-Q3	6-14
Non valutabile	5
Missing	0

**GCS (prime 24 ore)**

Mediana	9
Q1-Q3	5.5-14
Non valutabile	3
Missing	0

**PIM 2 (%)**



**PIM 2**

Mediana	-3.3
Q1-Q3	-4.4--2.7
Non valutabile	0
Missing	0

**PIM 3**

Mediana	-4.3
Q1-Q3	-5.2--3.1
Non valutabile	0
Missing	0

**PELOD (%)**



**PELOD**

Media	10.5
DS	12.0
Mediana	10
Q1-Q3	1-15.5
Non valutabile	3
Missing	0

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	26	76.5
Sì	8	23.5
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	33	97.1
Sì	1	2.9
A: Insufficienza respiratoria	0	0.0
B: Insufficienza cardiovascolare	0	0.0
C: Insufficienza neurologica	1	2.9
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	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
C	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	34	100.0
Intub. manten. vie aeree	0	0.0
Insufficienza ipossica	0	0.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

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

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	33	97.1
Coma cerebrale	1	2.9
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
Respiratorie	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	1	2.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	2	5.9
Crisi epilettiche	2	5.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	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	14.7
Batteriemia primaria sconosciuta	2	5.9
Polmonite	2	5.9
Infezione vie urinarie NON post-chir.	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

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

Infezioni	N	%
Nessuna	27	79.4
Solo all'ammissione	2	5.9
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	5	14.7
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	27	79.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	3	8.8
SEPSI	3	8.8
SHOCK SETTICO	1	2.9
Missing	0	

## Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	27 (84.4%)	2 (6.2%)	3 (9.4%)	0 (0.0%)	32
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	1 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1
	SEPSI	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1 (100.0%)	1
	TOT	27	3	3	1	34

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	32	94.1
Sì	2	5.9
Missing	0	

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

## Incidenza di VAP

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

Stima	13.4
CI (95%)	1.6–48.5

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–18.6

## Incidenza di VAP

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

Stima	10.7%
CI (95%)	1.3–38.8

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–22.4

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

Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3	Missing
	27	79.4									
Ventilazione invasiva	22	64.7	18	52.9	5	14.7	2	1-7	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	2	5.9	1	2.9	1	2.9	2	1-2	0	3-3	0
Tracheostomia	3	8.8	1	2.9	3	8.8	41	25-53	0	7-7	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0									
CVC (Catetere Venoso Centrale)	14	41.2	8	23.5	11	32.4	7	1-16	0	0-0	0
PICC	0	0.0									
Catetere arterioso	20	58.8	12	35.3	6	17.6	2	1-7	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	5	14.7	4	11.8	1	2.9	2	1-4	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	1	2.9	0	0	0	0	6	6-6	0	0-0	0
Contropulsatore aortico	0	0.0									
Monit. invasivo gittata	0	0.0									
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0									
Pacing temporaneo	0	0.0									
Assistenza ventricolare	0	0.0									
Defibrillazione	1	2.9									
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0								0	0
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0									
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0									
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0									
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	1	2.9	0	0	0	0	16	16-16	0	20-20	0
Emodifiltrazione	0	0.0									
Emodialisi	0	0.0									
ECMO	0	0.0									
Tecniche di clearance epatica	0	0.0									
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0									
Pressione intraaddominale	0	0.0									
Ipotermia	0	0.0									
Nutrizione enterale	9	26.5	2	5.9	6	17.6	6	5-24	0	1-2	0
Nutrizione parenterale	4	11.8	0	0	2	5.9	6	4-8	0	1-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0									
Contenzione del paziente	0	0.0									
Fibroscopia diagnostica	0	0.0									
Somministr. surfactante	0	0.0									
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0									
Ossigenoterapia	1	2.9	0	0	0	0	4	4-4	0	0-0	0
Exanguinotrasfusione	0	0.0									
Dialisi peritoneale	0	0.0									
Plasmateresi	0	0.0									
Drenaggio toracico	1	2.9	1	2.9	1	2.9	4	4-4	0		
Catetere peridurale	0	0.0									
Catetere vescicale	5	14.7	4	11.8	3	8.8	4	2-6	0	0-0	0
NIRS	0	0.0									
Fototerapia	0	0.0									
Cardioversione elettrica	0	0.0									
<b>Antibiotici</b>	<b>13</b>	<b>38.2</b>									
Antibiotico profilassi	7	20.6	3	8.8	5	14.7	2	0-2	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	1	2.9	0	0	0	0	4	4-4	0	14-14	0
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	2	5.9	0	0	1	2.9	2	1-3	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	5	14.7	0	0	2	5.9	6	5-8	0	3-18	0



## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019

## Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Ventilazione invasiva (N=22)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	6	27.3	4.8	4.0	5	1.5-8.5	0
Per mantenimento vie aeree	12	54.5	12.9	21.9	2.5	1-11.2	0
In svezzamento	4	18.2	0.5	0.6	0.5	0-1	0
Non valutabile	0	0.0					
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=2)	N	%	Numero di procedure chirurgiche			N	%
Sola ventilazione non invasiva	1	50.0			0	33	97.1
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0			1	1	2.9
Per svezzamento	1	50.0			2	0	0.0
Altro	0	0.0			3	0	0.0
Missing	0	0.0			>3	0	0.0
					Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=2)	N	%	Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Chirurgica	0	0.0	Media	26.0	
Percutwist	0	0.0	DS		
Ciaglia	0	0.0	Mediana	26	
Ciaglia Monodil	2	100.0	Q1-Q3	26-26	
Fantoni	0	0.0	Missing	0	
Griggs	0	0.0			
Altro tipo	0	0.0			
Sconosciuto	0	0.0			
Missing	0	0.0			

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=2)			Procedure chirurgiche (top 10)			N	%
Media	7.0		Chirurgia ortopedica	1	2.9		
DS	0.0		-	0	0.0		
Mediana	7		-	0	0.0		
Q1-Q3	7-7		-	0	0.0		
Missing	0		-	0	0.0		
			-	0	0.0		
			-	0	0.0		
			-	0	0.0		
			-	0	0.0		
			-	0	0.0		
			Missing	0			

Monit. invasivo gittata (N=0)	N	%	Procedure non chirurgiche		
Swan Ganz	0	0.0	No	34	100.0
PICCO	0	0.0	Sì	0	0.0
LIDCO	0	0.0	Missing	0	
Vigileo-PRAM	0	0.0			
Altro	0	0.0			
Missing	0	0.0			

SDD (N=0)	N	%	Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Topica	0	0.0	Media		
Topica e sistemica	0	0.0	DS		
Missing	0	0.0	Mediana		
			Q1-Q3		
			Missing	0	

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=5)	N	%	Procedure non chirurgiche		
Nessuna terapia	1	20.0	Radiologia interventistica	0	0.0
Solo empirica	0	0.0	Cardiologia interventistica	0	0.0
Solo mirata	3	60.0	Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Mirata dopo empirica	1	20.0	Endoscopia interventistica	0	0.0
Altro	0	0.0	Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Missing	0	0.0	Broncoscopia interventistica	0	0.0
			Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	33	97.1
Sì	1	2.9
Missing	0	

**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**

Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Esito TI	N	%
Deceduti	4	11.8
Trasferito nello stesso ospedale	26	76.5
Trasferito ad altro ospedale	3	8.8
Dimesso a casa	1	2.9
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=29)	N	%
Reparto	27	93.1
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	1	3.4
Riabilitazione	1	3.4
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=26)	N	%
Reparto	25	96.2
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	1	3.8
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Mortalità in TI	N	%
Vivi	30	88.2
Deceduti	4	11.8
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=4)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	2	50.0
Notte (20:00 - 07:59)	2	50.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	3	75.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	1	25.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=4)	N	%
Sì, con donazione d'organo	1	25.0
Sì, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	3	75.0
Missing	0	

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

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	5	14.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	2	5.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	3	8.8
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	2	5.9
Dimesso a casa	22	64.7
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=3)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	3	100.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=29)	N	%
Sì	1	3.4
No	28	96.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	28	82.4
Deceduti	6	17.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=6)	N	%
In TI	4	66.7
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	2	33.3
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=2)		
Media	10.0	
DS	7.1	
Mediana	10	
Q1-Q3	7.5-12.5	
Missing	0	

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

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	28	82.4
Deceduti	6	17.6
Missing	0	

<b>Outcome atteso (N=30)</b>	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	28	93.3
Cure palliative grado 1	0	0.0
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	2	6.7
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

