

**GiViTI**

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

---

**Rapporto  
Progetto PROSAFE**

---

**Anno 2019**

**Rapporto TI polivalenti - Centro (36 TI)**



**Descrittiva ospedali (N=36) - Anno 2019**

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	18	50.0
300 - 800 letti	16	44.4
> 800 letti	2	5.6
Missing	0	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	36	100.0
Medica	1	2.8
Chirurgica generale	3	8.3
Neurologica/neurochirurgica	3	8.3
Cardiochirurgica	5	13.9
Ustioni	1	2.8
Post-trapianti	1	2.8
Altro	6	16.7

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	10	27.8
Chirurgica generale	3	8.3
Cardiologica	25	69.4
Respiratoria	6	16.7
Neurologica (stroke unit)	12	33.3
Altro	4	11.1

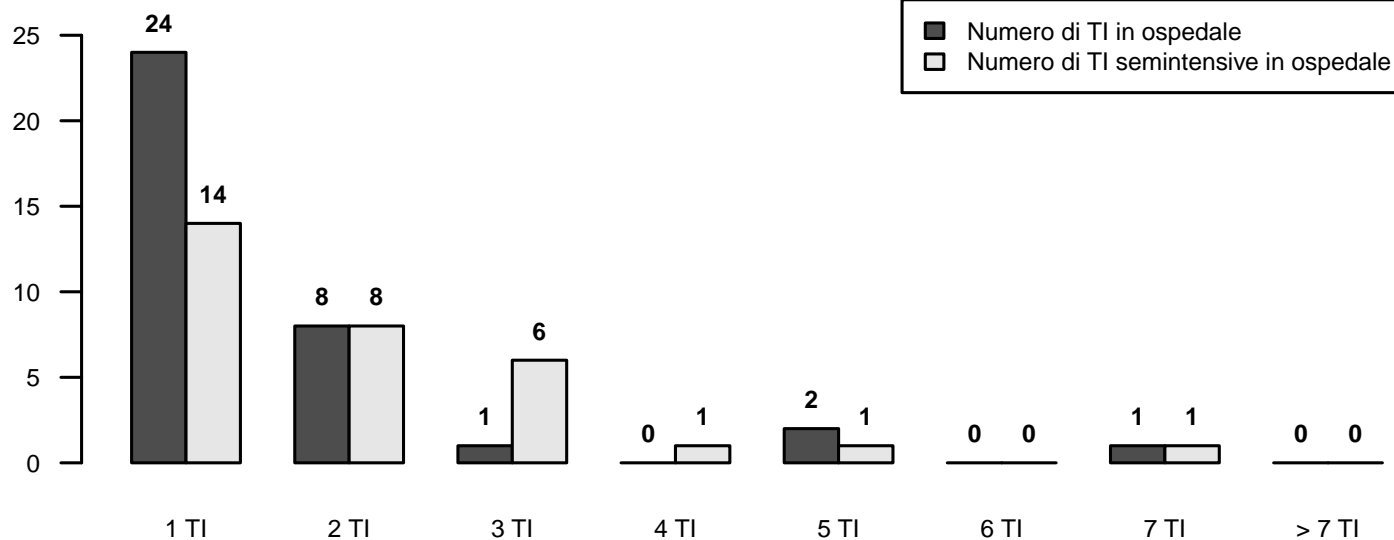
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	34	94.4
Pneumologia	15	41.7
Nefrologia	33	91.7
Malattie infettive	17	47.2
Pediatria	30	83.3
Neonatologia	20	55.6
Neurologia	22	61.1
Ematologia	15	41.7
Pronto soccorso	36	100.0
Traumatologia	23	63.9
Medicina d'urgenza	23	63.9

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	8	22.2
Cardiochirurgia	5	13.9
Chirurgia vascolare	14	38.9
Chirurgia toracica	8	22.2
Chirurgia pediatrica	3	8.3
Trapianti	4	11.1

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	2	5.6
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	6	16.7
Chirurgia toracica	6	16.7
Chirurgia pediatrica	8	22.2
Trapianti	4	11.1

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	10	27.8
Neuroradiologia interventistica	8	22.2
Radiologia interventistica vascolare	11	30.6
TAC	36	100.0
RMN	17	47.2
Emodinamica interventistica	15	41.7
Endoscopia	21	58.3
Broncoscopia	9	25.0
Camera iperbarica	3	8.3

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	3	8.3
Neuroradiologia interventistica	3	8.3
Radiologia interventistica vascolare	5	13.9
TAC	0	0.0
RMN	15	41.7
Emodinamica interventistica	1	2.8
Endoscopia	15	41.7
Broncoscopia	16	44.4
Camera iperbarica	0	0.0



## Descrittiva TI (N=36) - Anno 2019

Numero di letti attivabili		
Media (DS)	8.0	(3.6)
Mediana (Q1-Q3)	7	(5-10.2)
Missing	0	

Numero di letti dichiarati all'ospedale		
Media (DS)	16.8	(55.3)
Mediana (Q1-Q3)	7	(4.2-10)
Missing	0	

Rep. legato ad Ist. Universitario	N	%
Sì	14	38.9
No	22	61.1
Missing	0	

Superficie in metri quadrati per singolo letto		
Media (DS)	12.3	(6.0)
Mediana (Q1-Q3)	12	(8.5-15.2)
Missing	0	

Presenza stabile di uno psicologo clinico	N	%
No	27	75.0
Per i parenti	9	25.0
Per i pazienti	8	22.2
Per il personale	8	22.2

Struttura reparto	N	%
NON OPEN-SPACE	13	36.1
OPEN-SPACE (o assimilabili)	23	63.9
Missing	0	

Medici che operano in TI	N	%
Fissi	4	11.1
A rotazione	6	16.7
Fissi e a rotazione	26	72.2
Missing	0	

Num. letti dichiarati per medico (media)		
Media (DS)	12.5	(44.6)
Mediana (Q1-Q3)	4.8	(4-6.3)
Missing	0	

Infermieri che operano in TI	N	%
Fissi	21	58.3
A rotazione	3	8.3
Fissi e a rotazione	12	33.3
Missing	0	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)		
Media (DS)	4.8	(15.6)
Mediana (Q1-Q3)	2	(2-2.4)
Missing	0	

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti	N	%
1	0	0.0
2	2	5.6
3-4	1	2.8
5-12	29	80.6
13-20	1	2.8
>20	3	8.3
Missing	0	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente	N	%
Uno	9	25.0
Due	25	69.4
Tre o più	2	5.6
Missing	0	

Apparati biomedicali per letto dichiarato	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (% media)
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.1	1.0-1.2	60.6
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.0	0.0-0.1	69.2
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.0	0.0-0.2	64.2
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.2	0.0-0.3	70.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.1	0.0-0.2	77.2
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0-0.1	90.9
Defibrillatori	0.2	0.2-0.3	82.4
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.2	1.1-1.4	74.7
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.0	0.0-0.4	76.8
Pompe a siringa	5.7	4.4-8.0	84.3
Pompe peristaltiche	2.3	1.2-3.4	85.1

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ecografia transesofagea (ETE)	14	38.9
Ecografia di base con sonda lineare	36	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	31	86.1
Emogasanalizzatore	36	100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	30	83.3
Ventilatore di trasporto	33	91.7
Fibroscopio	36	100.0
Sistema di circolazione extracorporea	7	19.4

Culture microbiologiche di sorveglianza routinarie	N	%
Sì	34	94.4
No	2	5.6
Missing	0	

## Descrittiva TI (N=36) - Anno 2019

**Pazienti ammessi**

Media (DS)	349.6 (159.5)
Mediana	343.4
Q1-Q3	207-459.4
Missing	0

**Tasso di occupazione (%)**

Media (DS)	72.5 (17.9)
Mediana	72.2
Q1-Q3	62.3-83.9
Missing	0

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

Media (DS)	44.7 (12.0)
Mediana	46.1
Q1-Q3	40.5-49.6
Missing	0

**Intervallo di turnover (ore)**

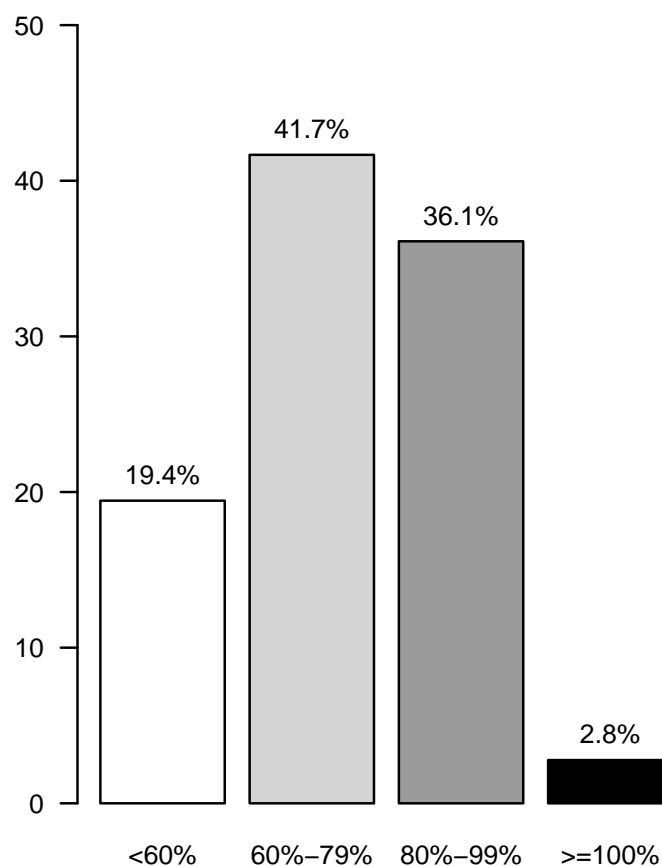
Media (DS)	214.5 (987.7)
Mediana	44.3
Q1-Q3	29.9-71.3
Missing	0

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

Media (DS)	3.8 (1.2)
Mediana	3.7
Q1-Q3	2.9-4.3
Missing	0

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

Media (DS)	1.6 (0.3)
Mediana	1.6
Q1-Q3	1.4-1.8
Missing	0

**Tasso di occupazione (%)**



## Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019

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

Pazienti (N): 10520

Sesso	N	%
Maschio	6178	58.7
Femmina	4340	41.3
Missing	2	

Età (anni)	N	%
17-45	1074	10.2
46-65	2640	25.1
66-75	2635	25.0
>75	4171	39.6
Missing	0	
Media	68.3	
DS	16.0	
Mediana	72	
Q1-Q3	59-80	
Min-Max	17-101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	483	4.6
Normopeso	4757	45.2
Sovrappeso	3345	31.8
Obeso	1933	18.4
Missing	2	

Stato gestazionale	N	%
<b>Femmine (N=4340)</b>		
Non fertile	2563	59.1
Non gravida/Stato sconosciuto	1673	38.5
Attualmente gravida	17	0.4
Post partum	87	2.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	1337	12.7
Sì	9183	87.3
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	5765	54.8
Aritmia	2026	19.3
BPCO moderata	1899	18.1
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1506	14.3
Infarto miocardico	1489	14.2
NYHA classe II-III	1350	12.8
Vasculopatia cerebrale	1320	12.5
Tumore senza metastasi	1196	11.4
Terapia antiaggregante	1086	10.3
Malattia vascolare periferica	1053	10.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.5	
DS	8.1	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	9341	88.8
Altro ospedale	1179	11.2
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Ospedale (N=10520)</b>		
Reparto medico	1379	13.1
Reparto chirurgico	4085	38.8
Pronto soccorso	4062	38.6
Altra TI	674	6.4
Terapia subintensiva	320	3.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
<b>Altra TI (N=674)</b>		
Competenza specialistica	135	20.0
Approccio step-up	87	12.9
Motivi logistico/organizzativi	428	63.5
Approccio step-down	24	3.6
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Stesso ospedale (N=9341)</b>		
Reparto medico	1268	13.6
Reparto chirurgico	4039	43.2
Pronto soccorso	3608	38.6
Altra TI	144	1.5
Terapia subintensiva	282	3.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Altro ospedale (N=1179)</b>		
Reparto medico	111	9.4
Reparto chirurgico	46	3.9
Pronto soccorso	454	38.5
Altra TI	530	45.0
Terapia subintensiva	38	3.2
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	8609	81.8
Sì	1911	18.2
Missing	0	

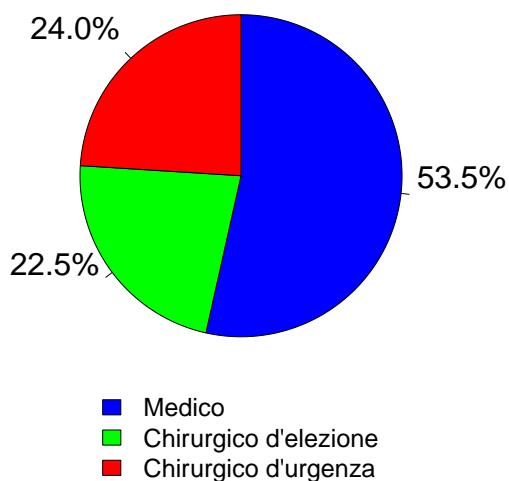
## Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019

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

Trauma	N	%
No	9099	86.5
Sì	1421	13.5
Politrauma	610	5.8
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	5629	53.5
Chirurgico d'elezione	2366	22.5
Chirurgico d'urgenza	2525	24.0
Missing	0	

## Stato chirurgico



Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=4891)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	3683	75.3
Sala operatoria di PS	516	10.5
Reparto chirurgico	154	3.1
Altro	538	11.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=2366)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	904	38.2
Chirurgia ortopedica	262	11.1
Chirurgia nefro/urologica	235	9.9
Chirurgia ORL	150	6.3
Chirurgia ginecologica	133	5.6
Neurochirurgia	124	5.2
Chirurgia vascolare addominale	121	5.1
Chirurgia toracica	117	4.9
Chirurgia vascolare periferica	85	3.6
Chirurgia del pancreas	77	3.3
Missing	158	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=2366)</b>		
Da -7 a -3 giorni	26	1.1
Da -2 a -1 giorni	59	2.5
Il giorno dell'ammissione in TI	2384	100.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	12	0.5
Missing	3	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=2525)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	1233	48.8
Chirurgia ortopedica	298	11.8
Neurochirurgia	267	10.6
Chirurgia nefro/urologica	157	6.2
Chirurgia vie biliari	131	5.2
Chirurgia vascolare addominale	90	3.6
Splenectomia	74	2.9
Chirurgia ostetrica	66	2.6
Chirurgia vascolare periferica	66	2.6
Chirurgia ORL	64	2.5
Missing	79	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=2525)</b>		
Da -7 a -3 giorni	50	2.0
Da -2 a -1 giorni	270	10.7
Il giorno dell'ammissione in TI	2223	88.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	103	4.1
Missing	6	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	9681	92.0
In elezione	119	1.1
In emergenza	720	6.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=119)</b>		
Endoscopia interventistica	38	31.9
Radiologia interventistica	31	26.1
Cardiologia interventistica	23	19.3
Neuroradiologia interventistica	12	10.1
Missing	15	

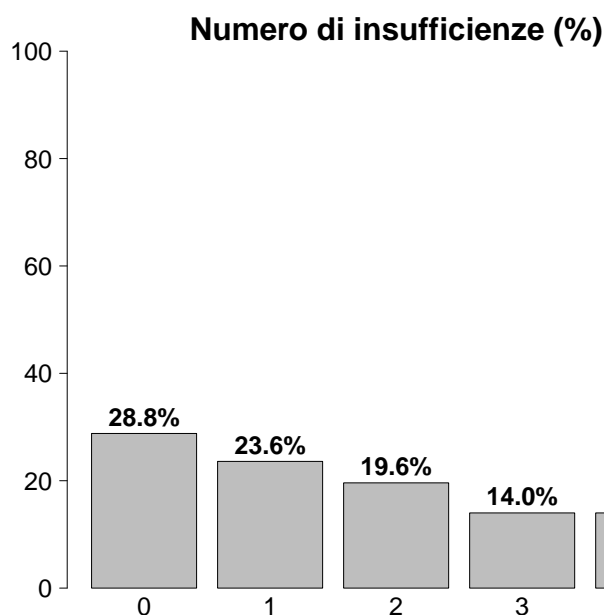
Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=720)</b>		
Cardiologia interventistica	247	34.3
Radiologia interventistica	177	24.6
Endoscopia interventistica	173	24.0
Neuroradiologia interventistica	108	15.0
Missing	15	



## Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	4257	40.5
Svezzamento post chirurgico	1146	10.9
Monitoraggio chirurgico	1827	17.4
Svezz. post interventistica	28	0.3
Monit. proc. interventistica	155	1.5
Monitoraggio non chirurgico	1064	10.2
Missing	37	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	6262	59.5
Solo supporto ventilatorio	3277	31.2
Solo supporto cardiovascolare	408	3.9
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	2577	24.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	1	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	3033	28.8
Sì	7487	71.2
A: Insufficienza respiratoria	5854	55.6
B: Insufficienza cardiovascolare	2985	28.4
C: Insufficienza neurologica	1527	14.5
D: Insufficienza epatica	56	0.5
E: Insufficienza renale	3989	37.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	7	0.1
G: Insufficienza metabolica	2764	26.3
H: Insufficienza coagulatoria	93	0.9
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	1449	13.8
ABEG	809	7.7
E	709	6.7
AC	541	5.1
AE	501	4.8
AB	450	4.3
ABE	400	3.8
AEG	319	3.0
ABCEG	283	2.7
EG	256	2.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	4666	44.4
Insufficienza ipossica	1916	18.2
Insufficienza ipercapnica	288	2.7
Insufficienza ipossico-ipercapnica	701	6.7
Intub. mantenimento vie aeree	2949	28.0
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	7535	71.6
Senza shock	704	6.7
Shock cardiogeno	493	4.7
Shock settico	734	7.0
Shock ipovolemico/emorragico	385	3.7
Shock ipovolemico	311	3.0
Shock anafilattico	13	0.1
Shock neurogeno	89	0.8
Shock di altro tipo	131	1.2
Shock misto	125	1.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	7724	83.5
Coma cerebrale	905	9.8
Coma metabolico	260	2.8
Coma postanossico	310	3.4
Coma tossico	52	0.6
Missing o non valutabile	1269	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	6531	62.1
Lieve	2103	20.0
Moderata	896	8.5
Grave	990	9.4
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	7756	73.7
pH <= 7.3, PaCO <sub>2</sub> < 45 mmHg	694	6.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	2070	19.7
Missing	0	

**Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019**

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

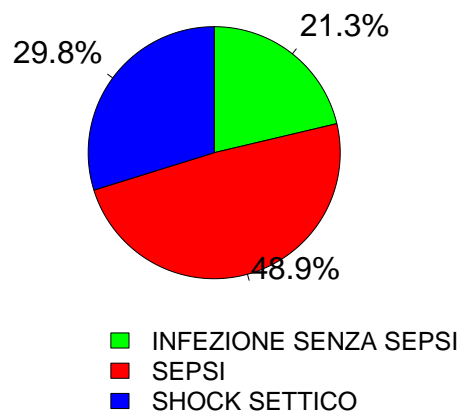
<b>Condizioni cliniche all'ammissione</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Respiratorie	1842	17.5
BPCO riacutizzata	454	4.3
Versamento pleurico	414	3.9
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	222	2.1
Atelettasia	191	1.8
Neoplasia polmonare	141	1.3
Cardiovascolari	1751	16.6
Arresto cardiaco	426	4.0
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	323	3.1
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	244	2.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	207	2.0
Ischemia acuta miocardica	149	1.4
Neurologiche	1499	14.2
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	461	4.4
Ictus ischemico	282	2.7
Crisi epilettiche	237	2.3
Emorragia subaracnoidea spontanea	157	1.5
Encefalopatia metabolica/post anossica	139	1.3
Gastrointestinali ed epatiche	2346	22.3
Neoplasia tratto digerente	716	6.8
Occlusione intestinale	369	3.5
Perforazione tratto digerente	339	3.2
Patologia acuta delle vie biliari	185	1.8
Sanguinamento tratto digerente superiore	184	1.7
Trauma (distretti anatomici)	1421	13.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	633	6.0
Torace	595	5.7
Cranio	574	5.5
Colonna vertebrale	317	3.0
Addome	267	2.5
Lesione dei vasi maggiori	41	0.4
Miscellanea	15	0.1
Altro	2371	22.5
Altre patologie	611	5.8
Squilibrio metabolico	565	5.4
Patologie nefrourologiche	469	4.5
Patologia ORL/maxillo facciale	200	1.9
Patologia ortopedica	176	1.7
Post trapianti	38	0.4
Trapianto di reni	27	0.3
Trapianto di midollo osseo	5	0.0
Infezioni	2927	27.8
Polmonite	1214	11.5
Peritonite secondaria NON chir.	343	3.3
Infezione vie urinarie NON post-chir.	247	2.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	200	1.9
Colecistite/colangite	152	1.4
Peritonite post-chirurgica	149	1.4
Batteriemia primaria sconosciuta	117	1.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	113	1.1
Sepsi clinica	108	1.0
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	96	0.9
Missing	0	

<b>Trauma (distretti anatomici)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Cranio	574	5.5
Ematoma sottodurale traumatico	253	2.4
Emorragia subaracnoidea traumatica	224	2.1
Frattura maxillofacciale	182	1.7
Contusione/lacerazione cerebrale	157	1.5
Frattura della scatola cranica	136	1.3
Colonna vertebrale	317	3.0
Frattura vertebrale senza deficit	271	2.6
Lesione cervicale, deficit incompleto	13	0.1
Paraplegia	13	0.1
Torace	595	5.7
Altre lesioni toraciche	347	3.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	243	2.3
Grave contusione/lacerazione polmonare	147	1.4
Addome	267	2.5
Lesioni minori dell'addome	69	0.7
Milza: lacerazione moderata/grave	63	0.6
Fegato: lacerazione medio-grave	61	0.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	633	6.0
Fratture delle ossa lunghe	519	4.9
Frattura multipla del bacino	153	1.5
Schiacciamento massivo/amputazione	16	0.2
Lesione dei vasi maggiori	41	0.4
Vasi arti: transezione	12	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	10	0.1
Vasi maggiori addominali: transezione	9	0.1
Miscellanea	15	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	10	0.1
Lesione da inalazione	5	0.0
Missing	0	

