

**GiViTI**

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

---

**Rapporto  
Progetto PROSAFE**

---

**Anno 2016**

**Rapporto TI polivalenti - SUD (22 TI)**



## Descrittiva ospedali (N=22) - Anno 2016

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	12	54.5
300 - 800 letti	9	40.9
> 800 letti	1	4.5
Missing	0	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	22	100.0
Medica	2	9.1
Chirurgica generale	0	0.0
Neurologica/neurochirurgica	1	4.5
Cardiochirurgica	4	18.2
Ustioni	1	4.5
Post-trapianti	0	0.0
Altro	3	13.6

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	1	4.5
Chirurgica generale	2	9.1
Cardiologica	13	59.1
Respiratoria	2	9.1
Neurologica (stroke unit)	8	36.4
Altro	1	4.5

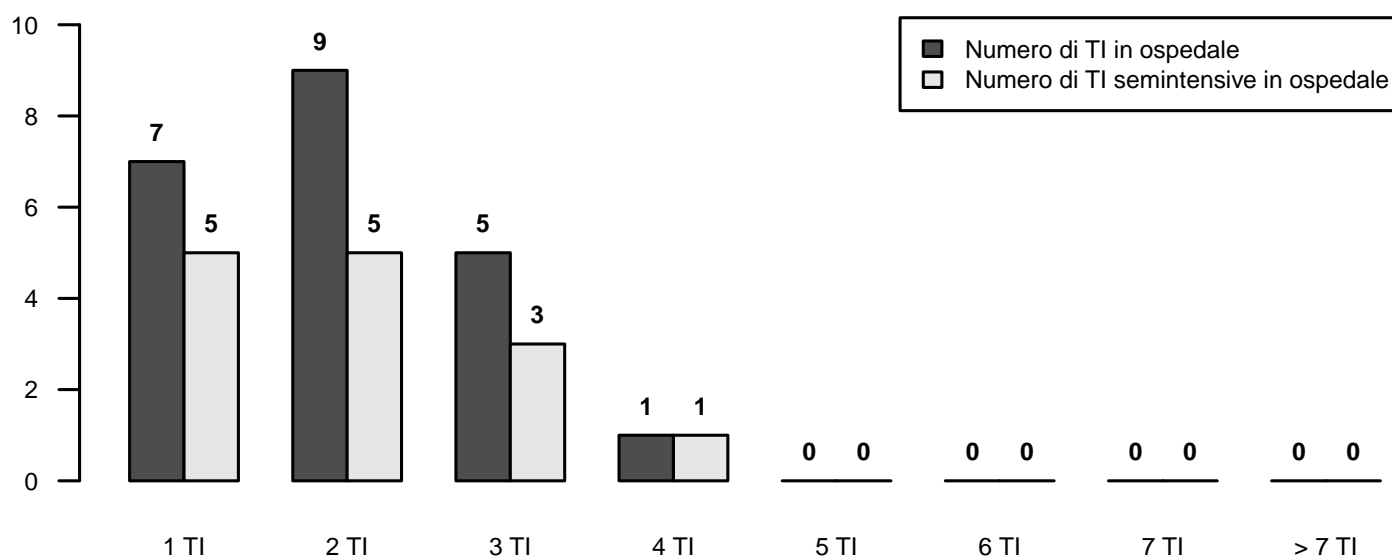
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	20	90.9
Pneumologia	9	40.9
Nefrologia	16	72.7
Malattie infettive	8	36.4
Pediatria	17	77.3
Neonatologia	13	59.1
Neurologia	16	72.7
Ematologia	10	45.5
Pronto soccorso	19	86.4
Traumatologia	14	63.6
Medicina d'urgenza	12	54.5

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	10	45.5
Cardiochirurgia	4	18.2
Chirurgia vascolare	11	50.0
Chirurgia toracica	7	31.8
Chirurgia pediatrica	7	31.8
Trapianti	6	27.3

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	2	9.1
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	2	9.1
Chirurgia toracica	3	13.6
Chirurgia pediatrica	1	4.5
Trapianti	2	9.1

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

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	2	9.1
Neuroradiologia interventistica	1	4.5
Radiologia interventistica vascolare	4	18.2
TAC	0	0.0
RMN	2	9.1
Emodinamica interventistica	0	0.0
Endoscopia	3	13.6
Broncoscopia	4	18.2
Camera iperbarica	1	4.5



## Descrittiva TI (N=22) - Anno 2016

## Numero di letti attivabili

Media (DS)	7.0 (2.5)
Mediana (Q1–Q3)	7 (5.5–8.5)
Missing	14

## Numero di letti dichiarati all'ospedale

Media (DS)	6.7 (2.7)
Mediana (Q1–Q3)	7 (4–8.5)
Missing	14

## Rep. legato ad Ist. Universitario

	N	%
Sì	3	13.6
No	19	86.4
Missing	0	

## Superficie in metri quadrati per singolo letto

Media (DS)	14.3 (8.1)
Mediana (Q1–Q3)	12.5 (9.2–17.8)
Missing	0

## Presenza stabile di uno psicologo clinico

	N	%
No	19	86.4
Per i parenti	2	9.1
Per i pazienti	2	9.1
Per il personale	1	4.5

## Struttura reparto

a reparto	N	%
NON OPEN-SPACE	7	35.0
OPEN-SPACE (o assimilabili)	13	65.0
Missing	2	

## Medici che operano in TI

no in TI	N	%
Fissi	1	12.5
A rotazione	1	12.5
Fissi e a rotazione	6	75.0
Missing	14	

## Num. letti dichiarati per medico (media)

Media (DS)	3.7 (0.7)
Mediana (Q1–Q3)	3.8 (3.2–4.1)
Missing	14

## Infermieri che operano in TI

Scenario in TI	N	%
Fissi	3	42.9
A rotazione	0	0.0
Fissi e a rotazione	4	57.1
Missing	15	

## Num. letti dichiarati per infermiere (media)

Media (DS)	1.9 (0.3)
Mediana (Q1–Q3)	1.8 (1.8–2)
Missing	14

## Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti

	N	%
Parenti		
1	8	36.4
2	9	40.9
3-4	2	9.1
5-12	3	13.6
13-20	0	0.0
>20	0	0.0
Missing	0	

## Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente

ssi	N	%
<b>paziente</b>		
Uno	9	40.9
Due	11	50.0
Tre o più	2	9.1
Missing	0	

## Apparati biomedicali per letto dichiarato

Apparati biomedicali per letto dichiarato	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni ( % media )
Monitor di base (ECG, NIPB, SaO2)	0.6	0.0–1.3	65.3
Monitor avanzati con pressione invasiva (esclusi i precedenti)	1.1	1.0–1.2	85.7
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.0	0.0–0.1	25.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluzione (esempio PiCCO)	0.0	0.0–0.3	95.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.0	0.0–0.2	100.0
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0–0.0	100.0
Defibrillatori	0.3	0.2–0.5	62.5
Ventilatori per ventilazione invasiva e non invasiva	1.3	1.2–1.4	83.9
Ventilatori esclusivamente per ventilazione invasiva	1.1	0.1–1.4	50.5
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.2	0.0–0.3	80.0
Pompe a siringa	4.5	4.0–5.8	70.3
Pompe peristaltiche	1.3	1.1–2.3	62.5

## Attrezzatura biomedica in TI

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ecografia transesofagea (ETE)	5	22.7
Ecografia di base con sonda lineare	19	86.4
Ecografia avanzata con sonda addominale	19	86.4
Emogasanalizzatore	22	100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	20	90.9
Ventilatore di trasporto	20	90.9
Fibroscopio	22	100.0
Sistema di circolazione extracorporea	1	4.5

## Colture microbiologiche di sorveglianza routinarie

	N	%
Sì	20	90.9
No	2	9.1
Missing	0	

## Descrittiva TI (N=22) - Anno 2016

**Pazienti ammessi**

Media (DS)	226.9 (149.4)
Mediana	197.3
Q1–Q3	118.3–277.7
Missing	0

**Tasso di occupazione (%)**

Media (DS)	77.4 (21.2)
Mediana	81
Q1–Q3	59.2–93.7
Missing	14

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

Media (DS)	29.4 (12.9)
Mediana	32.5
Q1–Q3	20.6–38.1
Missing	14

**Intervallo di turnover (ore)**

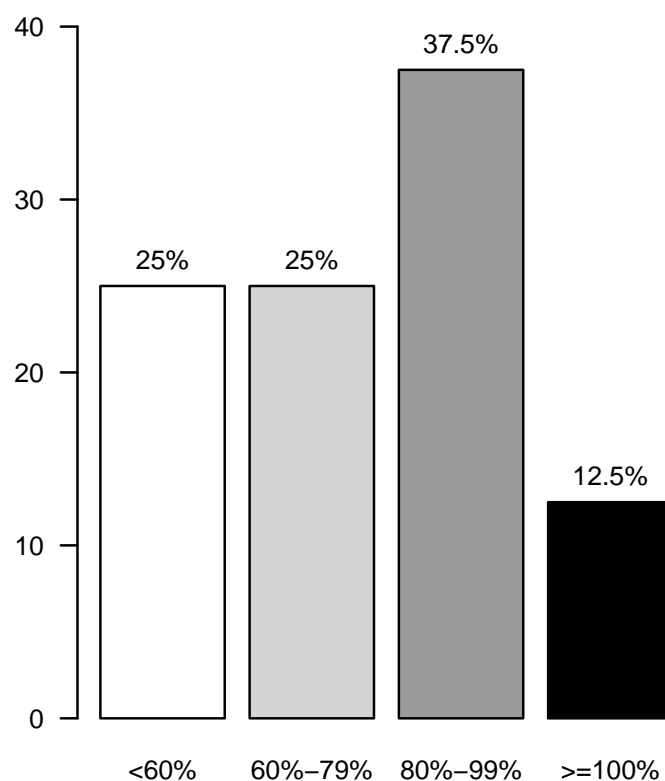
Media (DS)	124.7 (166.6)
Mediana	42.8
Q1–Q3	16.4–182.6
Missing	14

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

Media (DS)	2.9 (1.0)
Mediana	3
Q1–Q3	2.3–3.5
Missing	14

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

Media (DS)	1.4 (0.4)
Mediana	1.5
Q1–Q3	1.1–1.7
Missing	14

**Tasso di occupazione (%)**



## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Pazienti (N): 3508

Sesso	N	%
Maschio	2042	58.2
Femmina	1466	41.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	452	12.9
46-65	917	26.1
66-75	868	24.7
>75	1271	36.2
Missing	0	
Media	66.4	
DS	16.7	
Mediana	70	
Q1-Q3	57-79	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	168	4.8
Normopeso	1520	43.3
Sovrappeso	1028	29.3
Obeso	792	22.6
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1466)		
Non fertile	762	52.0
Non gravida/Stato sconosciuto	671	45.8
Attualmente gravida	5	0.3
Post partum	28	1.9
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	453	12.9
Sì	3055	87.1
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	1749	49.9
BPCO moderata	634	18.1
Aritmia	553	15.8
NYHA classe II-III	483	13.8
Vasculopatia cerebrale	436	12.4
Infarto miocardico	408	11.6
Diabete Tipo II con terapia insulinica	389	11.1
BPCO grave	386	11.0
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	360	10.3
Tumore senza metastasi	336	9.6
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	4.4	
DS	10.9	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	2852	81.3
Altro ospedale	656	18.7
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=3508)		
Reparto medico	541	15.4
Reparto chirurgico	1370	39.1
Pronto soccorso	1366	38.9
Altra TI	172	4.9
Terapia subintensiva	59	1.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=172)		
Competenza specialistica	78	45.3
Approccio step-up	36	20.9
Motivi logistico/organizzativi	55	32.0
Approccio step-down	3	1.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=2852)		
Reparto medico	428	15.0
Reparto chirurgico	1305	45.8
Pronto soccorso	969	34.0
Altra TI	95	3.3
Terapia subintensiva	55	1.9
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=656)		
Reparto medico	113	17.2
Reparto chirurgico	65	9.9
Pronto soccorso	397	60.5
Altra TI	77	11.7
Terapia subintensiva	4	0.6
Missing	0	

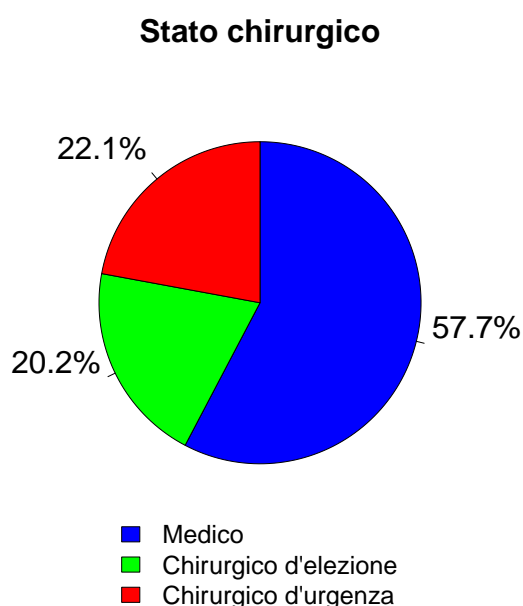
Ricovero in TI programmato	N	%
No	2909	82.9
Sì	599	17.1
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Trauma	N	%
No	3114	88.8
Sì	394	11.2
Politrauma	171	4.9
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	2024	57.7
Chirurgico d'elezione	710	20.2
Chirurgico d'urgenza	774	22.1
Missing	0	



Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=1484)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1134	76.4
Sala operatoria di PS	98	6.6
Reparto chirurgico	85	5.7
Altro	167	11.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=710)</b>		
Neurochirurgia	161	22.7
Chirurgia gastrointestinale	137	19.3
Chirurgia ortopedica	99	13.9
Chirurgia nefro/urologica	67	9.4
Chirurgia vascolare addominale	55	7.7
Chirurgia maxillo-facciale	35	4.9
Chirurgia del pancreas	33	4.6
Chirurgia ginecologica	29	4.1
Chirurgia ORL	19	2.7
Chirurgia vascolare periferica	19	2.7
Missing	56	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=710)</b>		
Da -7 a -3 giorni	18	2.5
Da -2 a -1 giorni	22	3.1
Il giorno dell'ammissione in TI	679	95.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	8	1.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=774)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	328	42.4
Neurochirurgia	202	26.1
Chirurgia ortopedica	48	6.2
Chirurgia vascolare addominale	39	5.0
Chirurgia vascolare periferica	33	4.3
Chirurgia vie biliari	28	3.6
Chirurgia nefro/urologica	25	3.2
Chirurgia ostetrica	21	2.7
Splenectomia	21	2.7
Chirurgia ORL	9	1.2
Missing	20	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=774)</b>		
Da -7 a -3 giorni	20	2.6
Da -2 a -1 giorni	85	11.0
Il giorno dell'ammissione in TI	682	88.1
Il giorno dopo l'ammissione in TI	20	2.6
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=50)</b>		
Nessuna	3261	93.0
In elezione	50	1.4
In emergenza	197	5.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=197)</b>		
Radiologia interventistica	21	42.0
Endoscopia interventistica	14	28.0
Cardiologia interventistica	7	14.0
Neuroradiologia interventistica	6	12.0
Missing	2	

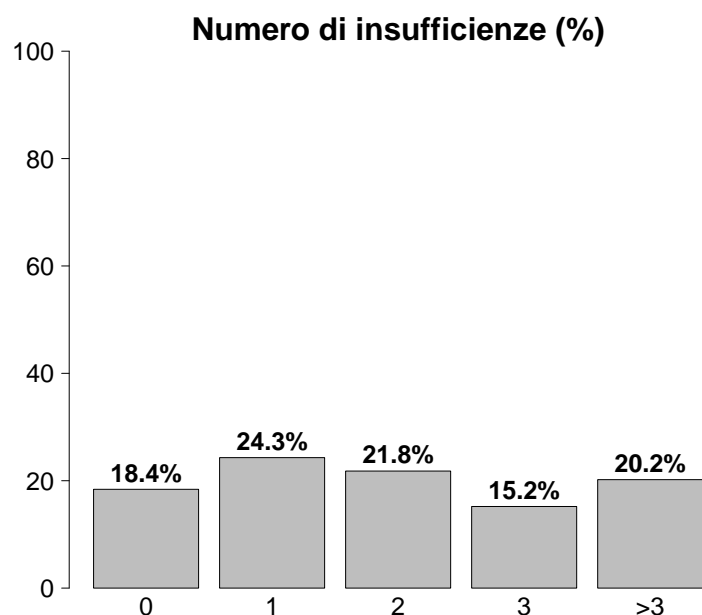
Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=197)</b>		
Cardiologia interventistica	83	42.1
Neuroradiologia interventistica	59	29.9
Radiologia interventistica	38	19.3
Endoscopia interventistica	18	9.1
Missing	0	



## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	878	25.0
Svezzamento post chirurgico	265	7.6
Monitoraggio chirurgico	377	10.8
Svezz. post interventistica	5	0.1
Monit. proc. interventistica	32	0.9
Monitoraggio non chirurgico	189	5.4
Missing	10	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	2630	75.0
Solo supporto ventilatorio	1507	43.0
Solo supporto cardiovascolare	89	2.5
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1034	29.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	645	18.4
Sì	2863	81.6
A: Insufficienza respiratoria	2541	72.4
B: Insufficienza cardiovascolare	1123	32.0
C: Insufficienza neurologica	909	25.9
D: Insufficienza epatica	25	0.7
E: Insufficienza renale	1360	38.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	1108	31.6
H: Insufficienza coagulatoria	61	1.7
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	671	19.1
AC	301	8.6
ABEG	281	8.0
ABCEG	231	6.6
AE	154	4.4
AB	133	3.8
AEG	115	3.3
ABE	113	3.2
E	94	2.7
ABC	93	2.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	967	27.6
Insufficienza ipossica	908	25.9
Insufficienza ipercapnica	151	4.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	343	9.8
Intub. mantenimento vie aeree	1139	32.5
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	2385	68.0
Senza shock	187	5.3
Shock cardiogeno	382	10.9
Shock settico	241	6.9
Shock ipovolemico/emorragico	113	3.2
Shock ipovolemico	58	1.7
Shock anafilattico	2	0.1
Shock neurogeno	67	1.9
Shock di altro tipo	31	0.9
Shock misto	42	1.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1774	66.1
Coma cerebrale	473	17.6
Coma metabolico	216	8.1
Coma postanossico	200	7.5
Coma tossico	20	0.7
Missing o non valutabile	825	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	2148	61.2
Lieve	621	17.7
Moderata	309	8.8
Grave	430	12.3
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2400	68.4
pH $\leq$ 7.3, PaCO <sub>2</sub> $<$ 45 mmHg	373	10.6
Deficit di base $\geq$ 5 mmol/L, lattati $>$ 1.5x	735	21.0
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

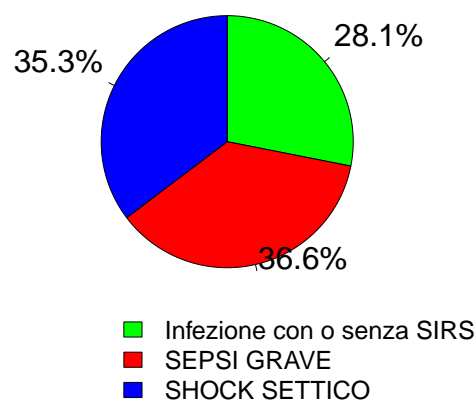
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	791	22.5
BPCO riacutizzata	331	9.4
Versamento pleurico	170	4.8
Patologia delle alte vie aeree	71	2.0
Atelettasia	68	1.9
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	65	1.9
Cardiovascolari	899	25.6
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	250	7.1
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	191	5.4
Arresto cardiaco	189	5.4
Infarto miocardico acuto (IMA)	84	2.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	80	2.3
Neurologiche	758	21.6
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	160	4.6
Neoplasia intracranica	150	4.3
Ictus ischemico	118	3.4
Emorragia subaracnoidea spontanea	104	3.0
Crisi epilettiche	90	2.6
Gastrointestinali ed epatiche	573	16.3
Neoplasia tratto digerente	123	3.5
Perforazione tratto digerente	102	2.9
Occlusione intestinale	86	2.5
Deiscenza anastomosi	44	1.3
Infarto/ischemia intestinale	42	1.2
Trauma (distretti anatomici)	394	11.2
Cranio	194	5.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	178	5.1
Torace	157	4.5
Colonna vertebrale	75	2.1
Addome	46	1.3
Lesione dei vasi maggiori	11	0.3
Miscellanea	3	0.1
Altro	664	18.9
Squilibrio metabolico	252	7.2
Patologie nefrourologiche	109	3.1
Intossicazione acuta	85	2.4
Altre patologie	63	1.8
Disturbo della coagulazione	61	1.7
Post trapianti	18	0.5
Trapianto di fegato	9	0.3
Trapianto di reni	6	0.2
Infezioni	775	22.1
Polmonite	277	7.9
Sepsi clinica	94	2.7
Peritonite secondaria NON chir.	86	2.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	69	2.0
Infezione vie urinarie NON post-chir.	65	1.9
Peritonite post-chirurgica	62	1.8
Peritonite primaria	31	0.9
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	26	0.7
Batteriemia primaria sconosciuta	25	0.7
Colecistite/colangite	23	0.7
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	194	5.5
Ematoma sottodurale traumatico	54	1.5
Frattura maxillofaciale	53	1.5
Contusione/lacerazione cerebrale	52	1.5
Emorragia subaracnoidea traumatica	47	1.3
Frattura della scatola cranica	36	1.0
Colonna vertebrale	75	2.1
Frattura vertebrale senza deficit	60	1.7
Tetraplegia	4	0.1
Paraplegia	4	0.1
Torace	157	4.5
Grave contusione/lacerazione polmonare	86	2.5
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	47	1.3
Altre lesioni toraciche	36	1.0
Addome	46	1.3
Milza: lacerazione moderata/grave	15	0.4
Milza: rottura massiva	13	0.4
Fegato: lacerazione medio-grave	8	0.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	178	5.1
Fratture delle ossa lunghe	147	4.2
Frattura multipla del bacino	38	1.1
Frattura molto grave o aperta del bacino	6	0.2
Lesione dei vasi maggiori	11	0.3
Vasi maggiori addominali: transezione	3	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	2	0.1
Dissecazione/transezione vasi toracici	2	0.1
Miscellanea	3	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	2	0.1
Lesione da inalazione	1	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2733	78.0
Infezione con o senza SIRS	217	6.2
SEPSI GRAVE	282	8.0
SHOCK SETTICO	272	7.8
Missing	4	