<b>Terapie all'outcome (N=2)</b>	N	%
Ventilazione NON invasiva	0	0.0
Ventilazione invasiva	0	0.0
Ossigenoterapia	1	50.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	0	0.0
Farmaci inotropi	0	0.0
Farmaci antiepilettici	2	100.0
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	1	50.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	0	0.0
Fisioterapia respiratoria	0	0.0
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		7.3
DS		14.6
Mediana		1
Q1-Q3		1-6.5
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=30)</b>		
Media		5.5
DS		9.9
Mediana		1
Q1-Q3		1-5
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=4)</b>		
Media		20.8
DS		33.7
Mediana		5.5
Q1-Q3		1.8-24.5
Missing		0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=30)</b>		
Media		8.0
DS		10.9
Mediana		5.5
Q1-Q3		2-8.8
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
Media		15.8
DS		19.0
Mediana		9
Q1-Q3		3-21.8
Missing		0

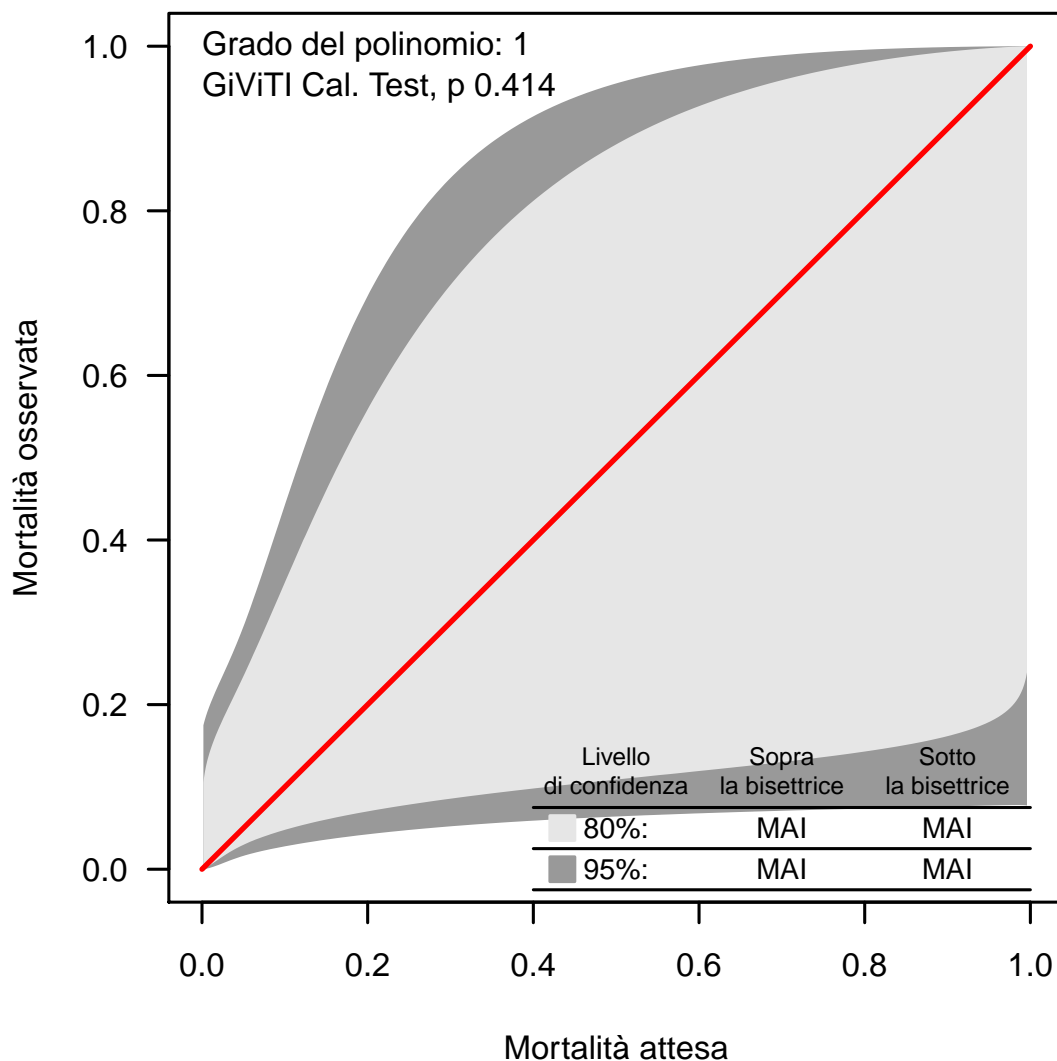
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=28)</b>		
Media		13.3
DS		15.0
Mediana		9
Q1-Q3		3-16.5
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=6)</b>		
Media		27.7
DS		31.2
Mediana		16.5
Q1-Q3		3.8-47.2
Missing		0