<b>Gravità dell'infezione all'amm.</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Nessuna	7593	73.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	596	5.7
SEPSI	1370	13.2
SHOCK SETTICO	834	8.0
Missing	127	

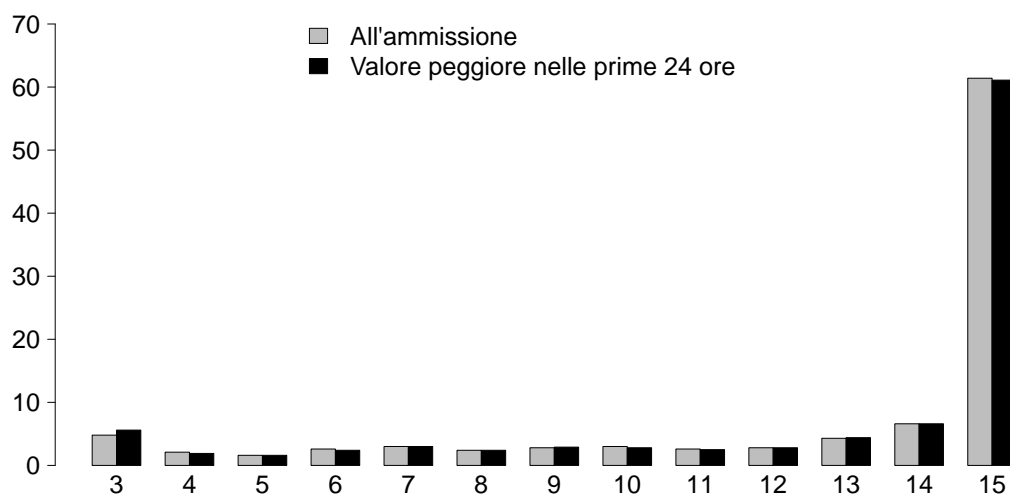
**Gravità dell'infezione all'amm.**

Pazienti infetti (N=2800)



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

**Glasgow Coma Scale (%)**



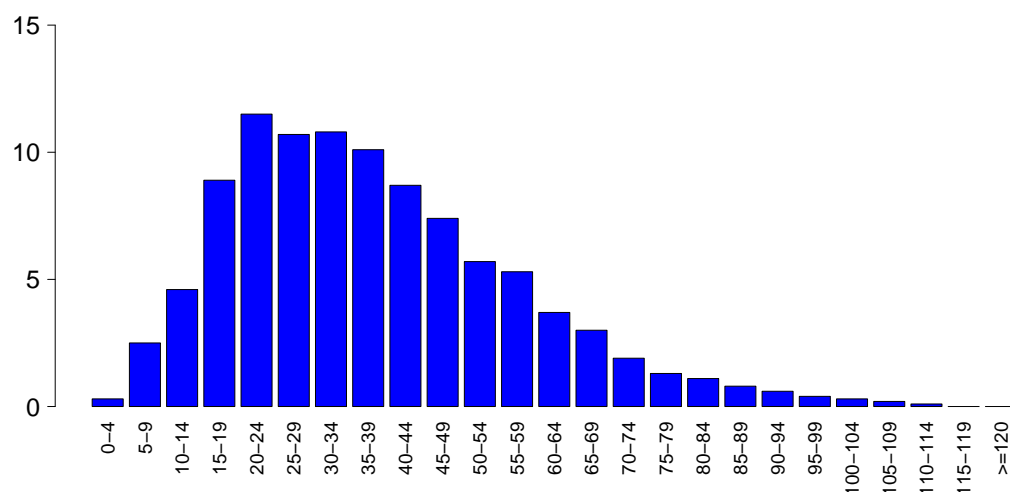
**GCS (ammissione)**

Media	15
Q1-Q3	12-15
Non valutabile	1269
Missing	0

**GCS (prime 24 ore)**

Media	15
Q1-Q3	11-15
Non valutabile	1228
Missing	0

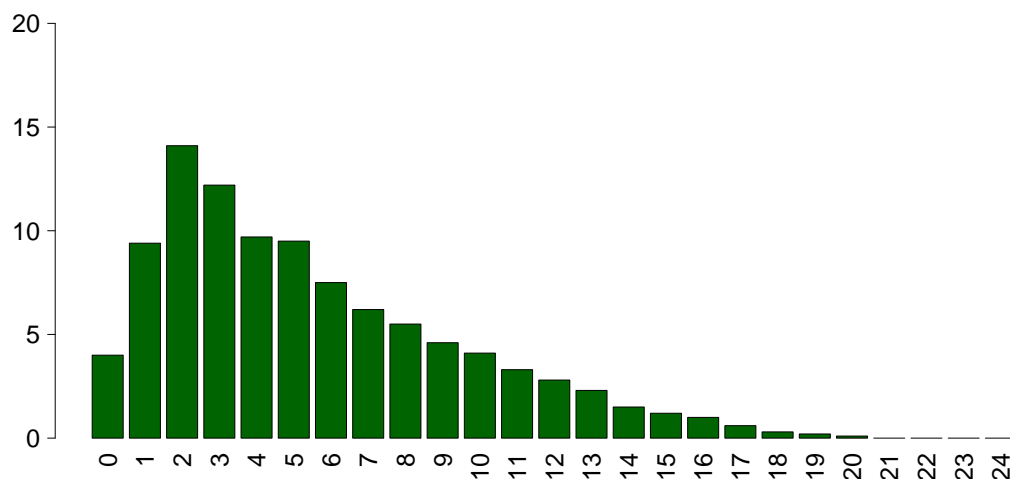
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	37.8
DS	19.1
Mediana	35
Q1-Q3	24-49
Non valutabile	1228
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	5.5
DS	4.0
Mediana	5
Q1-Q3	2-8
Non valutabile	1228
Missing	0

## Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	7549	71.8
Sì	2970	28.2
Missing	1	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	9193	87.4
Sì	1327	12.6
A: Insufficienza respiratoria	621	5.9
B: Insufficienza cardiovascolare	559	5.3
C: Insufficienza neurologica	87	0.8
D: Insufficienza epatica	32	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	306	2.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	3	0.0
G: Insufficienza metabolica	99	0.9
H: Insufficienza coagulatoria	50	0.5
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	405	3.8
B	318	3.0
E	146	1.4
AB	95	0.9
G	64	0.6
C	56	0.5
BE	48	0.5
ABE	36	0.3
AE	27	0.3
AG	11	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	9898	94.1
Intub. manten. vie aeree	123	1.2
Insufficienza ipossica	483	4.6
Insufficienza ipercapnica	127	1.2
Missing	1	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	9960	94.7
Shock cardiogeno	163	1.5
Shock ipovolemico	74	0.7
Shock ipovolemico/emorragico	71	0.7
Shock settico	196	1.9
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	37	0.4
Shock di altro tipo	45	0.4
Missing	1	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	10432	99.2
Coma cerebrale	71	0.7
Coma metabolico	6	0.1
Coma postanossico	11	0.1
Missing	1	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	10213	97.1
Lieve	44	0.4
Moderata	48	0.5
Grave	214	2.0
Missing	1	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	532	5.1
Versamento pleurico	234	2.2
Atelettasia	109	1.0
ARDS grave	86	0.8
Pneumotorace/pneumomediastino	67	0.6
ARDS moderata	41	0.4
<b>Cardiovascolari</b>	761	7.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	269	2.6
Arresto cardiaco	237	2.3
Trombosi venosa profonda	101	1.0
Edema polmonare	66	0.6
Aritmia grave acuta: bradicardie	60	0.6
<b>Neurologiche</b>	577	5.5
Sopore/agitazione/delirio	232	2.2
Iperensione intracranica	140	1.3
Edema cerebrale	136	1.3
Crisi epilettiche	68	0.6
Idrocefalo	31	0.3
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	281	2.7
Infarto/ischemia intestinale	48	0.5
Sanguin. tratto digerente superiore	39	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	36	0.3
Perforazione tratto digerente	31	0.3
Sanguinamento intraaddominale	31	0.3
<b>Altro</b>	233	2.2
Squilibrio metabolico	99	0.9
Patologie nefrourologiche	54	0.5
Altre patologie	44	0.4
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	18	0.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	14	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	9	0.1
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	5	0.0
<b>Infezioni</b>	757	7.2
Polmonite	304	2.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	120	1.1
Infezione vie urinarie NON post-chir.	109	1.0
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	95	0.9
Batteriemia primaria sconosciuta	63	0.6
Peritonite post-chirurgica	38	0.4
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	34	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	20	0.2
Peritonite secondaria NON chir.	17	0.2
Sepsi clinica	15	0.1
Missing	1	

## Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019

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

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	7107	67.6		Nessuna	7107	68.5
	Solo all'ammissione	2655	25.2		INFEZIONE SENZA SEPSI	581	5.6
	All'ammissione e in degenza	271	2.6		SEPSI	1724	16.6
	Solo in degenza	486	4.6		SHOCK SETTICO	966	9.3
	Missing	1			Missing	142	

## Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	7107 (93.9%)	128 (1.7%)	287 (3.8%)	47 (0.6%)	7569	
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	452 (75.8%)	132 (22.1%)	12 (2.0%)	596	
	SEPSI	-	-	1300 (95.0%)	69 (5.0%)	1369	
	SHOCK SETTICO	-	-	-	833 (99.9%)	834	
	TOT	7107	580	1720	961	10368	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	10251	97.5
Sì	268	2.5
Missing	1	

## Incidenza di VAP

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

Stima	8.4
CI (95%)	7.4–9.5

## Incidenza di VAP

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

Stima	6.7%
CI (95%)	6.0–7.6

## Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)

	N	%
No	10424	99.1
Sì	95	0.9
Missing	1	

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.9
CI (95%)	1.5–2.3

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.2%
CI (95%)	1.8–2.8

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

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	10084	95.9										
Ventilazione invasiva	6755	64.2	4598	43.7	1801	17.1	2	1-6	1	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	1687	16.0	339	3.2	307	2.9	2	1-3	0	0	0-2	0
Tracheostomia	1338	12.7	387	3.7	1130	10.7	11	4-20	0	7	4-11	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	6	0.1	0	0	2	0	1	1-2	0	2	0-4	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	6974	66.3	2593	24.6	5810	55.2	4	2-9	1	0	0-0	0
PICC	449	4.3	152	1.4	392	3.7	4	2-10	0	4	0-14	0
Catetere arterioso	8920	84.8	3879	36.9	2915	27.7	3	1-7	1	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	3525	33.5	1371	13	974	9.3	2	1-4	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	795	7.6	216	2.1	401	3.8	2	1-6	0	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	80	0.8	67	0.6	25	0.2	1	1-3	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	157	1.5	19	0.2	25	0.2	3	2-6	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	5	0.0	2	0	1	0	3	3-3	0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	37	0.4	20	0.2	18	0.2	2	1-4	0	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	3	0.0	2	0	0	0	2	2-4	0	0	0-0	0
Defibrillazione	165	1.6										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	298	2.8										
Trasfusione di sangue massiva	123	1.2										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	94	0.9	26	0.2	31	0.3	6	4-9	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	47	0.4	30	0.3	17	0.2	9	6-16	0	0	0-0	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	28	0.3	16	0.2	15	0.1	8	4-18	0	0	0-2	0
Emofiltrazione	351	3.3	52	0.5	103	1	3	2-7	0	0	0-2	0
Emodialisi	239	2.3	55	0.5	98	0.9	3	1-6	0	1	0-2	0
ECMO	28	0.3	10	0.1	13	0.1	13	2-27	0	2	1-6	0
Tecniche di clearance epatica	3	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	68	0.6	5	0	17	0.2	3	2-5	0	0	0-1	0
Pressione intraaddominale	88	0.8										
Ipotermia	59	0.6	5	0	5	0	1	1-2	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	3830	36.4	779	7.4	2788	26.5	6	3-13	1	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	2009	19.1	251	2.4	1240	11.8	3	2-6	0	0	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	494	4.7										
Contenzione del paziente	101	1.0										
Catetere peridurale	249	2.4	211	2	186	1.8	2	1-2	0	0	0-1	0
Cardioversione elettrica	42	0.4										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	62	0.6										
<b>Antibiotici</b>	6868	65.3										
Antibiotico profilassi	3560	33.8	2174	20.7	2129	20.2	2	1-3	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	2200	20.9	900	8.6	1038	9.9	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	784	7.5	261	2.5	372	3.5	4	2-6	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	1430	13.6	251	2.4	875	8.3	7	3-11	1	4	2-6	0

**Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019**

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

Ventilazione invasiva (N=6755)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	2395	30.5	7.6	10.8	4	1-9	0
Per mantenimento vie aeree	2856	36.3	5.5	8.2	2	1-7	1
In svezzamento	1203	15.3	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	1406	17.9	3.6	6.9	1	0-3	1108
Reintubazione entro 48 ore	405	5.2	4.9	7.1	2	1-6	2

Ventilazione non invasiva (N=1687)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	935	55.4
Ventilazione non invasiva fallita	269	15.9
Per svezzamento	422	25.0
Altro	61	3.6
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=951)	N	%
Chirurgica	185	19.5
Percutwist	56	5.9
Ciaglia	197	20.7
Ciaglia Monodil	317	33.3
Fantoni	11	1.2
Griggs	147	15.5
Altro tipo	18	1.9
Sconosciuto	18	1.9
Missing	2	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=941)		
Media	7.7	
DS	5.7	
Mediana	7	
Q1-Q3	4-11	
Missing	1	

Monit. invasivo gittata (N=157)	N	%
Swan Ganz	9	5.7
PICCO	76	48.4
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	58	36.9
Altro	14	8.9
Missing	0	

SDD (N=494)	N	%
Topica	491	99.4
Topica e sistemica	3	0.6
Missing	0	

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=486)	N	%
Nessuna terapia	79	16.3
Solo empirica	95	19.5
Solo mirata	140	28.8
Mirata dopo empirica	140	28.8
Altro	32	6.6
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	10125	96.2
Sì	395	3.8
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	10125	96.2
1	305	2.9
2	64	0.6
3	16	0.2
>3	10	0.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	9.4	
DS	10.0	
Mediana	6	
Q1-Q3	3-11	
Missing	3	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	193	1.8
Chirurgia ortopedica	91	0.9
Neurochirurgia	65	0.6
Chirurgia ORL	39	0.4
Chirurgia maxillo-facciale	21	0.2
Chirurgia vie biliari	17	0.2
Altra chirurgia	17	0.2
Chirurgia toracica	15	0.1
Chirurgia nefro/urologica	14	0.1
Donazione organi	13	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	10279	97.7
Sì	241	2.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	12.3	
DS	13.2	
Mediana	8	
Q1-Q3	4-16	
Missing	9	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	176	1.7
Radiologia interventistica	55	0.5
Cardiologia interventistica	31	0.3
Neuroradiologia interventistica	8	0.1
Missing	0	

**Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019**

Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

<b>Esito TI</b>	N	%
Deceduti	1862	17.7
Trasferito nello stesso ospedale	7546	71.7
Trasferito ad altro ospedale	973	9.2
Dimesso a casa	85	0.8
Dim. in cond. preterminali	54	0.5
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=8519)</b>	N	%
Reparto	6589	77.3
Altra TI	707	8.3
Terapia subintensiva	865	10.2
Riabilitazione	306	3.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	52	0.6
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=735)</b>	N	%
Competenza specialistica	390	53.1
Approccio step-up	86	11.7
Motivi logistico/organizzativi	243	33.1
Approccio step-down	16	2.2
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=7546)</b>	N	%
Reparto	6401	84.8
Altra TI	278	3.7
Terapia subintensiva	817	10.8
Riabilitazione	38	0.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	12	0.2
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=973)</b>	N	%
Reparto	188	19.3
Altra TI	429	44.1
Terapia subintensiva	48	4.9
Riabilitazione	268	27.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	40	4.1
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	N	%
Vivi	8604	81.8
Deceduti	1916	18.2
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=1916)</b>	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	1286	67.1
Notte (20:00 - 07:59)	630	32.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	1442	75.3
Giorni festivi (sabato - domenica)	473	24.7
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=1916)</b>	N	%
Si, con donazione d'organo	144	7.7
Si, senza donazione d'organo	144	7.7
No, con donazione d'organo	2	0.1
No, senza donazione d'organo	1572	84.4
Missing	54	

<b>Prelievo di tessuti (N=1916)</b>	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	65	3.4
Si, senza attivazione C.A.M.	39	2.0
No	1812	94.6
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	N	%
Deceduti	2419	23.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	929	8.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	1405	13.4
Assistenza/osped. domiciliare	255	2.4
Dimissione volontaria	63	0.6
Dimesso a casa	5449	51.8
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=1405)</b>	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	134	9.5
Riabilitazione in altro istituto	791	56.3
DH/lungodegenza, stesso ist.	160	11.4
DH/lungodegenza, altro ist.	319	22.7
Missing	1	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=8101)</b>	N	%
Si	146	1.8
No	7955	98.2
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	N	%
Vivi	7955	75.6
Deceduti	2565	24.4
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=2565)</b>	N	%
In TI	1915	74.7
Entro 24 ore post-TI	49	1.9
24-47 ore post-TI	44	1.7
48-71 ore post-TI	38	1.5
72-95 ore post-TI	29	1.1
Oltre 95 ore post-TI	489	19.1
Missing	1	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=650)</b>	
Media	14.4
DS	16.9
Mediana	9
Q1-Q3	4-19
Missing	1



**Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019****Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	7870	74.8
Deceduti	2650	25.2
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		6.1
DS		9.4
Mediana		3
Q1–Q3		1–7
Missing		1

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=8604)</b>		
Media		6.0
DS		9.3
Mediana		3
Q1–Q3		1–6
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=1916)</b>		
Media		6.7
DS		9.7
Mediana		3
Q1–Q3		1–8
Missing		1

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=8604)</b>		
Media		10.8
DS		13.0
Mediana		8
Q1–Q3		3–14
Missing		4

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
Media		17.5
DS		17.4
Mediana		13
Q1–Q3		7–23
Missing		3

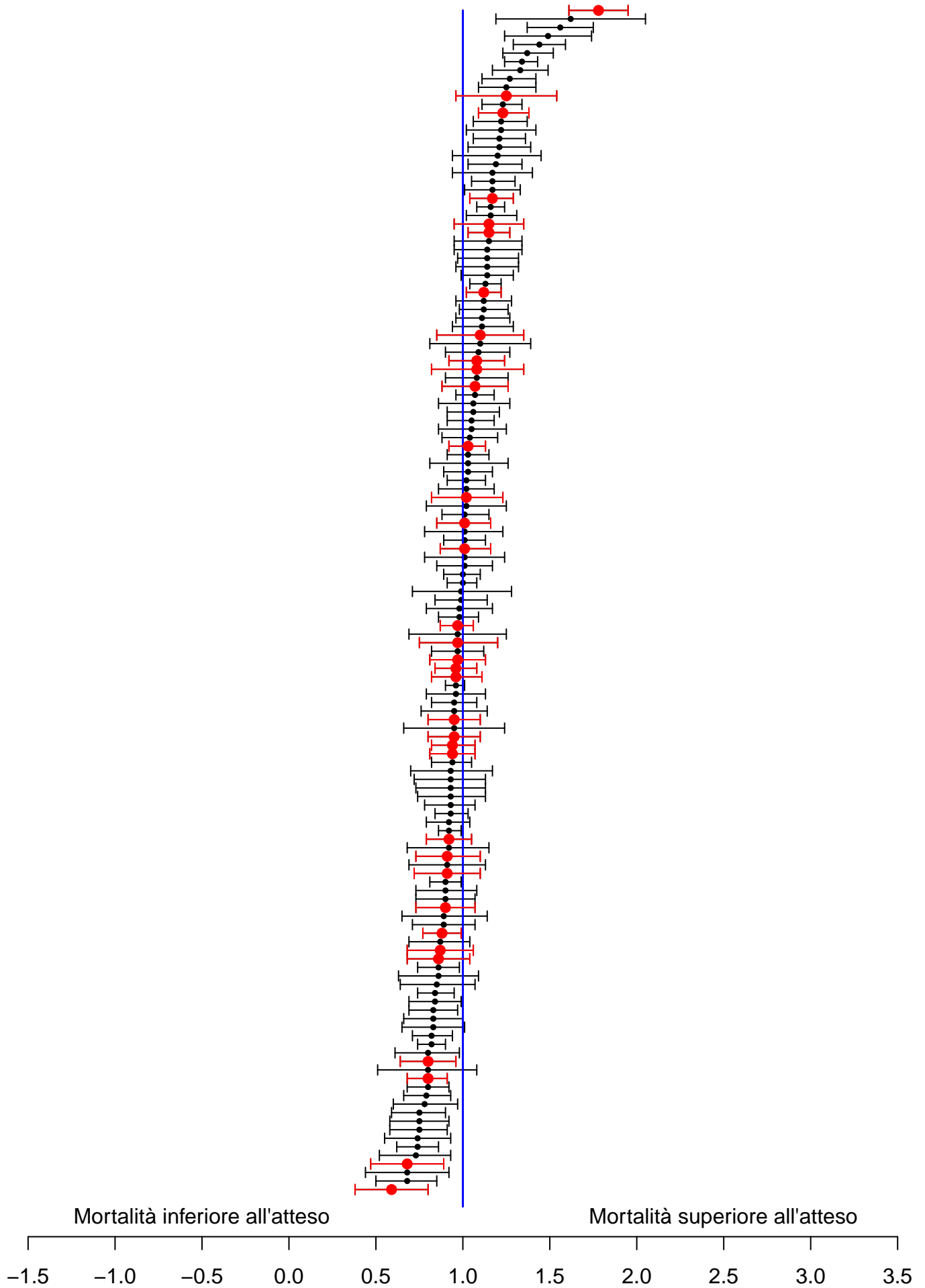
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=7955)</b>		
Media		18.7
DS		17.4
Mediana		14
Q1–Q3		8–24
Missing		2

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=2565)</b>		
Media		13.9
DS		16.9
Mediana		8.5
Q1–Q3		3–19
Missing		1

**Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019**

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

Modello di previsione: **GiViTI 2019**

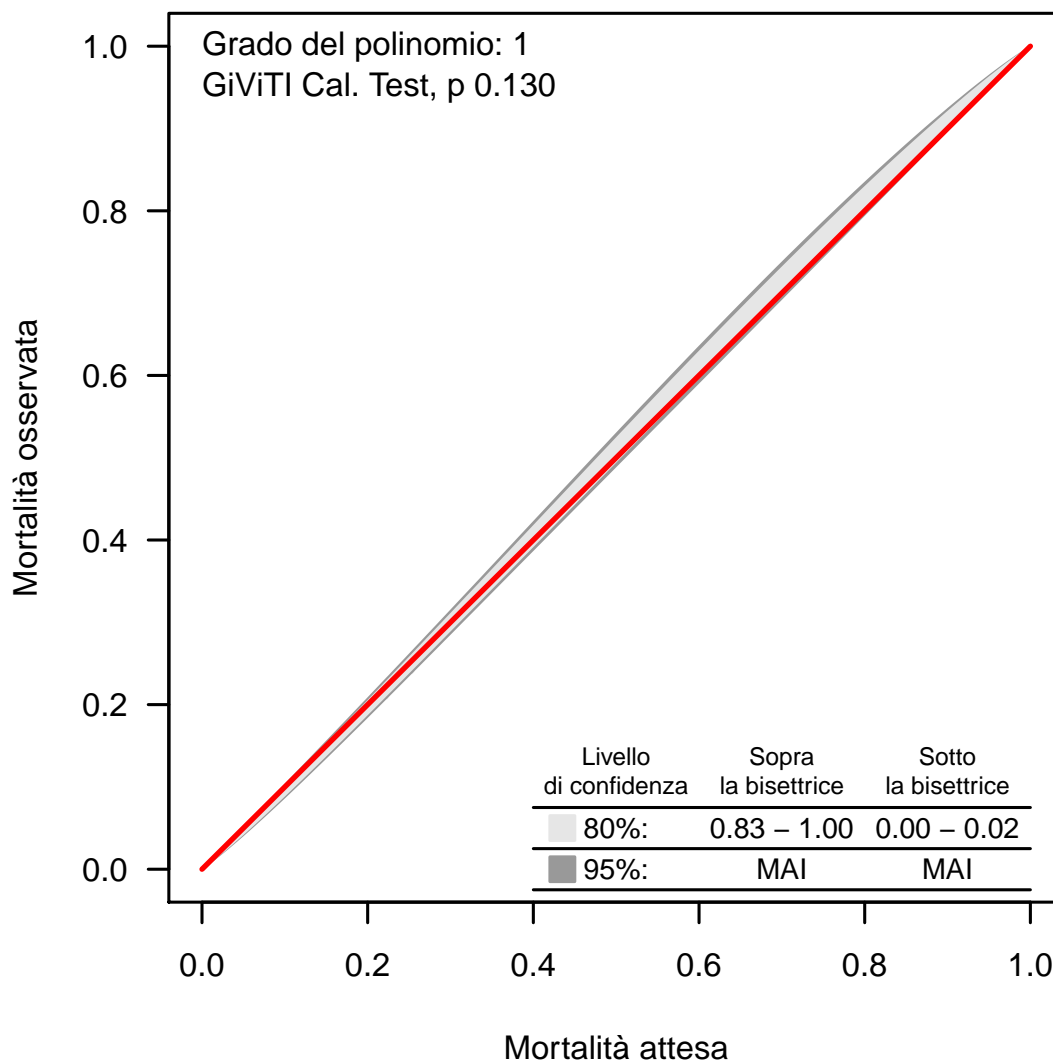


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

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

Totale pazienti = 10520  
**Totale decessi attesi (E) = 2646.9**  
**Totale decessi osservati (O) = 2650**

**Rapporto O/E = 1**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.98,1.03)

**Banda di calibrazione**

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



## Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019

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

Pazienti (N): 5629

Sesso	N	%
Maschio	3401	60.4
Femmina	2227	39.6
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	614	10.9
46-65	1475	26.2
66-75	1463	26.0
>75	2077	36.9
Missing	0	
Media	67.4	
DS	16.1	
Mediana	71	
Q1-Q3	58-80	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	261	4.6
Normopeso	2494	44.3
Sovrappeso	1848	32.8
Obeso	1025	18.2
Missing	1	

Stato gestazionale	N	%
<b>Femmine (N=2227)</b>		
Non fertile	1310	58.8
Non gravida/Stato sconosciuto	898	40.3
Attualmente gravida	7	0.3
Post partum	12	0.5
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	698	12.4
Sì	4931	87.6
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	2966	52.7
Aritmia	1110	19.7
BPCO moderata	954	16.9
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	846	15.0
Vasculopatia cerebrale	802	14.2
NYHA classe II-III	799	14.2
Infarto miocardico	735	13.1
Insufficienza Renale moderata o grave	616	10.9
Terapia antiaggregante	583	10.4
BPCO grave	521	9.3
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.6	
DS	8.8	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	4646	82.5
Altro ospedale	983	17.5
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Ospedale (N=5629)</b>		
Reparto medico	1155	20.5
Reparto chirurgico	248	4.4
Pronto soccorso	3341	59.4
Altra TI	617	11.0
Terapia subintensiva	268	4.8
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
<b>Altra TI (N=617)</b>		
Competenza specialistica	105	17.0
Approccio step-up	75	12.2
Motivi logistico/organizzativi	414	67.1
Approccio step-down	23	3.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Stesso ospedale (N=4646)</b>		
Reparto medico	1056	22.7
Reparto chirurgico	228	4.9
Pronto soccorso	3012	64.8
Altra TI	117	2.5
Terapia subintensiva	233	5.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Altro ospedale (N=983)</b>		
Reparto medico	99	10.1
Reparto chirurgico	20	2.0
Pronto soccorso	329	33.5
Altra TI	500	50.9
Terapia subintensiva	35	3.6
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	5608	99.6
Sì	21	0.4
Missing	0	

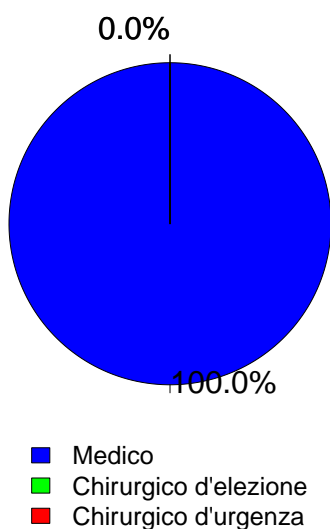
**Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019**

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

Trauma	N	%
No	4880	86.7
Sì	749	13.3
<b>Politrauma</b>	<b>375</b>	<b>6.7</b>
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	5629	100.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

**Stato chirurgico**



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

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

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

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

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	5007	89.0
In elezione	66	1.2
In emergenza	556	9.9
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	

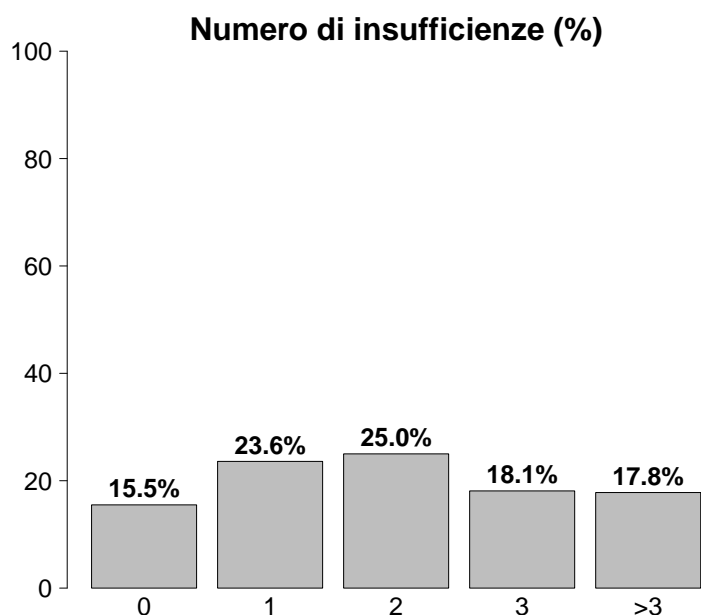
Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=66)</b>		
Cardiologia interventistica	23	34.8
Radiologia interventistica	18	27.3
Endoscopia interventistica	18	27.3
Neuroradiologia interventistica	8	12.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=556)</b>		
Cardiologia interventistica	237	42.6
Endoscopia interventistica	131	23.6
Radiologia interventistica	116	20.9
Neuroradiologia interventistica	75	13.5
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1278	22.7
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	26	0.5
Monit. proc. interventistica	153	2.7
Monitoraggio non chirurgico	1064	19.0
Missing	35	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	4350	77.3
Solo supporto ventilatorio	2473	43.9
Solo supporto cardiovascolare	236	4.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1641	29.2
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	1	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	874	15.5
Sì	4755	84.5
A: Insufficienza respiratoria	4114	73.1
B: Insufficienza cardiovascolare	1877	33.3
C: Insufficienza neurologica	1282	22.8
D: Insufficienza epatica	48	0.9
E: Insufficienza renale	2402	42.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	6	0.1
G: Insufficienza metabolica	1715	30.5
H: Insufficienza coagulatoria	53	0.9
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	1015	18.0
ABEG	466	8.3
AC	460	8.2
AE	365	6.5
AB	267	4.7
AEG	243	4.3
ABE	242	4.3
ABCEG	230	4.1
E	201	3.6
ABC	133	2.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1515	26.9
Insufficienza ipossica	1447	25.7
Insufficienza ipercapnica	251	4.5
Insufficienza ipossico-ipercapnica	639	11.4
Intub. mantenimento vie aeree	1777	31.6
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	3752	66.7
Senza shock	496	8.8
Shock cardiogeno	452	8.0
Shock settico	433	7.7
Shock ipovolemico/emorragico	100	1.8
Shock ipovolemico	145	2.6
Shock anafilattico	11	0.2
Shock neurogeno	65	1.2
Shock di altro tipo	93	1.7
Shock misto	82	1.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	3679	74.2
Coma cerebrale	728	14.7
Coma metabolico	217	4.4
Coma postanossico	290	5.8
Coma tossico	47	0.9
Missing o non valutabile	668	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	3227	57.3
Lieve	1126	20.0
Moderata	570	10.1
Grave	706	12.5
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	3914	69.5
pH <= 7.3, PaCO <sub>2</sub> < 45 mmHg	438	7.8
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1277	22.7
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019

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

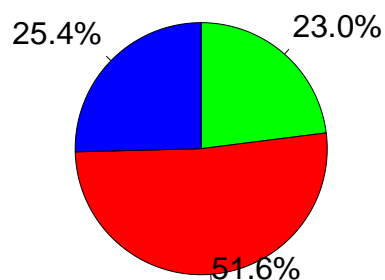
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1447	25.7
BPCO riacutizzata	431	7.7
Versamento pleurico	331	5.9
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	183	3.3
Atelettasia	160	2.8
ARDS moderata	122	2.2
Cardiovascolari	1282	22.8
Arresto cardiaco	398	7.1
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	308	5.5
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	220	3.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	138	2.5
Ischemia acuta miocardica	127	2.3
Neurologiche	1187	21.1
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	383	6.8
Ictus ischemico	256	4.5
Crisi epilettiche	223	4.0
Encefalopatia metabolica/post anossica	131	2.3
Emorragia subaracnoidea spontanea	111	2.0
Gastrointestinali ed epatiche	398	7.1
Sanguinamento tratto digerente superiore	118	2.1
Patologia pancreatica acuta	71	1.3
Patologia acuta delle vie biliari	35	0.6
Sindrome da insufficienza epatica	35	0.6
Sanguinamento tratto digerente inferiore	28	0.5
Trauma (distretti anatomici)	749	13.3
Cranio	410	7.3
Torace	409	7.3
Colonna vertebrale	202	3.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	197	3.5
Addome	109	1.9
Lesione dei vasi maggiori	15	0.3
Miscellanea	13	0.2
Altro	986	17.5
Squilibrio metabolico	451	8.0
Altre patologie	204	3.6
Intossicazione acuta	172	3.1
Patologie nefrourologiche	159	2.8
Disturbo della coagulazione	53	0.9
Post trapianti	11	0.2
Trapianto di midollo osseo	4	0.1
Trapianto di reni	4	0.1
Infezioni	2055	36.5
Polmonite	1137	20.2
Infezione vie urinarie NON post-chir.	194	3.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	187	3.3
Batteriemia primaria sconosciuta	100	1.8
Sepsi clinica	88	1.6
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	88	1.6
Influenza pandemica A/H1N1	77	1.4
Colecistite/colangite	74	1.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	68	1.2
Gastroenterite	38	0.7
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	410	7.3
Ematoma sottodurale traumatico	179	3.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	172	3.1
Frattura maxillofaciale	125	2.2
Contusione/lacerazione cerebrale	112	2.0
Frattura della scatola cranica	96	1.7
Colonna vertebrale	202	3.6
Frattura vertebrale senza deficit	174	3.1
Lesione cervicale, deficit incompleto	9	0.2
Paraplegia	8	0.1
Torace	409	7.3
Altre lesioni toraciche	241	4.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	156	2.8
Grave contusione/lacerazione polmonare	108	1.9
Addome	109	1.9
Lesioni minori dell'addome	39	0.7
Fegato: lacerazione medio-grave	33	0.6
Milza: lacerazione moderata/grave	29	0.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	197	3.5
Fratture delle ossa lunghe	138	2.5
Frattura multipla del bacino	88	1.6
Frattura molto grave o aperta del bacino	2	0.0
Lesione dei vasi maggiori	15	0.3
Aorta: dissecazione/transezione	7	0.1
Dissecazione/transezione vasi toracici	3	0.1
Vasi arti: transezione	3	0.1
Miscellanea	13	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	9	0.2
Lesione da inalazione	4	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	3574	64.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	448	8.1
SEPSI	1006	18.2
SHOCK SETTICO	496	9.0
Missing	105	

## Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=1950)



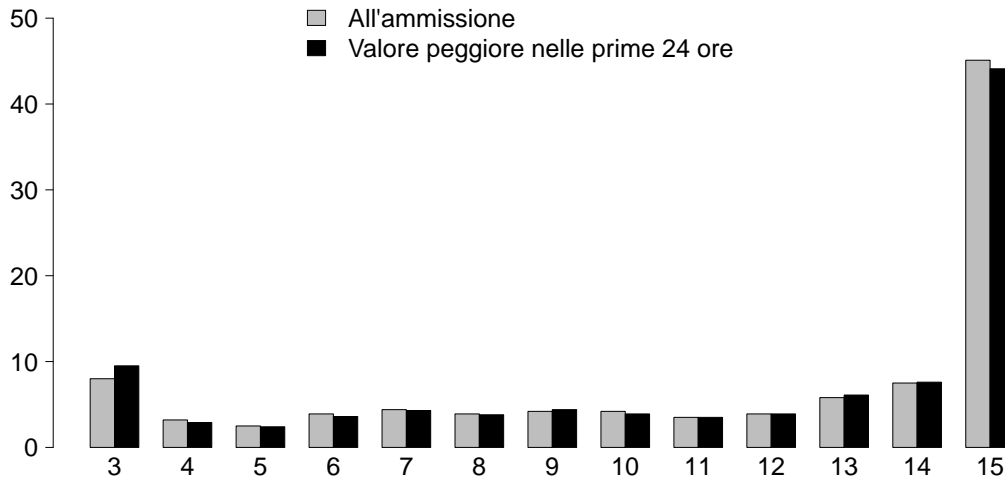
■ INFEZIONE SENZA SEPSI  
■ SEPSI  
■ SHOCK SETTICO



**Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019**

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

**Glasgow Coma Scale (%)**



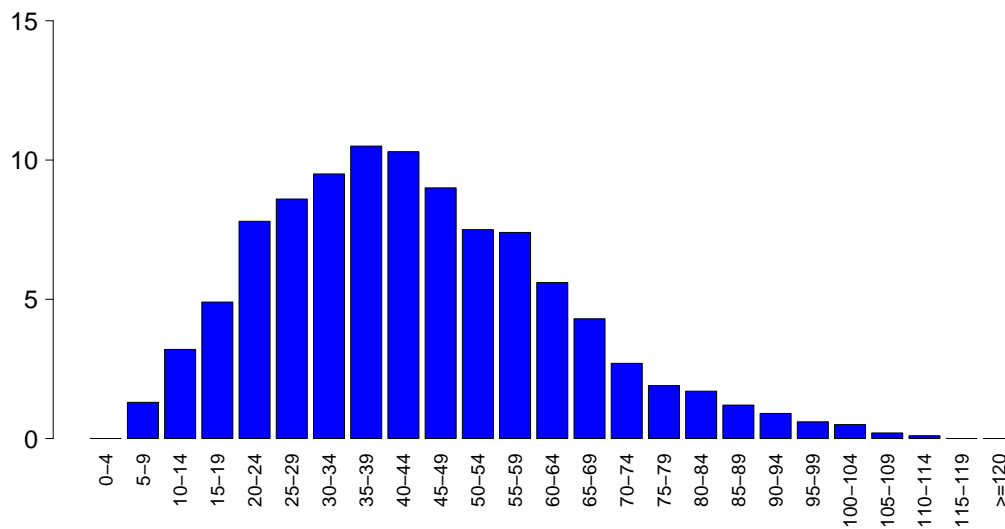
**GCS (ammissione)**

Media	14
Q1-Q3	8-15
Non valutabile	668
Missing	0

**GCS (prime 24 ore)**

Media	14
Q1-Q3	8-15
Non valutabile	736
Missing	0

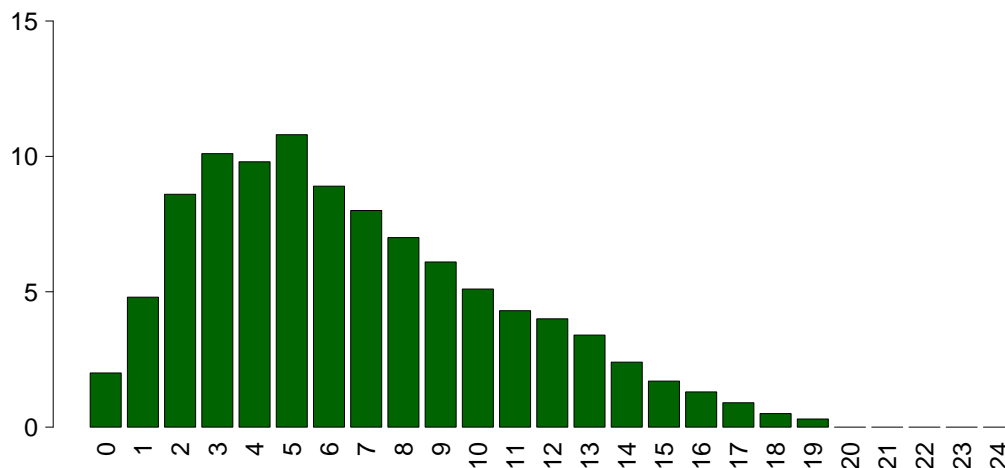
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	43.5
DS	19.6
Mediana	42
Q1-Q3	29-56
Non valutabile	736
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	6.7
DS	4.1
Mediana	6
Q1-Q3	3-9
Non valutabile	736
Missing	0

## Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	3626	64.4
Sì	2002	35.6
Missing	1	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	4736	84.1
Sì	893	15.9
A: Insufficienza respiratoria	414	7.4
B: Insufficienza cardiovascolare	392	7.0
C: Insufficienza neurologica	68	1.2
D: Insufficienza epatica	21	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	195	3.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	66	1.2
H: Insufficienza coagulatoria	30	0.5
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	268	4.8
B	228	4.1
E	87	1.5
AB	63	1.1
C	43	0.8
G	39	0.7
BE	35	0.6
ABE	22	0.4
AE	17	0.3
ABEH	7	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	5214	92.6
Intub. manten. vie aeree	67	1.2
Insufficienza ipossica	331	5.9
Insufficienza ipercapnica	96	1.7
Missing	1	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	5236	93.0
Shock cardiogeno	138	2.5
Shock ipovolemico	36	0.6
Shock ipovolemico/emorragico	36	0.6
Shock settico	136	2.4
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	30	0.5
Shock di altro tipo	34	0.6
Missing	1	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	5560	98.8
Coma cerebrale	54	1.0
Coma metabolico	5	0.1
Coma postanossico	10	0.2
Missing	1	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	5433	96.5
Lieve	27	0.5
Moderata	28	0.5
Grave	140	2.5
Missing	1	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	<b>357</b>	<b>6.3</b>
Versamento pleurico	142	2.5
ARDS grave	70	1.2
Atelettasia	69	1.2
Pneumotorace/pneumomediastino	47	0.8
ARDS moderata	26	0.5
<b>Cardiovascolari</b>	<b>505</b>	<b>9.0</b>
Arresto cardiaco	190	3.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	153	2.7
Trombosi venosa profonda	58	1.0
Edema polmonare	44	0.8
Aritmia grave acuta: bradicardie	43	0.8
<b>Neurologiche</b>	<b>407</b>	<b>7.2</b>
Sopore/agitazione/delirio	148	2.6
Edema cerebrale	109	1.9
Iperensione intracranica	104	1.8
Crisi epilettiche	54	1.0
Sanguinamento intracranico non chir.	23	0.4
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	<b>128</b>	<b>2.3</b>
Sanguin. tratto digerente superiore	22	0.4
Infarto/ischemia intestinale	17	0.3
Sanguin. tratto digerente inferiore	16	0.3
Ileo paralitico	15	0.3
Sindrome da insufficienza epatica	13	0.2
<b>Altro</b>	<b>145</b>	<b>2.6</b>
Squilibrio metabolico	66	1.2
Patologie nefrourologiche	36	0.6
Altre patologie	20	0.4
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	14	0.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	10	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	5	0.1
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	4	0.1
<b>Infezioni</b>	<b>499</b>	<b>8.9</b>
Polmonite	214	3.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	88	1.6
Infezione vie urinarie NON post-chir.	73	1.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	58	1.0
Batteriemia primaria sconosciuta	42	0.7
Infezione delle alte vie respiratorie	19	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	13	0.2
Peritonite secondaria NON chir.	10	0.2
Sepsi clinica	9	0.2
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	9	0.2
Missing	1	

## Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019

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

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	3271	58.1		Nessuna	3271	59.3
	Solo all'ammissione	1858	33.0		INFEZIONE SENZA SEPSI	413	7.5
	All'ammissione e in degenza	196	3.5		SEPSI	1234	22.4
	Solo in degenza	303	5.4		SHOCK SETTICO	600	10.9
	Missing	1			Missing	111	

## Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	3271 (91.9%)	83 (2.3%)	174 (4.9%)	32 (0.9%)	3560	
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	329 (73.4%)	108 (24.1%)	11 (2.5%)	448	
	SEPSI	-	-	948 (94.3%)	57 (5.7%)	1005	
	SHOCK SETTICO	-	-	-	495 (99.8%)	496	
	TOT	3271	412	1231	595	5509	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	5440	96.7
Sì	188	3.3
Missing	1	

## Incidenza di VAP

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

Stima	7.9
CI (95%)	6.8–9.1

## Incidenza di VAP

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

Stima	6.3%
CI (95%)	5.4–7.3

## Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)

	N	%
No	5570	99.0
Sì	58	1.0
Missing	1	

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.6
CI (95%)	1.2–2.1

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.9%
CI (95%)	1.5–2.5

**Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019**

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

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	5446	96.7										
Ventilazione invasiva	3694	65.6	2053	36.5	1359	24.1	3	1-9	1	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	1264	22.5	268	4.8	235	4.2	2	1-3	0	0	0-1	0
Tracheostomia	963	17.1	281	5	787	14	11	5-20	0	7	4-11	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	6	0.1	0	0	2	0	1	1-2	0	2	0-4	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	4291	76.2	1223	21.7	3346	59.4	5	2-11	1	0	0-0	0
PICC	288	5.1	80	1.4	238	4.2	6	2-11	0	4	1-14	0
Catetere arterioso	4937	87.7	1345	23.9	1973	35.1	4	2-10	1	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	2211	39.3	672	11.9	696	12.4	2	1-5	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	510	9.1	129	2.3	246	4.4	3	1-7	0	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	77	1.4	65	1.2	25	0.4	1	1-3	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	99	1.8	8	0.1	17	0.3	4	2-8	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	4	0.1	2	0	1	0	3	2-3	0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	31	0.6	17	0.3	16	0.3	1	1-3	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	3	0.1	2	0	0	0	2	2-4	0	0	0-0	0
Defibrillazione	152	2.7										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	244	4.3										
Trasfusione di sangue massiva	23	0.4										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	47	0.8	6	0.1	22	0.4	8	3-10	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	7	0.1	0	0	3	0.1	10	4-22	0	0	0-2	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	4	0.1	2	0	3	0.1	14	10-14	0	6	4-8	0
Emofiltrazione	256	4.5	41	0.7	75	1.3	3	2-7	0	0	0-1	0
Emodialisi	171	3.0	41	0.7	67	1.2	3	1-6	0	0	0-2	0
ECMO	26	0.5	9	0.2	12	0.2	14	4-28	0	2	1-6	0
Tecniche di clearance epatica	2	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	44	0.8	1	0	7	0.1	3	2-6	0	0	0-1	0
Pressione intraaddominale	37	0.7										
Ipotermia	59	1.0	5	0.1	5	0.1	1	1-2	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	2989	53.1	641	11.4	2103	37.4	6	3-13	1	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	894	15.9	123	2.2	390	6.9	4	2-8	0	0	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	208	3.7										
Contenzione del paziente	74	1.3										
Catetere peridurale	17	0.3	3	0.1	6	0.1	4	2-6	0	0	0-1	0
Cardioversione elettrica	29	0.5										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	5	0.1										
<b>Antibiotici</b>	3319	59.0										
Antibiotico profilassi	988	17.6	277	4.9	519	9.2	3	1-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	1461	26.0	514	9.1	601	10.7	3	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	527	9.4	149	2.6	222	3.9	4	2-6	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	1106	19.6	204	3.6	661	11.7	7	3-11	1	3	2-6	0

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

Ventilazione invasiva (N=3694)	N	%	Durata (giorni)					
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Per insufficienza polmonare	1821	43.5	7.9	10.7	4	2-10	0	
Per mantenimento vie aeree	1722	41.1	6.2	8.2	3	1-8	1	
In svezzamento	64	1.5	0.6	0.5	1	0-1	0	
Non valutabile	584	13.9	8.2	9.7	5	1-10	498	
Reintubazione entro 48 ore	196	4.7	5.8	7.1	3	1-8	1	
<b>Ventilazione non invasiva (N=1264)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Numero di procedure chirurgiche</b>					
Sola ventilazione non invasiva	740	58.5				0	5416	96.2
Ventilazione non invasiva fallita	239	18.9				1	176	3.1
Per svezzamento	248	19.6				2	26	0.5
Altro	37	2.9				3	7	0.1
Missing	0					>3	4	0.1
						Missing	0	
<b>Tracheostomia non presente all'ammissione (N=682)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Procedure chirurgiche</b>					
Chirurgica	127	18.6	<b>Giorni dall'ingresso</b>					
Percutwist	37	5.4				Media	9.8	
Ciaglia	157	23.0				DS	9.0	
Ciaglia Monodil	249	36.5				Mediana	7	
Fantoni	10	1.5				Q1-Q3	3-13	
Griggs	74	10.9				Missing	3	
Altro tipo	14	2.1						
Sconosciuto	12	1.8						
Missing	2							
<b>Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=674)</b>								
Media		7.7						
DS		5.6						
Mediana		7						
Q1-Q3		4-10						
Missing		1						
<b>Monit. invasivo gittata (N=99)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Procedure chirurgiche (top 10)</b>					
Swan Ganz	7	7.1					N	%
PICCO	51	51.5				Chirurgia gastrointestinale	60	1.1
LIDCO	0	0.0				Chirurgia ortopedica	55	1.0
Vigileo-PRAM	32	32.3				Chirurgia ORL	35	0.6
Altro	9	9.1				Neurochirurgia	31	0.6
Missing	0					Chirurgia vie biliari	15	0.3
						Chirurgia toracica	14	0.2
						Donazione organi	11	0.2
						Chirurgia maxillo-facciale	10	0.2
						Chirurgia nefro/urologica	8	0.1
						Chirurgia del pancreas	6	0.1
						Missing	0	
<b>SDD (N=208)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Procedure non chirurgiche</b>					
Topica	205	98.6					N	%
Topica e sistemica	3	1.4				No	5456	96.9
Missing	0					Sì	173	3.1
						Missing	0	
<b>Terapia antibiotica</b>			<b>Procedure non chirurgiche</b>					
<b>Paz. infetti solo in deg. (N=303)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Giorni dall'ingresso</b>					
Nessuna terapia	52	17.2				Media	10.5	
Solo empirica	53	17.5				DS	11.3	
Solo mirata	95	31.4				Mediana	7	
Mirata dopo empirica	87	28.7				Q1-Q3	3-13	
Altro	16	5.3				Missing	6	
Missing	0							
<b>Procedure chirurgiche</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Procedure non chirurgiche</b>					
No	5416	96.2					N	%
Sì	213	3.8				Endoscopia interventistica	125	2.2
Missing	0					Radiologia interventistica	34	0.6
						Cardiologia interventistica	26	0.5
						Neuroradiologia interventistica	4	0.1
						Missing	0	

**Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019**

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	1415	25.1
Trasferito nello stesso ospedale	3303	58.7
Trasferito ad altro ospedale	798	14.2
Dimesso a casa	66	1.2
Dim. in cond. preterminali	47	0.8
Missing	0	

Trasferito a (N=4101)	N	%
Reparto	2582	63.0
Altra TI	585	14.3
Terapia subintensiva	641	15.6
Riabilitazione	243	5.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	50	1.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=610)	N	%
Competenza specialistica	343	56.2
Approccio step-up	77	12.6
Motivi logistico/organizzativi	178	29.2
Approccio step-down	12	2.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=3303)	N	%
Reparto	2422	73.3
Altra TI	235	7.1
Terapia subintensiva	600	18.2
Riabilitazione	35	1.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	11	0.3
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=798)	N	%
Reparto	160	20.1
Altra TI	350	43.9
Terapia subintensiva	41	5.1
Riabilitazione	208	26.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	39	4.9
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	4167	74.0
Deceduti	1462	26.0
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=1462)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	977	66.8
Notte (20:00 - 07:59)	485	33.2
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	1111	76.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	351	24.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1462)	N	%
Sì, con donazione d'organo	127	9.0
Sì, senza donazione d'organo	126	8.9
No, con donazione d'organo	1	0.1
No, senza donazione d'organo	1161	82.0
Missing	47	

Prelievo di tessuti (N=1462)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	58	4.0
Sì, senza attivazione C.A.M.	32	2.2
No	1372	93.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1738	30.9
Trasferito in altro ospedale per acuti	729	13.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	930	16.5
Assistenza/osped. domiciliare	136	2.4
Dimissione volontaria	41	0.7
Dimesso a casa	2055	36.5
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=930)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	104	11.2
Riabilitazione in altro istituto	522	56.2
DH/lungodegenza, stesso ist.	98	10.5
DH/lungodegenza, altro ist.	205	22.1
Missing	1	

Dim. in cond. preterminali (N=3891)	N	%
Sì	100	2.6
No	3791	97.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	3791	67.3
Deceduti	1838	32.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=1838)	N	%
In TI	1461	79.5
Entro 24 ore post-TI	35	1.9
24-47 ore post-TI	32	1.7
48-71 ore post-TI	28	1.5
72-95 ore post-TI	18	1.0
Oltre 95 ore post-TI	264	14.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=377)	N	%
Media	12.7	
DS	15.0	
Mediana	8	
Q1-Q3	2-17	
Missing	0	

**Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019**

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	3719	66.1
Deceduti	1910	33.9
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		7.8
DS		10.0
Mediana		4
Q1–Q3		2–10
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=4167)</b>		
Media		8.2
DS		10.1
Mediana		4
Q1–Q3		2–10
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=1462)</b>		
Media		6.8
DS		9.6
Mediana		3
Q1–Q3		1–9
Missing		0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=4167)</b>		
Media		10.1
DS		13.0
Mediana		7
Q1–Q3		1–13
Missing		3

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
Media		17.3
DS		17.4
Mediana		13
Q1–Q3		6–23
Missing		2

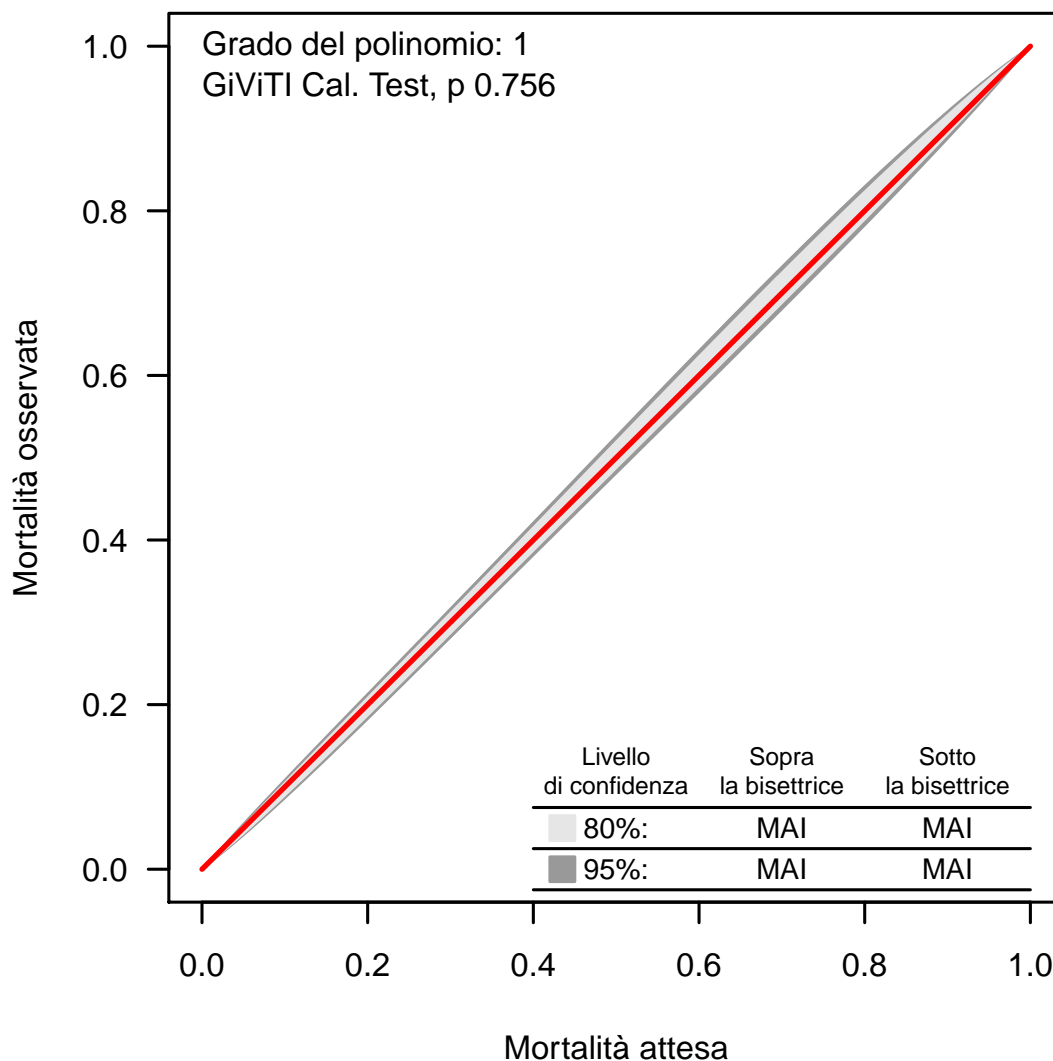
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=3791)</b>		
Media		19.4
DS		17.6
Mediana		15
Q1–Q3		8–25
Missing		2

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=1838)</b>		
Media		12.8
DS		15.9
Mediana		8
Q1–Q3		2–17
Missing		0

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

Totale pazienti = 5629  
**Totale decessi attesi (E) = 1908.6**  
**Totale decessi osservati (O) = 1910**

**Rapporto O/E = 1**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.97,1.03)

**Banda di calibrazione**

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



## Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019

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

Pazienti (N): 2366

Sesso	N	%
Maschio	1346	56.9
Femmina	1020	43.1
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	126	5.3
46-65	570	24.1
66-75	687	29.0
>75	983	41.5
Missing	0	
Media	70.6	
DS	13.2	
Mediana	73	
Q1-Q3	63-80	
Min-Max	17-97	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	99	4.2
Normopeso	1058	44.7
Sovrappeso	685	29.0
Obeso	524	22.1
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
<b>Femmine (N=1020)</b>		
Non fertile	590	57.8
Non gravida/Stato sconosciuto	423	41.5
Attualmente gravida	2	0.2
Post partum	5	0.5
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	183	7.7
Sì	2183	92.3
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	1464	61.9
BPCO moderata	566	23.9
Tumore senza metastasi	502	21.2
Aritmia	440	18.6
Infarto miocardico	431	18.2
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	351	14.8
Malattia vascolare periferica	289	12.2
NYHA classe II-III	274	11.6
Terapia antiaggregante	239	10.1
Vasculopatia cerebrale	233	9.8
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.4	
DS	7.1	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	2344	99.1
Altro ospedale	22	0.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Ospedale (N=2366)</b>		
Reparto medico	34	1.4
Reparto chirurgico	2296	97.0
Pronto soccorso	19	0.8
Altra TI	10	0.4
Terapia subintensiva	7	0.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
<b>Altra TI (N=10)</b>		
Competenza specialistica	4	40.0
Approccio step-up	2	20.0
Motivi logistico/organizzativi	4	40.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Stesso ospedale (N=2344)</b>		
Reparto medico	32	1.4
Reparto chirurgico	2288	97.6
Pronto soccorso	13	0.6
Altra TI	4	0.2
Terapia subintensiva	7	0.3
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Altro ospedale (N=22)</b>		
Reparto medico	2	9.1
Reparto chirurgico	8	36.4
Pronto soccorso	6	27.3
Altra TI	6	27.3
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

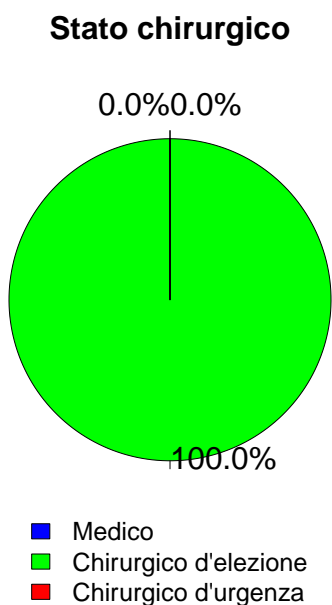
Ricovero in TI programmato	N	%
No	485	20.5
Sì	1881	79.5
Missing	0	

**Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019**

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

Trauma	N	%
No	2239	94.6
Sì	127	5.4
Politrauma	12	0.5
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	2366	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=2366)</b>		
Da -7 a -3 giorni	26	1.1
Da -2 a -1 giorni	59	2.5
Il giorno dell'ammissione in TI	2384	100.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	12	0.5
Missing	3	

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

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

Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=2366)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	2227	94.1
Sala operatoria di PS	4	0.2
Reparto chirurgico	69	2.9
Altro	66	2.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	2303	97.3
In elezione	31	1.3
In emergenza	32	1.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=2366)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	904	38.2
Chirurgia ortopedica	262	11.1
Chirurgia nefro/urologica	235	9.9
Chirurgia ORL	150	6.3
Chirurgia ginecologica	133	5.6
Neurochirurgia	124	5.2
Chirurgia vascolare addominale	121	5.1
Chirurgia toracica	117	4.9
Chirurgia vascolare periferica	85	3.6
Chirurgia del pancreas	77	3.3
Missing	158	

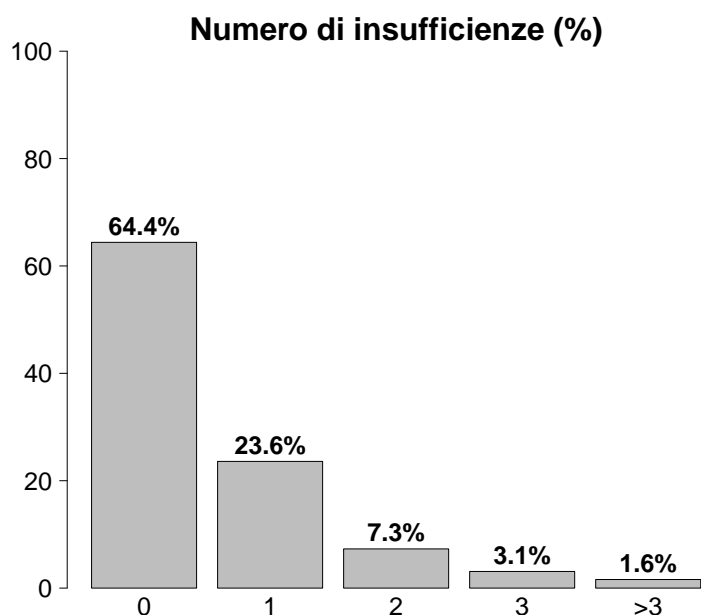
Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In elezione (N=31)</b>		
Endoscopia interventistica	11	35.5
Radiologia interventistica	8	25.8
Neuroradiologia interventistica	3	9.7
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	9	

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=32)</b>		
Radiologia interventistica	10	31.2
Endoscopia interventistica	6	18.8
Cardiologia interventistica	4	12.5
Neuroradiologia interventistica	2	6.2
Missing	10	

## Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	2002	84.6
Svezzamento post chirurgico	745	31.5
Monitoraggio chirurgico	1254	53.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	1	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	2	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	364	15.4
Solo supporto ventilatorio	199	8.4
Solo supporto cardiovascolare	52	2.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	113	4.8
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1523	64.4
Sì	843	35.6
A: Insufficienza respiratoria	312	13.2
B: Insufficienza cardiovascolare	165	7.0
C: Insufficienza neurologica	19	0.8
D: Insufficienza epatica	4	0.2
E: Insufficienza renale	527	22.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	247	10.4
H: Insufficienza coagulatoria	7	0.3
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	318	13.4
A	133	5.6
G	81	3.4
EG	71	3.0
AE	35	1.5
AB	33	1.4
ABEG	30	1.3
ABE	26	1.1
B	21	0.9
AEG	14	0.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	2054	86.8
Insufficienza ipossica	83	3.5
Insufficienza ipercapnica	12	0.5
Insufficienza ipossico-ipercapnica	20	0.8
Intub. mantenimento vie aeree	197	8.3
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	2201	93.0
Senza shock	29	1.2
Shock cardiogeno	14	0.6
Shock settico	13	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	43	1.8
Shock ipovolemico	50	2.1
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	2	0.1
Shock di altro tipo	8	0.3
Shock misto	5	0.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2183	99.1
Coma cerebrale	11	0.5
Coma metabolico	6	0.3
Coma postanossico	2	0.1
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	164	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1839	77.7
Lieve	385	16.3
Moderata	82	3.5
Grave	60	2.5
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2119	89.6
pH <= 7.3, PaCO <sub>2</sub> < 45 mmHg	77	3.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	170	7.2
Missing	0	

**Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019**

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

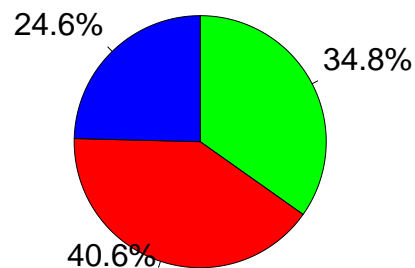
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	235	9.9
Neoplasia polmonare	113	4.8
Versamento pleurico	33	1.4
Patologia delle alte vie aeree	22	0.9
Asma acuto/broncospasmo	22	0.9
Atelettasia	15	0.6
Cardiovascolari	250	10.6
Aneurisma non rotto	113	4.8
Patologia vascolare periferica	48	2.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	31	1.3
Aritmia grave acuta: bradicardie	10	0.4
Crisi ipertensiva sistemica	9	0.4
Neurologiche	123	5.2
Neoplasia intracranica	88	3.7
Ictus ischemico	7	0.3
Crisi epilettiche	7	0.3
Neuropatia/miopia	7	0.3
Aneurisma cerebrale	6	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	858	36.3
Neoplasia tratto digerente	611	25.8
Neoplasia pancreaticata	76	3.2
Neoplasia epatica	51	2.2
Patologia acuta delle vie biliari	49	2.1
Occlusione intestinale	23	1.0
Trauma (distretti anatomici)	127	5.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	123	5.2
Cranio	8	0.3
Colonna vertebrale	5	0.2
Torace	5	0.2
Addome	1	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	975	41.2
Altre patologie	322	13.6
Patologie nefrourologiche	218	9.2
Patologia ORL/maxillo facciale	153	6.5
Patologia ginecologica	130	5.5
Patologia ortopedica	115	4.9
Post trapianti	2	0.1
Trapianto di cuore	2	0.1
-	0	0.0
Infezioni	76	3.2
Polmonite	15	0.6
Colecistite/colangite	8	0.3
Peritonite post-chirurgica	8	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	6	0.3
Sepsi clinica	5	0.2
Peritonite secondaria NON chir.	4	0.2
Batteriemia primaria sconosciuta	3	0.1
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	0.1
Infezione vie urinarie NON post-chir.	3	0.1
Infezione vie urinarie post-chir.	3	0.1
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	8	0.3
Frattura maxillofacciale	5	0.2
Ematoma intraparenchimale traumatico	2	0.1
Ematoma sottodurale traumatico	1	0.0
Frattura della scatola cranica	1	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	5	0.2
Frattura vertebrale senza deficit	4	0.2
Lesione lombare, deficit incompleto	1	0.0
-	0	0.0
Torace	5	0.2
Altre lesioni toraciche	4	0.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	0.0
-	0	0.0
Addome	1	0.0
Lesioni minori dell'addome	1	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	123	5.2
Fratture delle ossa lunghe	117	4.9
Frattura multipla del bacino	8	0.3
Sindrome compartimentale degli arti	2	0.1
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	2290	97.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	24	1.0
SEPSI	28	1.2
SHOCK SETTICO	17	0.7
Missing	7	

**Gravità dell'infezione all'amm.**

Pazienti infetti (N=69)

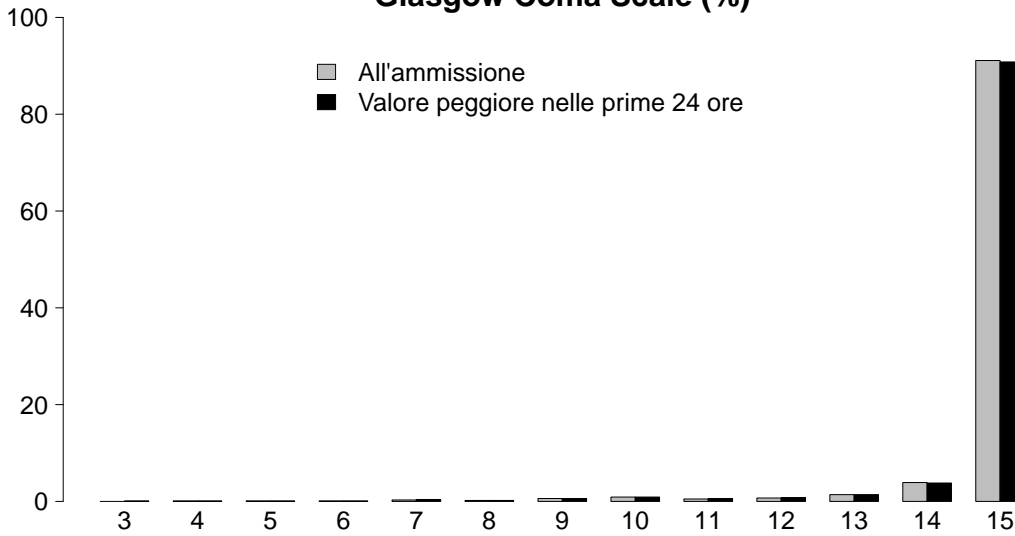


- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

**Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019**

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

**Glasgow Coma Scale (%)**



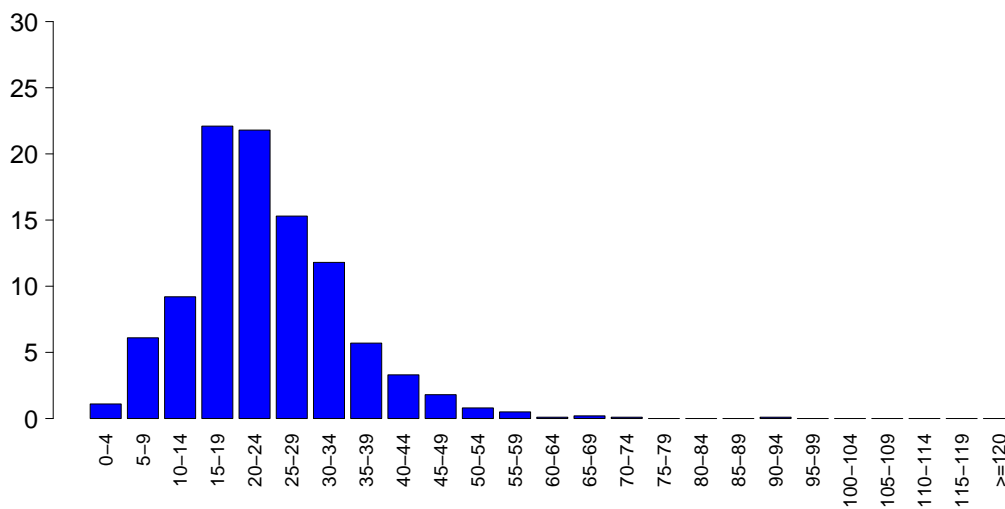
**GCS (ammissione)**

Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	164
Missing	0

**GCS (prime 24 ore)**

Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	96
Missing	0

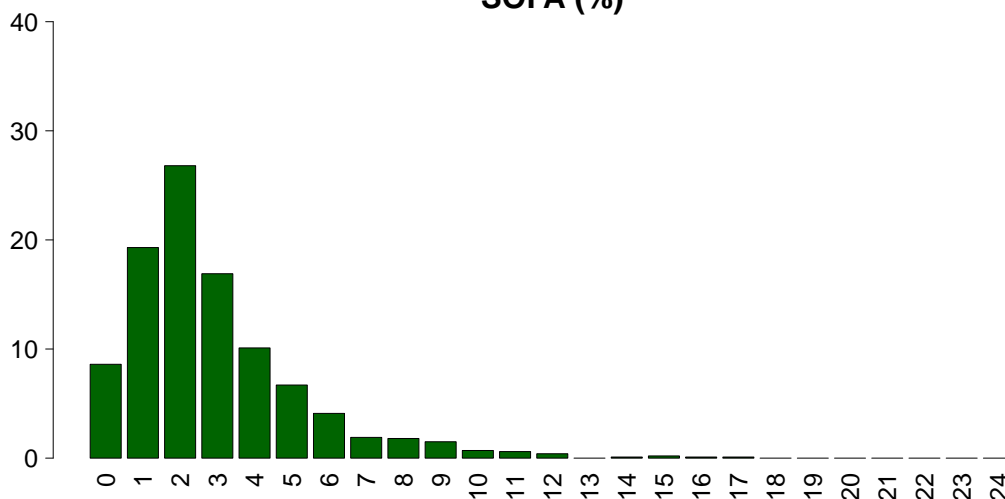
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	23.5
DS	10.8
Mediana	22
Q1-Q3	16-29
Non valutabile	96
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	2.9
DS	2.4
Mediana	2
Q1-Q3	1-4
Non valutabile	96
Missing	0

## Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019

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

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	2140	90.4
Sì	226	9.6
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	2262	95.6
Sì	104	4.4
A: Insufficienza respiratoria	66	2.8
B: Insufficienza cardiovascolare	39	1.6
C: Insufficienza neurologica	5	0.2
D: Insufficienza epatica	2	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	20	0.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	5	0.2
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	39	1.6
AB	17	0.7
B	17	0.7
E	13	0.5
ABE	3	0.1
G	3	0.1
AC	2	0.1
AE	2	0.1
AG	2	0.1
C	2	0.1
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	2300	97.2
Intub. manten. vie aeree	22	0.9
Insufficienza ipossica	42	1.8
Insufficienza ipercapnica	8	0.3
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	2327	98.4
Shock cardiogeno	9	0.4
Shock ipovolemico	8	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	7	0.3
Shock settico	9	0.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.0
Shock di altro tipo	5	0.2
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	2361	99.8
Coma cerebrale	4	0.2
Coma metabolico	1	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	2346	99.2
Lieve	4	0.2
Moderata	6	0.3
Grave	10	0.4
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	41	1.7
Versamento pleurico	15	0.6
Atelettasia	7	0.3
Pneumotorace/pneumomediastino	6	0.3
Asma acuta/broncospasmo	5	0.2
ARDS grave	4	0.2
<b>Cardiovascolari</b>	55	2.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	31	1.3
Arresto cardiaco	7	0.3
Edema polmonare	6	0.3
Aritmia grave acuta: bradicardie	5	0.2
Ischemia acuta miocardica	4	0.2
<b>Neurologiche</b>	21	0.9
Sopore/agitazione/delirio	15	0.6
Crisi epilettiche	3	0.1
Nuovo ictus ischemico	2	0.1
Iperensione intracranica	1	0.0
-	0	0.0
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	38	1.6
Sanguinamento intraaddominale	10	0.4
Perforazione tratto digerente	7	0.3
Infarto/ischemia intestinale	6	0.3
Deiscenza anastomosi	5	0.2
Sanguin. tratto digerente inferiore	3	0.1
<b>Altro</b>	20	0.8
Patologie nefrourologiche	7	0.3
Altre patologie	7	0.3
Squilibrio metabolico	5	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	3	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	51	2.2
Polmonite	13	0.5
Peritonite post-chirurgica	11	0.5
Infezione vie urinarie NON post-chir.	7	0.3
Batteriemia primaria sconosciuta	5	0.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	5	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	5	0.2
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	3	0.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	0.1
Sepsi clinica	2	0.1
Infezione ossa/articolazioni NON post-chir.	1	0.0
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019

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

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	2246	94.9		Nessuna	2246	95.4
	Solo all'ammissione	69	2.9		INFEZIONE SENZA SEPSI	36	1.5
	All'ammissione e in degenza	7	0.3		SEPSI	49	2.1
	Solo in degenza	44	1.9		SHOCK SETTICO	24	1.0
	Missing	0			Missing	11	

## Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna		2246 (98.3%)	13 (0.6%)	19 (0.8%)	7 (0.3%)	2285
	INFEZIONE SENZA SEPSI		-	23 (95.8%)	1 (4.2%)	0 (0.0%)	24
	SEPSI		-	-	28 (100.0%)	0 (0.0%)	28
	SHOCK SETTICO		-	-	-	17 (100.0%)	17
	TOT		2246	36	48	24	2354

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	2357	99.6
Sì	9	0.4
Missing	0	

## Incidenza di VAP

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

Stima	10.9
CI (95%)	5.0–20.8

## Incidenza di VAP

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

Stima	8.8%
CI (95%)	4.0–16.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	2364	99.9
Sì	2	0.1
Missing	0	

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.7
CI (95%)	0.1–2.4

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.8%
CI (95%)	0.1–2.9

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

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	2195	92.8										
Ventilazione invasiva	1141	48.2	982	41.5	49	2.1	0	0-1	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	185	7.8	45	1.9	36	1.5	1	1-2	0	0	0-1	0
Tracheostomia	105	4.4	74	3.1	100	4.2	2	1-7	0	8	0-11	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	942	39.8	557	23.5	931	39.3	2	1-3	0	0	0-0	0
PICC	71	3.0	44	1.9	70	3	2	1-2	0	0	0-2	0
Catetere arterioso	1834	77.5	1291	54.6	234	9.9	1	1-2	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	270	11.4	132	5.6	33	1.4	1	1-2	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	87	3.7	34	1.4	59	2.5	2	1-3	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	1	0.0	0	0	0	0	1	1-1	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	15	0.6	6	0.3	2	0.1	3	1-8	0	1	0-7	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	2	0.1	2	0.1	1	0	2	2-3	0			
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	3	0.1								1	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	9	0.4								1	0-2	0
Trasfusione di sangue massiva	18	0.8								0	0-1	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	3	0.1	0	0	0	0	5	4-6	0	4	2-6	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	2	0.1	2	0.1	1	0	10	7-12	0			
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	11	0.5	3	0.1	5	0.2	1	0-3	0	1	0-2	0
Emodialisi	20	0.8	4	0.2	9	0.4	1	0-3	0	1	1-2	0
ECMO	1	0.0	0	0	1	0	0	0-0	0	2	2-2	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	4	0.2	2	0.1	1	0	4	3-4	0	2	1-2	0
Pressione intraaddominale	9	0.4										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	162	6.8	21	0.9	133	5.6	4	1-6	0	1	1-3	0
Nutrizione parenterale	391	16.5	54	2.3	327	13.8	2	1-3	0	0	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	107	4.5										
Contenzione del paziente	6	0.3										
Catetere peridurale	203	8.6	186	7.9	158	6.7	1	1-2	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	1	0.0								3	3-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
<b>Antibiotici</b>	1520	64.2										
Antibiotico profilassi	1417	59.9	1117	47.2	908	38.4	1	1-2	1	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	61	2.6	19	0.8	26	1.1	3	1-5	0	1	0-4	0
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	54	2.3	20	0.8	35	1.5	3	2-6	0	2	0-3	0
Antibiotici in terapia mirata	38	1.6	16	0.7	29	1.2	4	2-8	0	6	3-11	0



## Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019

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

Ventilazione invasiva (N=1141)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	109	6.9	4.3	9.1	1	1-4	0
Per mantenimento vie aeree	201	12.8	2.2	4.3	1	0-2	0
In svezzamento	737	46.8	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	527	33.5	1.6	4.0	1	0-1	433
Reintubazione entro 48 ore	77	4.9	2.6	6.2	1	1-1	0

Ventilazione non invasiva (N=185)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	116	62.7
Ventilazione non invasiva fallita	11	5.9
Per svezzamento	50	27.0
Altro	8	4.3
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=31)	N	%
Chirurgica	13	41.9
Percutwist	4	12.9
Ciaglia	4	12.9
Ciaglia Monodil	2	6.5
Fantoni	0	0.0
Griggs	8	25.8
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=30)		
Media	6.5	
DS	5.3	
Mediana	8	
Q1-Q3	0-10	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=15)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	5	33.3
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	9	60.0
Altro	1	6.7
Missing	0	

SDD (N=107)	N	%
Topica	107	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=44)	N	%
Nessuna terapia	10	22.7
Solo empirica	20	45.5
Solo mirata	3	6.8
Mirata dopo empirica	8	18.2
Altro	3	6.8
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	2343	99.0
Sì	23	1.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	2343	99.0
1	20	0.8
2	3	0.1
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	6.9	
DS	8.6	
Mediana	3.5	
Q1-Q3	2-6.8	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	21	0.9
Neurochirurgia	3	0.1
Chirurgia ORL	1	0.0
Chirurgia vascolare periferica	1	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	2353	99.5
Sì	13	0.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	16.2	
DS	15.4	
Mediana	7.5	
Q1-Q3	5-26.2	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	10	0.4
Radiologia interventistica	5	0.2
Cardiologia interventistica	1	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

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

<b>Esito TI</b>	N	%
Deceduti	62	2.6
Trasferito nello stesso ospedale	2268	95.9
Trasferito ad altro ospedale	28	1.2
Dimesso a casa	6	0.3
Dim. in cond. preterminali	2	0.1
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=2296)</b>	N	%
Reparto	2226	97.0
Altra TI	13	0.6
Terapia subintensiva	45	2.0
Riabilitazione	12	0.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=14)</b>	N	%
Competenza specialistica	6	42.9
Approccio step-up	2	14.3
Motivi logistico/organizzativi	6	42.9
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=2268)</b>	N	%
Reparto	2217	97.8
Altra TI	7	0.3
Terapia subintensiva	44	1.9
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=28)</b>	N	%
Reparto	9	32.1
Altra TI	6	21.4
Terapia subintensiva	1	3.6
Riabilitazione	12	42.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	N	%
Vivi	2302	97.3
Deceduti	64	2.7
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=64)</b>	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	43	67.2
Notte (20:00 - 07:59)	21	32.8
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	48	75.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	16	25.0
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=64)</b>	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	1	1.6
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	61	98.4
Missing	2	

<b>Prelievo di tessuti (N=64)</b>	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	1	1.6
No	63	98.4
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	N	%
Deceduti	144	6.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	43	1.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	137	5.8
Assistenza/osped. domiciliare	51	2.2
Dimissione volontaria	8	0.3
Dimesso a casa	1983	83.8
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=137)</b>	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	9	6.6
Riabilitazione in altro istituto	76	55.5
DH/lungodegenza, stesso ist.	17	12.4
DH/lungodegenza, altro ist.	35	25.5
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=2222)</b>	N	%
Si	17	0.8
No	2205	99.2
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	N	%
Vivi	2205	93.2
Deceduti	161	6.8
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=161)</b>	N	%
In TI	64	39.8
Entro 24 ore post-TI	6	3.7
24-47 ore post-TI	4	2.5
48-71 ore post-TI	4	2.5
72-95 ore post-TI	1	0.6
Oltre 95 ore post-TI	82	50.9
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=97)</b>		
Media		19.2
DS		18.7
Mediana		15
Q1-Q3		7-25
Missing		0

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

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	2204	93.2
Deceduti	162	6.8
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		2.2
DS		4.0
Mediana		1
Q1–Q3		1–2
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=2302)</b>		
Media		2.1
DS		3.9
Mediana		1
Q1–Q3		1–2
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=64)</b>		
Media		5.5
DS		7.2
Mediana		2
Q1–Q3		1–8.2
Missing		0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=2302)</b>		
Media		10.0
DS		11.1
Mediana		7
Q1–Q3		4–12
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
Media		15.4
DS		15.0
Mediana		11
Q1–Q3		7–19
Missing		0

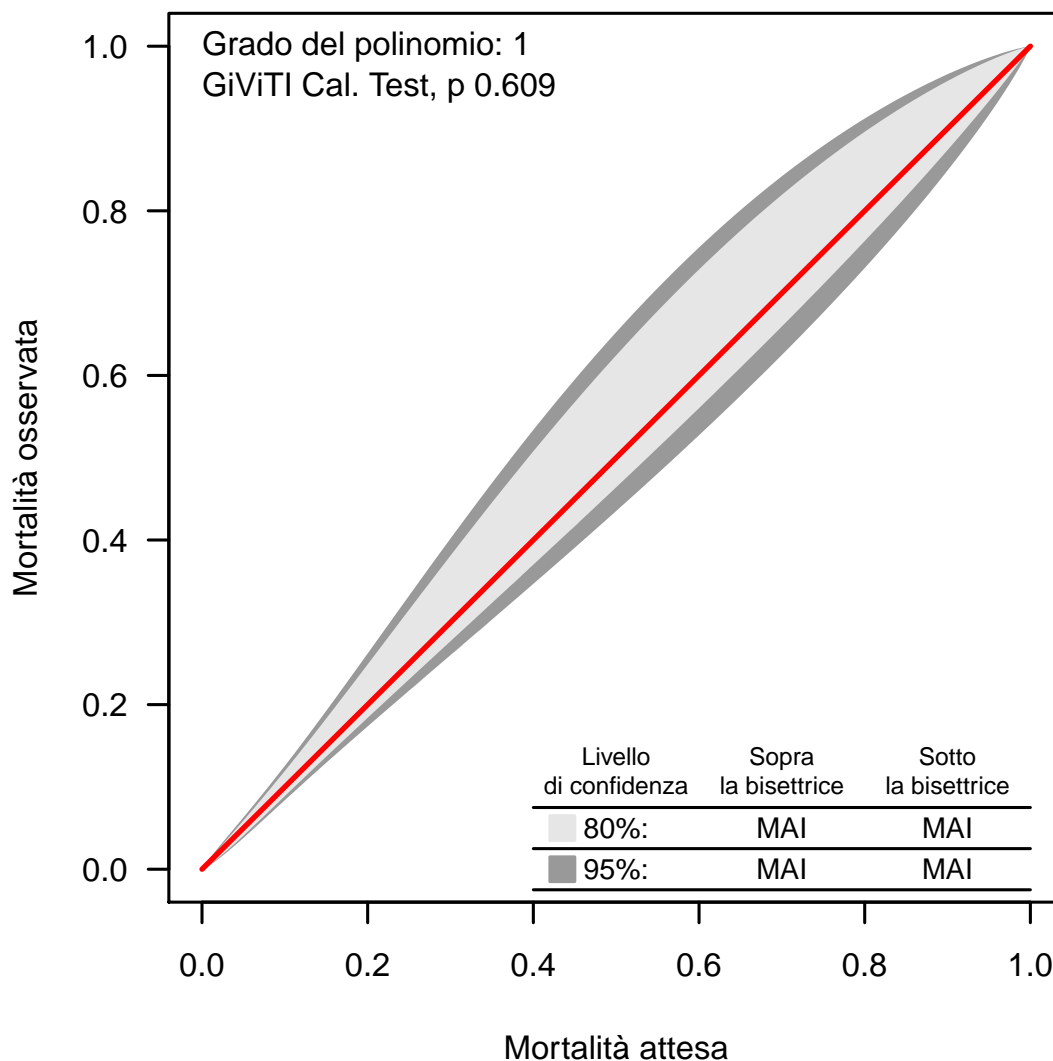
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=2205)</b>		
Media		14.9
DS		14.5
Mediana		10
Q1–Q3		7–18
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=161)</b>		
Media		21.6
DS		19.4
Mediana		17
Q1–Q3		8–30
Missing		0

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

Totale pazienti = 2366  
**Totale decessi attesi (E) = 157.2**  
**Totale decessi osservati (O) = 162**

**Rapporto O/E = 1.03**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.89,1.17)

**Banda di calibrazione**

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

## Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019

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

Pazienti (N): 2525

Sesso	N	%
Maschio	1431	56.7
Femmina	1093	43.3
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	334	13.2
46-65	595	23.6
66-75	485	19.2
>75	1111	44.0
Missing	0	
Media	68.0	
DS	18.0	
Mediana	73	
Q1-Q3	58-82	
Min-Max	17-101	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	123	4.9
Normopeso	1205	47.7
Sovrappeso	812	32.2
Obeso	384	15.2
Missing	1	