## Gravità dell'infezione all'amm.

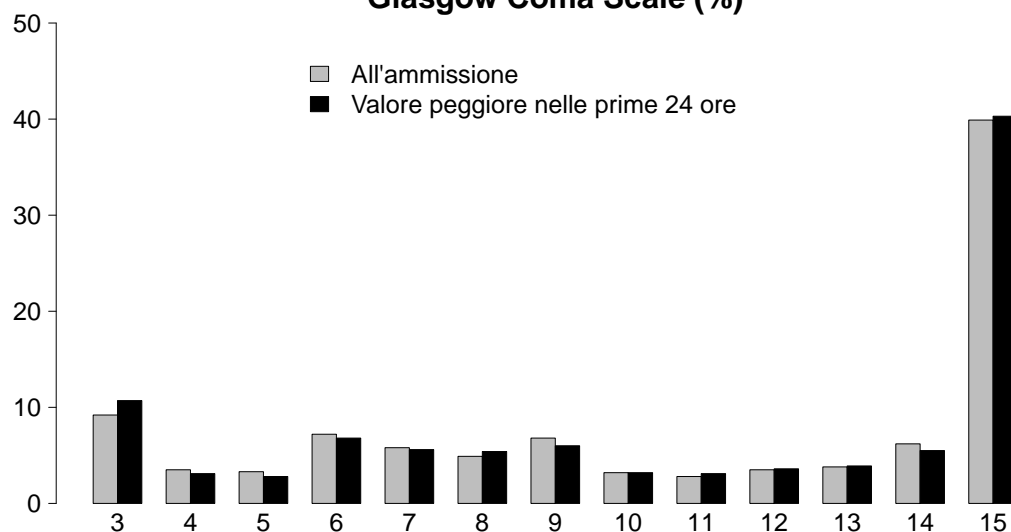
Pazienti infetti (N=771)



## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

## Score di gravità - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

## Glasgow Coma Scale (%)



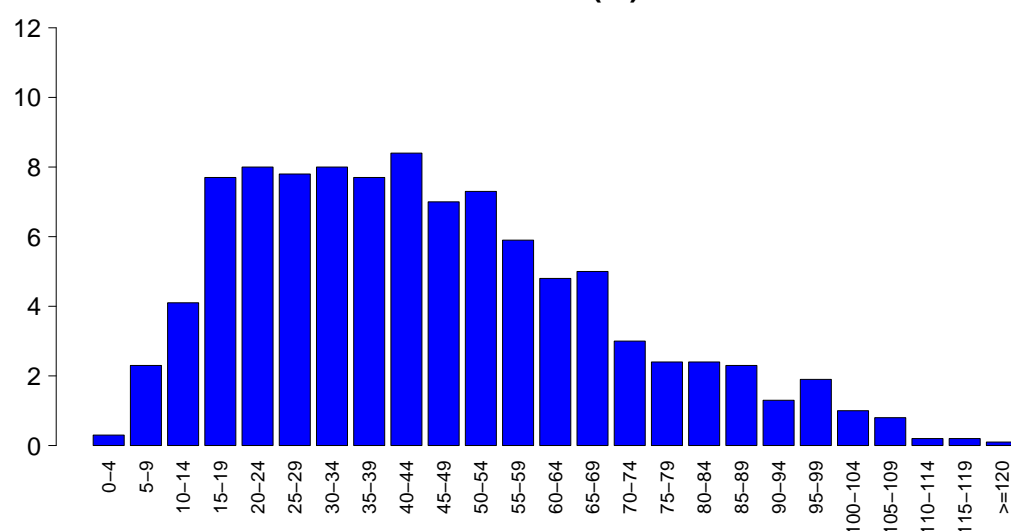
## GCS (ammissione)

Mediana	12
Q1–Q3	7–15
Non valutabile	825
Missing	0

## GCS (prime 24 ore)

Mediana	12
Q1–Q3	7–15
Non valutabile	679
Missing	0

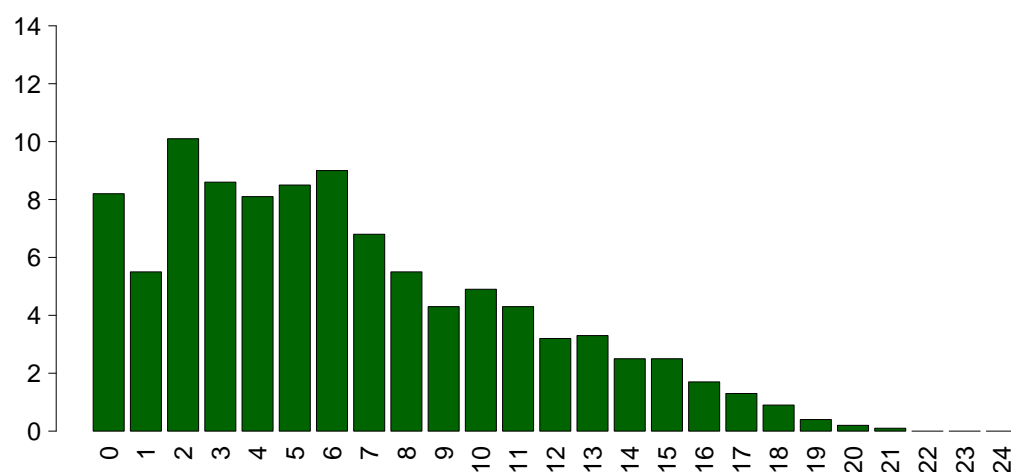
## SAPS II (%)



## SAPSII

Media	45.0
DS	23.9
Mediana	42
Q1–Q3	26–60
Non valutabile	679
Missing	0

## SOFA (%)



## SOFA

Media	6.4
DS	4.7
Mediana	6
Q1–Q3	3–10
Non valutabile	679
Missing	0

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Complicanze insorte	N	%
No	2261	64.5
Sì	1247	35.5
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	2955	84.2
Sì	553	15.8
A: Insufficienza respiratoria	142	4.0
B: Insufficienza cardiovascolare	321	9.2
C: Insufficienza neurologica	40	1.1
D: Insufficienza epatica	9	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	196	5.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	42	1.2
H: Insufficienza coagulatoria	19	0.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
B	188	5.4
E	90	2.6
A	72	2.1
BE	51	1.5
AB	29	0.8
G	20	0.6
AE	14	0.4
ABE	13	0.4
C	11	0.3
BG	9	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	3366	96.0
Intub. manten. vie aeree	39	1.1
Insufficienza ipossica	93	2.7
Insufficienza ipercapnica	36	1.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	3187	90.8
Shock cardiogeno	128	3.6
Shock ipovolemico	13	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	21	0.6
Shock settico	138	3.9
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	17	0.5
Shock di altro tipo	15	0.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	3468	98.9
Coma cerebrale	33	0.9
Coma metabolico	6	0.2
Coma postanossico	1	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	3312	94.4
Lieve	18	0.5
Moderata	22	0.6
Grave	156	4.4
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	178	5.1
ARDS grave	53	1.5
Versamento pleurico	49	1.4
Atelettasia	32	0.9
Pneumotorace/pneumomediastino	25	0.7
Patologia alte vie aeree	13	0.4
Cardiovascolari	394	11.2
Arresto cardiaco	175	5.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	93	2.7
Scompenso sinistro senza edema polm.	82	2.3
Crisi ipertensiva sistemica	17	0.5
Edema polmonare	17	0.5
Neurologiche	191	5.4
Sopore/agitazione/delirio	79	2.3
Edema cerebrale	30	0.9
Nuovo ictus ischemico	22	0.6
Crisi epilettiche	22	0.6
Iperensione intracranica	21	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	89	2.5
Sanguin. tratto digerente superiore	20	0.6
Deiscenza anastomosi	17	0.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	10	0.3
Infarto/ischemia intestinale	9	0.3
Ileo paralitico	9	0.3
Altro	95	2.7
Squilibrio metabolico	42	1.2
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	19	0.5
Patologie nefrourologiche	12	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	8	0.2
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	7	0.2
Altre patologie	5	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	4	0.1
Infezioni	397	11.3
Polmonite	195	5.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	83	2.4
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	64	1.8
Infezione vie urinarie NON post-chir.	53	1.5
Sepsi clinica	27	0.8
Batteriemia primaria sconosciuta	25	0.7
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	17	0.5
Infezione vie urinarie post-chir.	12	0.3
Infezione locale da catetere	11	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	7	0.2
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Infezioni	N	%
Nessuna	2436	69.4
Solo all'ammissione	675	19.2
All'ammissione e in degenza	100	2.9
Solo in degenza	297	8.5
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	2436	69.8
Infezione con o senza SIRS	236	6.8
SEPSI GRAVE	420	12.0
SHOCK SETTICO	396	11.4
Missing	20	

## Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	Infezione con o senza SIRS	SEPSI GRAVE	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	2436 (89.7%)	61 (2.2%)	160 (5.9%)	60 (2.2%)	2717
	Infezione con o senza SIRS	-	175 (80.6%)	23 (10.6%)	19 (8.8%)	217
	SEPSI GRAVE	-	-	237 (84.0%)	45 (16.0%)	282
	SHOCK SETTICO	-	-	-	272 (100.0%)	272
	TOT	2436	236	420	396	3488

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	3326	94.8
Sì	182	5.2
Missing	0	

## Incidenza di VAP

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

Stima	10.0
CI (95%)	8.6–11.5

## Incidenza di VAP

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

Stima	8.0%
CI (95%)	6.8–9.2

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	3444	98.2
Sì	64	1.8
Missing	0	

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.7
CI (95%)	2.1–3.4

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	3.2%
CI (95%)	2.5–4.1

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

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	3246	92.5								
Ventilazione invasiva	2721	77.6	1998	57	781	22.3	3	1-9	0	0-0
Ventilazione non invasiva	427	12.2	105	3	137	3.9	2	1-4	1	0-3
Tracheostomia	475	13.5	91	2.6	356	10.1	13	5-23	10	6-14
iNO (ossido nitrico inalatorio)	3	0.1	0	0	0	0	5	4-6	1	0-6
CVC (Catetere Venoso Centrale)	2445	69.7	1049	29.9	1615	46	6	2-13	0	0-0
PICC	95	2.7	26	0.7	75	2.1	5	2-9	3	0-15
Catetere arterioso	1734	49.4	658	18.8	588	16.8	5	2-11	0	0-0
Farmaci vasoattivi	1373	39.1	722	20.6	547	15.6	3	1-6	0	0-2
Farmaci antiaritmici	253	7.2	75	2.1	120	3.4	4	2-9	1	0-3
Contropulsatore aortico	28	0.8	22	0.6	16	0.5	3	2-6	0	0-0
Monit. invasivo gittata	106	3.0	6	0.2	19	0.5	8	4-21	0	0-0
Monitoraggio continuo ScVO2	7	0.2	1	0	1	0	7	5-12	0	0-0
Pacing temporaneo	6	0.2	3	0.1	2	0.1	8	2-12	6	3-9
Assistenza ventricolare	1	0.0	0	0	0	0	5	5-5	0	0-0
Defibrillazione	120	3.4							0	0-6
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	209	6.0							0	0-3
Trasfusione di sangue massiva	81	2.3							0	0-0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	7	0.2	3	0.1	0	0	7	4-8	0	0-1
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	13	0.4	7	0.2	9	0.3	13	8-17	0	0-2
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	43	1.2	25	0.7	21	0.6	10	6-16	0	0-0
Emofiltrazione	191	5.4	25	0.7	62	1.8	4	2-8	1	0-6
Emodialisi	89	2.5	33	0.9	49	1.4	5	2-10	0	0-5
ECMO	2	0.1	2	0.1	2	0.1	2	1-2	0	
Tecniche di clearance epatica	1	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	25	0.7	1	0	8	0.2	2	1-4	1	0-3
Pressione intraaddominale	10	0.3								
Ipotermia	21	0.6								
Nutrizione enterale	1235	35.2	137	3.9	662	18.9	8	4-17	2	1-3
Nutrizione parenterale	893	25.5	111	3.2	389	11.1	6	3-13	1	0-2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	12	0.3								
Contenzione del paziente	16	0.5								
Catetere peridurale	23	0.7	20	0.6	3	0.1	2	2-2	0	0-4
Cardioversione elettrica	4	0.1							2	1-3
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	7	0.2								
<b>Antibiotici</b>	2427	69.2								
Antibiotici in profilassi chirurgica	884	25.2	668	19	613	17.5	2	1-3	0	0-0
Antibiotici in profilassi medica	778	22.2	345	9.8	357	10.2	5	2-10	0	0-0
Antibiotici in terapia empirica	788	22.5	208	5.9	255	7.3	4	2-6	1	0-3
Antibiotici in terapia mirata	536	15.3	34	1	292	8.3	9	5-16	5	3-10

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

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiVITI

			Durata (giorni)					
Ventilazione invasiva (N=2721)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Per insufficienza polmonare	1300	46.9	8.6	13.0	4	1–11	0	
Per mantenimento vie aeree	1109	40.0	8.1	12.8	4	1–10	0	
In svezzamento	268	9.7	0.5	0.5	1	0–1	0	
Non valutabile	94	3.4	5.3	6.3	3	1–7	51	
Reintubazione entro 48 ore	45	1.6	7.4	7.6	5	2–10	0	
Ventilazione non invasiva (N=427)	N	%	Numero di procedure chirurgiche					
Sola ventilazione non invasiva	183	42.9				0	3382	96.4
Ventilazione non invasiva fallita	56	13.1				1	103	2.9
Per svezzamento	174	40.7				2	19	0.5
Altro	14	3.3				3	4	0.1
Missing	0					>3	0	0.0
						Missing	0	
Tracheostomia non presente all'ammissione (N=384)	N	%	Procedure chirurgiche					
Chirurgica	53	13.8	Giorni dall'ingresso					
Percutwist	75	19.5				Media	10.3	
Ciaglia	7	1.8				DS	10.9	
Ciaglia Monodil	101	26.3				Mediana	7	
Fantoni	41	10.7				Q1–Q3	3–13.5	
Griggs	61	15.9				Missing	2	
Altro tipo	45	11.7						
Sconosciuto	1	0.3						
Missing	0							
Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=381)			Procedure chirurgiche (top 10)					
Media	10.8					N	%	
DS	7.3		Chirurgia gastrointestinale	46	1.3			
Mediana	10		Neurochirurgia	37	1.1			
Q1–Q3	6–14.2		Chirurgia ortopedica	30	0.9			
Missing	1		Chirurgia maxillo-facciale	9	0.3			
			Chirurgia ORL	7	0.2			
			Chirurgia nefro/urologica	4	0.1			
			Chirurgia toracica	4	0.1			
			Chirurgia vascolare periferica	3	0.1			
			Altra chirurgia	3	0.1			
			Chirurgia vascolare toracica	2	0.1			
			Missing	0				
Monit. invasivo gittata (N=106)	N	%	Procedure non chirurgiche					
Swan Ganz	3	2.8				N	%	
PICCO	48	45.3				No	3465	98.8
LIDCO	0	0.0				Sì	43	1.2
Vigileo-PRAM	52	49.1				Missing	0	
Altro	3	2.8						
Missing	0							
SDD (N=12)	N	%	Procedure non chirurgiche					
Topica	12	100.0	Giorni dall'ingresso					
Topica e sistemica	0	0.0				Media	16.4	
Missing	0					DS	16.3	
						Mediana	10	
						Q1–Q3	5–20.2	
						Missing	3	
Terapia antibiotica			Procedure non chirurgiche					
Paz. infetti solo in deg. (N=297)	N	%				N	%	
Solo empirica	55	21.1	Endoscopia interventistica	35	1.0			
Solo mirata	68	26.1	Cardiologia interventistica	8	0.2			
Mirata dopo empirica	130	49.8	Radiologia interventistica	3	0.1			
Altro	8	3.1	Neuroradiologia interventistica	3	0.1			
Missing	36		Missing	0				
Procedure chirurgiche	N	%						
No	3382	96.4						
Sì	126	3.6						
Missing	0							

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

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	1185	33.8
Trasferito nello stesso ospedale	1855	52.9
Trasferito ad altro ospedale	318	9.1
Dimesso a casa	118	3.4
Dim. in cond. preterminali	32	0.9
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=2173)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	1792	82.5
Altra TI	151	6.9
Terapia subintensiva	95	4.4
Riabilitazione	86	4.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	49	2.3
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=153)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	88	57.5
Approccio step-up	18	11.8
Motivi logistico/organizzativi	47	30.7
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=1855)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	1675	90.3
Altra TI	81	4.4
Terapia subintensiva	91	4.9
Riabilitazione	7	0.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=318)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	117	36.8
Altra TI	70	22.0
Terapia subintensiva	4	1.3
Riabilitazione	79	24.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	48	15.1
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	2291	65.3
Deceduti	1217	34.7
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=1217)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	768	63.1
Notte (20:00 - 07:59)	449	36.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	883	72.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	334	27.4
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=1217)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Sì, con donazione d'organo	21	1.8
Sì, senza donazione d'organo	28	2.4
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	1136	95.9
Missing	32	

<b>Prelievo di tessuti (N=1217)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Sì, con attivazione C.A.M.	8	0.7
Sì, senza attivazione C.A.M.	3	0.2
No	1206	99.1
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	1357	38.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	225	6.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	360	10.3
Assistenza/osped. domiciliare	99	2.8
Dimissione volontaria	82	2.3
Dimesso a casa	1385	39.5
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=360)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	32	8.9
Riabilitazione in altro istituto	190	52.8
DH/lungodegenza, stesso ist.	3	0.8
DH/lungodegenza, altro ist.	135	37.5
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=2151)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Sì	81	3.8
No	2070	96.2
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	2070	59.0
Deceduti	1438	41.0
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=1438)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	1217	84.6
Entro 24 ore post-TI	15	1.0
24-47 ore post-TI	22	1.5
48-71 ore post-TI	18	1.3
72-95 ore post-TI	16	1.1
Oltre 95 ore post-TI	150	10.4
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=221)</b>	
Media	14.5
DS	20.4
Mediana	7
Q1-Q3	3-20
Missing	0



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

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	2053	58.5
Deceduti	1455	41.5
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
	Media	8.3
	DS	12.7
	Mediana	4
	Q1–Q3	1–10
	Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=2291)</b>		
	Media	7.4
	DS	11.4
	Mediana	3
	Q1–Q3	1–8
	Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=1217)</b>		
	Media	10.1
	DS	14.6
	Mediana	5
	Q1–Q3	1–13
	Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=2291)</b>		
	Media	10.5
	DS	14.8
	Mediana	6
	Q1–Q3	2–13
	Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
	Media	18.9
	DS	20.4
	Mediana	13
	Q1–Q3	6–24
	Missing	0

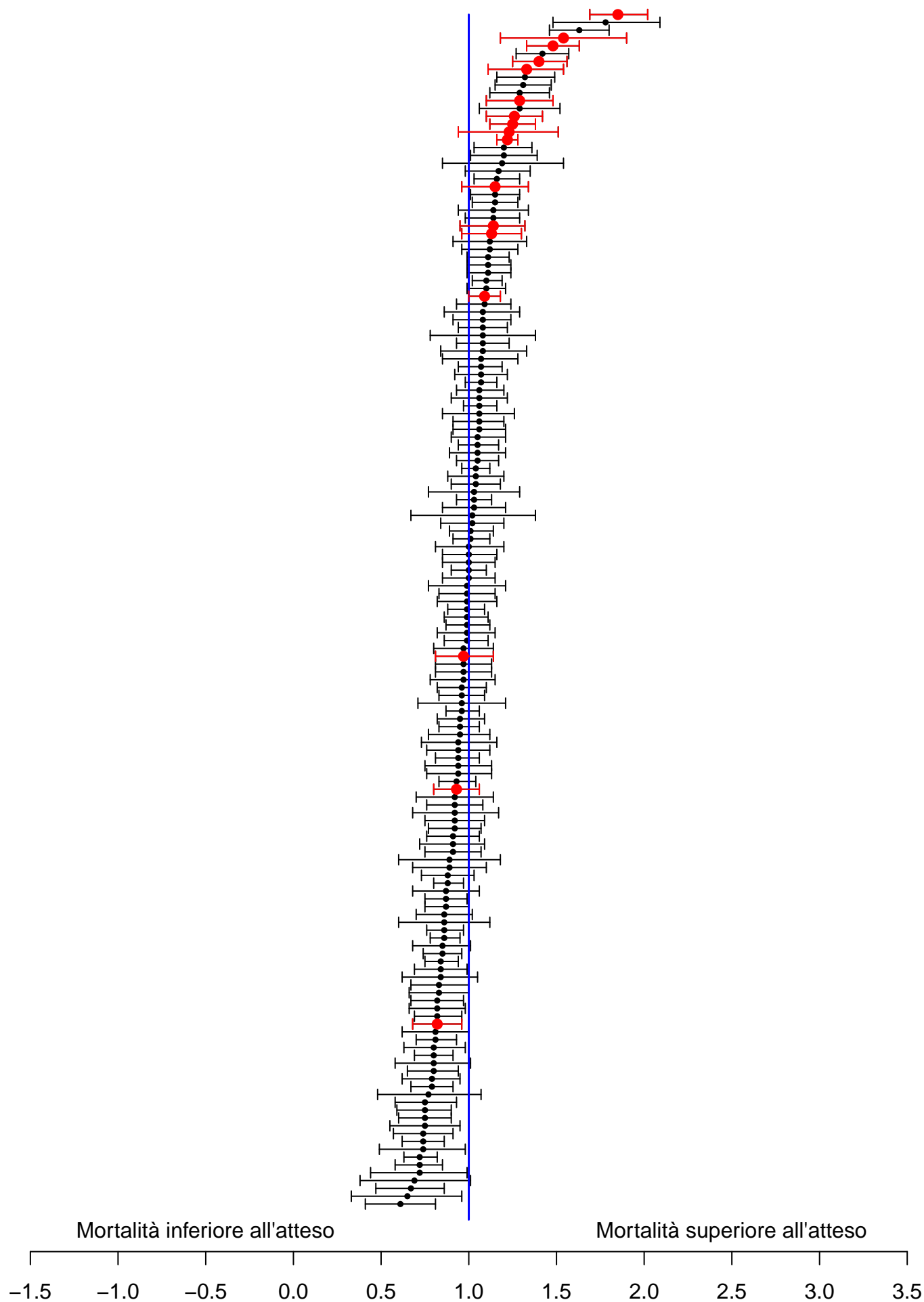
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=2070)</b>		
	Media	20.8
	DS	20.5
	Mediana	15
	Q1–Q3	8–26
	Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=1438)</b>		
	Media	16.2
	DS	20.1
	Mediana	10
	Q1–Q3	4–22
	Missing	0

# Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Modello di previsione: **GiViTI 2016**

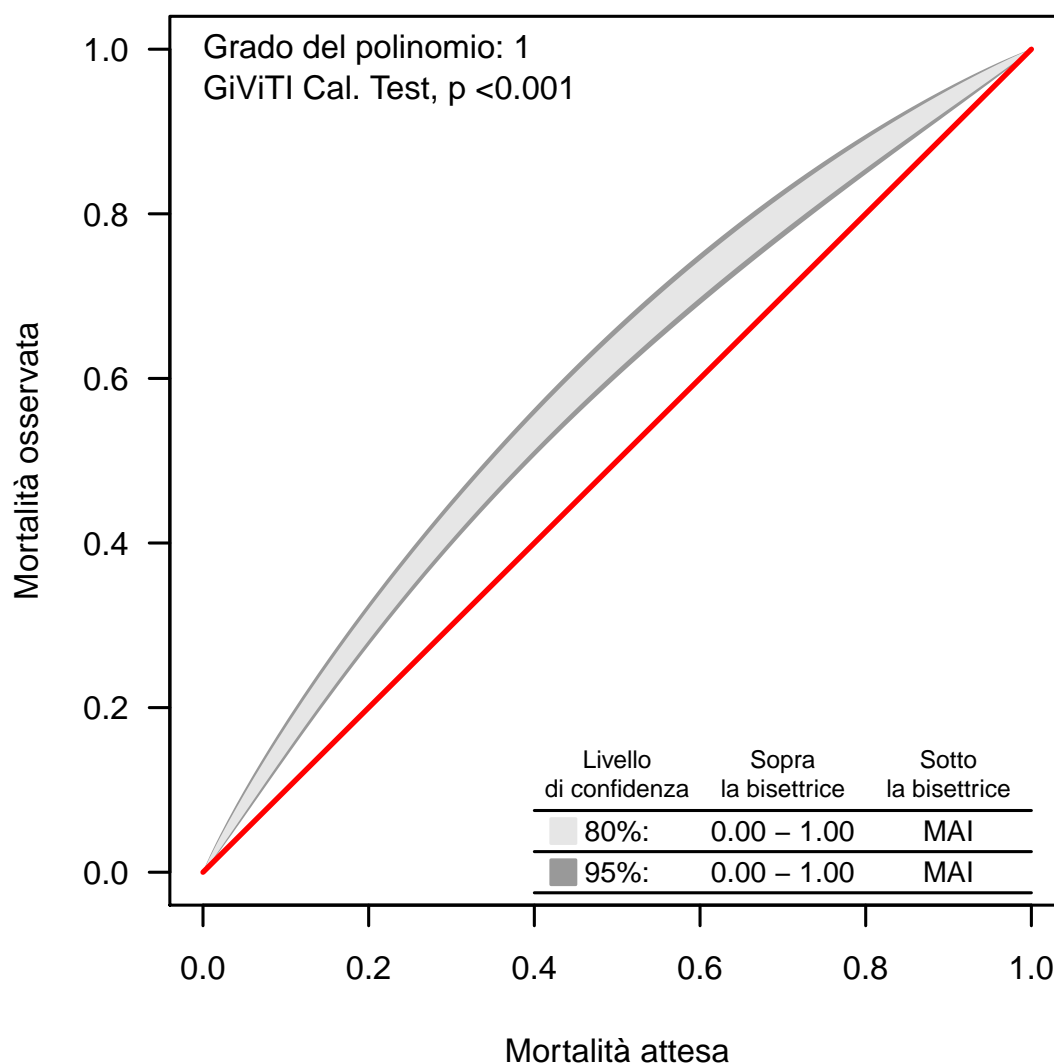


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

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

Totale pazienti = 3508  
**Totale decessi attesi (E) = 1208.9**  
**Totale decessi osservati (O) = 1455**

**Rapporto O/E = 1.2**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.17,1.24)

**Banda di calibrazione**

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2016). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ( $p < 0.05$ ) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].



## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

## Pazienti (N): 2024

Sesso		N	%
	Maschio	1144	56.5
	Femmina	880	43.5
	Missing	0	

Età (anni)		N	%
	17-45	255	12.6
	46-65	497	24.6
	66-75	483	23.9
	>75	789	39.0
	Missing	0	
	Media	66.8	
	DS	17.0	
	Mediana	71	
	Q1–Q3	58–80	
	Min–Max	17–98	

Indice di massa corporea (BMI)		N	%
	Sottopeso	119	5.9
	Normopeso	859	42.4
	Sovrappeso	592	29.2
	Obeso	454	22.4
	Missing	0	

Stato gestazionale			
Femmine (N=880)		N	%
	Non fertile	480	54.5
	Non gravida/Stato sconosciuto	392	44.5
	Attualmente gravida	5	0.6
	Post partum	3	0.3
	Missing	0	

Comorbidità		N	%
	No	206	10.2
	Sì	1818	89.8
	Missing	0	

Comorbidità (top 10)		N	%
	Ipertensione	988	48.8
	BPCO moderata	388	19.2
	Aritmia	381	18.8
	NYHA classe II-III	368	18.2
	Vasculopatia cerebrale	313	15.5
	BPCO grave	308	15.2
	Infarto miocardico	266	13.1
	Diabete Tipo II con terapia insulinica	253	12.5
	Diabete Tipo II senza terapia insulinica	224	11.1
	Insufficienza Renale moderata o grave	194	9.6
	Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
	Media	3.6
	DS	11.2
	Mediana	0
	Q1–Q3	0–2
	Missing	0

Provenienza		N	%
	Stesso ospedale	1501	74.2
	Altro ospedale	523	25.8
	RSA/lungodegenza	0	0.0
	Territorio	0	0.0
	Missing	0	

Provenienza (Reparto)			
Ospedale (N=2024)		N	%
	Reparto medico	497	24.6
	Reparto chirurgico	151	7.5
	Pronto soccorso	1163	57.5
	Altra TI	159	7.9
	Terapia subintensiva	54	2.7
	Missing	0	

Motivo del trasferimento da			
Altra TI (N=159)		N	%
	Competenza specialistica	70	44.0
	Approccio step-up	31	19.5
	Motivi logistico/organizzativi	55	34.6
	Approccio step-down	3	1.9
	Missing	0	

Provenienza (Reparto)			
Stesso ospedale (N=1501)		N	%
	Reparto medico	391	26.0
	Reparto chirurgico	140	9.3
	Pronto soccorso	830	55.3
	Altra TI	90	6.0
	Terapia subintensiva	50	3.3
	Missing	0	

Provenienza (Reparto)			
Altro ospedale (N=523)		N	%
	Reparto medico	106	20.3
	Reparto chirurgico	11	2.1
	Pronto soccorso	333	63.7
	Altra TI	69	13.2
	Terapia subintensiva	4	0.8
	Missing	0	

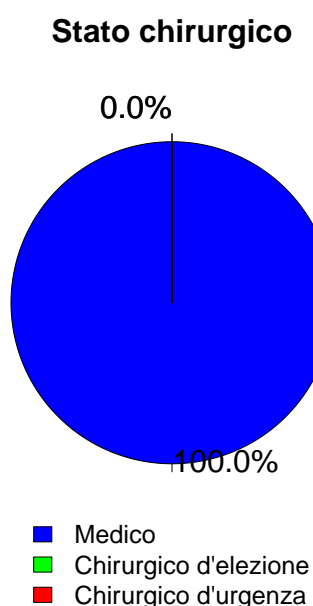
Ricovero in TI programmato		N	%
	No	2002	98.9
	Sì	22	1.1
	Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Trauma	N	%
No	1842	91.0
Sì	182	9.0
Politrauma	91	4.5
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	2024	100.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



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

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

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

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

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

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1830	90.4
In elezione	35	1.7
In emergenza	159	7.9
Missing	0	

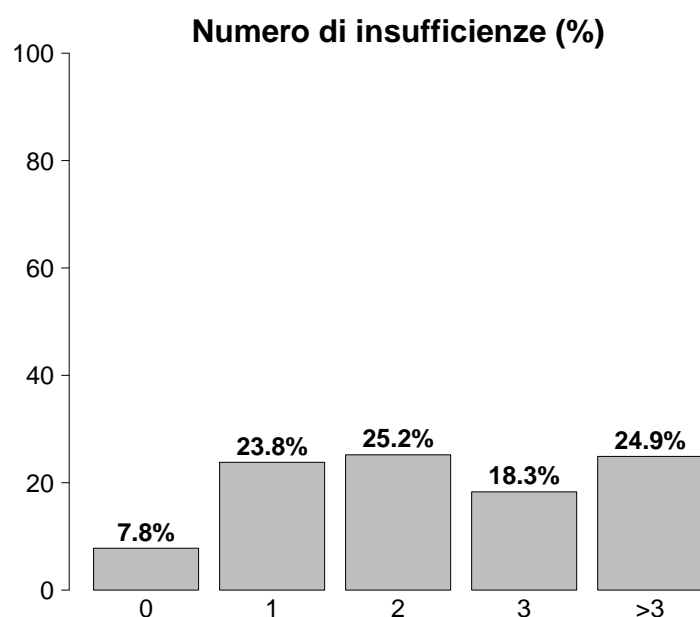
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=35)		
Radiologia interventistica	18	51.4
Endoscopia interventistica	9	25.7
Cardiologia interventistica	5	14.3
Neuroradiologia interventistica	3	8.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=159)		
Cardiologia interventistica	81	50.9
Neuroradiologia interventistica	43	27.0
Radiologia interventistica	25	15.7
Endoscopia interventistica	12	7.5
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	236	11.7
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	5	0.2
Monit. proc. interventistica	32	1.6
Monitoraggio non chirurgico	189	9.4
Missing	10	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	1788	88.3
Solo supporto ventilatorio	1043	51.5
Solo supporto cardiovascolare	51	2.5
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	694	34.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	157	7.8
Sì	1867	92.2
A: Insufficienza respiratoria	1737	85.8
B: Insufficienza cardiovascolare	745	36.8
C: Insufficienza neurologica	687	33.9
D: Insufficienza epatica	19	0.9
E: Insufficienza renale	906	44.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	726	35.9
H: Insufficienza coagulatoria	36	1.8
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	430	21.2
AC	212	10.5
ABCEG	179	8.8
ABEG	166	8.2
AE	119	5.9
ABE	80	4.0
AEG	78	3.9
AB	76	3.8
ABC	68	3.4
AG	63	3.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	287	14.2
Insufficienza ipossica	658	32.5
Insufficienza ipercapnica	140	6.9
Insufficienza ipossico-ipercapnica	312	15.4
Intub. mantenimento vie aeree	627	31.0
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1279	63.2
Senza shock	126	6.2
Shock cardiogeno	339	16.7
Shock settico	128	6.3
Shock ipovolemico/emorragico	36	1.8
Shock ipovolemico	27	1.3
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	37	1.8
Shock di altro tipo	23	1.1
Shock misto	28	1.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	914	57.1
Coma cerebrale	323	20.2
Coma metabolico	165	10.3
Coma postanossico	179	11.2
Coma tossico	20	1.2
Missing o non valutabile	423	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1118	55.2
Lieve	390	19.3
Moderata	217	10.7
Grave	299	14.8
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1298	64.1
pH $\leq$ 7.3, PaCO <sub>2</sub> $<$ 45 mmHg	247	12.2
Deficit di base $\geq$ 5 mmol/L, lattati $>$ 1.5x	479	23.7
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

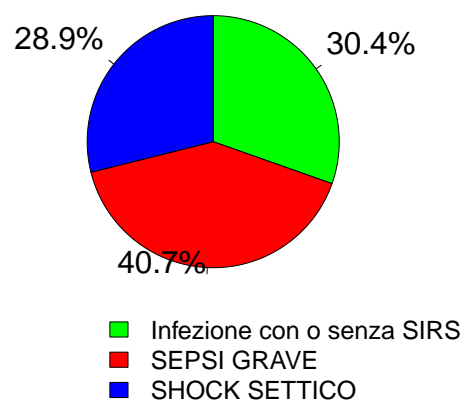
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	664	32.8
BPCO riacutizzata	316	15.6
Versamento pleurico	130	6.4
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	58	2.9
Patologia delle alte vie aeree	53	2.6
Atelettasia	52	2.6
Cardiovascolari	700	34.6
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	223	11.0
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	184	9.1
Arresto cardiaco	171	8.4
Infarto miocardico acuto (IMA)	82	4.1
Ischemia acuta miocardica	63	3.1
Neurologiche	446	22.0
Ictus ischemico	106	5.2
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	92	4.5
Crisi epilettiche	80	4.0
Emorragia subaracnoidea spontanea	64	3.2
Encefalopatia metabolica/post anossica	59	2.9
Gastrointestinali ed epatiche	133	6.6
Sanguinamento tratto digerente superiore	29	1.4
Patologia pancreatica acuta	17	0.8
Patologia acuta delle vie biliari	13	0.6
Ascite	12	0.6
Ileo paralitico	10	0.5
Trauma (distretti anatomici)	182	9.0
Cranio	114	5.6
Torace	90	4.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	55	2.7
Colonna vertebrale	45	2.2
Addome	10	0.5
Lesione dei vasi maggiori	3	0.1
Miscellanea	3	0.1
Altro	343	16.9
Squilibrio metabolico	187	9.2
Intossicazione acuta	83	4.1
Disturbo della coagulazione	36	1.8
Patologie nefrourologiche	27	1.3
Altre patologie	26	1.3
Post trapianti	4	0.2
Trapianto di midollo osseo	2	0.1
Trapianto di cuore	1	0.0
Infezioni	523	25.8
Polmonite	265	13.1
Sepsi clinica	73	3.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	60	3.0
Infezione vie urinarie NON post-chir.	53	2.6
Batteriemia primaria sconosciuta	22	1.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	14	0.7
Infezione delle alte vie respiratorie	14	0.7
Colecistite/colangite	13	0.6
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	11	0.5
Peritonite secondaria NON chir.	7	0.3
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	114	5.6
Contusione/lacerazione cerebrale	42	2.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	34	1.7
Frattura maxillofaciale	34	1.7
Frattura della scatola cranica	24	1.2
Ematoma sottodurale traumatico	21	1.0
Colonna vertebrale	45	2.2
Frattura vertebrale senza deficit	41	2.0
Paraplegia	2	0.1
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.0
Torace	90	4.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	47	2.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	29	1.4
Altre lesioni toraciche	23	1.1
Addome	10	0.5
Milza: lacerazione moderata/grave	5	0.2
Fegato: lacerazione medio-grave	4	0.2
Rene: rottura/lacerazione	1	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	55	2.7
Fratture delle ossa lunghe	38	1.9
Frattura multipla del bacino	22	1.1
Frattura molto grave o aperta del bacino	2	0.1
Lesione dei vasi maggiori	3	0.1
Dissecazione/transezione vasi toracici	2	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	1	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	3	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	2	0.1
Lesione da inalazione	1	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1501	74.3
Infezione con o senza SIRS	158	7.8
SEPSI GRAVE	211	10.4
SHOCK SETTICO	150	7.4
Missing	4	

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=519)

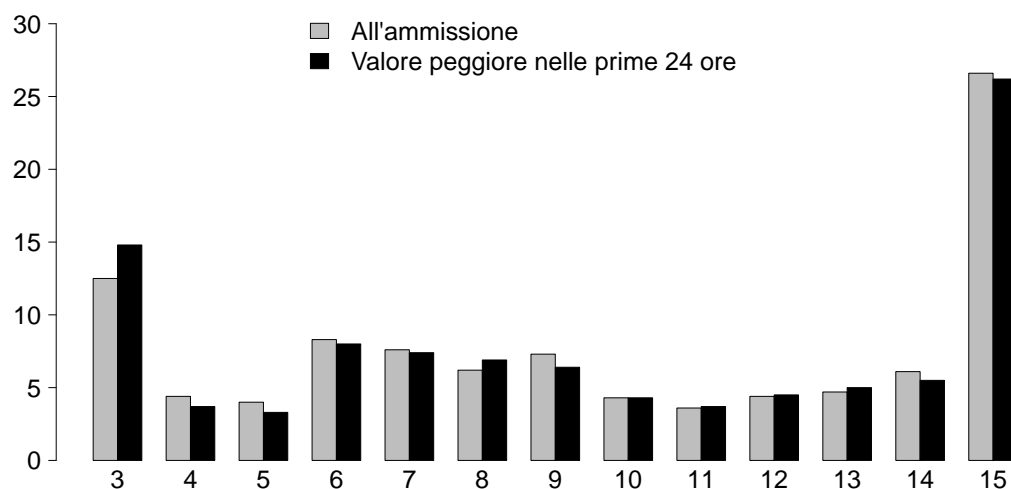




## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

## Glasgow Coma Scale (%)



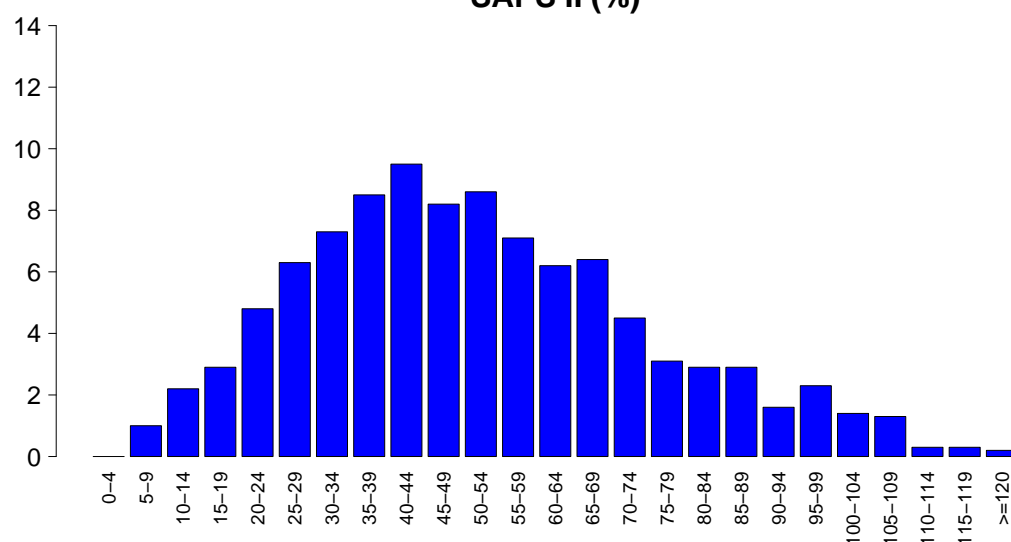
## GCS (ammissione)

Mediana	9
Q1–Q3	6–15
Non valutabile	423
Missing	0

## GCS (prime 24 ore)

Mediana	9
Q1–Q3	6–15
Non valutabile	396
Missing	0

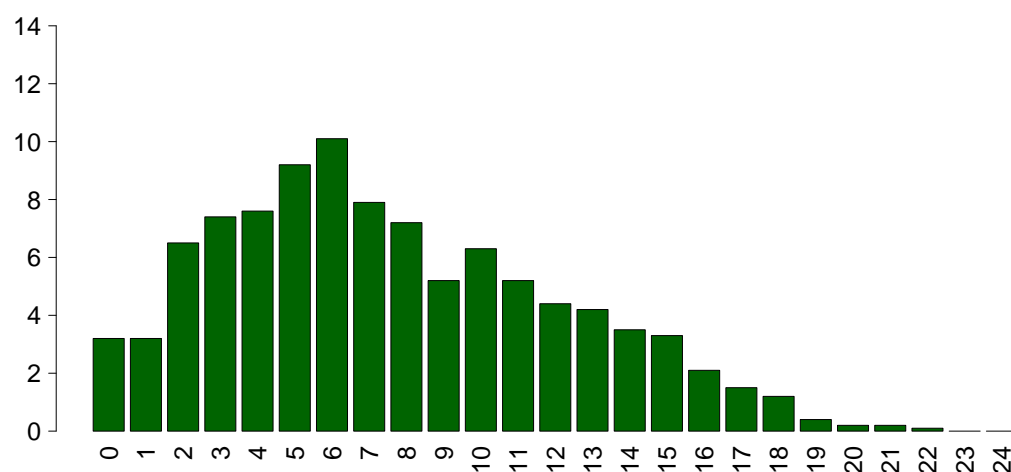
## SAPS II (%)



## SAPSII

Media	51.6
DS	23.1
Mediana	49
Q1–Q3	35–66
Non valutabile	396
Missing	0

## SOFA (%)



## SOFA

Media	7.6
DS	4.5
Mediana	7
Q1–Q3	4–11
Non valutabile	396
Missing	0

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Complicanze insorte	N	%
No	1151	56.9
Sì	873	43.1
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1637	80.9
Sì	387	19.1