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

Totale pazienti = 34  
**Totale decessi attesi (E) = 2.8**  
**Totale decessi osservati (O) = 4**

**Rapporto O/E = 1.43**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.58,2.27)

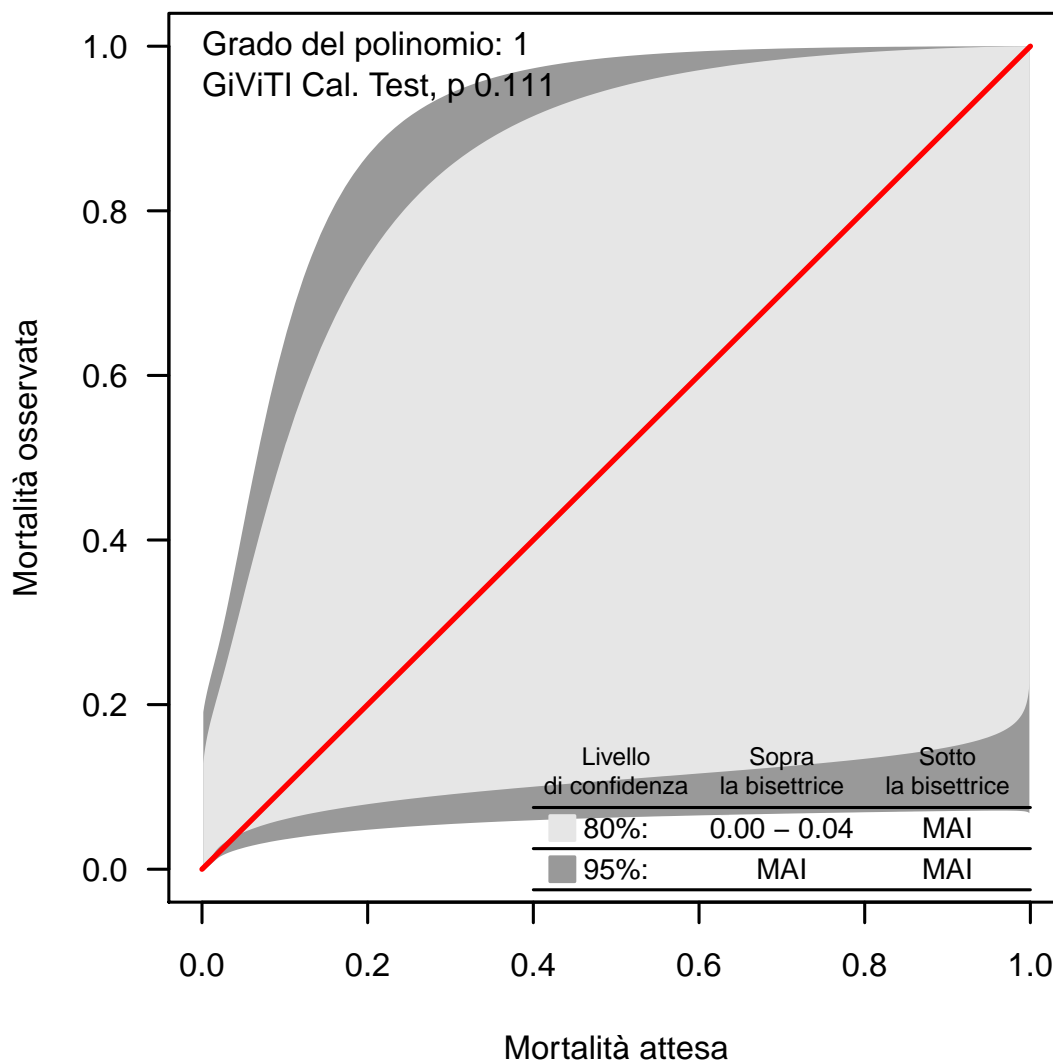
**Banda di calibrazione**

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

Totale pazienti = 34  
**Totale decessi attesi (E) = 1.9**  
**Totale decessi osservati (O) = 4**