Stato gestazionale	N	%
<b>Femmine (N=1093)</b>		
Non fertile	663	60.7
Non gravida/Stato sconosciuto	352	32.2
Attualmente gravida	8	0.7
Post partum	70	6.4
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	456	18.1
Sì	2069	81.9
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	1335	52.9
Aritmia	476	18.9
BPCO moderata	379	15.0
Infarto miocardico	323	12.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	309	12.2
Vasculopatia cerebrale	285	11.3
Tumore senza metastasi	283	11.2
NYHA classe II-III	277	11.0
Malattia vascolare periferica	267	10.6
Terapia antiaggregante	264	10.5
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.3	
DS	7.2	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	2351	93.1
Altro ospedale	174	6.9
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Ospedale (N=2525)</b>		
Reparto medico	190	7.5
Reparto chirurgico	1541	61.0
Pronto soccorso	702	27.8
Altra TI	47	1.9
Terapia subintensiva	45	1.8
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
<b>Altra TI (N=47)</b>		
Competenza specialistica	26	55.3
Approccio step-up	10	21.3
Motivi logistico/organizzativi	10	21.3
Approccio step-down	1	2.1
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Stesso ospedale (N=2351)</b>		
Reparto medico	180	7.7
Reparto chirurgico	1523	64.8
Pronto soccorso	583	24.8
Altra TI	23	1.0
Terapia subintensiva	42	1.8
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
<b>Altro ospedale (N=174)</b>		
Reparto medico	10	5.7
Reparto chirurgico	18	10.3
Pronto soccorso	119	68.4
Altra TI	24	13.8
Terapia subintensiva	3	1.7
Missing	0	

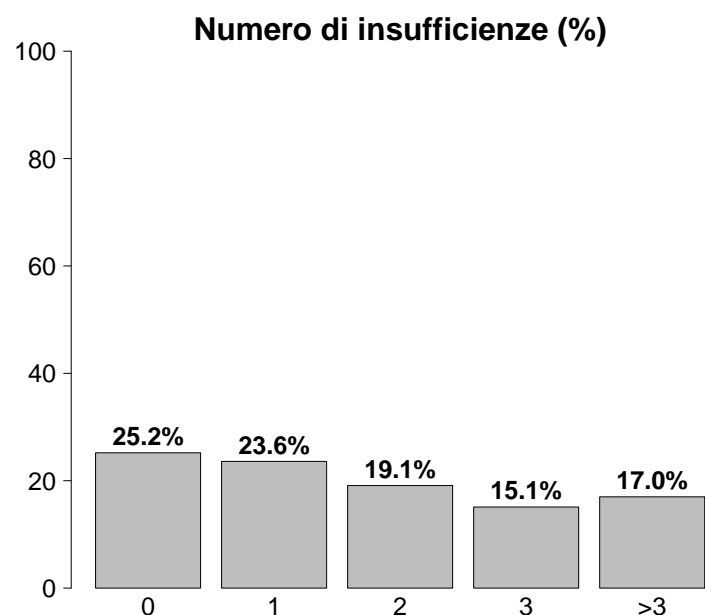
Ricovero in TI programmato	N	%
No	2516	99.6
Sì	9	0.4
Missing	0	



## Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	977	38.7
Svezzamento post chirurgico	401	15.9
Monitoraggio chirurgico	573	22.7
Svezz. post interventistica	2	0.1
Monit. proc. interventistica	1	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	1548	61.3
Solo supporto ventilatorio	605	24.0
Solo supporto cardiovascolare	120	4.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	823	32.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	636	25.2
Sì	1889	74.8
A: Insufficienza respiratoria	1428	56.6
B: Insufficienza cardiovascolare	943	37.3
C: Insufficienza neurologica	226	9.0
D: Insufficienza epatica	4	0.2
E: Insufficienza renale	1060	42.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	802	31.8
H: Insufficienza coagulatoria	33	1.3
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABEG	313	12.4
A	301	11.9
E	190	7.5
AB	150	5.9
ABE	132	5.2
AE	101	4.0
ABG	88	3.5
AC	77	3.0
EG	77	3.0
G	65	2.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1097	43.4
Insufficienza ipossica	386	15.3
Insufficienza ipercapnica	25	1.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	42	1.7
Intub. mantenimento vie aeree	975	38.6
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1582	62.7
Senza shock	179	7.1
Shock cardiogeno	27	1.1
Shock settico	288	11.4
Shock ipovolemico/emorragico	242	9.6
Shock ipovolemico	116	4.6
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	22	0.9
Shock di altro tipo	30	1.2
Shock misto	38	1.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1862	89.2
Coma cerebrale	166	8.0
Coma metabolico	37	1.8
Coma postanossico	18	0.9
Coma tossico	5	0.2
Missing o non valutabile	437	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1465	58.0
Lieve	592	23.4
Moderata	244	9.7
Grave	224	8.9
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1723	68.2
pH <= 7.3, PaCO <sub>2</sub> < 45 mmHg	179	7.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	623	24.7
Missing	0	

**Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019**

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

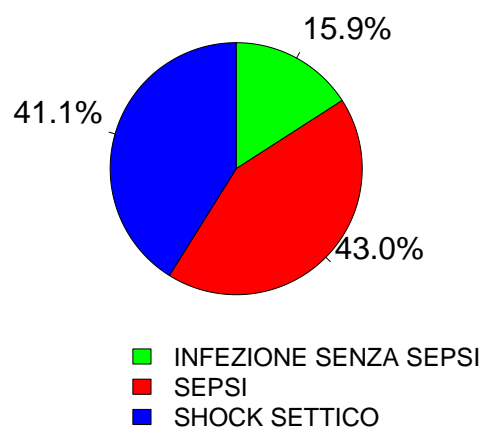
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	160	6.3
Versamento pleurico	50	2.0
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	30	1.2
Patologia delle alte vie aeree	24	1.0
Atelettasia	16	0.6
BPCO riacutizzata	14	0.6
Cardiovascolari	219	8.7
Aneurisma rotto o fissurato	58	2.3
Patologia vascolare periferica	41	1.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	38	1.5
Arresto cardiaco	21	0.8
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	18	0.7
Neurologiche	189	7.5
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	75	3.0
Emorragia subaracnoidea spontanea	46	1.8
Aneurisma cerebrale	29	1.1
Ictus ischemico	19	0.8
Ematoma subdurale cronico	14	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	1090	43.2
Occlusione intestinale	320	12.7
Perforazione tratto digerente	320	12.7
Infarto/ischemia intestinale	150	5.9
Patologia acuta delle vie biliari	101	4.0
Neoplasia tratto digerente	93	3.7
Trauma (distretti anatomici)	545	21.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	313	12.4
Torace	181	7.2
Addome	157	6.2
Cranio	156	6.2
Colonna vertebrale	110	4.4
Lesione dei vasi maggiori	26	1.0
Miscellanea	2	0.1
Altro	410	16.2
Patologie nefrourologiche	92	3.6
Altre patologie	85	3.4
Squilibrio metabolico	80	3.2
Patologia ortopedica	34	1.3
Disturbo della coagulazione	33	1.3
Post trapianti	25	1.0
Trapianto di reni	23	0.9
Trapianto di midollo osseo	1	0.0
Infezioni	796	31.5
Peritonite secondaria NON chir.	319	12.6
Peritonite post-chirurgica	130	5.1
Colecistite/colangite	70	2.8
Peritonite primaria	66	2.6
Polmonite	62	2.5
Infezione vie urinarie NON post-chir.	50	2.0
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	39	1.5
Sepsi clinica	15	0.6
Batteriemia primaria sconosciuta	14	0.6
Infezione vie urinarie post-chir.	12	0.5
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	156	6.2
Ematoma sottodurale traumatico	73	2.9
Emorragia subaracnoidea traumatica	52	2.1
Frattura maxillofaciale	52	2.1
Contusione/lacerazione cerebrale	45	1.8
Frattura della scatola cranica	39	1.5
Colonna vertebrale	110	4.4
Frattura vertebrale senza deficit	93	3.7
Paraplegia	5	0.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	4	0.2
Torace	181	7.2
Altre lesioni toraciche	102	4.0
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	86	3.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	39	1.5
Addome	157	6.2
Milza: rottura massiva	43	1.7
Milza: lacerazione moderata/grave	34	1.3
Lesioni minori dell'addome	29	1.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	313	12.4
Fratture delle ossa lunghe	264	10.5
Frattura multipla del bacino	57	2.3
Schiacciamento massivo/amputazione	15	0.6
Lesione dei vasi maggiori	26	1.0
Vasi arti: transezione	9	0.4
Vasi maggiori addominali: transezione	8	0.3
Vasi collo: dissecazione/transezione	6	0.2
Miscellanea	2	0.1
Lesione da inalazione	1	0.0
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1729	68.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	124	4.9
SEPSI	336	13.4
SHOCK SETTICO	321	12.8
Missing	15	

**Gravità dell'infezione all'amm.**

Pazienti infetti (N=781)

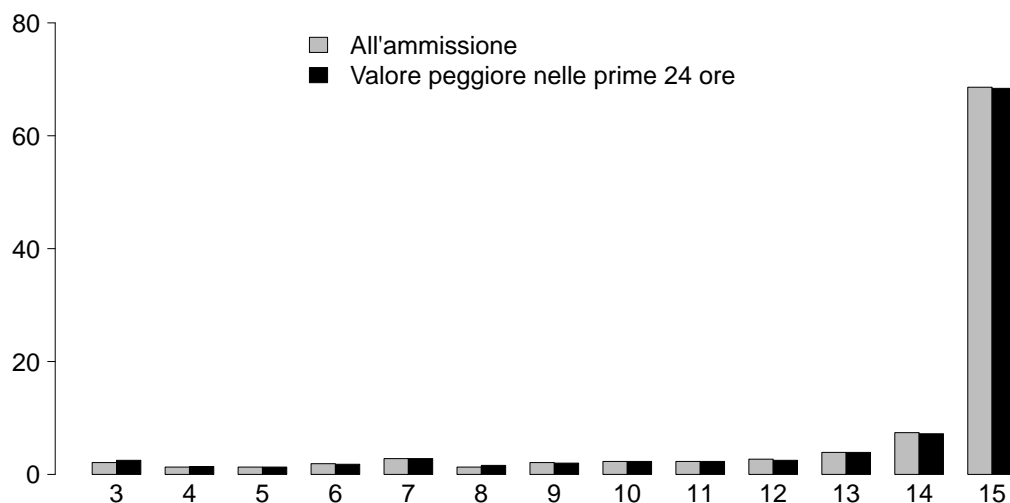




**Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019**

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

**Glasgow Coma Scale (%)**



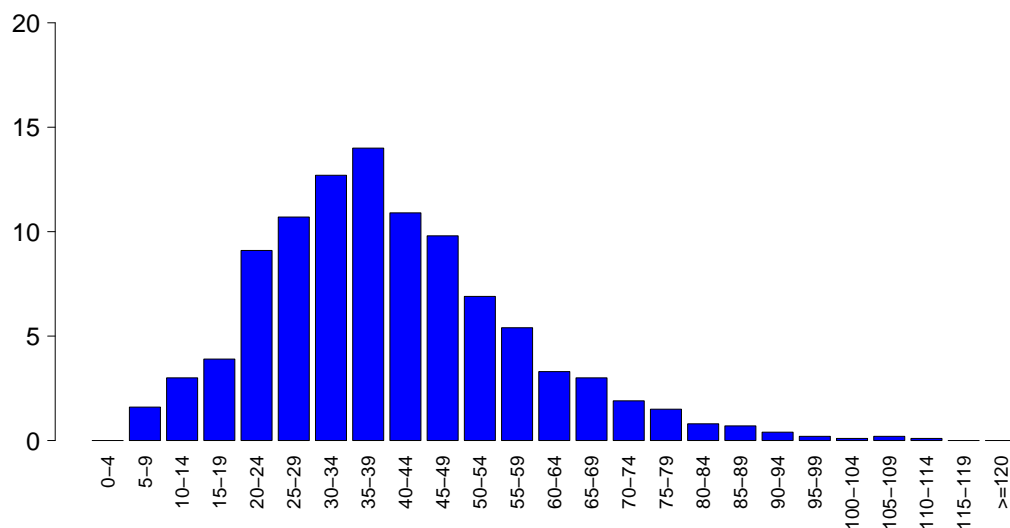
**GCS (ammissione)**

Media	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	437
Missing	0

**GCS (prime 24 ore)**

Media	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	396
Missing	0

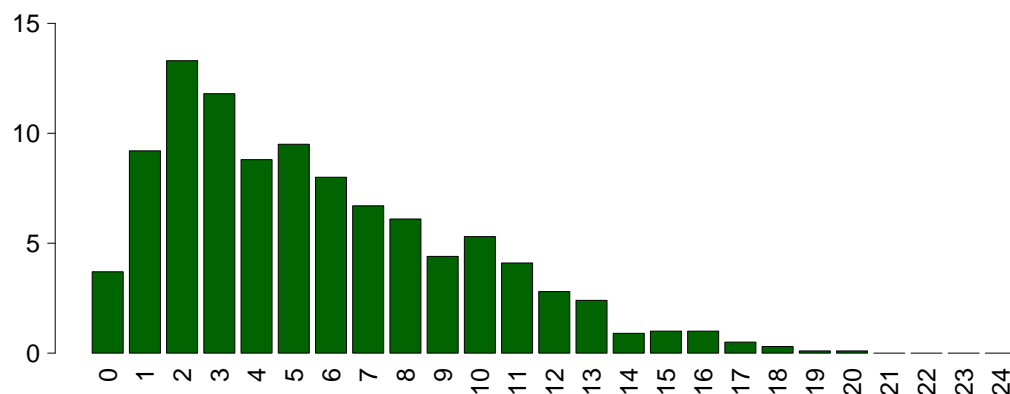
**SAPS II (%)**



**SAPSII**

Media	39.9
DS	17.1
Mediana	37
Q1-Q3	28-49
Non valutabile	396
Missing	0

**SOFA (%)**



**SOFA**

Media	5.6
DS	4.0
Mediana	5
Q1-Q3	2-8
Non valutabile	396
Missing	0

**Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019****Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI**

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
No	1783	70.6
Sì	742	29.4
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte</b>	N	%
No	2195	86.9
Sì	330	13.1
A: Insufficienza respiratoria	141	5.6
B: Insufficienza cardiovascolare	128	5.1
C: Insufficienza neurologica	14	0.6
D: Insufficienza epatica	9	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	91	3.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.1
G: Insufficienza metabolica	28	1.1
H: Insufficienza coagulatoria	19	0.8
Missing	0	

<b>Insufficienze insorte (top 10)</b>	N	%
A	98	3.9
B	73	2.9
E	46	1.8
G	22	0.9
AB	15	0.6
BE	12	0.5
ABE	11	0.4
C	11	0.4
AE	8	0.3
ABH	4	0.2
Missing	0	

<b>Insufficienza respiratoria insorta</b>	N	%
Nessuna	2384	94.4
Intub. manten. vie aeree	34	1.3
Insufficienza ipossica	110	4.4
Insufficienza ipercapnica	23	0.9
Missing	0	

<b>Insufficienza cardiov. insorta</b>	N	%
Nessuna	2397	94.9
Shock cardiogeno	16	0.6
Shock ipovolemico	30	1.2
Shock ipovolemico/emorragico	28	1.1
Shock settico	51	2.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	6	0.2
Shock di altro tipo	6	0.2
Missing	0	

<b>Insufficienza neurologica insorta</b>	N	%
Nessuna	2511	99.4
Coma cerebrale	13	0.5
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	1	0.0
Missing	0	

<b>Insufficienza renale insorta (AKIN)</b>	N	%
Nessuna	2434	96.4
Lieve	13	0.5
Moderata	14	0.6
Grave	64	2.5
Missing	0	

<b>Complicanze insorte</b>	N	%
<b>Respiratorie</b>	<b>134</b>	<b>5.3</b>
Versamento pleurico	77	3.0
Atelettasia	33	1.3
ARDS moderata	14	0.6
Pneumotorace/pneumomediastino	14	0.6
ARDS grave	12	0.5
<b>Cardiovascolari</b>	<b>201</b>	<b>8.0</b>
Aritmia grave acuta: tachicardie	85	3.4
Trombosi venosa profonda	42	1.7
Arresto cardiaco	40	1.6
Edema polmonare	16	0.6
Aritmia grave acuta: bradicardie	12	0.5
<b>Neurologiche</b>	<b>149</b>	<b>5.9</b>
Sopore/agitazione/delirio	69	2.7
Ipertensione intracranica	35	1.4
Edema cerebrale	27	1.1
Nuovo ictus ischemico	14	0.6
Idrocefalo	11	0.4
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	<b>115</b>	<b>4.6</b>
Infarto/ischemia intestinale	25	1.0
Sanguin. tratto digerente inferiore	17	0.7
Deiscenza anastomosi	16	0.6
Sanguin. tratto digerente superiore	15	0.6
Perforazione tratto digerente	15	0.6
<b>Altro</b>	<b>68</b>	<b>2.7</b>
Squilibrio metabolico	28	1.1
Altre patologie	17	0.7
Patologie nefrourologiche	11	0.4
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	4	0.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	4	0.2
Sindrome compartimentale degli arti	4	0.2
Trombosi vascolare dell'innesto	1	0.0
<b>Infezioni</b>	<b>207</b>	<b>8.2</b>
Polmonite	77	3.0
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	35	1.4
Infezione vie urinarie NON post-chir.	29	1.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	27	1.1
Peritonite post-chirurgica	22	0.9
Batteriemia primaria sconosciuta	16	0.6
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	16	0.6
Peritonite primaria	7	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	7	0.3
Infezione del S.N.C. da device	7	0.3
Missing	0	

## Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019

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

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	1590	63.0		Nessuna	1590	63.5
	Solo all'ammissione	728	28.8		INFEZIONE SENZA SEPSI	132	5.3
	All'ammissione e in degenza	68	2.7		SEPSI	441	17.6
	Solo in degenza	139	5.5		SHOCK SETTICO	342	13.7
	Missing	0			Missing	20	

## Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	1590 (92.2%)	32 (1.9%)	94 (5.5%)	8 (0.5%)	1724	
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	100 (80.6%)	23 (18.5%)	1 (0.8%)	124	
	SEPSI	-	-	324 (96.4%)	12 (3.6%)	336	
	SHOCK SETTICO	-	-	-	321 (100.0%)	321	
	TOT	1590	132	441	342	2505	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	2454	97.2
Sì	71	2.8
Missing	0	

## Incidenza di VAP

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

Stima	9.8
CI (95%)	7.7–12.4

## Incidenza di VAP

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

Stima	7.9%
CI (95%)	6.2–9.9

## Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)

	N	%
No	2490	98.6
Sì	35	1.4
Missing	0	

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.9
CI (95%)	2.0–4.1

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	3.5%
CI (95%)	2.4–4.9

**Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019**

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

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
<b>Presidi (antibiotici esclusi)</b>	2443	96.8										
Ventilazione invasiva	1920	76.0	1563	61.9	393	15.6	1	1-4	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	238	9.4	26	1	36	1.4	2	1-3	0	1	0-3	0
Tracheostomia	270	10.7	32	1.3	243	9.6	11	5-21	0	7	4-12	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1741	69.0	813	32.2	1533	60.7	3	2-8	0	0	0-0	0
PICC	90	3.6	28	1.1	84	3.3	3	2-8	0	5	1-22	0
Catetere arterioso	2149	85.1	1243	49.2	708	28	3	1-6	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	1044	41.3	567	22.5	245	9.7	2	1-4	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	198	7.8	53	2.1	96	3.8	2	1-7	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	2	0.1	2	0.1	0	0	2	1-2	0			
Monit. invasivo gittata	43	1.7	5	0.2	6	0.2	3	2-5	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.0	0	0	0	0	3	3-3	0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	4	0.2	1	0	1	0	6	2-12	0	1	1-2	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	10	0.4								0	0-2	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	45	1.8								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	82	3.2								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	44	1.7	20	0.8	9	0.4	6	4-9	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	38	1.5	28	1.1	13	0.5	9	6-15	0	0	0-0	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	24	1.0	14	0.6	12	0.5	7	4-19	0	0	0-1	0
Emofiltrazione	84	3.3	8	0.3	23	0.9	4	2-8	0	1	0-3	0
Emodialisi	48	1.9	10	0.4	22	0.9	2	1-5	0	1	0-2	0
ECMO	1	0.0	1	0	0	0	1	1-1	0			
Tecniche di clearance epatica	1	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	20	0.8	2	0.1	9	0.4	3	2-5	0	1	0-1	0
Pressione intraaddominale	42	1.7										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	679	26.9	117	4.6	552	21.9	6	2-13	0	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	724	28.7	74	2.9	523	20.7	3	2-7	0	1	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	179	7.1										
Contenzione del paziente	21	0.8										
Catetere peridurale	29	1.1	22	0.9	22	0.9	2	1-4	0	2	0-6	0
Cardioversione elettrica	12	0.5								2	1-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	57	2.3										
<b>Antibiotici</b>	2029	80.4										
Antibiotico profilassi	1155	45.7	780	30.9	702	27.8	2	1-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	678	26.9	367	14.5	411	16.3	3	2-5	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	203	8.0	92	3.6	115	4.6	4	2-7	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	286	11.3	31	1.2	185	7.3	6	3-11	0	5	3-9	0

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

<b>Ventilazione invasiva (N=1920)</b>	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	465	22.2	7.0	11.6	3	1-7	0
Per mantenimento vie aeree	933	44.5	5.1	8.7	2	1-6	0
In svezzamento	402	19.2	0.5	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	295	14.1	1.7	4.0	1	0-1	177
Reintubazione entro 48 ore	132	6.3	5.0	7.3	2	1-6	1

<b>Ventilazione non invasiva (N=238)</b>	N	%
Sola ventilazione non invasiva	79	33.2
Ventilazione non invasiva fallita	19	8.0
Per svezzamento	124	52.1
Altro	16	6.7
Missing	0	

<b>Tracheostomia non presente all'ammissione (N=238)</b>	N	%
Chirurgica	45	18.9
Percutwist	15	6.3
Ciaglia	36	15.1
Ciaglia Monodil	66	27.7
Fantoni	1	0.4
Griggs	65	27.3
Altro tipo	4	1.7
Sconosciuto	6	2.5
Missing	0	