A: Insufficienza respiratoria	89	4.4
B: Insufficienza cardiovascolare	243	12.0
C: Insufficienza neurologica	22	1.1
D: Insufficienza epatica	2	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	126	6.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	30	1.5
H: Insufficienza coagulatoria	15	0.7
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
B	151	7.5
E	58	2.9
A	46	2.3
BE	36	1.8
AB	21	1.0
G	14	0.7
AE	9	0.4
ABE	7	0.3
BG	7	0.3
BC	4	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1935	95.6
Intub. manten. vie aeree	19	0.9
Insufficienza ipossica	63	3.1
Insufficienza ipercapnica	25	1.2
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1781	88.0
Shock cardiogeno	106	5.2
Shock ipovolemico	9	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	6	0.3
Shock settico	106	5.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	16	0.8
Shock di altro tipo	11	0.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	2002	98.9
Coma cerebrale	18	0.9
Coma metabolico	4	0.2
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1898	93.8
Lieve	10	0.5
Moderata	15	0.7
Grave	101	5.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	122	6.0
ARDS grave	38	1.9
Versamento pleurico	28	1.4
Atelettasia	21	1.0
Pneumotorace/pneumomediastino	19	0.9
Patologia alte vie aeree	10	0.5
Cardiovascolari	292	14.4
Arresto cardiaco	140	6.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	66	3.3
Scompenso sinistro senza edema polm.	54	2.7
Edema polmonare	17	0.8
Scompenso cardiaco destro	14	0.7
Neurologiche	130	6.4
Sopore/agitazione/delirio	55	2.7
Edema cerebrale	24	1.2
Crisi epilettiche	17	0.8
Vasospasmo	14	0.7
Ipertensione intracranica	13	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	33	1.6
Sanguin. tratto digerente superiore	13	0.6
Patologia pancreatica acuta	4	0.2
Patologia acuta delle vie biliari	3	0.1
Sanguin. tratto digerente inferiore	3	0.1
Perforazione tratto digerente	3	0.1
Altro	67	3.3
Squilibrio metabolico	30	1.5
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	15	0.7
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	7	0.3
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	6	0.3
Patologie nefrourologiche	6	0.3
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	4	0.2
Altre patologie	2	0.1
Infezioni	278	13.7
Polmonite	142	7.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	58	2.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	45	2.2
Infezione vie urinarie NON post-chir.	45	2.2
Batteriemia primaria sconosciuta	21	1.0
Sepsi clinica	15	0.7
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	13	0.6
Infezione locale da catetere	9	0.4
Infezione vie urinarie post-chir.	5	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	0.1
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Infezioni	N	%
Nessuna	1298	64.1
Solo all'ammissione	448	22.1
All'ammissione e in degenza	75	3.7
Solo in degenza	203	10.0
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1298	64.6
Infezione con o senza SIRS	167	8.3
SEPSI GRAVE	292	14.5
SHOCK SETTICO	251	12.5
Missing	16	

## Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	Infezione con o senza SIRS	SEPSI GRAVE	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1298 (87.2%)	43 (2.9%)	105 (7.1%)	43 (2.9%)	1489
	Infezione con o senza SIRS	-	124 (78.5%)	15 (9.5%)	19 (12.0%)	158
	SEPSI GRAVE	-	-	172 (81.5%)	39 (18.5%)	211
	SHOCK SETTICO	-	-	-	150 (100.0%)	150
	TOT	1298	167	292	251	2008

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1892	93.5
Sì	132	6.5
Missing	0	

## Incidenza di VAP

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

Stima	9.8
CI (95%)	8.2–11.6

## Incidenza di VAP

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

Stima	7.8%
CI (95%)	6.5–9.2

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1979	97.8
Sì	45	2.2
Missing	0	

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.7
CI (95%)	2.0–3.6

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	3.2%
CI (95%)	2.4–4.3

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

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	1937	95.7								
Ventilazione invasiva	1643	81.2	1080	53.4	561	27.7	4	1-12	0	0-0
Ventilazione non invasiva	322	15.9	83	4.1	97	4.8	2	1-4	1	0-4
Tracheostomia	347	17.1	66	3.3	242	12	13	6-24	10	5-14
iNO (ossido nitrico inalatorio)	3	0.1	0	0	0	0	5	4-6	1	0-6
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1439	71.1	459	22.7	827	40.9	7	3-16	0	0-0
PICC	63	3.1	13	0.6	46	2.3	7	3-12	6	0-18
Catetere arterioso	910	45.0	217	10.7	299	14.8	7	3-15	0	0-0
Farmaci vasoattivi	919	45.4	436	21.5	380	18.8	3	1-6	0	0-2
Farmaci antiaritmici	182	9.0	49	2.4	92	4.5	5	3-10	1	0-3
Contropulsatore aortico	26	1.3	21	1	14	0.7	3	2-6	0	0-0
Monit. invasivo gittata	75	3.7	1	0	11	0.5	9	5-23	0	0-0
Monitoraggio continuo ScVO2	4	0.2	0	0	1	0	8	7-10	0	0-1
Pacing temporaneo	5	0.2	3	0.1	2	0.1	10	1-13	3	2-4
Assistenza ventricolare	1	0.0	0	0	0	0	5	5-5	0	0-0
Defibrillazione	104	5.1							0	0-5
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	173	8.5							0	0-4
Trasfusione di sangue massiva	21	1.0							0	0-0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.0	0	0	0	0	13	13-13	4	4-4
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.0	0	0	1	0	41	41-41	3	3-3
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	6	0.3	1	0	2	0.1	7	5-8	2	0-4
Emofiltrazione	134	6.6	21	1	44	2.2	4	2-9	1	0-5
Emodialisi	58	2.9	20	1	29	1.4	4	2-10	1	0-3
ECMO	2	0.1	2	0.1	2	0.1	2	1-2	0	
Tecniche di clearance epatica	1	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	11	0.5	1	0	6	0.3	2	1-4	1	0-4
Pressione intraaddominale	2	0.1								
Ipotermia	20	1.0								
Nutrizione enterale	955	47.2	118	5.8	464	22.9	9	4-17	1	1-3
Nutrizione parenterale	528	26.1	56	2.8	161	8	6	3-14	0	0-2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	7	0.3								
Contenzione del paziente	12	0.6								
Catetere peridurale	1	0.0	0	0	0	0	2	2-2	9	9-9
Cardioversione elettrica	4	0.2							2	1-3
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	3	0.1								
<b>Antibiotici</b>	1272	62.8								
Antibiotici in profilassi chirurgica	20	1.0	6	0.3	9	0.4	4	1-9	4	3-5
Antibiotici in profilassi medica	708	35.0	322	15.9	331	16.4	5	2-10	0	0-0
Antibiotici in terapia empirica	523	25.8	119	5.9	144	7.1	4	2-6	0	0-3
Antibiotici in terapia mirata	396	19.6	28	1.4	199	9.8	9	4-17	5	3-10

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

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiVi11

Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=1643)			N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing				
Per insufficienza polmonare			1010	60.3	9.1	13.2	5	1–11	0				
Per mantenimento vie aeree			602	36.0	9.4	14.2	4	1–12	0				
In svezzamento			14	0.8	0.6	0.5	1	0–1	0				
Non valutabile			48	2.9	7.6	7.5	4.5	1–14	32				
Reintubazione entro 48 ore			33	2.0	7.1	8.3	5	2–9	0				
Ventilazione non invasiva (N=322)			N	%	Numero di procedure chirurgiche				N	%			
Sola ventilazione non invasiva			141	43.8					0	1957	96.7		
Ventilazione non invasiva fallita			50	15.5					1	55	2.7		
Per svezzamento			118	36.6					2	10	0.5		
Altro			13	4.0					3	2	0.1		
Missing			0						>3	0	0.0		
									Missing	0			
Tracheostomia non presente all'ammissione (N=281)			N	%	Procedure chirurgiche								
Chirurgica			36	12.8	Giorni dall'ingresso								
Percutwist			55	19.6									
Ciaglia			6	2.1	Media						9.3		
Ciaglia Monodil			73	26.0	DS						10.2		
Fantoni			37	13.2	Mediana						6		
Griggs			39	13.9	Q1–Q3						3.5–12		
Altro tipo			35	12.5	Missing						2		
Sconosciuto			0	0.0									
Missing			0										
Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=278)					Procedure chirurgiche (top 10)						N	%	
Media				10.3	Neurochirurgia						24	1.2	
DS				6.9	Chirurgia ortopedica						18	0.9	
Mediana				10	Chirurgia gastrointestinale						11	0.5	
Q1–Q3				5–14	Chirurgia maxillo-facciale						8	0.4	
Missing				1	Chirurgia ORL						5	0.2	
					Chirurgia nefro/urologica						3	0.1	
					Chirurgia toracica						3	0.1	
					Chirurgia vascolare periferica						3	0.1	
					Chirurgia vascolare toracica						2	0.1	
					Donazione organi						2	0.1	
					Missing						0		
Monit. invasivo gittata (N=75)			N	%	Procedure non chirurgiche						N	%	
Swan Ganz			0	0.0							No	1986	98.1
PICCO			29	38.7							Sì	38	1.9
LIDCO			0	0.0							Missing	0	
Vigileo-PRAM			43	57.3									
Altro			3	4.0									
Missing			0										
SDD (N=7)			N	%	Procedure non chirurgiche						Giorni dall'ingresso		
Topica			7	100.0							Media	15.7	
Topica e sistemica			0	0.0							DS	15.8	
Missing			0								Mediana	11	
											Q1–Q3	5.5–16.5	
											Missing	3	
Terapia antibiotica					Procedure non chirurgiche						N	%	
Paz. infetti solo in deg. (N=203)			N	%									
Solo empirica			37	20.3							Endoscopia interventistica	32	1.6
Solo mirata			50	27.5							Cardiologia interventistica	8	0.4
Mirata dopo empirica			88	48.4							Radiologia interventistica	1	0.0
Altro			7	3.8							Neuroradiologia interventistica	1	0.0
Missing			21								Missing	0	
Procedure chirurgiche			N	%									
No			1957	96.7									
Sì			67	3.3									
Missing			0										

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

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	876	43.3
Trasferito nello stesso ospedale	758	37.5
Trasferito ad altro ospedale	251	12.4
Dimesso a casa	111	5.5
Dim. in cond. preterminali	28	1.4
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=1009)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	735	72.8
Altra TI	126	12.5
Terapia subintensiva	36	3.6
Riabilitazione	64	6.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	48	4.8
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=127)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	80	63.0
Approccio step-up	11	8.7
Motivi logistico/organizzativi	36	28.3
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=758)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	650	85.8
Altra TI	72	9.5
Terapia subintensiva	32	4.2
Riabilitazione	3	0.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=251)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	85	33.9
Altra TI	54	21.5
Terapia subintensiva	4	1.6
Riabilitazione	61	24.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	47	18.7
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	1120	55.3
Deceduti	904	44.7
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=904)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	573	63.4
Notte (20:00 - 07:59)	331	36.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	671	74.2
Giorni festivi (sabato - domenica)	233	25.8
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=904)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Sì, con donazione d'organo	12	1.4
Sì, senza donazione d'organo	17	1.9
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	847	96.7
Missing	28	

<b>Prelievo di tessuti (N=904)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Sì, con attivazione C.A.M.	4	0.4
Sì, senza attivazione C.A.M.	2	0.2
No	898	99.3
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	965	47.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	163	8.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	205	10.1
Assistenza/osped. domiciliare	57	2.8
Dimissione volontaria	64	3.2
Dimesso a casa	570	28.2
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=205)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	10	4.9
Riabilitazione in altro istituto	112	54.6
DH/lungodegenza, stesso ist.	2	1.0
DH/lungodegenza, altro ist.	81	39.5
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=1059)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Sì	50	4.7
No	1009	95.3
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	1009	49.9
Deceduti	1015	50.1
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=1015)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	904	89.1
Entro 24 ore post-TI	5	0.5
24-47 ore post-TI	15	1.5
48-71 ore post-TI	10	1.0
72-95 ore post-TI	10	1.0
Oltre 95 ore post-TI	71	7.0
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=111)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Media	14.4	
DS	24.1	
Mediana	6	
Q1-Q3	2-19.5	
Missing	0	

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

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	996	49.2
Deceduti	1028	50.8
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
	Media	10.1
	DS	13.9
	Mediana	5
	Q1–Q3	2–13
	Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=1120)</b>		
	Media	10.3
	DS	13.8
	Mediana	5
	Q1–Q3	2–13
	Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=904)</b>		
	Media	9.9
	DS	14.1
	Mediana	5
	Q1–Q3	1–13
	Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=1120)</b>		
	Media	8.8
	DS	14.0
	Mediana	5
	Q1–Q3	0–12
	Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
	Media	17.5
	DS	20.1
	Mediana	12
	Q1–Q3	5–23
	Missing	0

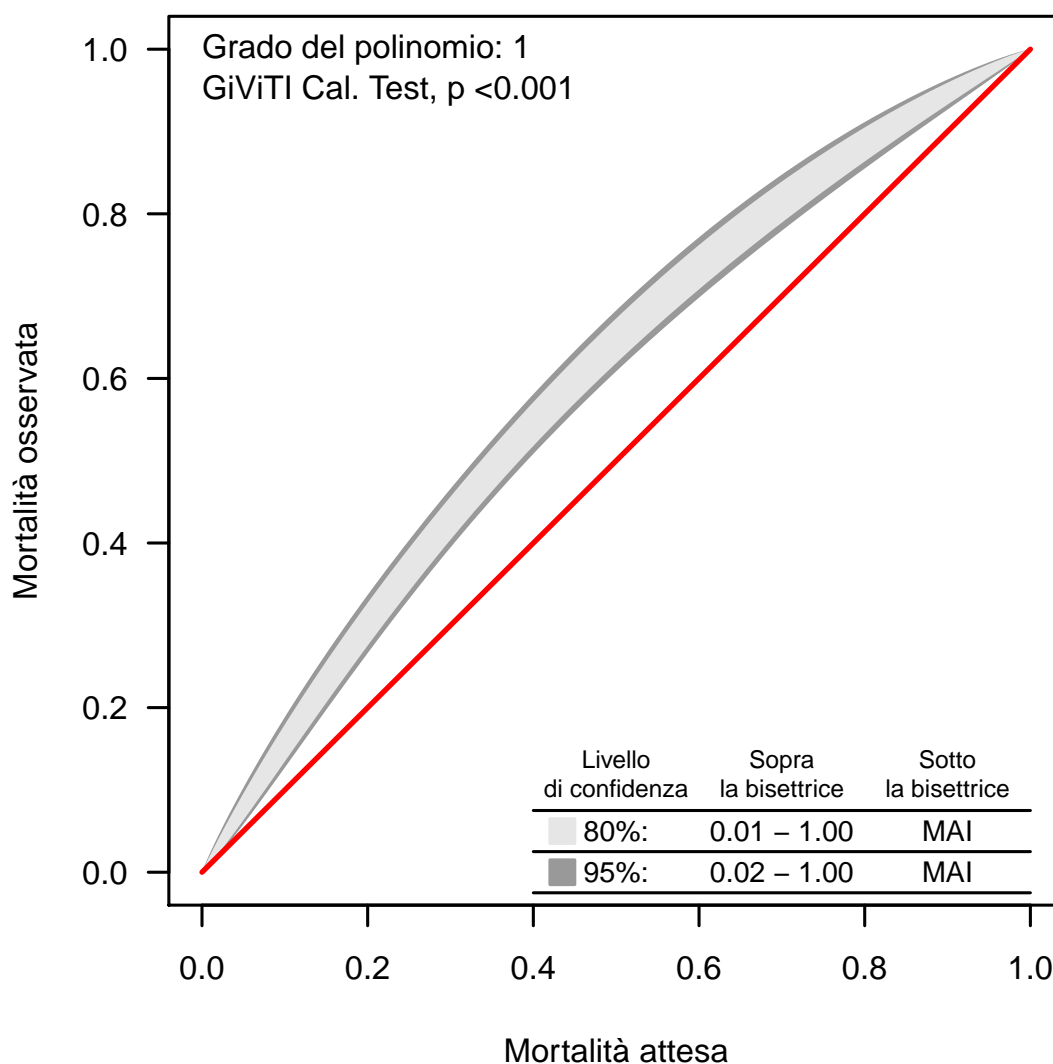
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=1009)</b>		
	Media	19.9
	DS	20.4
	Mediana	14
	Q1–Q3	7–25
	Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=1015)</b>		
	Media	15.2
	DS	19.6
	Mediana	9
	Q1–Q3	3–20
	Missing	0

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

Totale pazienti = 2024  
**Totale decessi attesi (E) = 859.9**  
**Totale decessi osservati (O) = 1028**

**Rapporto O/E = 1.2**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.16,1.23)

**Banda di calibrazione**

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2016). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ( $p < 0.05$ ) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].



## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Pazienti (N): 710

Sesso	N	%
Maschio	431	60.7
Femmina	279	39.3
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	62	8.7
46-65	214	30.1
66-75	208	29.3
>75	226	31.8
Missing	0	
Media	67.5	
DS	14.2	
Mediana	70	
Q1-Q3	60-78	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	21	3.0
Normopeso	292	41.1
Sovrappeso	207	29.2
Obeso	190	26.8
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=279)	N	%
Non fertile	141	50.5
Non gravida/Stato sconosciuto	135	48.4
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	3	1.1
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	93	13.1
Sì	617	86.9
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	383	53.9
Tumore senza metastasi	149	21.0
BPCO moderata	133	18.7
Infarto miocardico	82	11.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	79	11.1
Aritmia	77	10.8
Diabete Tipo II con terapia insulinica	66	9.3
Vasculopatia cerebrale	64	9.0
Tumore metastatizzato	58	8.2
NYHA classe II-III	57	8.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	6.6	
DS	10.6	
Mediana	4	
Q1-Q3	1-9	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	694	97.7
Altro ospedale	16	2.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=710)	N	%
Reparto medico	4	0.6
Reparto chirurgico	697	98.2
Pronto soccorso	5	0.7
Altra TI	4	0.6
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

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

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=694)	N	%
Reparto medico	4	0.6
Reparto chirurgico	683	98.4
Pronto soccorso	5	0.7
Altra TI	2	0.3
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=16)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	14	87.5
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	2	12.5
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

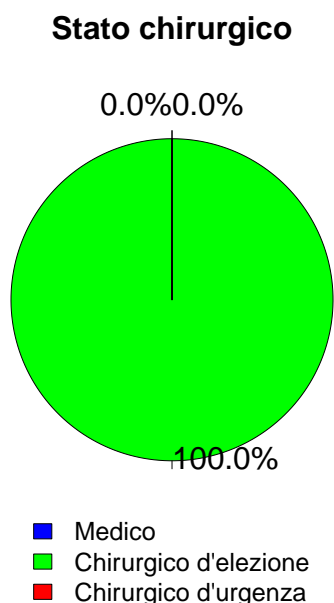
Ricovero in TI programmato	N	%
No	134	18.9
Sì	576	81.1
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Trauma	N	%
No	639	90.0
Sì	71	10.0
Politrauma	8	1.1
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	710	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=710)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	658	92.7
Sala operatoria di PS	0	0.0
Reparto chirurgico	39	5.5
Altro	13	1.8
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=710)</b>		
Neurochirurgia	161	22.7
Chirurgia gastrointestinale	137	19.3
Chirurgia ortopedica	99	13.9
Chirurgia nefro/urologica	67	9.4
Chirurgia vascolare addominale	55	7.7
Chirurgia maxillo-facciale	35	4.9
Chirurgia del pancreas	33	4.6
Chirurgia ginecologica	29	4.1
Chirurgia ORL	19	2.7
Chirurgia vascolare periferica	19	2.7
Missing	56	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=710)</b>		
Da -7 a -3 giorni	18	2.5
Da -2 a -1 giorni	22	3.1
Il giorno dell'ammissione in TI	679	95.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	8	1.1
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	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>Nessuna</b>	702	98.9
In elezione	6	0.8
In emergenza	2	0.3
Missing	0	

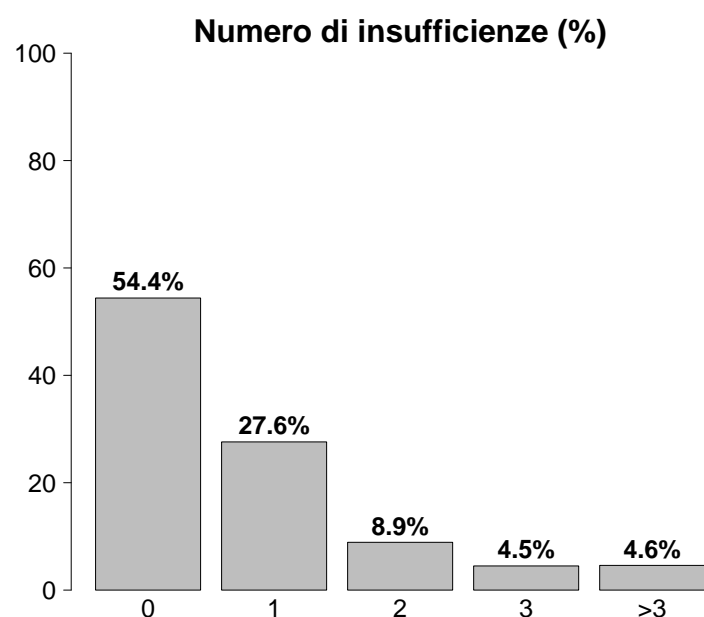
Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=6)</b>		
Endoscopia interventistica	4	66.7
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=2)</b>		
Cardiologia interventistica	2	100.0
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	475	66.9
Svezzamento post chirurgico	183	25.8
Monitoraggio chirurgico	292	41.1
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
Trattamento intensivo	235	33.1
Solo supporto ventilatorio	167	23.5
Solo supporto cardiovascolare	12	1.7
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	56	7.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	386	54.4
Sì	324	45.6
A: Insufficienza respiratoria	223	31.4
B: Insufficienza cardiovascolare	68	9.6
C: Insufficienza neurologica	37	5.2
D: Insufficienza epatica	3	0.4
E: Insufficienza renale	131	18.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	98	13.8
H: Insufficienza coagulatoria	6	0.8
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	121	17.0
E	45	6.3
G	22	3.1
EG	17	2.4
AB	14	2.0
ABCEG	14	2.0
ABEG	14	2.0
AC	13	1.8
AEG	11	1.5
AE	10	1.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	487	68.6
Insufficienza ipossica	54	7.6
Insufficienza ipercapnica	4	0.6
Insufficienza ipossico-ipercapnica	4	0.6
Intub. mantenimento vie aeree	161	22.7
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	642	90.4
Senza shock	17	2.4
Shock cardiogeno	20	2.8
Shock settico	10	1.4
Shock ipovolemico/emorragico	10	1.4
Shock ipovolemico	6	0.8
Shock anafilattico	1	0.1
Shock neurogeno	2	0.3
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	2	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	501	93.1
Coma cerebrale	16	3.0
Coma metabolico	13	2.4
Coma postanossico	8	1.5
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	172	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	579	81.5
Lieve	81	11.4
Moderata	27	3.8
Grave	23	3.2
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	612	86.2
pH $\leq$ 7.3, PaCO <sub>2</sub> $<$ 45 mmHg	26	3.7
Deficit di base $\geq$ 5 mmol/L, lattati $>$ 1.5x	72	10.1
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

