

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2017

Rapporto TI polivalenti - Centro (35 TI)

Descrittiva ospedali (N=35) - Anno 2017

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	16	45.7
300 - 800 letti	17	48.6
> 800 letti	2	5.7
Missing	0	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	35	100.0
Medica	1	2.9
Chirurgica generale	3	8.6
Neurologica/neurochirurgica	3	8.6
Cardiochirurgica	5	14.3
Ustioni	1	2.9
Post-trapianti	1	2.9
Altro	5	14.3

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	8	22.9
Chirurgica generale	3	8.6
Cardiologica	23	65.7
Respiratoria	6	17.1
Neurologica (stroke unit)	11	31.4
Altro	4	11.4

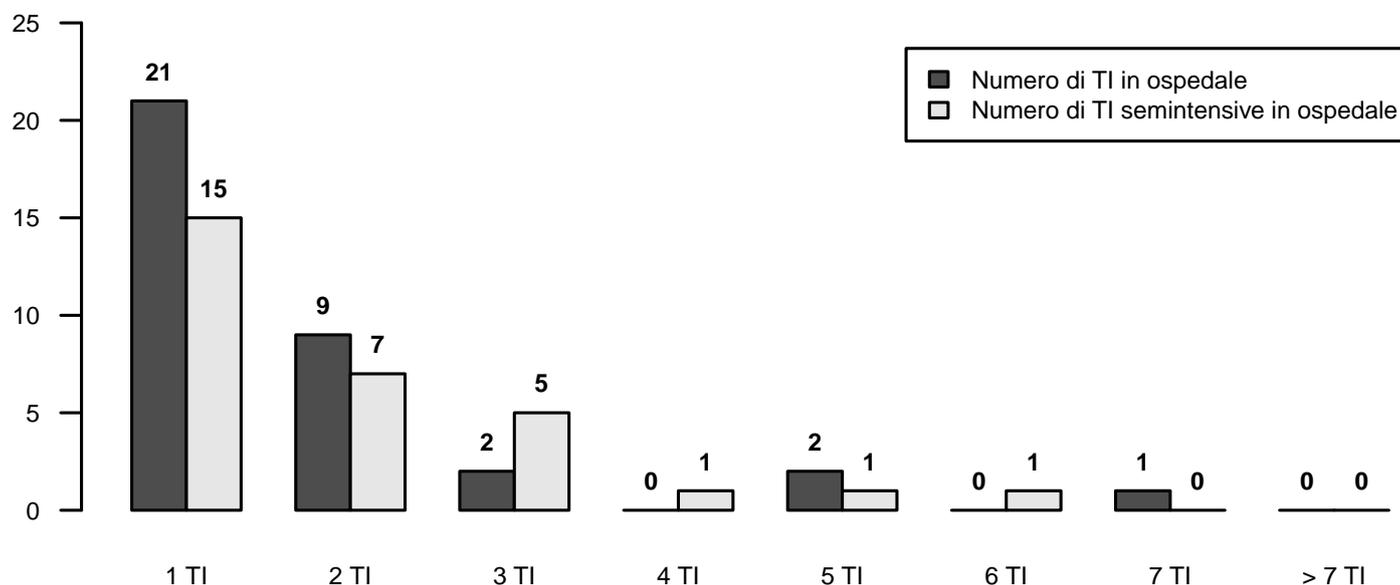
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	34	97.1
Pneumologia	15	42.9
Nefrologia	32	91.4
Malattie infettive	17	48.6
Pediatria	29	82.9
Neonatologia	18	51.4
Neurologia	23	65.7
Ematologia	14	40.0
Pronto soccorso	35	100.0
Traumatologia	22	62.9
Medicina d'urgenza	21	60.0

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	8	22.9
Cardiochirurgia	5	14.3
Chirurgia vascolare	14	40.0
Chirurgia toracica	8	22.9
Chirurgia pediatrica	3	8.6
Trapianti	4	11.4

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	3	8.6
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	6	17.1
Chirurgia toracica	6	17.1
Chirurgia pediatrica	8	22.9
Trapianti	3	8.6

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	9	25.7
Neuroradiologia interventistica	7	20.0
Radiologia interventistica vascolare	10	28.6
TAC	31	88.6
RMN	15	42.9
Emodinamica interventistica	13	37.1
Endoscopia	18	51.4
Broncoscopia	9	25.7
Camera iperbarica	3	8.6