<b>Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=237)</b>		
Media	8.0	
DS	6.1	
Mediana	7	
Q1-Q3	4-12	
Missing	0	

<b>Monit. invasivo gittata (N=43)</b>	N	%
Swan Ganz	2	4.7
PICCO	20	46.5
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	17	39.5
Altro	4	9.3
Missing	0	

<b>SDD (N=179)</b>	N	%
Topica	179	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

<b>Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=139)</b>	N	%
Nessuna terapia	17	12.2
Solo empirica	22	15.8
Solo mirata	42	30.2
Mirata dopo empirica	45	32.4
Altro	13	9.4
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche</b>	N	%
No	2366	93.7
Sì	159	6.3
Missing	0	

<b>Numero di procedure chirurgiche</b>	N	%
0	2366	93.7
1	109	4.3
2	35	1.4
3	9	0.4
>3	6	0.2
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>		
Media	9.3	
DS	11.2	
Mediana	6	
Q1-Q3	3-10	
Missing	0	

<b>Procedure chirurgiche (top 10)</b>	N	%
Chirurgia gastrointestinale	112	4.4
Chirurgia ortopedica	36	1.4
Neurochirurgia	31	1.2
Chirurgia maxillo-facciale	11	0.4
Altra chirurgia	11	0.4
Chirurgia del pancreas	6	0.2
Chirurgia nefro/urologica	6	0.2
Chirurgia vascolare addominale	5	0.2
Chirurgia epatica	4	0.2
Chirurgia ORL	3	0.1
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
No	2470	97.8
Sì	55	2.2
Missing	0	

<b>Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso</b>		
Media	16.8	
DS	16.4	
Mediana	14	
Q1-Q3	6-19.8	
Missing	3	

<b>Procedure non chirurgiche</b>	N	%
Endoscopia interventistica	41	1.6
Radiologia interventistica	16	0.6
Cardiologia interventistica	4	0.2
Neuroradiologia interventistica	4	0.2
Missing	0	

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

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	385	15.2
Trasferito nello stesso ospedale	1975	78.2
Trasferito ad altro ospedale	147	5.8
Dimesso a casa	13	0.5
Dim. in cond. preterminali	5	0.2
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=2122)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	1781	83.9
Altra TI	109	5.1
Terapia subintensiva	179	8.4
Riabilitazione	51	2.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	0.1
Missing	0	

<b>Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=111)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Competenza specialistica	41	36.9
Approccio step-up	7	6.3
Motivi logistico/organizzativi	59	53.2
Approccio step-down	4	3.6
Missing	0	

<b>Trasferito a Stesso ospedale (N=1975)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	1762	89.2
Altra TI	36	1.8
Terapia subintensiva	173	8.8
Riabilitazione	3	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

<b>Trasferito a Altro ospedale (N=147)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	19	12.9
Altra TI	73	49.7
Terapia subintensiva	6	4.1
Riabilitazione	48	32.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.7
Missing	0	

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	2135	84.6
Deceduti	390	15.4
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=390)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	266	68.2
Notte (20:00 - 07:59)	124	31.8
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	283	72.8
Giorni festivi (sabato - domenica)	106	27.2
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=390)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con donazione d'organo	17	4.4
Si, senza donazione d'organo	17	4.4
No, con donazione d'organo	1	0.3
No, senza donazione d'organo	350	90.9
Missing	5	

<b>Prelievo di tessuti (N=390)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con attivazione C.A.M.	7	1.8
Si, senza attivazione C.A.M.	6	1.5
No	377	96.7
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	537	21.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	157	6.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	338	13.4
Assistenza/osped. domiciliare	68	2.7
Dimissione volontaria	14	0.6
Dimesso a casa	1411	55.9
Missing	0	

<b>Altro regime di ricovero (N=338)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	21	6.2
Riabilitazione in altro istituto	193	57.1
DH/lungodegenza, stesso ist.	45	13.3
DH/lungodegenza, altro ist.	79	23.4
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=1988)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	29	1.5
No	1959	98.5
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	1959	77.6
Deceduti	566	22.4
Missing	0	

<b>Timing mortalità osp. (N=566)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	390	69.0
Entro 24 ore post-TI	8	1.4
24-47 ore post-TI	8	1.4
48-71 ore post-TI	6	1.1
72-95 ore post-TI	10	1.8
Oltre 95 ore post-TI	143	25.3
Missing	1	

<b>Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=176)</b>	
Media	15.2
DS	19.1
Mediana	9
Q1-Q3	5-19
Missing	1

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

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	1947	77.1
Deceduti	578	22.9
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		6.0
DS		10.3
Mediana		2
Q1–Q3		1–6
Missing		1

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=2135)</b>		
Media		5.9
DS		10.3
Mediana		2
Q1–Q3		1–6
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=390)</b>		
Media		6.6
DS		10.3
Mediana		3
Q1–Q3		1–7
Missing		1

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=2135)</b>		
Media		13.1
DS		14.7
Mediana		9
Q1–Q3		5–16
Missing		1

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
Media		20.1
DS		19.3
Mediana		14
Q1–Q3		8–25
Missing		1

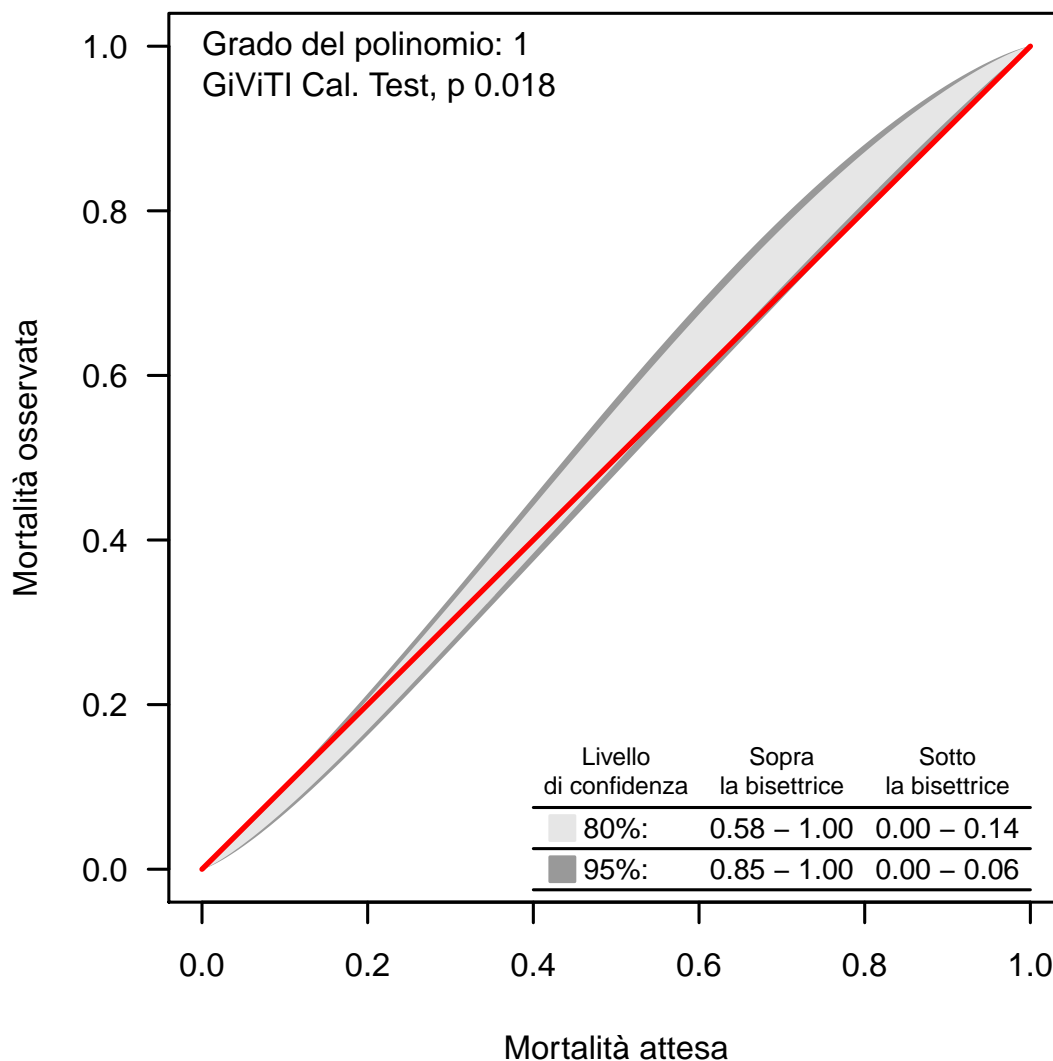
<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=1959)</b>		
Media		21.5
DS		19.3
Mediana		15
Q1–Q3		10–27
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=566)</b>		
Media		15.4
DS		18.5
Mediana		9
Q1–Q3		3–21
Missing		1

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

Totale pazienti = 2525  
**Totale decessi attesi (E) = 581.1**  
**Totale decessi osservati (O) = 578**

**Rapporto O/E = 0.99**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.94,1.05)

**Banda di calibrazione**

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



## Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019

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

Pazienti (N): 63

Sesso	N	%
Maschio	43	68.3
Femmina	20	31.7
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	0	0.0
6-12 mesi	0	0.0
12-24 mesi	1	1.6
2-4 anni	3	4.8
5-8 anni	7	11.1
9-16 anni	52	82.5
Missing	0	
Media	13.0	
DS	4.0	
Mediana	15	
Q1-Q3	12-16	
Min-Max	1-16	

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

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

Comorbilità	N	%
No	43	68.3
Sì	20	31.7
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Tumore senza metastasi	6	9.5
Asma	4	6.3
Malattia neuromuscolare/degenerativa	4	6.3
Diabete Tipo I	2	3.2
Malattie ematologiche maligne	2	3.2
Malattie autoimmuni	1	1.6
Encefalopatia	1	1.6
Malformazioni gastroenteriche	1	1.6
Malattie genetiche	1	1.6
NYHA classe IV	1	1.6
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	45	71.4
<=2	7	11.1
>2	1	1.6
Sconosciuto	10	15.9
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=8)	N	%
Pediatria	3	37.5
Neonatale	2	25.0
Generale adulto	3	37.5
Altro/Non noto	1	12.5
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	1.7	
DS	3.9	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	56	88.9
Altro ospedale	6	9.5
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	1	1.6
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=62)	N	%
Reparto medico	3	4.8
Reparto chirurgico	22	35.5
Pronto soccorso	35	56.5
Altra TI	2	3.2
Terapia subintensiva	0	0.0
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	

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

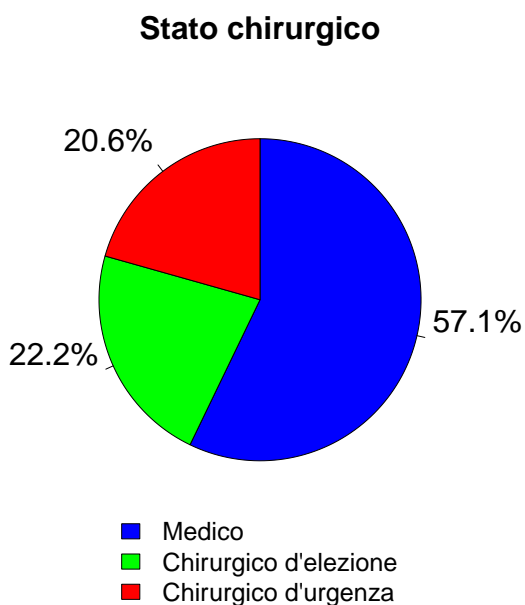
Ricovero in TI programmato	N	%
No	53	84.1
Sì	10	15.9
Missing	0	

**Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019**

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

Trauma	N	%
No	37	58.7
Sì	26	41.3
Politrauma	9	14.3
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	36	57.1
Chirurgico d'elezione	14	22.2
Chirurgico d'urgenza	13	20.6
Missing	0	



Afferenza	N	%
<b>Chirurgico (N=27)</b>		
Sala operatoria di reparto chirurgico	20	74.1
Sala operatoria di PS	4	14.8
Reparto chirurgico	1	3.7
Altro	2	7.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=14)</b>		
Chirurgia ortopedica	3	21.4
Neurochirurgia	3	21.4
Chirurgia nefro/urologica	2	14.3
Chirurgia gastrointestinale	2	14.3
Chirurgia toracica	2	14.3
Chirurgia maxillo-facciale	1	7.1
Altra chirurgia	1	7.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
<b>Chirurgico d'elezione (N=14)</b>		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	2	14.3
Il giorno dell'ammissione in TI	12	85.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
<b>Chirurgico d'urgenza (N=13)</b>		
Chirurgia gastrointestinale	7	53.8
Splenectomia	3	23.1
Chirurgia ortopedica	2	15.4
Chirurgia nefro/urologica	1	7.7
Chirurgia vascolare periferica	1	7.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	59	93.7
In elezione	0	0.0
In emergenza	4	6.3
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
<b>In emergenza (N=4)</b>		
Radiologia interventistica	4	100.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

**Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019**

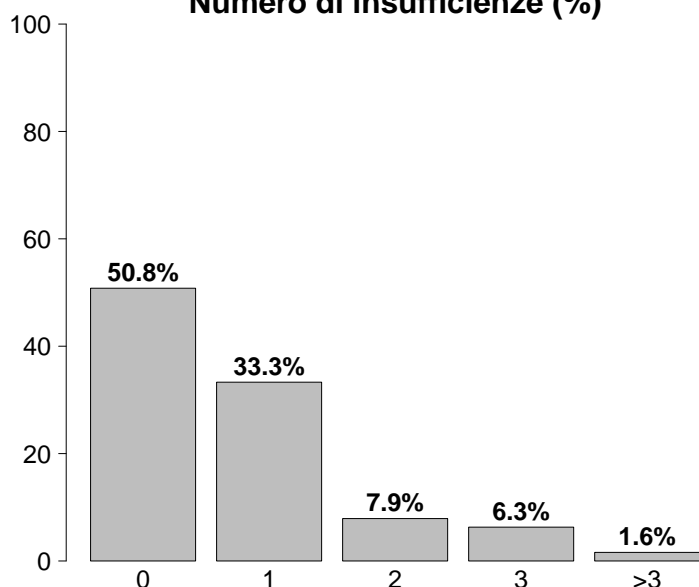
**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	44	72.1
Svezzamento post chirurgico	15	25.9
Monitoraggio chirurgico	8	13.8
Svezz. post interventistica	1	1.7
Monit. proc. interventistica	2	3.4
Monitoraggio non chirurgico	15	25.9
Missing	3	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	17	27.9
Supporto ventilatorio	15	23.8
Supporto cardiovascolare	8	12.7
Supporto metabolico	1	1.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	2	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	6	9.5
B	5	7.9
D	5	7.9
AB	3	4.8
E	3	4.8
ABE	2	3.2
ABC	1	1.6
ABCE	1	1.6
AE	1	1.6
BDE	1	1.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	48	76.2
Insufficienza ipossica	6	9.5
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	2	3.2
Intub. mantenimento vie aeree	7	11.1
Missing	0	

**Numero di insufficienze (%)**



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	55	87.3
Senza shock	3	4.8
Shock cardiogeno	3	4.8
Shock settico	2	3.2
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	53	88.3
Coma cerebrale	3	5.0
Coma metabolico	1	1.7
Coma postanossico	1	1.7
Coma tossico	2	3.3
Missing o non valutabile	3	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	32	50.8
Sì	31	49.2
A: Insufficienza respiratoria	14	22.2
B: Insufficienza cardiovascolare	13	20.6
C: Insufficienza neurologica	3	4.8
D: Insufficienza epatica	6	9.5
E: Insufficienza renale	9	14.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	3.2
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	54	85.7
Rischio	6	9.5
Danno	1	1.6
Insufficienza	1	1.6
Perdita di funzione renale	1	1.6
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

**Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019**

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

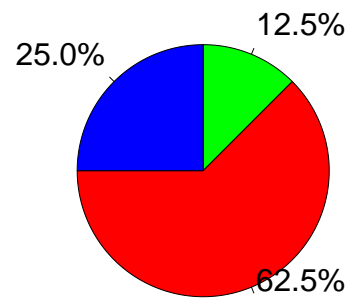
<b>Condizioni cliniche all'ammissione</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Respiratorie</b>	<b>11</b>	<b>17.5</b>
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	4	6.3
Patologia delle alte vie aeree	2	3.2
Asma acuto/broncospasmo	2	3.2
Pneumotorace/pneumomediastino	2	3.2
ARDS moderata	2	3.2
<b>Cardiovascolari</b>	<b>3</b>	<b>4.8</b>
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	1	1.6
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	1	1.6
Arresto cardiaco	1	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Neurologiche</b>	<b>11</b>	<b>17.5</b>
Crisi epilettiche	7	11.1
Neoplasia intracranica	4	6.3
Encefalopatia metabolica/post anossica	1	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Gastrointestinali ed epatiche</b>	<b>7</b>	<b>11.1</b>
Occlusione intestinale	2	3.2
Malformazioni esofago-gastro-intestinali	2	3.2
Ileo paralitico	1	1.6
Infarto/ischemia intestinale	1	1.6
Sanguinamento intraaddominale	1	1.6
<b>Trauma (distretti anatomici)</b>	<b>26</b>	<b>41.3</b>
Cranio	10	15.9
Addome	9	14.3
Torace	8	12.7
Colonna vertebrale	5	7.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	5	7.9
Lesione dei vasi maggiori	1	1.6
-	0	0.0
<b>Altro</b>	<b>13</b>	<b>20.6</b>
Altre patologie	4	6.3
Intossicazione acuta	3	4.8
Squilibrio metabolico	2	3.2
Patologie nefrourologiche	2	3.2
Malattia ematologica	1	1.6
<b>Post trapianti</b>	<b>1</b>	<b>1.6</b>
Trapianto di midollo osseo	1	1.6
-	0	0.0
<b>Infezioni</b>	<b>8</b>	<b>12.7</b>
Polmonite	3	4.8
Peritonite secondaria NON chir.	3	4.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	1.6
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Missing</b>	<b>0</b>	

<b>Trauma (distretti anatomici)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Cranio</b>	<b>10</b>	<b>15.9</b>
Contusione/lacerazione cerebrale	5	7.9
Frattura della scatola cranica	4	6.3
Frattura maxillofaciale	3	4.8
Emorragia subaracnoidea traumatica	2	3.2
Lesione diffusa traumatica senza edema	1	1.6
<b>Colonna vertebrale</b>	<b>5</b>	<b>7.9</b>
Frattura vertebrale senza deficit	4	6.3
Lesione lombare, deficit completo	1	1.6
-	0	0.0
<b>Torace</b>	<b>8</b>	<b>12.7</b>
Altre lesioni toraciche	5	7.9
Grave contusione/lacerazione polmonare	3	4.8
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	2	3.2
<b>Addome</b>	<b>9</b>	<b>14.3</b>
Milza: lacerazione moderata/grave	5	7.9
Milza: rottura massiva	3	4.8
Fegato: lacerazione medio-grave	1	1.6
<b>Bacino/ossa/articol. e muscoli</b>	<b>5</b>	<b>7.9</b>
Fratture delle ossa lunghe	4	6.3
Sindrome compartimentale degli arti	1	1.6
-	0	0.0
<b>Lesione dei vasi maggiori</b>	<b>1</b>	<b>1.6</b>
Vasi arti: transezione	1	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Miscellanea</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
-	0	0.0
-	0	0.0
<b>Missing</b>	<b>0</b>	

<b>Gravità dell'infezione all'amm.</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Nessuna	55	87.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	1	1.6
SEPSI	5	7.9
SHOCK SETTICO	2	3.2
Missing	0	

**Gravità dell'infezione all'amm.**

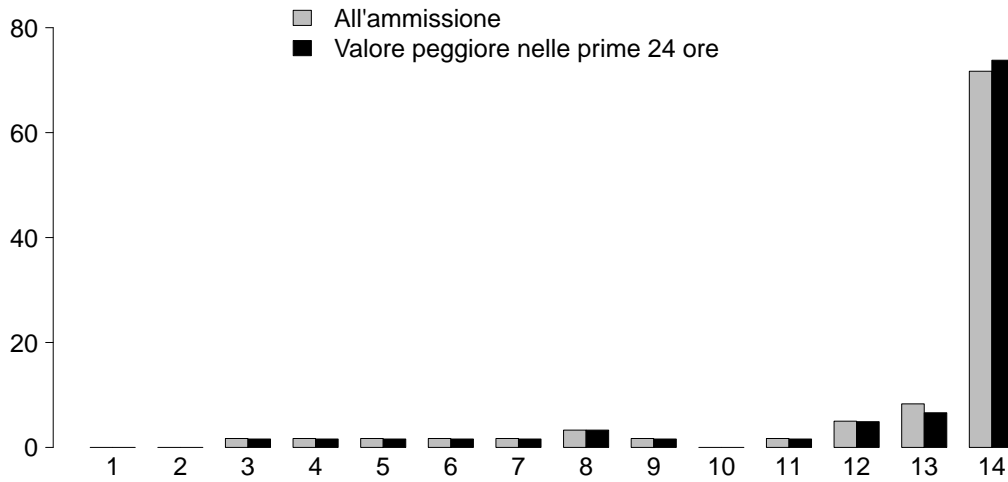
Pazienti infetti (N=8)