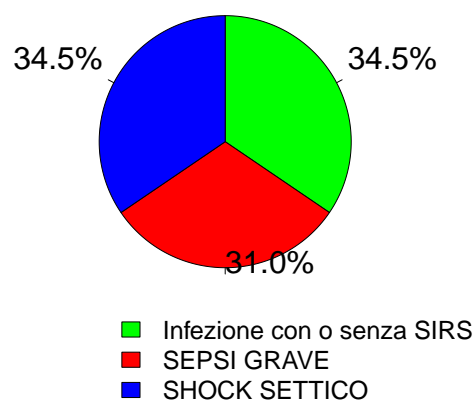
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	62	8.7
Versamento pleurico	20	2.8
Neoplasia polmonare	9	1.3
Atelettasia	8	1.1
BPCO riacutizzata	7	1.0
ARDS lieve	7	1.0
Cardiovascolari	102	14.4
Aneurisma non rotto	50	7.0
Patologia vascolare periferica	12	1.7
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	11	1.5
Aritmia grave acuta: tachicardie	7	1.0
Arresto cardiaco	7	1.0
Neurologiche	158	22.3
Neoplasia intracranica	131	18.5
Aneurisma cerebrale	7	1.0
Idrocefalo spontaneo	6	0.8
Neuropatia/miopia	6	0.8
Crisi epilettiche	4	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	159	22.4
Neoplasia tratto digerente	91	12.8
Neoplasia pancreaticata	33	4.6
Patologia acuta delle vie biliari	12	1.7
Occlusione intestinale	8	1.1
Neoplasia epatica	7	1.0
Trauma (distretti anatomici)	71	10.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	65	9.2
Cranio	7	1.0
Torace	6	0.8
Colonna vertebrale	2	0.3
Addome	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	213	30.0
Patologie nefrourologiche	63	8.9
Patologia ORL/maxillo facciale	46	6.5
Patologia ortopedica	29	4.1
Altre patologie	29	4.1
Patologia ginecologica	25	3.5
Post trapianti	7	1.0
Trapianto di fegato	5	0.7
Trapianto di reni	2	0.3
Infezioni	29	4.1
Peritonite post-chirurgica	8	1.1
Sepsi clinica	3	0.4
Peritonite secondaria NON chir.	3	0.4
Colecistite/colangite	2	0.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	0.3
Polmonite	2	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	2	0.3
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.1
Mediastinite post-chirurgica	1	0.1
Pleurite/empiema pleurico	1	0.1
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	7	1.0
Frattura maxillofaciale	4	0.6
Emorragia subaracnoidea traumatica	2	0.3
Contusione/lacerazione cerebrale	1	0.1
Ematoma sottodurale traumatico	1	0.1
-	0	0.0
Colonna vertebrale	2	0.3
Frattura vertebrale senza deficit	1	0.1
Paraplegia	1	0.1
-	0	0.0
Torace	6	0.8
Grave contusione/lacerazione polmonare	5	0.7
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	0.1
Volet costale	1	0.1
Addome	1	0.1
Milza: rottura massiva	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	65	9.2
Fratture delle ossa lunghe	61	8.6
Frattura multipla del bacino	5	0.7
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	681	95.9
Infezione con o senza SIRS	10	1.4
SEPSI GRAVE	9	1.3
SHOCK SETTICO	10	1.4
Missing	0	

## Gravità dell'infezione all'amm.

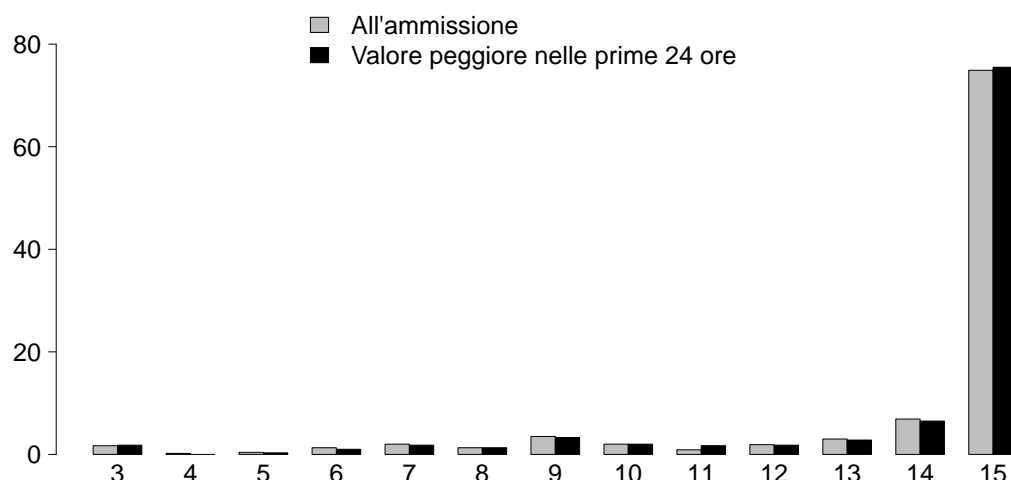
Pazienti infetti (N=29)



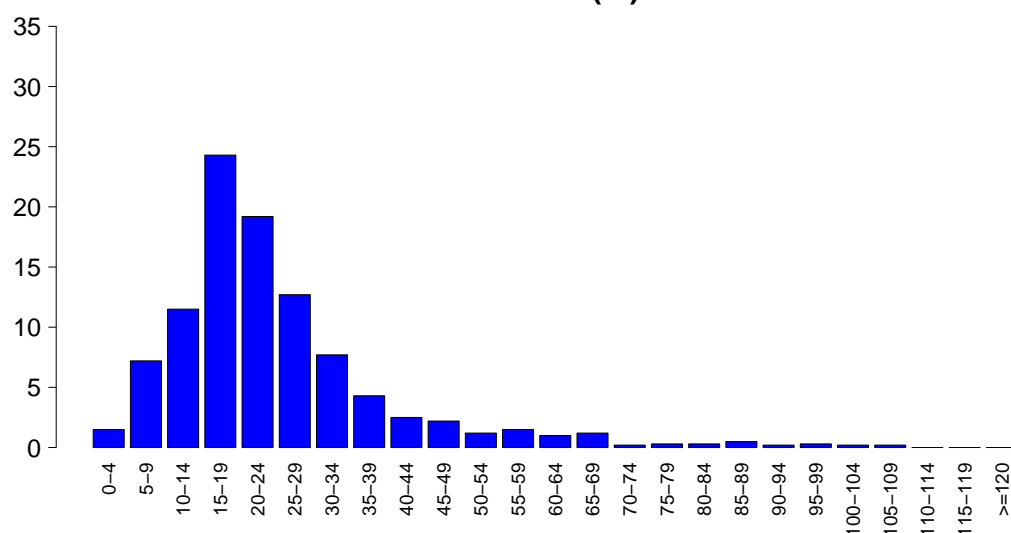
## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

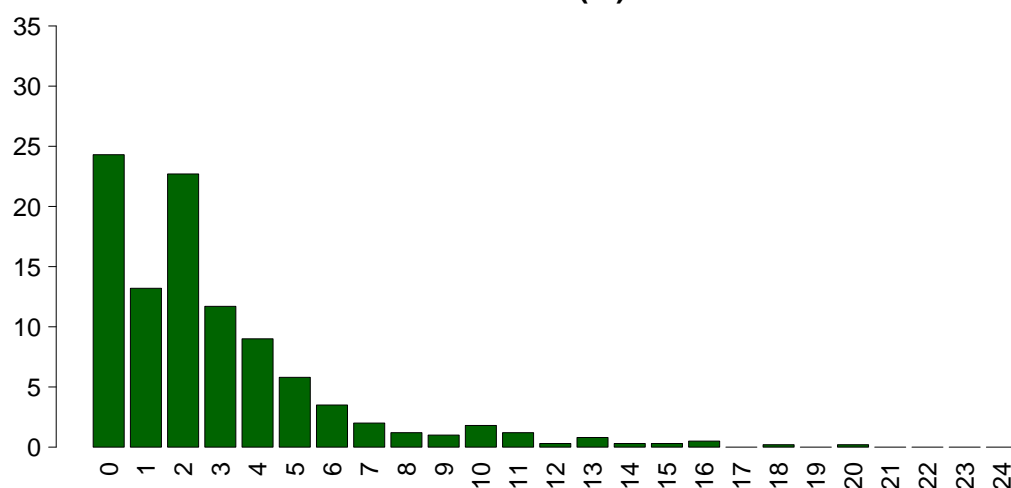
## Glasgow Coma Scale (%)



## SAPS II (%)



## SOFA (%)



## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Complicanze insorte	N	%
No	631	88.9
Sì	79	11.1
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	671	94.5
Sì	39	5.5
A: Insufficienza respiratoria	18	2.5
B: Insufficienza cardiovascolare	16	2.3
C: Insufficienza neurologica	5	0.7
D: Insufficienza epatica	3	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	18	2.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	9	1.3
E	6	0.8
B	5	0.7
BE	4	0.6
D	3	0.4
ABE	2	0.3
AB	1	0.1
ABC	1	0.1
ABCE	1	0.1
ABCEGH	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	692	97.5
Intub. manten. vie aeree	9	1.3
Insufficienza ipossica	6	0.8
Insufficienza ipercapnica	3	0.4
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	694	97.7
Shock cardiogeno	6	0.8
Shock ipovolemico	1	0.1
Shock ipovolemico/emorragico	2	0.3
Shock settico	5	0.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	2	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	705	99.3
Coma cerebrale	4	0.6
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	692	97.5
Lieve	2	0.3
Moderata	2	0.3
Grave	14	2.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	11	1.5
ARDS grave	3	0.4
Asma acuta/broncospasmo	2	0.3
Versamento pleurico	2	0.3
Patologia alte vie aeree	2	0.3
Atelettasia	1	0.1
Cardiovascolari	29	4.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	11	1.5
Arresto cardiaco	10	1.4
Scompenso sinistro senza edema polm.	7	1.0
Ischemia acuta miocardica	1	0.1
Crisi ipertensiva sistemica	1	0.1
Neurologiche	18	2.5
Sopore/agitazione/delirio	10	1.4
Nuovo ictus ischemico	4	0.6
Crisi epilettiche	2	0.3
Vasospasmo	2	0.3
Idrocefalo	1	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	15	2.1
Deiscenza anastomosi	4	0.6
Ileo paralitico	3	0.4
Infarto/ischemia intestinale	2	0.3
Occlusione intestinale	2	0.3
Sanguinamento intraaddominale	2	0.3
Altro	5	0.7
Squilibrio metabolico	2	0.3
Altre patologie	2	0.3
Patologie nefrourologiche	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	18	2.5
Polmonite	6	0.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	4	0.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	3	0.4
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.3
Sepsi clinica	2	0.3
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	2	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	1	0.1
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	1	0.1
Infezione vie urinarie NON post-chir.	1	0.1
-	0	0.0
Missing	0	

**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016****Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	666	93.8
Solo all'ammissione	26	3.7
All'ammissione e in degenza	3	0.4
Solo in degenza	15	2.1
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	666	94.1
Infezione con o senza SIRS	13	1.8
SEPSI GRAVE	14	2.0
SHOCK SETTICO	15	2.1
Missing	2	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	Infezione con o senza SIRS	SEPSI GRAVE	SHOCK SETTICO	TOT
<b>Ammissione</b>	Nessuna	666 (98.1%)	3 (0.4%)	6 (0.9%)	4 (0.6%)	679
	Infezione con o senza SIRS	-	10 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	10
	SEPSI GRAVE	-	-	8 (88.9%)	1 (11.1%)	9
	SHOCK SETTICO	-	-	-	10 (100.0%)	10
	TOT	666	13	14	15	708

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	704	99.2
Sì	6	0.8
Missing	0	

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

Stima	7.9
CI (95%)	2.9–17.2

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

Stima	6.3%
CI (95%)	2.3–13.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	707	99.6
Sì	3	0.4
Missing	0	

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

Stima	1.9
CI (95%)	0.4–5.7

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

Stima	2.3%
CI (95%)	0.5–6.8

Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016  
Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	568	80.0								
Ventilazione invasiva	408	57.5	374	52.7	47	6.6	1	0-2	0	0-0
Ventilazione non invasiva	46	6.5	9	1.3	12	1.7	1	1-2	0	0-1
Tracheostomia	24	3.4	14	2	22	3.1	2	1-8	0	12-20
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0								
CVC (Catetere Venoso Centrale)	394	55.5	283	39.9	331	46.6	2	1-4	0	0-0
PICC	16	2.3	9	1.3	16	2.3	4	2-4	0	0-2
Catetere arterioso	372	52.4	255	35.9	129	18.2	2	1-3	0	0-0
Farmaci vasoattivi	92	13.0	69	9.7	33	4.6	2	1-6	0	0-4
Farmaci antiaritmici	22	3.1	8	1.1	11	1.5	4	1-7	0	0-2
Contropulsatore aortico	2	0.3	1	0.1	2	0.3	2	1-2	0	1-1
Monit. invasivo gittata	7	1.0	4	0.6	1	0.1	4	1-8	0	0-0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.1	1	0.1	0	0	1	1-1	0	
Pacing temporaneo	0	0.0								
Assistenza ventricolare	0	0.0								
Defibrillazione	5	0.7							1	0-2
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	12	1.7							1	0-1
Trasfusione di sangue massiva	14	2.0							0	0-0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0								
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	1	0.1	1	1-1	0	
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	4	0.6	2	0.3	3	0.4	5	1-11	0	5-14
Emofiltrazione	8	1.1	0	0	2	0.3	4	2-8	0	1-7
Emodialisi	6	0.8	2	0.3	4	0.6	4	2-6	0	1-4
ECMO	0	0.0								
Tecniche di clearance epatica	0	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	1	0.1	0	0	1	0.1	2	2-2	0	0-0
Pressione intraaddominale	2	0.3								
Ipotermia	0	0.0								
Nutrizione enterale	53	7.5	8	1.1	36	5.1	6	3-10	0	1-3
Nutrizione parenterale	104	14.6	20	2.8	67	9.4	3	2-6	0	0-1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0								
Contenzione del paziente	0	0.0								
Catetere peridurale	21	3.0	19	2.7	3	0.4	2	2-3	0	0-0
Cardioversione elettrica	0	0.0								
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.1								
<b>Antibiotici</b>	531	74.8								
Antibiotici in profilassi chirurgica	484	68.2	398	56.1	373	52.5	1	1-2	0	0-0
Antibiotici in profilassi medica	22	3.1	7	1	8	1.1	2	1-4	0	0-0
Antibiotici in terapia empirica	28	3.9	12	1.7	14	2	3	3-6	0	0-5
Antibiotici in terapia mirata	18	2.5	2	0.3	11	1.5	6	5-11	0	3-8



## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Ventilazione invasiva (N=408)			N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing					
Per insufficienza polmonare			59	14.0	5.1	6.3	3	1–5	0					
Per mantenimento vie aeree			161	38.2	3.3	7.2	1	1–3	0					
In svezzamento			176	41.8	0.5	0.5	0	0–1	0					
Non valutabile			25	5.9	4.9	6.4	3.5	1–5.2	13					
Reintubazione entro 48 ore			4	1.0	7.2	6.9	5.5	3.25–9.5	0					
Ventilazione non invasiva (N=46)			N	%	Numero di procedure chirurgiche				N	%				
Sola ventilazione non invasiva			25	54.3					0	700	98.6			
Ventilazione non invasiva fallita			3	6.5					1	8	1.1			
Per svezzamento			18	39.1					2	2	0.3			
Altro			0	0.0					3	0	0.0			
Missing			0						>3	0	0.0			
									Missing	0				
Tracheostomia non presente all'ammissione (N=10)			N	%	Procedure chirurgiche									
					Giorni dall'ingresso									
					Media						10.7			
					DS						15.4			
					Mediana						4			
					Q1–Q3						2.8–9.2			
					Missing						0			
Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=10)					Procedure chirurgiche (top 10)						N	%		
Chirurgica			4	40.0	Chirurgia gastrointestinale						7	1.0		
Percutwist			2	20.0	Neurochirurgia						3	0.4		
Ciaglia			0	0.0	Chirurgia vascolare addominale						1	0.1		
Ciaglia Monodil			1	10.0	Altra chirurgia						1	0.1		
Fantoni			0	0.0	-						0	0.0		
Griggs			2	20.0	-						0	0.0		
Altro tipo			0	0.0	-						0	0.0		
Sconosciuto			1	10.0	-						0	0.0		
Missing			0		-						0	0.0		
					Missing						0			
Monit. invasivo gittata (N=7)			N	%	Procedure non chirurgiche						N	%		
Swan Ganz			3	42.9							No	709	99.9	
PICCO			2	28.6							Sì	1	0.1	
LIDCO			0	0.0							Missing	0		
Vigileo-PRAM			2	28.6										
Altro			0	0.0										
Missing			0											
SDD (N=0)			N	%	Procedure non chirurgiche						Giorni dall'ingresso			
Topica			0	0.0							Media	4.0		
Topica e sistemica			0	0.0							DS			
Missing			0								Mediana	4		
											Q1–Q3	4–4		
											Missing	0		
Terapia antibiotica					Procedure non chirurgiche						N	%		
Paz. infetti solo in deg. (N=15)			N	%										
Solo empirica			5	38.5							Endoscopia interventistica	1	0.1	
Solo mirata			3	23.1							Radiologia interventistica	0	0.0	
Mirata dopo empirica			5	38.5							Cardiologia interventistica	0	0.0	
Altro			0	0.0							Neuroradiologia interventistica	0	0.0	
Missing			2								Missing	0		
Procedure chirurgiche			N	%										
			No	700	98.6									
			Sì	10	1.4									
			Missing	0										

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

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	49	6.9
Trasferito nello stesso ospedale	646	91.0
Trasferito ad altro ospedale	10	1.4
Dimesso a casa	4	0.6
Dim. in cond. preterminali	1	0.1
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=656)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	608	92.7
Altra TI	8	1.2
Terapia subintensiva	37	5.6
Riabilitazione	2	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.2
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=8)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	5	62.5
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	3	37.5
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=646)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	602	93.2
Altra TI	6	0.9
Terapia subintensiva	37	5.7
Riabilitazione	1	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=10)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	6	60.0
Altra TI	2	20.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	10.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	10.0
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	660	93.0
Deceduti	50	7.0
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=50)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	27	54.0
Notte (20:00 - 07:59)	23	46.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	38	76.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	12	24.0
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=50)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Sì, con donazione d'organo	1	2.0
Sì, senza donazione d'organo	2	4.1
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	46	93.9
Missing	1	

<b>Prelievo di tessuti (N=50)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Sì, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Sì, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	50	100.0
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	78	11.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	14	2.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	61	8.6
Assistenza/osped. domiciliare	26	3.7
Dimissione volontaria	4	0.6
Dimesso a casa	527	74.2
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=61)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	3	4.9
Riabilitazione in altro istituto	40	65.6
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	1.6
DH/lungodegenza, altro ist.	17	27.9
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=632)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Sì	13	2.1
No	619	97.9
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	619	87.2
Deceduti	91	12.8
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=91)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	50	54.9
Entro 24 ore post-TI	5	5.5
24-47 ore post-TI	3	3.3
48-71 ore post-TI	1	1.1
72-95 ore post-TI	3	3.3
Oltre 95 ore post-TI	29	31.9
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=41)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Media	15.1	
DS	16.0	
Mediana	11	
Q1-Q3	3-21	
Missing	0	

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

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	619	87.2
Deceduti	91	12.8
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
	Media	2.8
	DS	4.7
	Mediana	1
	Q1–Q3	1–3
	Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=660)</b>		
	Media	2.3
	DS	3.0
	Mediana	1
	Q1–Q3	1–2
	Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=50)</b>		
	Media	10.0
	DS	11.8
	Mediana	6.5
	Q1–Q3	2–14.5
	Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=660)</b>		
	Media	9.9
	DS	10.8
	Mediana	6
	Q1–Q3	4–12
	Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
	Media	18.7
	DS	16.7
	Mediana	14
	Q1–Q3	8.2–24
	Missing	0

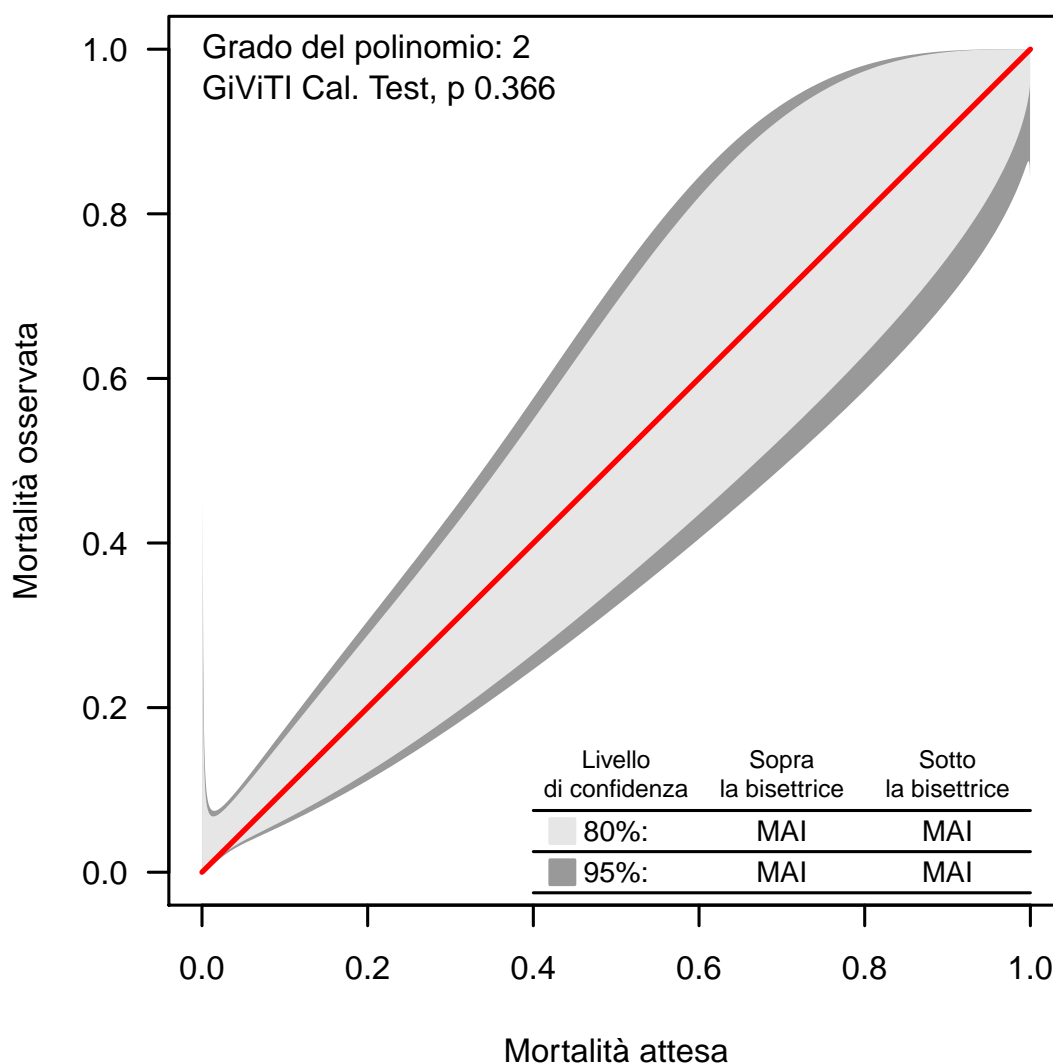
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=619)</b>		
	Media	18.0
	DS	15.4
	Mediana	14
	Q1–Q3	8–23
	Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=91)</b>		
	Media	23.3
	DS	23.3
	Mediana	18
	Q1–Q3	10–31.5
	Missing	0