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	2	5.7
Neuroradiologia interventistica	3	8.6
Radiologia interventistica vascolare	5	14.3
TAC	0	0.0
RMN	12	34.3
Emodinamica interventistica	1	2.9
Endoscopia	13	37.1
Broncoscopia	12	34.3
Camera iperbarica	0	0.0



Descrittiva TI (N=35) - Anno 2017

Numero di letti attivabili	
Media (DS)	8.0 (3.5)
Mediana (Q1-Q3)	7 (5.1-10.8)
Missing	5

Numero di letti dichiarati all'ospedale	
Media (DS)	18.3 (59.6)
Mediana (Q1-Q3)	6.6 (5-10)
Missing	4

Rep. legato ad Ist. Universitario	N	%
Sì	12	34.3
No	23	65.7
Missing	0	

Superficie in metri quadrati per singolo letto	
Media (DS)	11.8 (5.2)
Mediana (Q1-Q3)	12 (8-15)
Missing	0

Presenza stabile di uno psicologo clinico	N	%
No	30	85.7
Per i parenti	5	14.3
Per i pazienti	4	11.4
Per il personale	4	11.4

Struttura reparto	N	%
NON OPEN-SPACE	13	37.1
OPEN-SPACE (o assimilabili)	22	62.9
Missing	0	

Medici che operano in TI	N	%
Fissi	3	9.7
A rotazione	3	9.7
Fissi e a rotazione	25	80.6
Missing	4	

Num. letti dichiarati per medico (media)	
Media (DS)	13.6 (48.2)
Mediana (Q1-Q3)	4.8 (3.7-6)
Missing	4

Infermieri che operano in TI	N	%
Fissi	20	64.5
A rotazione	3	9.7
Fissi e a rotazione	8	25.8
Missing	4	

Num. letti dichiarati per infermiere (media)	
Media (DS)	5.1 (16.9)
Mediana (Q1-Q3)	2 (2-2.2)
Missing	4

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti	N	%
1	0	0.0
2	6	17.1
3-4	5	14.3
5-12	21	60.0
13-20	1	2.9
>20	2	5.7
Missing	0	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente	N	%
Uno	9	25.7
Due	24	68.6
Tre o più	2	5.7
Missing	0	

Apparati biomedici per letto dichiarato	Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (% media)
Monitor di base (ECG, NIPB, SaO2)	1.0	0.3-1.2	74.1
Monitor avanzati con pressione invasiva (esclusi i precedenti)	1.0	0.1-1.2	72.7
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.0	0.0-0.3	64.6
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluzione (esempio PiCCO)	0.2	0.0-0.2	76.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.1	0.0-0.2	74.6
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenzimetria)	0.0	0.0-0.0	87.5
Defibrillatori	0.2	0.2-0.4	79.9
Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.2	1.0-1.4	81.2
Ventilatori esclusivamente per ventilazione invasiva	0.9	0.0-1.2	71.6
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.0	0.0-0.3	75.6
Pompe a siringa	5.7	4.9-8.0	87.2
Pompe peristaltiche	2.2	1.2-2.9	85.1

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ecografia transesofagea (ETE)	12	34.3
Ecografia di base con sonda lineare	35	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	30	85.7
Emogasanalizzatore	35	100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	29	82.9
Ventilatore di trasporto	32	91.4
Fibroscopio	34	97.1
Sistema di circolazione extracorporea	7	20.0

Colture microbiologiche di sorveglianza routinarie	N	%
Sì	32	91.4
No	3	8.6
Missing	0	

Descrittiva TI (N=35) - Anno 2017

Pazienti ammessi

Media (DS)	351.4 (154.3)
Mediana	344.8
Q1-Q3	210.8-444.1
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Media (DS)	81.1 (19.0)
Mediana	85
Q1-Q3	71.5-91.2
Missing	4

Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	44.7 (14.4)
Mediana	44.8
Q1-Q3	37.8-51.9
Missing	4

Intervallo di turnover (ore)