■ INFEZIONE SENZA SEPSI  
■ SEPSI  
■ SHOCK SETTICO

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

**Glasgow Coma Scale (%)**



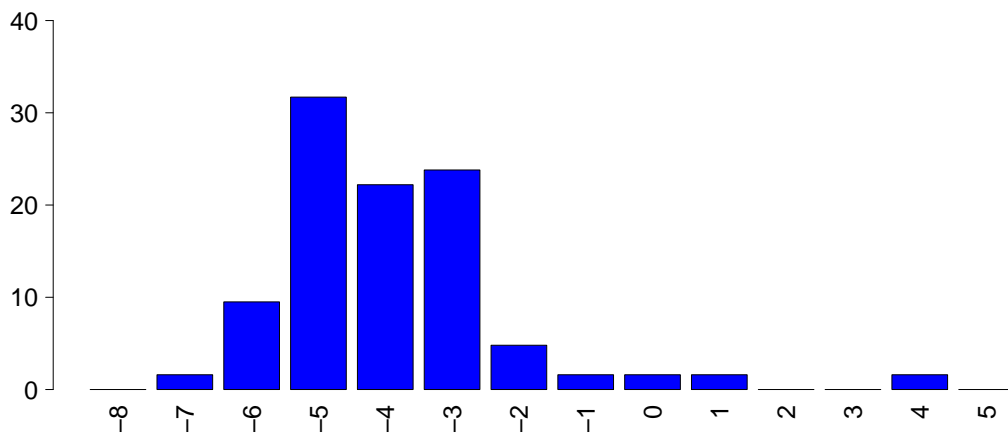
**GCS (ammissione)**

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

**GCS (prime 24 ore)**

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

**PIM 2 (%)**



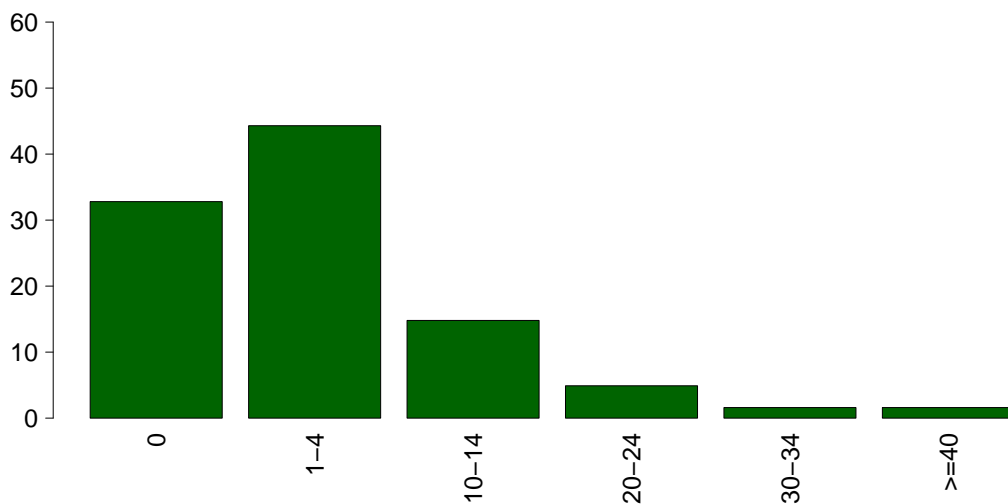
**PIM 2**

Mediana	-4.4
Q1-Q3	-5--3.1
Non valutabile	0
Missing	0

**PIM 3**

Mediana	-4.4
Q1-Q3	-5.4--3.3
Non valutabile	0
Missing	0

**PELOD (%)**



**PELOD**

Media	4.7
DS	9.7
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Non valutabile	2
Missing	0



## Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019

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

Infezioni	N	%
Nessuna	53	84.1
Solo all'ammissione	8	12.7
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	2	3.2
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	53	84.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	2	3.2
SEPSI	6	9.5
SHOCK SETTICO	2	3.2
Missing	0	

## Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	53 (96.4%)	1 (1.8%)	1 (1.8%)	0 (0.0%)	55
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	1 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1
	SEPSI	-	-	5 (100.0%)	0 (0.0%)	5
	SHOCK SETTICO	-	-	-	2 (100.0%)	2
	TOT	53	2	6	2	63

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	62	98.4
Sì	1	1.6
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	62	98.4
Sì	1	1.6
Missing	0	

## Incidenza di VAP

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

Stima	11.4
CI (95%)	0.3–63.3

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	10.5
CI (95%)	0.3–58.6

## Incidenza di VAP

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

Stima	9.1%
CI (95%)	0.2–50.6

## Incidenza di CR-BSI

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

Stima	12.6%
CI (95%)	0.3–70.4

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

Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3	
	60	95.2								Missing	
Ventilazione invasiva	34	54.0	26	41.3	3	4.8	1	1-1	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	2	3.2	0	0	0	0	1	1-1	0	2-4	0
Tracheostomia	4	6.3	2	3.2	3	4.8	14	7-23	0	6-6	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	25	39.7	12	19	21	33.3	1	1-4	0	0-0	0
PICC	5	7.9	4	6.3	6	9.5	1	1-1	0	1-1	0
Catetere arterioso	47	74.6	20	31.7	7	11.1	2	1-4	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	8	12.7	3	4.8	2	3.2	2	1-4	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	1	1.6	0	0	0	0	0	0-0	0	1-1	0
Contropulsatore aortico	1	1.6	0	0	0	0	1	1-1	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	1	1.6	0	0	0	0	0	0-0	0	1-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0	0	0	0	0	0	0-0	0	1-1	0
Pacing temporaneo	0	0.0	0	0	0	0					
Assistenza ventricolare	0	0.0	0	0	0	0					
Defibrillazione	0	0.0	0	0	0	0					
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0	0	0	0	0					
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0	0	0	0	0					
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0	0	0	0	0					
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0	0	0	0	0					
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0	0	0	0	0					
Emofiltrazione	0	0.0	0	0	0	0					
Emodialisi	0	0.0	0	0	0	0					
ECMO	0	0.0	0	0	0	0					
Tecniche di clearance epatica	0	0.0	0	0	0	0					
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0	0	0	0	0					
Pressione intraaddominale	0	0.0	0	0	0	0					
Ipotermia	0	0.0	0	0	0	0					
Nutrizione enterale	13	20.6	3	4.8	8	12.7	4	3-9	0	0-1	0
Nutrizione parenterale	5	7.9	0	0	4	6.3	0	0-1	0	1-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	6	9.5	2	3.2	2	3.2					
Contenzione del paziente	2	3.2	0	0	0	0					
Fibroscopia diagnostica	0	0.0	0	0	0	0					
Somministr. surfactante	0	0.0	0	0	0	0					
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0	0	0	0	0					
Ossigenoterapia	10	15.9	4	6.3	4	6.3	1	0-1	0	0-0	0
Exanguinotrasfusione	0	0.0	0	0	0	0					
Dialisi peritoneale	0	0.0	0	0	0	0					
Plasmateresi	0	0.0	0	0	0	0					
Drenaggio toracico	2	3.2	2	3.2	2	3.2	3	3-3	0		
Catetere peridurale	2	3.2	2	3.2	2	3.2	1	1-1	0		
Catetere vescicale	20	31.7	14	22.2	15	23.8	1	1-3	0	0-0	0
NIRS	0	0.0	0	0	0	0					
Fototerapia	0	0.0	0	0	0	0					
Cardioversione elettrica	0	0.0	0	0	0	0					
<b>Antibiotici</b>	<b>33</b>	<b>52.4</b>									
Antibiotico profilassi	23	36.5	19	30.2	18	28.6	1	1-2	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	6	9.5	4	6.3	4	6.3	2	1-2	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica su diagnosi non confermata	3	4.8	1	1.6	3	4.8	2	2-4	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	2	3.2	0	0	0	0	16	12-21	0	1-3	0



**Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019**

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

Ventilazione invasiva (N=34)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	7	17.9	7.0	9.8	3	1.5-7.5	0
Per mantenimento vie aeree	6	15.4	3.0	3.2	1	1-4.8	0
In svezzamento	19	48.7	0.6	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	7	17.9	3.5	3.5	3.5	2.2-4.8	5
Reintubazione entro 48 ore	3	7.7	7.3	11.8	1	0.5-11	0

Ventilazione non invasiva (N=2)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1	50.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	1	50.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=2)	N	%
Chirurgica	0	0.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	1	50.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	1	50.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=2)		
Media	6.0	
DS	1.4	
Mediana	6	
Q1-Q3	5.5-6.5	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=1)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	1	100.0
Missing	0	

SDD (N=6)	N	%
Topica	6	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=2)	N	%
Nessuna terapia	1	50.0
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	1	50.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	62	98.4
Sì	1	1.6
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	62	98.4
1	1	1.6
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	15.0	
DS		
Mediana	15	
Q1-Q3	15-15	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	1	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	63	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

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

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

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

<b>Esito TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	3	4.8
Trasferito nello stesso ospedale	56	88.9
Trasferito ad altro ospedale	3	4.8
Dimesso a casa	1	1.6
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

<b>Trasferito a (N=59)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	52	88.1
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	6	10.2
Riabilitazione	1	1.7
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=56)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Reparto	50	89.3
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	6	10.7
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

<b>Mortalità in TI</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	60	95.2
Deceduti	3	4.8
Missing	0	

<b>Timing della mortalità in TI (N=3)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Giorno (08:00 - 19:59)	3	100.0
Notte (20:00 - 07:59)	0	0.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	3	100.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	0	0.0
Missing	0	

<b>Attivazione C.A.M. (N=3)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con donazione d'organo	1	33.3
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	2	66.7
Missing	0	

<b>Prelievo di tessuti (N=3)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si, con attivazione C.A.M.	1	33.3
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	2	66.7
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Deceduti	3	4.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	5	8.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	4	6.5
Assistenza/osped. domiciliare	2	3.2
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	48	77.4
Missing	1	

<b>Altro regime di ricovero (N=4)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Riabilitazione nello stesso istituto	1	25.0
Riabilitazione in altro istituto	3	75.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

<b>Dim. in cond. preterminali (N=59)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Si	0	0.0
No	59	100.0
Missing	0	

<b>Mortalità ospedaliera</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Vivi	59	95.2
Deceduti	3	4.8
Missing	1	

<b>Timing mortalità osp. (N=3)</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
In TI	3	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 - Centro - Anno 2019****Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

<b>Mortalità nell'ultimo ospedale</b>	N	%
Vivi	59	95.2
Deceduti	3	4.8
Missing	1	

<b>Outcome atteso (N=60)</b>	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	57	95.0
Cure palliative grado 1	2	3.3
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	1	1.7
Missing	0	

<b>Terapie all'outcome (N=3)</b>	N	%
Ventilazione NON invasiva	0	0.0
Ventilazione invasiva	2	66.7
Ossigenoterapia	0	0.0
Tracheostomia	0	0.0
Farmaci diuretici	0	0.0
Farmaci inotropi	0	0.0
Farmaci antiepilettici	1	33.3
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	0	0.0
Stomie	0	0.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	3	100.0
Fisioterapia respiratoria	1	33.3
Posture	2	66.7
Supporto psicologico	2	66.7
Missing	0	

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
Media		3.5
DS		5.4
Mediana		2
Q1-Q3		1-3
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=60)</b>		
Media		3.6
DS		5.5
Mediana		2
Q1-Q3		1-3
Missing		0

<b>Degenza in TI (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=3)</b>		
Media		1.3
DS		0.6
Mediana		1
Q1-Q3		1-1.5
Missing		0

<b>Degenza post-TI (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=60)</b>		
Media		9.2
DS		12.2
Mediana		7
Q1-Q3		3.5-11
Missing		1

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
Media		13.5
DS		13.9
Mediana		11
Q1-Q3		6-16.8
Missing		1

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Vivi (N=59)</b>		
Media		14.1
DS		14.0
Mediana		11
Q1-Q3		6-17.5
Missing		0

<b>Degenza ospedaliera (giorni)</b>		
<b>Deceduti (N=3)</b>		
Media		1.0
DS		1.0
Mediana		1
Q1-Q3		0.5-1.5
Missing		0

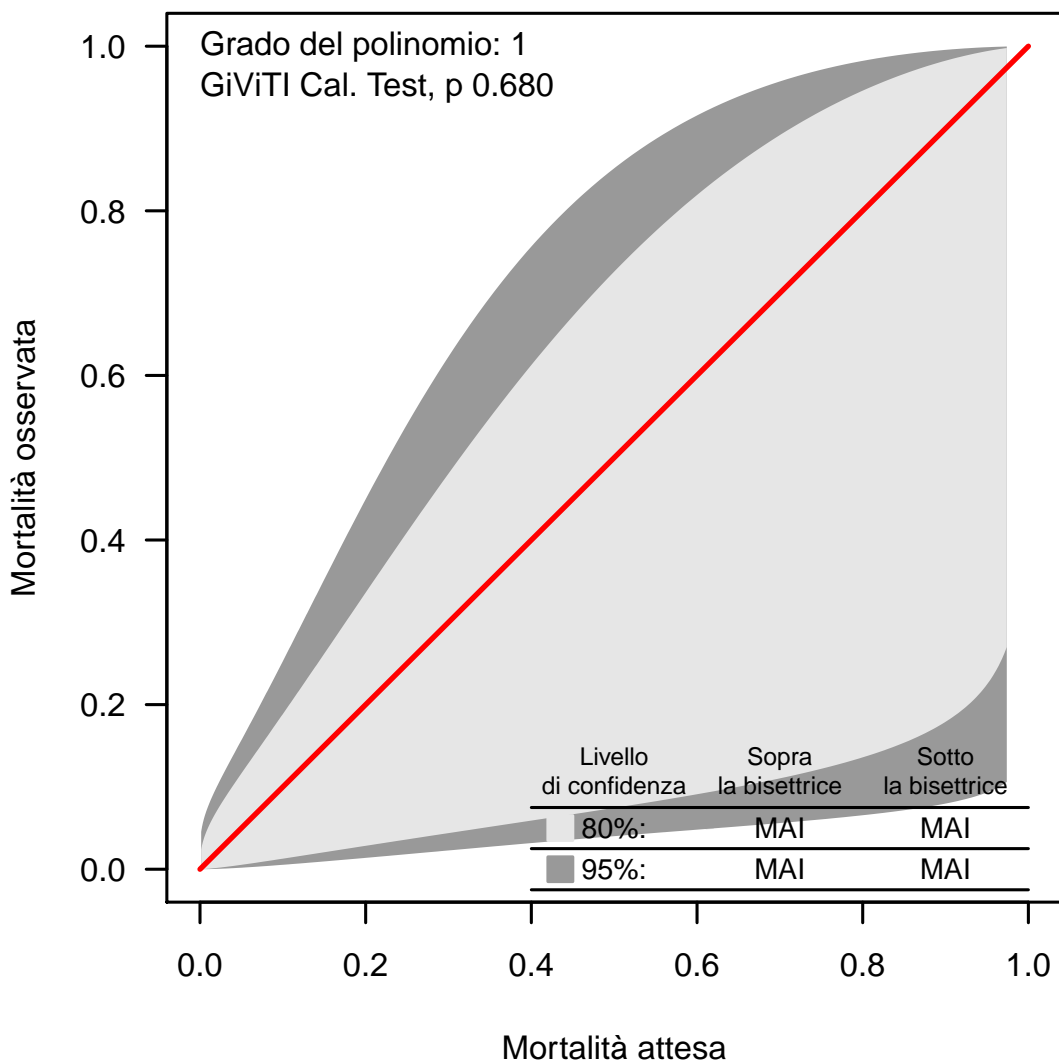
**Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2019**

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

Modello di previsione: **PIM 2**

Totale pazienti = 63 <b>Totale decessi attesi (E) = 3.9</b> <b>Totale decessi osservati (O) = 3</b>
<b>Rapporto O/E = 0.77</b> Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.05,1.49)

**Banda di calibrazione**

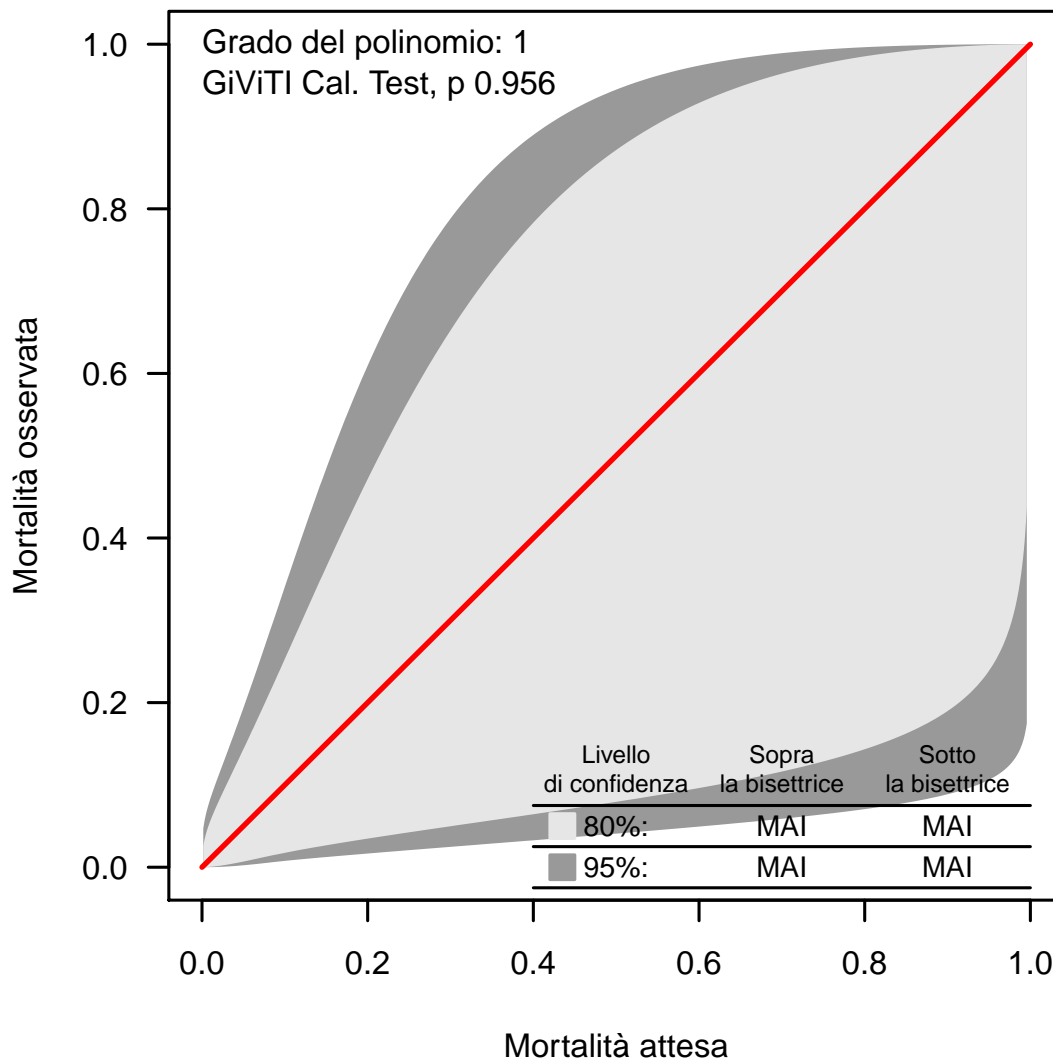


La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PIM 2). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda 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 - Centro - Anno 2019****Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 63  
**Totale decessi attesi (E) = 3.2**  
**Totale decessi osservati (O) = 3**

**Rapporto O/E = 0.94**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.14,1.74)

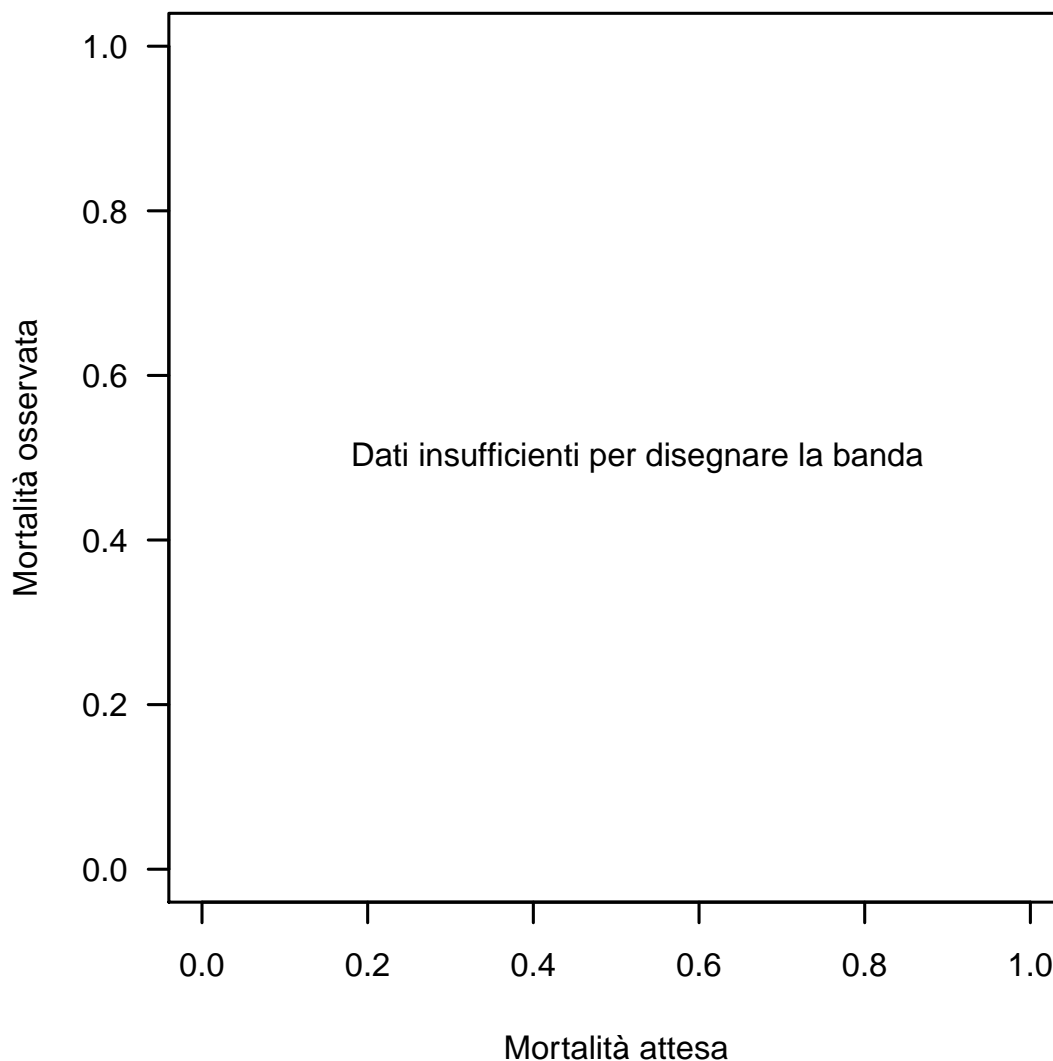
**Banda di calibrazione**

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

Totale pazienti = 61  
**Totale decessi attesi (E) = 2.5**  
**Totale decessi osservati (O) = 2**

**Rapporto O/E = 0.8**  
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.12,1.48)

**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].