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

Totale pazienti = 710  
**Totale decessi attesi (E) = 80.9**  
**Totale decessi osservati (O) = 91**

**Rapporto O/E = 1.12**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.96,1.29)

**Banda di calibrazione**

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2016). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ( $p < 0.05$ ) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Pazienti (N): 774

Sesso	N	%
Maschio	467	60.3
Femmina	307	39.7
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	135	17.4
46-65	206	26.6
66-75	177	22.9
>75	256	33.1
Missing	0	
Media	64.5	
DS	17.8	
Mediana	69	
Q1–Q3	52–78.8	
Min–Max	19–98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	28	3.6
Normopeso	369	47.7
Sovrappeso	229	29.6
Obeso	148	19.1
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=307)	N	%
Non fertile	141	45.9
Non gravida/Stato sconosciuto	144	46.9
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	22	7.2
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	154	19.9
Sì	620	80.1
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	378	48.8
BPCO moderata	113	14.6
Aritmia	95	12.3
Diabete Tipo II con terapia insulinica	70	9.0
Tumore senza metastasi	67	8.7
Malattia vascolare periferica	62	8.0
Insufficienza Renale moderata o grave	61	7.9
Infarto miocardico	60	7.8
Vasculopatia cerebrale	59	7.6
NYHA classe II-III	58	7.5
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.4	
DS	9.9	
Mediana	1	
Q1–Q3	0–5	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	657	84.9
Altro ospedale	117	15.1
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=774)	N	%
Reparto medico	40	5.2
Reparto chirurgico	522	67.4
Pronto soccorso	198	25.6
Altra TI	9	1.2
Terapia subintensiva	5	0.6
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=9)	N	%
Competenza specialistica	5	55.6
Approccio step-up	4	44.4
Motivi logistico/organizzativi	0	0.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=657)	N	%
Reparto medico	33	5.0
Reparto chirurgico	482	73.4
Pronto soccorso	134	20.4
Altra TI	3	0.5
Terapia subintensiva	5	0.8
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=117)	N	%
Reparto medico	7	6.0
Reparto chirurgico	40	34.2
Pronto soccorso	64	54.7
Altra TI	6	5.1
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

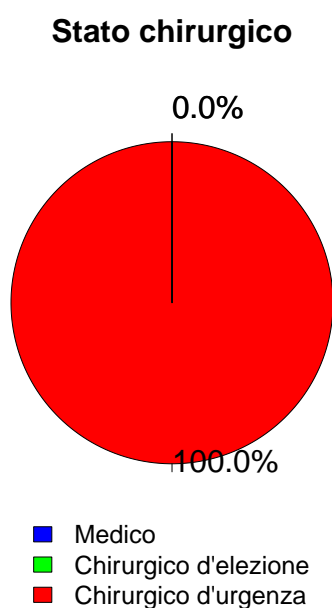
Ricovero in TI programmato	N	%
No	773	99.9
Sì	1	0.1
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Trauma	N	%
No	633	81.8
Sì	141	18.2
Politrauma	72	9.3
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	774	100.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=774)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	476	61.5
Sala operatoria di PS	98	12.7
Reparto chirurgico	46	5.9
Altro	154	19.9
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	

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=774)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	328	42.4
Neurochirurgia	202	26.1
Chirurgia ortopedica	48	6.2
Chirurgia vascolare addominale	39	5.0
Chirurgia vascolare periferica	33	4.3
Chirurgia vie biliari	28	3.6
Chirurgia nefro/urologica	25	3.2
Chirurgia ostetrica	21	2.7
Splenectomia	21	2.7
Chirurgia ORL	9	1.2
Missing	20	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=774)</b>		
Da -7 a -3 giorni	20	2.6
Da -2 a -1 giorni	85	11.0
Il giorno dell'ammissione in TI	682	88.1
Il giorno dopo l'ammissione in TI	20	2.6
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=774)</b>		
Nessuna	729	94.2
In elezione	9	1.2
In emergenza	36	4.7
Missing	0	

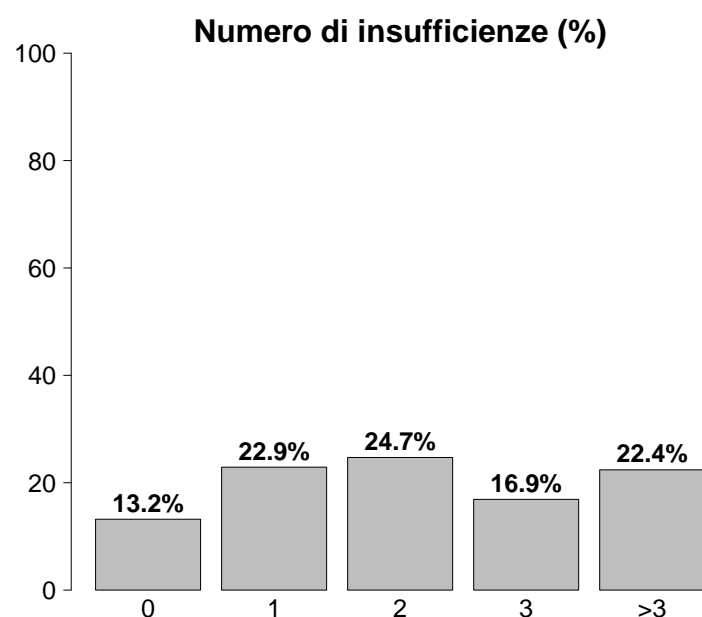
Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=9)</b>		
Radiologia interventistica	3	33.3
Neuroradiologia interventistica	3	33.3
Cardiologia interventistica	2	22.2
Endoscopia interventistica	1	11.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=36)</b>		
Neuroradiologia interventistica	16	44.4
Radiologia interventistica	13	36.1
Endoscopia interventistica	6	16.7
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	1	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	167	21.6
Svezzamento post chirurgico	82	10.6
Monitoraggio chirurgico	85	11.0
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
Trattamento intensivo	607	78.4
Solo supporto ventilatorio	297	38.4
Solo supporto cardiovascolare	26	3.4
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	284	36.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	102	13.2
Sì	672	86.8
A: Insufficienza respiratoria	581	75.1
B: Insufficienza cardiovascolare	310	40.1
C: Insufficienza neurologica	185	23.9
D: Insufficienza epatica	3	0.4
E: Insufficienza renale	323	41.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	284	36.7
H: Insufficienza coagulatoria	19	2.5
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	120	15.5
ABEG	101	13.0
AC	76	9.8
AB	43	5.6
ABCEG	38	4.9
ABE	28	3.6
E	27	3.5
AEG	26	3.4
AE	25	3.2
ABG	24	3.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	193	24.9
Insufficienza ipossica	196	25.3
Insufficienza ipercapnica	7	0.9
Insufficienza ipossico-ipercapnica	27	3.5
Intub. mantenimento vie aeree	351	45.3
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	464	59.9
Senza shock	44	5.7
Shock cardiogeno	23	3.0
Shock settico	103	13.3
Shock ipovolemico/emorragico	67	8.7
Shock ipovolemico	25	3.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	28	3.6
Shock di altro tipo	8	1.0
Shock misto	12	1.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	359	66.0
Coma cerebrale	134	24.6
Coma metabolico	38	7.0
Coma postanossico	13	2.4
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	230	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	451	58.3
Lieve	150	19.4
Moderata	65	8.4
Grave	108	14.0
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	490	63.3
pH ≤ 7.3, PaCO <sub>2</sub> < 45 mmHg	100	12.9
Deficit di base ≥ 5 mmol/L, lattati > 1.5x	184	23.8
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

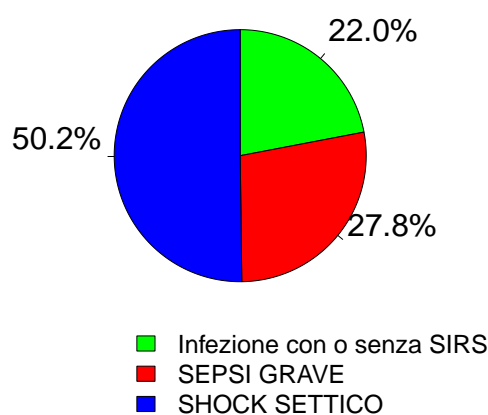
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	65	8.4
Versamento pleurico	20	2.6
Patologia delle alte vie aeree	12	1.6
ARDS moderata	9	1.2
Atelettasia	8	1.0
BPCO riacutizzata	8	1.0
Cardiovascolari	97	12.5
Aneurisma rotto o fissurato	31	4.0
Patologia vascolare periferica	19	2.5
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	16	2.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	13	1.7
Arresto cardiaco	11	1.4
Neurologiche	154	19.9
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	65	8.4
Emorragia subaracnoidea spontanea	39	5.0
Aneurisma cerebrale	27	3.5
Ematoma subdurale cronico	23	3.0
Ictus ischemico	11	1.4
Gastrointestinali ed epatiche	281	36.3
Perforazione tratto digerente	92	11.9
Occlusione intestinale	72	9.3
Deiscenza anastomosi	37	4.8
Infarto/ischemia intestinale	33	4.3
Neoplasia tratto digerente	24	3.1
Trauma (distretti anatomici)	141	18.2
Cranio	73	9.4
Torace	61	7.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	58	7.5
Addome	35	4.5
Colonna vertebrale	28	3.6
Lesione dei vasi maggiori	8	1.0
-	0	0.0
Altro	108	14.0
Squilibrio metabolico	47	6.1
Disturbo della coagulazione	19	2.5
Patologie nefrourologiche	19	2.5
Patologia ostetrica	10	1.3
Patologia ortopedica	8	1.0
Post trapianti	7	0.9
Trapianto di fegato	4	0.5
Trapianto di reni	3	0.4
Infezioni	223	28.8
Peritonite secondaria NON chir.	76	9.8
Peritonite post-chirurgica	50	6.5
Peritonite primaria	27	3.5
Sepsi clinica	18	2.3
Infezione vie urinarie NON post-chir.	11	1.4
Polmonite	10	1.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	10	1.3
Colecistite/colangite	8	1.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	7	0.9
ascesso extra/retroperitoneale	4	0.5
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	73	9.4
Ematoma sottodurale traumatico	32	4.1
Frattura maxillofaciale	15	1.9
Frattura della scatola cranica	12	1.6
Emorragia subaracnoidea traumatica	11	1.4
Contusione/lacerazione cerebrale	9	1.2
Colonna vertebrale	28	3.6
Frattura vertebrale senza deficit	18	2.3
Tetraplegia	4	0.5
Lesione cervicale, deficit incompleto	2	0.3
Torace	61	7.9
Grave contusione/lacerazione polmonare	34	4.4
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	17	2.2
Altre lesioni toraciche	12	1.6
Addome	35	4.5
Milza: rottura massiva	12	1.6
Milza: lacerazione moderata/grave	10	1.3
Transezione/perforazione intestinale	6	0.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	58	7.5
Fratture delle ossa lunghe	48	6.2
Frattura multipla del bacino	11	1.4
Frattura molto grave o aperta del bacino	4	0.5
Lesione dei vasi maggiori	8	1.0
Vasi maggiori addominali: transezione	3	0.4
Vasi collo: dissecazione/transezione	2	0.3
Vasi arti: transezione	2	0.3
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	551	71.2
Infezione con o senza SIRS	49	6.3
SEPSI GRAVE	62	8.0
SHOCK SETTICO	112	14.5
Missing	0	

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=223)

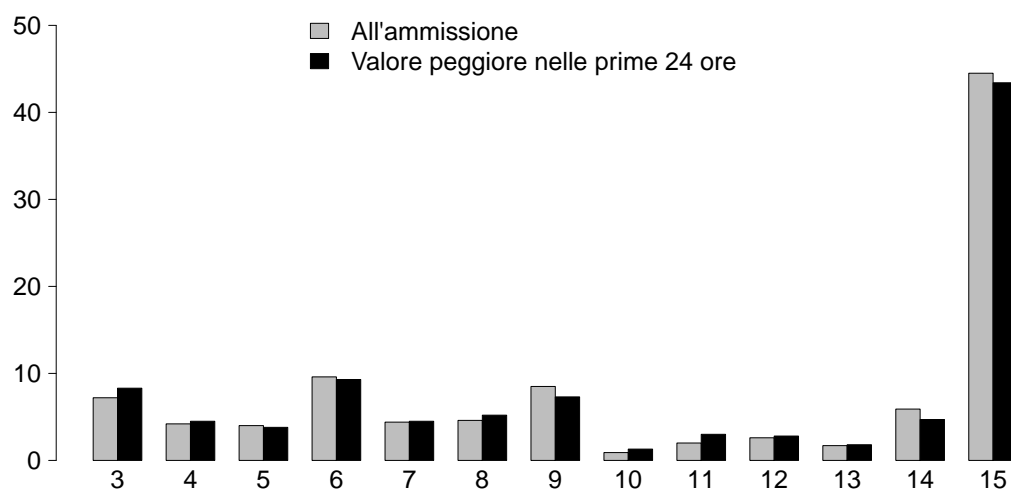




## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

## Glasgow Coma Scale (%)



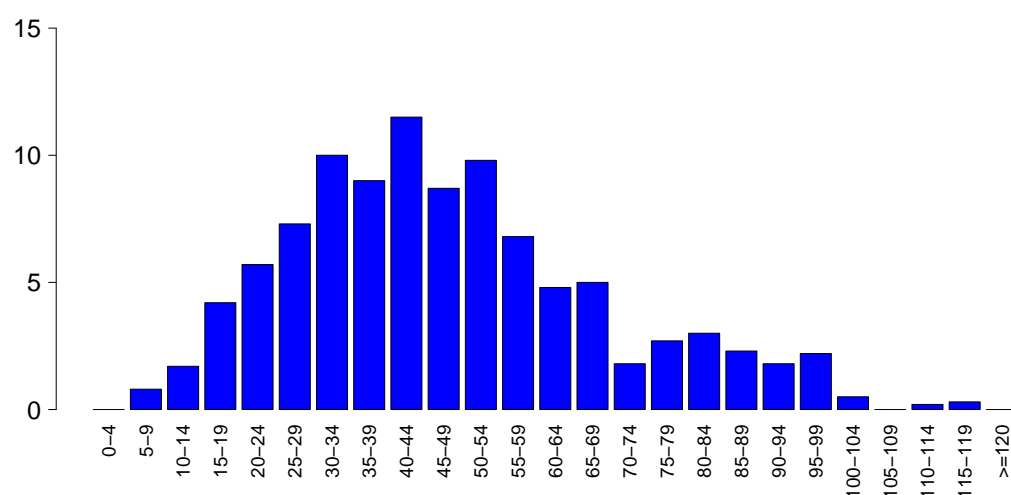
## GCS (ammissione)

Mediana	14
Q1–Q3	6.8–15
Non valutabile	230
Missing	0

## GCS (prime 24 ore)

Mediana	12
Q1–Q3	6–15
Non valutabile	173
Missing	0

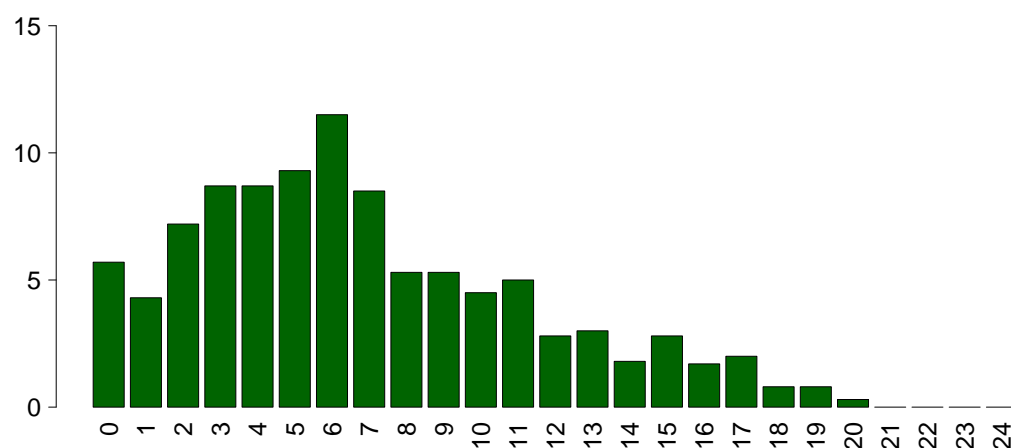
## SAPS II (%)



## SAPSII

Media	47.7
DS	21.1
Mediana	44
Q1–Q3	32–59
Non valutabile	173
Missing	0

## SOFA (%)



## SOFA

Media	6.8
DS	4.6
Mediana	6
Q1–Q3	3–10
Non valutabile	173
Missing	0

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Complicanze insorte	N	%
No	479	61.9
Sì	295	38.1
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	647	83.6
Sì	127	16.4

A: Insufficienza respiratoria	35	4.5
B: Insufficienza cardiovascolare	62	8.0
C: Insufficienza neurologica	13	1.7
D: Insufficienza epatica	4	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	52	6.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	10	1.3
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
B	32	4.1
E	26	3.4
A	17	2.2
BE	11	1.4
AB	7	0.9
C	7	0.9
G	5	0.6
ABE	4	0.5
AE	4	0.5
BC	2	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	739	95.5
Intub. manten. vie aeree	11	1.4
Insufficienza ipossica	24	3.1
Insufficienza ipercapnica	8	1.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	712	92.0
Shock cardiogeno	16	2.1
Shock ipovolemico	3	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	13	1.7
Shock settico	27	3.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.1
Shock di altro tipo	2	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	761	98.3
Coma cerebrale	11	1.4
Coma metabolico	2	0.3
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	722	93.3
Lieve	6	0.8
Moderata	5	0.6
Grave	41	5.3
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	45	5.8
Versamento pleurico	19	2.5
ARDS grave	12	1.6
Atelettasia	10	1.3
Pneumotorace/pneumomediastino	5	0.6
ARDS lieve	2	0.3
Cardiovascolari	73	9.4
Arresto cardiaco	25	3.2
Scompenso sinistro senza edema polm.	21	2.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	16	2.1
Crisi ipertensiva sistemica	5	0.6
Aritmia grave acuta: bradicardie	4	0.5
Neurologiche	43	5.6
Sopore/agitazione/delirio	14	1.8
Ipertensione intracranica	8	1.0
Nuovo ictus ischemico	8	1.0
Edema cerebrale	6	0.8
Idrocefalo	3	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	41	5.3
Deiscenza anastomosi	12	1.6
Sanguin. tratto digerente inferiore	6	0.8
Sanguin. tratto digerente superiore	6	0.8
Infarto/ischemia intestinale	5	0.6
Perforazione tratto digerente	5	0.6
Altro	23	3.0
Squilibrio metabolico	10	1.3
Patologie nefrourologiche	5	0.6
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	4	0.5
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	1	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.1
Non stadiabile: profondità non valutabile	1	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.1
Infezioni	101	13.0
Polmonite	47	6.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	21	2.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	16	2.1
Sepsi clinica	10	1.3
Infezione vie urinarie NON post-chir.	7	0.9
Infezione vie urinarie post-chir.	7	0.9
Infezione del S.N.C. da device	7	0.9
Peritonite primaria	5	0.6
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	0.4
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.3
Missing	0	

**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016****Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	472	61.0
Solo all'ammissione	201	26.0
All'ammissione e in degenza	22	2.8
Solo in degenza	79	10.2
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	472	61.1
Infezione con o senza SIRS	56	7.3
SEPSI GRAVE	114	14.8
SHOCK SETTICO	130	16.8
Missing	2	

**Evoluzione della gravità**

		Degenza				
		Nessuna	Infezione con o senza SIRS	SEPSI GRAVE	SHOCK SETTICO	TOT
<b>Ammissione</b>	Nessuna	472 (86.0%)	15 (2.7%)	49 (8.9%)	13 (2.4%)	549
	Infezione con o senza SIRS	-	41 (83.7%)	8 (16.3%)	0 (0.0%)	49
	SEPSI GRAVE	-	-	57 (91.9%)	5 (8.1%)	62
	SHOCK SETTICO	-	-	-	112 (100.0%)	112
	TOT	472	56	114	130	772

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	730	94.3
Sì	44	5.7
Missing	0	

**Incidenza di VAP**

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

Stima	11.1
CI (95%)	8.0–14.9

**Incidenza di VAP**

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

Stima	8.9%
CI (95%)	6.4–11.9

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

No	758	97.9
Sì	16	2.1
Missing	0	

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	2.8
CI (95%)	1.6–4.5

**Incidenza di CR-BSI**

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

Stima	3.3%
CI (95%)	1.9–5.4

**Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016**  
**Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTi**