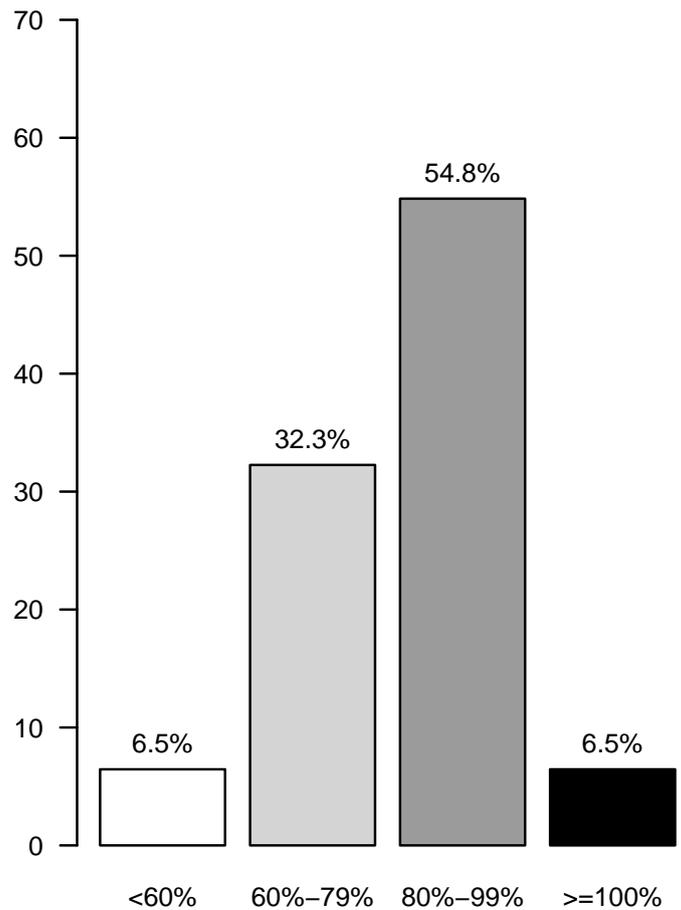
Media (DS)	266.2 (1281.3)
Mediana	28.4
Q1-Q3	14-58.2
Missing	4

Num. letti occupati per medico (media)

Media (DS)	4.1 (1.3)
Mediana	3.8
Q1-Q3	3.3-4.7
Missing	4

Num. letti occupati per infermiere (media)

Media (DS)	1.8 (0.3)
Mediana	1.8
Q1-Q3	1.6-2
Missing	4

Tasso di occupazione (%)

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Pazienti (N): 10378

Sesso	N	%
Maschio	5907	56.9
Femmina	4471	43.1
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	1111	10.7
46-65	2348	22.6
66-75	2473	23.8
>75	4446	42.8
Missing	0	
Media	68.7	
DS	16.3	
Mediana	73	
Q1-Q3	60-81	
Min-Max	17-103	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	520	5.0
Normopeso	4674	45.0
Sovrappeso	3276	31.6
Obeso	1908	18.4
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=4471)	N	%
Non fertile	2660	59.5
Non gravida/Stato sconosciuto	1710	38.2
Attualmente gravida	13	0.3
Post partum	88	2.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	1300	12.5
Sì	9078	87.5
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	5551	53.5
Aritmia	2013	19.4
BPCO moderata	1814	17.5
Infarto miocardico	1485	14.3
NYHA classe II-III	1461	14.1
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	1442	13.9
Vasculopatia cerebrale	1282	12.4
Terapia antiaggregante	1186	11.4
Insufficienza Renale moderata o grave	1081	10.4
Tumore senza metastasi	1061	10.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	3.6	
DS	9.8	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	9085	87.5
Altro ospedale	1254	12.1
RSA/lungodegenza	39	0.4
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=10339)	N	%
Reparto medico	1430	13.8
Reparto chirurgico	3836	37.1
Pronto soccorso	4067	39.3
Altra TI	675	6.5
Terapia subintensiva	331	3.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=675)	N	%
Competenza specialistica	159	23.6
Approccio step-up	81	12.0
Motivi logistico/organizzativi	414	61.3
Approccio step-down	21	3.1
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=9085)	N	%
Reparto medico	1290	14.2
Reparto chirurgico	3775	41.6
Pronto soccorso	3553	39.1
Altra TI	170	1.9
Terapia subintensiva	297	3.3
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=1254)	N	%
Reparto medico	140	11.2
Reparto chirurgico	61	4.9
Pronto soccorso	514	41.0
Altra TI	505	40.3
Terapia subintensiva	34	2.7
Missing	0	