**Rapporto O/E = 2.11**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.15,3.06)

**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].

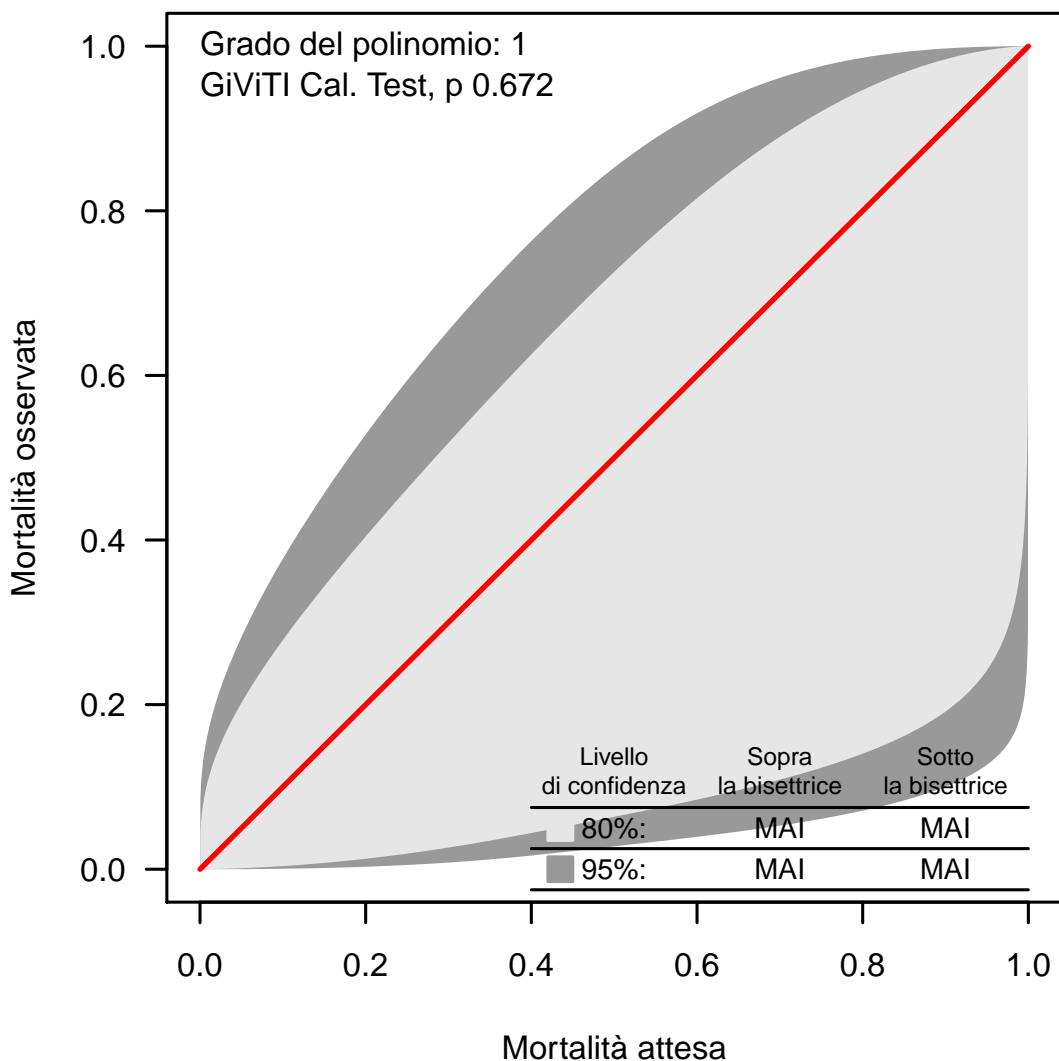
**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2019**

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

Modello di previsione: **PELOD**

Totale pazienti = 31 <b>Totale decessi attesi (E) = 3.7</b> <b>Totale decessi osservati (O) = 3</b>
<b>Rapporto O/E = 0.81</b> Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.24,1.38)

**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].