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	741	95.7								
Ventilazione invasiva	670	86.6	544	70.3	173	22.4	3	1-9	0	0
Ventilazione non invasiva	59	7.6	13	1.7	28	3.6	2	1-4	0	1
Tracheostomia	104	13.4	11	1.4	92	11.9	10	5-21	0	10
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0								
CVC (Catetere Venoso Centrale)	612	79.1	307	39.7	457	59	6	2-12	0	0
PICC	16	2.1	4	0.5	13	1.7	2	1-6	0	2
Catetere arterioso	452	58.4	186	24	160	20.7	5	2-11	0	0
Farmaci vasoattivi	362	46.8	217	28	134	17.3	3	1-7	0	0
Farmaci antiaritmici	49	6.3	18	2.3	17	2.2	2	1-8	0	1
Contropulsatore aortico	0	0.0								
Monit. invasivo gittata	24	3.1	1	0.1	7	0.9	8	5-18	0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	2	0.3	0	0	0	0	14	8-19	0	0
Pacing temporaneo	1	0.1	0	0	0	0	6	6-6	0	12
Assistenza ventricolare	0	0.0								
Defibrillazione	11	1.4								0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	24	3.1								0
Trasfusione di sangue massiva	46	5.9								0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	6	0.8	3	0.4	0	0	6	4-7	0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	11	1.4	6	0.8	7	0.9	13	9-16	0	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	33	4.3	22	2.8	16	2.1	11	7-18	0	0
Emofiltrazione	49	6.3	4	0.5	16	2.1	4	2-7	0	2
Emodialisi	25	3.2	11	1.4	16	2.1	5	2-9	0	1
ECMO	0	0.0								
Tecniche di clearance epatica	0	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	13	1.7	0	0	1	0.1	2	1-4	0	1
Pressione intraaddominale	6	0.8								
Ipotermia	1	0.1								
Nutrizione enterale	227	29.3	11	1.4	162	20.9	9	5-17	0	2
Nutrizione parenterale	261	33.7	35	4.5	161	20.8	6	3-12	0	1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	5	0.6								
Contenzione del paziente	4	0.5								
Catetere peridurale	1	0.1	1	0.1	0	0	1	1-1	0	
Cardioversione elettrica	0	0.0								
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	3	0.4								
<b>Antibiotici</b>	624	80.6								
Antibiotici in profilassi chirurgica	380	49.1	264	34.1	231	29.8	2	1-5	0	0
Antibiotici in profilassi medica	48	6.2	16	2.1	18	2.3	5	2-9	0	0
Antibiotici in terapia empirica	237	30.6	77	9.9	97	12.5	3	2-5	0	0
Antibiotici in terapia mirata	122	15.8	4	0.5	82	10.6	10	5-15	0	6

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

<b>Ventilazione invasiva</b> (N=670)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	231	34.2	7.3	13.2	3	1–8	0
Per mantenimento vie aeree	346	51.2	8.1	11.8	5	1.2–11	0
In svezzamento	78	11.5	0.5	0.5	1	0–1	0
Non valutabile	21	3.1	3.2	4.0	1	1–4	6
Reintubazione entro 48 ore	8	1.2	8.8	4.9	9.5	3.75–12.5	0

<b>Ventilazione non invasiva</b> (N=59)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	17	28.8
Ventilazione non invasiva fallita	3	5.1
Per svezzamento	38	64.4
Altro	1	1.7
Missing	0	

<b>Tracheostomia non presente all'ammissione</b> (N=93)	N	%
Chirurgica	13	14.0
Percutwist	18	19.4
Ciaglia	1	1.1
Ciaglia Monodil	27	29.0
Fantoni	4	4.3
Griggs	20	21.5
Altro tipo	10	10.8
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

**Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione** (N=93)

Media	11.7
DS	8.3
Mediana	10
Q1–Q3	7–13
Missing	0

<b>Monit. invasivo gittata</b> (N=24)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	17	70.8
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	7	29.2
Altro	0	0.0
Missing	0	

<b>SDD</b> (N=5)	N	%
Topica	5	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

**Terapia antibiotica**

<b>Paz. infetti solo in deg.</b> (N=79)	N	%
Solo empirica	13	19.7
Solo mirata	15	22.7
Mirata dopo empirica	37	56.1
Altro	1	1.5
Missing	13	

<b>Procedure chirurgiche</b>	N	%
No	725	93.7
Sì	49	6.3
Missing	0	

<b>Numero di procedure chirurgiche</b>	N	%
0	725	93.7
1	40	5.2
2	7	0.9
3	2	0.3
>3	0	0.0
Missing	0	

**Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso**

Media	11.4
DS	10.8
Mediana	8
Q1–Q3	3–15
Missing	0

<b>Procedure chirurgiche (top 10)</b>	N	%
Chirurgia gastrointestinale	28	3.6
Chirurgia ortopedica	12	1.6
Neurochirurgia	10	1.3
Chirurgia ORL	2	0.3
Chirurgia vie biliari	2	0.3
Altra chirurgia	2	0.3
Chirurgia nefro/urologica	1	0.1
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.1
Chirurgia toracica	1	0.1
Splenectomia	1	0.1
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
No	770	99.5
Sì	4	0.5
Missing	0	

**Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso**

Media	23.0
DS	20.5
Mediana	21
Q1–Q3	5.2–39
Missing	0

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
Radiologia interventistica	2	0.3
Neuroradiologia interventistica	2	0.3
Endoscopia interventistica	2	0.3
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

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

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	260	33.6
Trasferito nello stesso ospedale	451	58.3
Trasferito ad altro ospedale	57	7.4
Dimesso a casa	3	0.4
Dim. in cond. preterminali	3	0.4
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=508)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	449	88.4
Altra TI	17	3.3
Terapia subintensiva	22	4.3
Riabilitazione	20	3.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=18)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	3	16.7
Approccio step-up	7	38.9
Motivi logistico/organizzativi	8	44.4
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=451)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	423	93.8
Altra TI	3	0.7
Terapia subintensiva	22	4.9
Riabilitazione	3	0.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=57)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	26	45.6
Altra TI	14	24.6
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	17	29.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	511	66.0
Deceduti	263	34.0
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=263)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	168	63.9
Notte (20:00 - 07:59)	95	36.1
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	174	66.2
Giorni festivi (sabato - domenica)	89	33.8
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=263)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Sì, con donazione d'organo	8	3.1
Sì, senza donazione d'organo	9	3.5
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	243	93.5
Missing	3	

<b>Prelievo di tessuti (N=263)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Sì, con attivazione C.A.M.	4	1.5
Sì, senza attivazione C.A.M.	1	0.4
No	258	98.1
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	314	40.6
Trasferito in altro ospedale per acuti	48	6.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	94	12.1
Assistenza/osped. domiciliare	16	2.1
Dimissione volontaria	14	1.8
Dimesso a casa	288	37.2
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=94)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	19	20.2
Riabilitazione in altro istituto	38	40.4
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	37	39.4
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=460)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Sì	18	3.9
No	442	96.1
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	442	57.1
Deceduti	332	42.9
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=332)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	263	79.2
Entro 24 ore post-TI	5	1.5
24-47 ore post-TI	4	1.2
48-71 ore post-TI	7	2.1
72-95 ore post-TI	3	0.9
Oltre 95 ore post-TI	50	15.1
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=69)</b>	
Media	14.2
DS	15.9
Mediana	10
Q1-Q3	3-19
Missing	0

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

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	438	56.6
Deceduti	336	43.4
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
	Media	8.7
	DS	12.9
	Mediana	4
	Q1–Q3	1–11
	Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=511)</b>		
	Media	7.5
	DS	10.3
	Mediana	3
	Q1–Q3	1–9
	Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=263)</b>		
	Media	11.0
	DS	16.6
	Mediana	6
	Q1–Q3	2–13.5
	Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=511)</b>		
	Media	15.1
	DS	19.4
	Mediana	9
	Q1–Q3	4–18
	Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
	Media	22.8
	DS	23.7
	Mediana	15.5
	Q1–Q3	8–29
	Missing	0

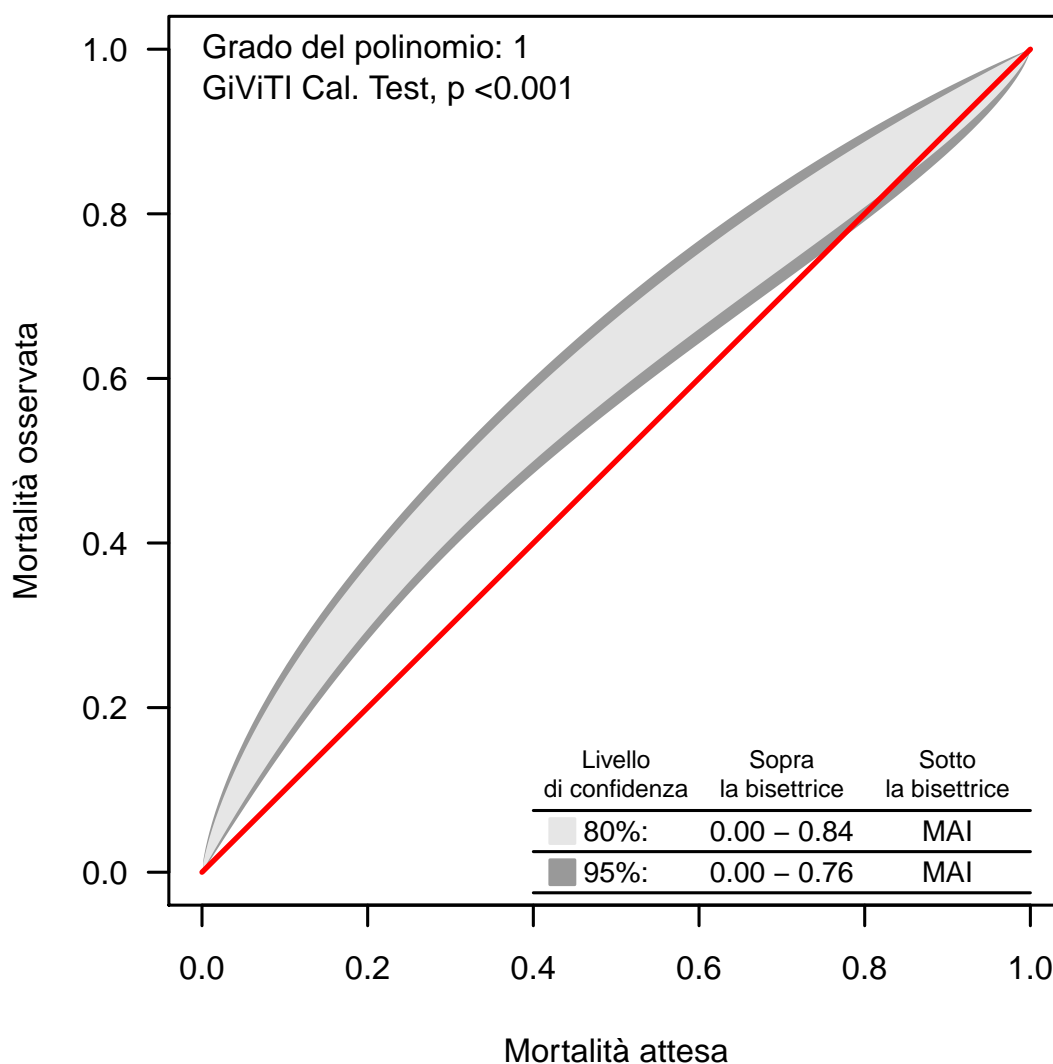
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=442)</b>		
	Media	26.9
	DS	25.2
	Mediana	19
	Q1–Q3	12–34
	Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=332)</b>		
	Media	17.3
	DS	20.3
	Mediana	12
	Q1–Q3	4.8–23
	Missing	0

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

Totale pazienti = 774  
**Totale decessi attesi (E) = 268.1**  
**Totale decessi osservati (O) = 336**

**Rapporto O/E = 1.25**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (1.18,1.33)

**Banda di calibrazione**

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2016). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di calibrazione GiViTI significativo ( $p < 0.05$ ) indica una differenza statisticamente rilevante tra decessi attesi e osservati. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa. Per maggiori informazioni si veda [PLoS ONE 6(2): e16110].



## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Pazienti (N): 50

Sesso	N	%
Maschio	24	48.0
Femmina	26	52.0
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	1	2.0
1-6 mesi	1	2.0
6-12 mesi	0	0.0
12-24 mesi	0	0.0
2-4 anni	5	10.0
5-8 anni	11	22.0
9-16 anni	32	64.0
Missing	0	
Media	10.8	
DS	5.2	
Mediana	13	
Q1-Q3	6.2-15	
Min-Max	0-16	

Peso (kg) Neonati (N=1)	N	%
Media	32.0	
DS		
Mediana	32	
Q1-Q3	32-32	
Missing	0	

Età gestazionale Neonati (N=1)	N	%
A termine	1	100.0
Non a termine	0	0.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	33	66.0
Sì	17	34.0
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Malattie genetiche	4	8.0
Malformazioni cerebrali	3	6.0
Encefalopatia	3	6.0
Diabete Tipo I	2	4.0
Malattie endocrino-metaboliche	2	4.0
Tumore senza metastasi	1	2.0
Anomalia cromosomica	1	2.0
Diabete Tipo II con terapia insulinica	1	2.0
NYHA classe II-III	1	2.0
Emiplegia o paraplegia o tetraplegia	1	2.0
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	36	72.0
<=2	5	10.0
>2	2	4.0
Sconosciuto	7	14.0
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=7)	N	%
Pediatrica	3	42.9
Neonatale	2	28.6
Generale adulto	3	42.9
Altro/Non noto	1	14.3
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	6.0	
DS	20.0	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	39	78.0
Altro ospedale	10	20.0
RSA/lungodegenza	1	2.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=49)	N	%
Reparto medico	7	14.3
Reparto chirurgico	11	22.4
Pronto soccorso	29	59.2
Altra TI	2	4.1
Terapia subintensiva	0	0.0
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da 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	

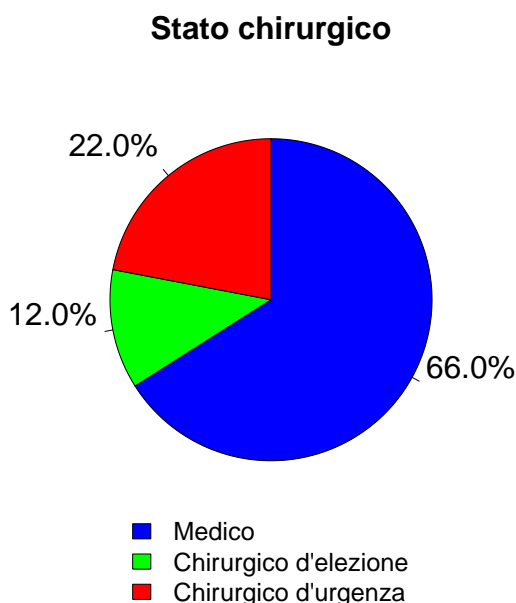
Ricovero in TI programmato	N	%
No	44	88.0
Sì	6	12.0
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Trauma	N	%
No	36	72.0
Sì	14	28.0
Politrauma	6	12.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	33	66.0
Chirurgico d'elezione	6	12.0
Chirurgico d'urgenza	11	22.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=17)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	9	52.9
Sala operatoria di PS	3	17.6
Reparto chirurgico	1	5.9
Altro	4	23.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=6)</b>		
Neurochirurgia	4	66.7
Chirurgia gastrointestinale	1	16.7
Chirurgia vascolare periferica	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'elezione (N=6)</b>		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	6	100.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=11)</b>		
Neurochirurgia	7	63.6
Chirurgia epatica	1	9.1
Chirurgia ortopedica	1	9.1
Chirurgia gastrointestinale	1	9.1
Chirurgia vascolare periferica	1	9.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=11)</b>		
Da -7 a -3 giorni	1	9.1
Da -2 a -1 giorni	3	27.3
Il giorno dell'ammissione in TI	7	63.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	47	94.0
In elezione	1	2.0
In emergenza	2	4.0
Missing	0	

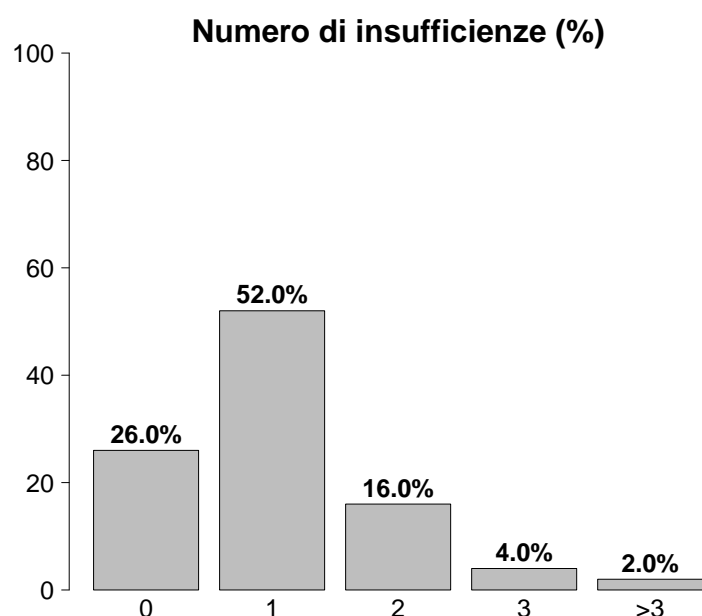
Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=1)</b>		
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	1	

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

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	16	35.6
Svezzamento post chirurgico	6	13.3
Monitoraggio chirurgico	1	2.2
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	9	20.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	29	64.4
Supporto ventilatorio	26	52.0
Supporto cardiovascolare	3	6.0
Supporto metabolico	2	4.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	5	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	13	26.0
Sì	37	74.0
A: Insufficienza respiratoria	25	50.0
B: Insufficienza cardiovascolare	7	14.0
C: Insufficienza neurologica	4	8.0
D: Insufficienza epatica	5	10.0
E: Insufficienza renale	6	12.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	5	10.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	17	34.0
B	3	6.0
E	3	6.0
AC	2	4.0
G	2	4.0
AB	1	2.0
ABD	1	2.0
ACDE	1	2.0
ACE	1	2.0
AD	1	2.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	24	48.0
Insufficienza ipossica	5	10.0
Insufficienza ipercapnica	1	2.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	2	4.0
Intub. mantenimento vie aeree	18	36.0
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	47	94.0
Senza shock	1	2.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	1	2.0
Shock ipovolemico/emorragico	1	2.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	26	66.7
Coma cerebrale	9	23.1
Coma metabolico	3	7.7
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	1	2.6
Missing o non valutabile	11	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	44	88.0
Rischio	6	12.0
Danno	0	0.0
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

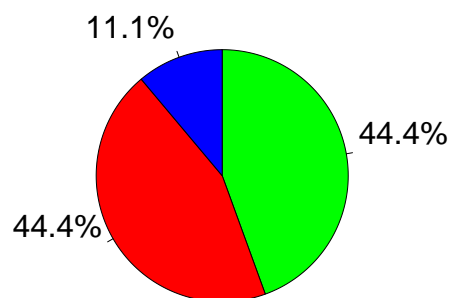
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	8	16.0
Versamento pleurico	3	6.0
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	3	6.0
Patologia delle alte vie aeree	1	2.0
Bronchiolite	1	2.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	3	6.0
Versamento pericardico (non traumatico)	2	4.0
Crisi ipertensiva sistemica	1	2.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	14	28.0
Crisi epilettiche	5	10.0
Neoplasia intracranica	5	10.0
Idrocefalo spontaneo	2	4.0
Ictus ischemico	1	2.0
MAV (Malformazione ArteroVenosa)	1	2.0
Gastrointestinali ed epatiche	2	4.0
Ascite	1	2.0
Malformazioni esofago-gastro-intestinali	1	2.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	14	28.0
Cranio	10	20.0
Torace	5	10.0
Colonna vertebrale	4	8.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	3	6.0
Addome	1	2.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	12	24.0
Squilibrio metabolico	5	10.0
Intossicazione acuta	4	8.0
Patologie nefrourologiche	2	4.0
Altre patologie	1	2.0
-	0	0.0
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	9	18.0
Polmonite	5	10.0
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	2	4.0
Pericardite NON post-chirurgica	1	2.0
Infezione delle alte vie respiratorie	1	2.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	10	20.0
Frattura della scatola cranica	4	8.0
Contusione/lacerazione cerebrale	2	4.0
Ematoma extradurale o epidurale	2	4.0
Emorragia subaracnoidea traumatica	2	4.0
Ematoma sottodurale traumatico	1	2.0
Colonna vertebrale	4	8.0
Frattura vertebrale senza deficit	3	6.0
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	2.0
-	0	0.0
Torace	5	10.0
Grave contusione/lacerazione polmonare	3	6.0
Altre lesioni toraciche	2	4.0
pneumotorace iperteso	1	2.0
Addome	1	2.0
Fegato: lacerazione medio-grave	1	2.0
Milza: lacerazione moderata/grave	1	2.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	3	6.0
Fratture delle ossa lunghe	2	4.0
Frattura multipla del bacino	1	2.0
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	41	82.0
Infezione con o senza SIRS	4	8.0
SEPSI GRAVE	4	8.0
SHOCK SETTICO	1	2.0
Missing	0	

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=9)

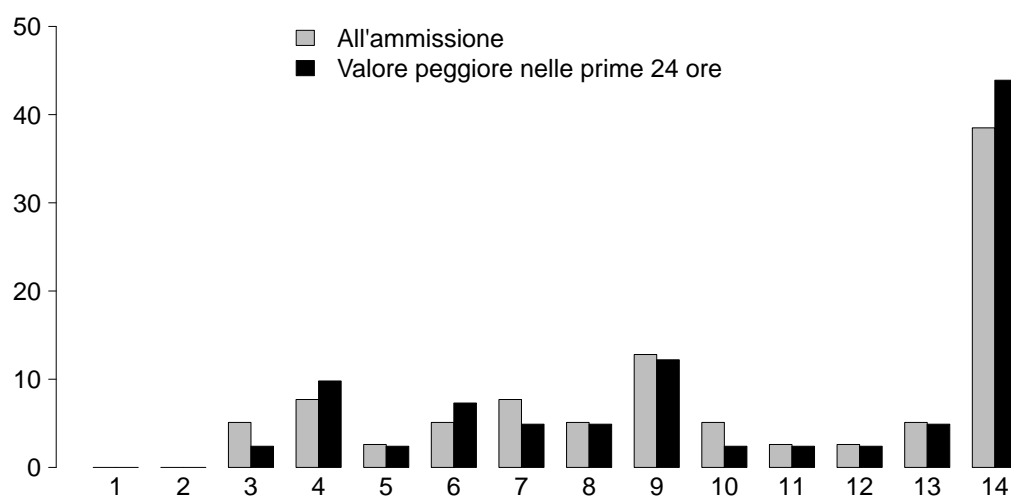


- Infezione con o senza SIRS
- SEPSI GRAVE
- SHOCK SETTICO

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

## Score di gravità - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

## Glasgow Coma Scale (%)



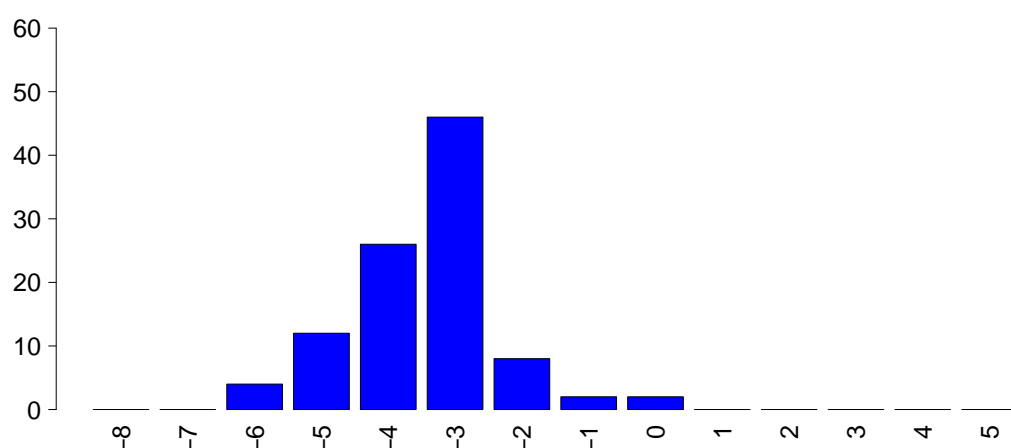
## GCS (ammissione)

Mediana	10
Q1–Q3	7–14
Non valutabile	11
Missing	0

## GCS (prime 24 ore)

Mediana	12
Q1–Q3	7–14
Non valutabile	9
Missing	0

## PIM 2 (%)



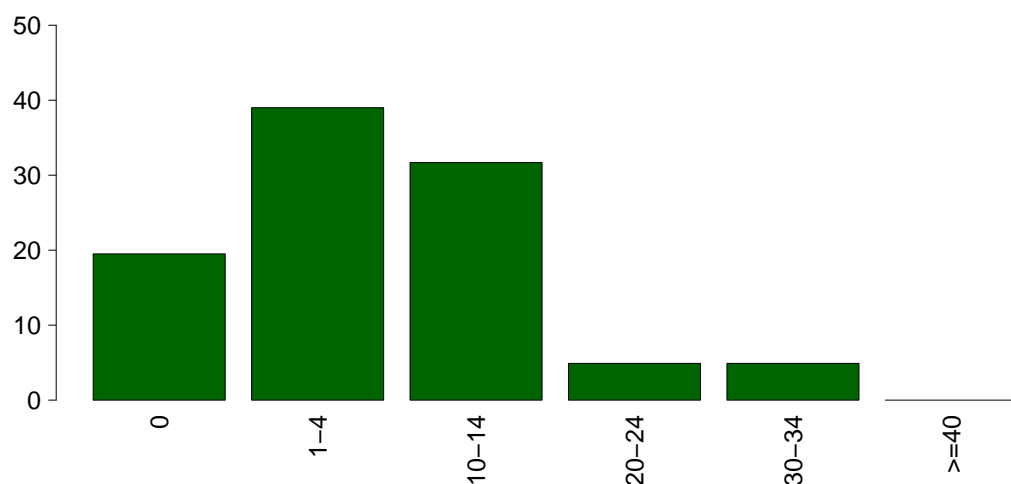
## PIM 2

Mediana	-3.4
Q1–Q3	-4.3–-3
Non valutabile	0
Missing	0

## PIM 3

Mediana	-4
Q1–Q3	-4.9–-3.2
Non valutabile	0
Missing	0

## PELOD (%)



## PELOD

Media	6.7
DS	8.2
Mediana	2
Q1–Q3	1–11
Non valutabile	9
Missing	0

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Complicanze insorte	N	%
No	40	80.0
Sì	10	20.0
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	50	100.0
Sì	0	0.0

A: Insufficienza respiratoria	0	0.0
B: Insufficienza cardiovascolare	0	0.0
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	0	0.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

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

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	50	100.0
Intub. manten. vie aeree	0	0.0
Insufficienza ipossica	0	0.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	50	100.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	50	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	50	100.0
Lieve	0	0.0
Moderata	0	0.0
Grave	0	0.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	3	6.0
ARDS moderata	1	2.0
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	1	2.0
Versamento pleurico	1	2.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Cardiovascolari	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Neurologiche	3	6.0
Edema cerebrale	3	6.0
Iperensione intracranica	2	4.0
Idrocefalo	1	2.0
-	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

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

Infezioni	7	14.0
Polmonite	3	6.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	4.0
Infezione delle alte vie respiratorie	1	2.0
Infezione vie urinarie post-chir.	1	2.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0

Missing	0	
---------	---	--

## Rapporto TI polivalenti - SUD - Anno 2016

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

Infezioni	N	%
Nessuna	35	70.0
Solo all'ammissione	8	16.0
All'ammissione e in degenza	1	2.0
Solo in degenza	6	12.0
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	35	70.0
Infezione con o senza SIRS	8	16.0
SEPSI GRAVE	6	12.0
SHOCK SETTICO	1	2.0
Missing	0	

## Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	Infezione con o senza SIRS	SEPSI GRAVE	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	35 (85.4%)	4 (9.8%)	2 (4.9%)	0 (0.0%)	41
	Infezione con o senza SIRS	-	4 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	4
	SEPSI GRAVE	-	-	4 (100.0%)	0 (0.0%)	4
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1 (100.0%)	1
	TOT	35	8	6	1	50

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	47	94.0
Sì	3	6.0
Missing	0	

## Incidenza di VAP

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

Stima	23.1
CI (95%)	4.8–67.4

## Incidenza di VAP

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

Stima	18.5%
CI (95%)	3.8–54.0

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	50	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–14.4

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–17.3

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

Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	44	88.0								
Ventilazione invasiva	33	66.0	27	54	3	6	2	1-7	0	0-0
Ventilazione non invasiva	3	6.0	0	0	0	0	1	0-2	0	0-0
Tracheostomia	3	6.0	1	2	3	6	33	22-47	0	7-12
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0								0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	26	52.0	8	16	19	38	6	1-12	0	0-0
PICC	0	0.0								0
Catetere arterioso	22	44.0	7	14	2	4	5	2-10	0	0-0
Farmaci vasoattivi	3	6.0	1	2	1	2	5	3-12	0	4-8
Farmaci antiaritmici	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	0	0.0								
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0								
Trasfusione massiva di sangue	2	4.0							0	0-0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	2	4.0	0	0	1	2	6	4-7	0	0-0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	1	2.0	1	2	1	2	1	1-1	0	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	2	4.0	1	2	2	4	3	2-4	0	4-4
Emofiltrazione	0	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	13	26.0	4	8	10	20	13	7-19	0	1-2
Nutrizione parenterale	5	10.0	0	0	1	2	6	4-10	0	2-4
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0								0
Contenzione del paziente	1	2.0							2	2-2
Fibrobroncoscopia diagnostica	1	2.0								0
Somministr. surfactante	0	0.0								
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0								
Ossigenoterapia	5	10.0	2	4	2	4	1	0-4	0	0-0
Exanguinotrasfusione	0	0.0								
Dialisi peritoneale	0	0.0								
Plasmaferesi	0	0.0								
Drenaggio toracico	0	0.0								
Catetere peridurale	0	0.0								
Catetere vescicale	2	4.0	2	4	2	4	38	20-57	0	
NIRS	0	0.0								
Fototerapia	0	0.0								
Cardioversione elettrica	0	0.0								
Antibiotici	31	62.0								
Antibiotici in profilassi chirurgica	10	20.0	8	16	6	12	4	1-10	0	0-0
Antibiotici in profilassi medica	12	24.0	7	14	5	10	1	1-4	0	0-0
Antibiotici in terapia empirica	10	20.0	5	10	6	12	4	2-8	0	0-6
Antibiotici in terapia mirata	5	10.0	0	0	5	10	12	6-28	0	8-10





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

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	2	4.0
Trasferito nello stesso ospedale	39	78.0
Trasferito ad altro ospedale	7	14.0
Dimesso a casa	2	4.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=46)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	43	93.5
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	3	6.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=0)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
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	

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

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=7)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	4	57.1
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	3	42.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	48	96.0
Deceduti	2	4.0
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=2)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	2	100.0
Notte (20:00 - 07:59)	0	0.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	2	100.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	0	0.0
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=2)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Sì, con donazione d'organo	1	50.0
Sì, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	1	50.0
Missing	0	

<b>Prelievo di tessuti (N=2)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Sì, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Sì, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	2	100.0
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	2	4.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	7	14.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	7	14.0
Assistenza/osped. domiciliare	1	2.0
Dimissione volontaria	1	2.0
Dimesso a casa	32	64.0
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=7)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	5	71.4
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	2	28.6
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=48)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Sì	0	0.0
No	48	100.0
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	48	96.0
Deceduti	2	4.0
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=2)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	2	100.0
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	0	0.0
Missing	0	

**Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)****Dimessi vivi dalla TI (N=0)**

Media	
DS	
Mediana	
Q1-Q3	
Missing	0

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

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	48	96.0
Deceduti	2	4.0
Missing	0	
<b>Outcome atteso (N=48)</b>	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	44	91.7
Cure palliative grado 1	1	2.1
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	1	2.1
Cure palliative grado 4	2	4.2
Missing	0	
<b>Terapie all'outcome (N=4)</b>	N	%
Ventilazione NON invasiva	0	0.0
Ventilazione invasiva	1	25.0
Ossigenoterapia	0	0.0
Tracheostomia	2	50.0
Farmaci diuretici	0	0.0
Farmaci inotropi	0	0.0
Farmaci antiepilettici	1	25.0
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	1	25.0
Fisioterapia motoria	3	75.0
Fisioterapia respiratoria	2	50.0
Posture	2	50.0
Supporto psicologico	2	50.0
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
	Media	7.5
	DS	13.4
	Mediana	2
	Q1–Q3	1–7
	Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b> <b>Vivi (N=48)</b>		
	Media	6.8
	DS	12.3
	Mediana	2
	Q1–Q3	1–7
	Missing	0

<b>Degenza in TI (giorni)</b> <b>Deceduti (N=2)</b>		
	Media	25.5
	DS	33.2
	Mediana	25.5
	Q1–Q3	13.8–37.2
	Missing	0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b> <b>Vivi (N=48)</b>		
	Media	5.5
	DS	4.7
	Mediana	4
	Q1–Q3	2–9
	Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
	Media	18.3
	DS	25.0
	Mediana	11
	Q1–Q3	6.2–17.8
	Missing	0

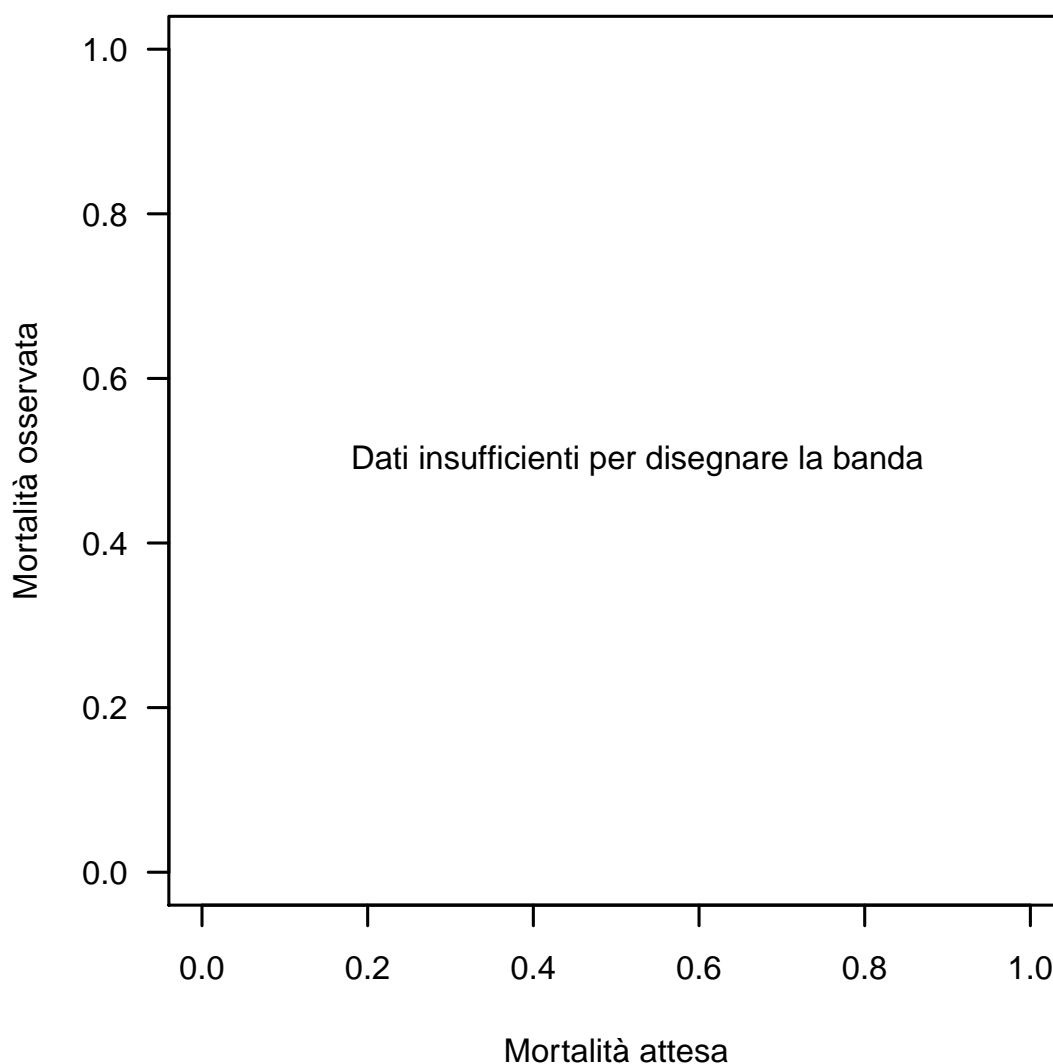
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b> <b>Vivi (N=48)</b>		
	Media	16.6
	DS	21.0
	Mediana	11
	Q1–Q3	6.8–17.2
	Missing	0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b> <b>Deceduti (N=2)</b>		
	Media	58.5
	DS	79.9
	Mediana	58.5
	Q1–Q3	30.2–86.8
	Missing	0

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

Totale pazienti = 50  
**Totale decessi attesi (E) = 2.3**  
**Totale decessi osservati (O) = 2**

**Rapporto O/E = 0.87**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,2.07)

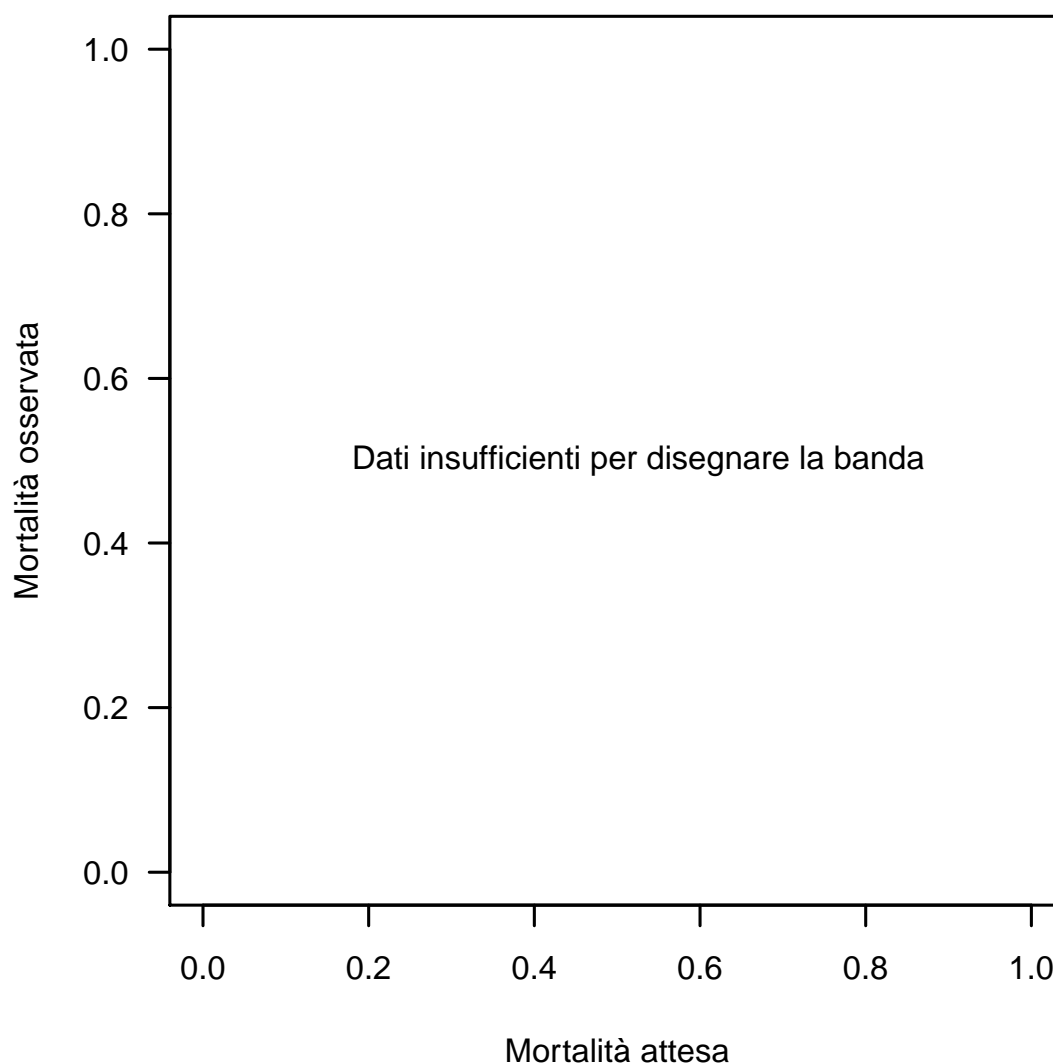
**Banda di calibrazione**

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

Totale pazienti = 50  
**Totale decessi attesi (E) = 1.9**  
**Totale decessi osservati (O) = 2**

**Rapporto O/E = 1.05**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,2.32)

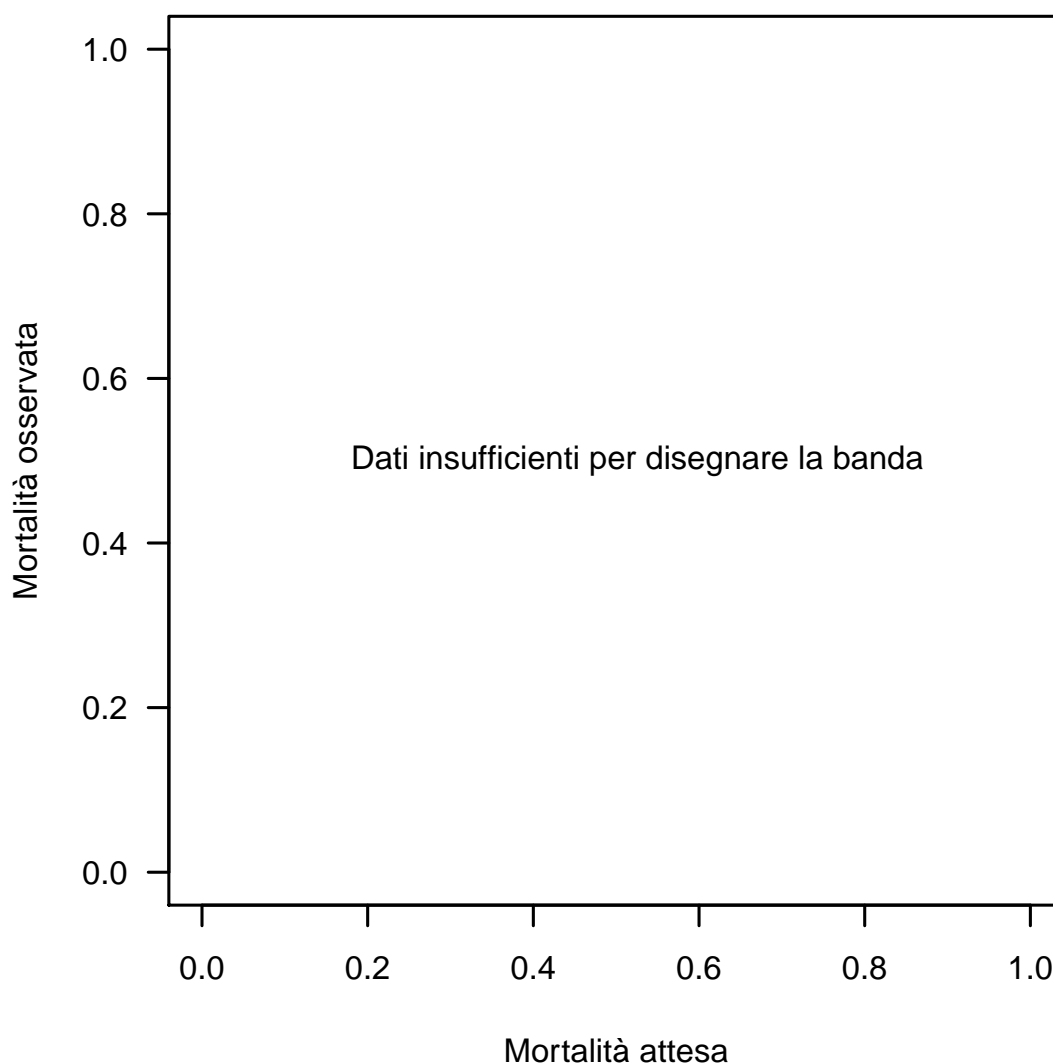
**Banda di calibrazione**

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

Totale pazienti = 41  
**Totale decessi attesi (E) = 2.3**  
**Totale decessi osservati (O) = 2**

**Rapporto O/E = 0.87**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.13,1.61)

**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].