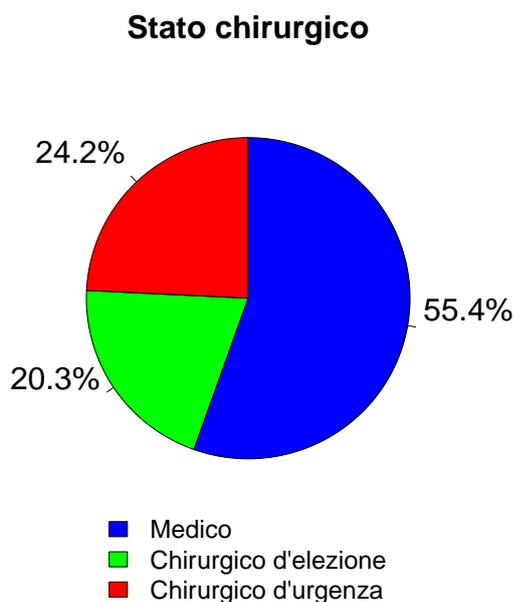
Ricovero in TI programmato	N	%
No	8764	84.4
Sì	1614	15.6
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Trauma	N	%
No	8873	85.5
Sì	1505	14.5
Politrauma	654	6.3
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	5752	55.4
Chirurgico d'elezione	2110	20.3
Chirurgico d'urgenza	2516	24.2
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=4626)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	3390	73.4
Sala operatoria di PS	475	10.3
Reparto chirurgico	197	4.3
Altro	558	12.1
Missing	6	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2110)		
Chirurgia gastrointestinale	789	37.4
Chirurgia ortopedica	304	14.4
Chirurgia nefro/urologica	182	8.6
Chirurgia ORL	145	6.9
Chirurgia ginecologica	114	5.4
Chirurgia vascolare addominale	108	5.1
Neurochirurgia	95	4.5
Chirurgia vie biliari	81	3.8
Chirurgia del pancreas	77	3.6
Chirurgia vascolare periferica	77	3.6
Missing	138	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2110)		
Da -7 a -3 giorni	46	2.2
Da -2 a -1 giorni	49	2.3
Il giorno dell'ammissione in TI	2104	99.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	17	0.8
Missing	5	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2516)		
Chirurgia gastrointestinale	1209	48.1
Chirurgia ortopedica	305	12.1
Neurochirurgia	257	10.2
Chirurgia nefro/urologica	122	4.8
Chirurgia vascolare addominale	120	4.8
Chirurgia vie biliari	112	4.5
Splenectomia	83	3.3
Chirurgia vascolare periferica	79	3.1
Chirurgia ostetrica	68	2.7
Chirurgia ORL	53	2.1
Missing	108	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2516)		
Da -7 a -3 giorni	68	2.7
Da -2 a -1 giorni	268	10.7
Il giorno dell'ammissione in TI	2221	88.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	91	3.6
Missing	12	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=97)		
Nessuna	9588	92.4
In elezione	97	0.9
In emergenza	693	6.7
Missing	0	

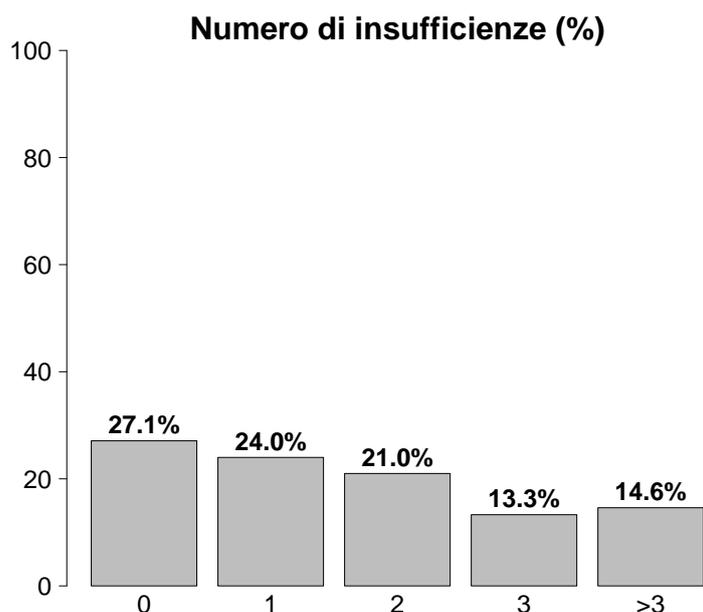
Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=693)		
Endoscopia interventistica	27	27.8
Cardiologia interventistica	24	24.7
Radiologia interventistica	20	20.6
Neuroradiologia interventistica	6	6.2
Missing	20	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=693)		
Radiologia interventistica	231	33.3
Cardiologia interventistica	209	30.2
Endoscopia interventistica	157	22.7
Neuroradiologia interventistica	76	11.0
Missing	20	

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	4001	38.6
Svezzamento post chirurgico	1049	10.2
Monitoraggio chirurgico	1604	15.5
Svezz. post interventistica	31	0.3
Monit. proc. interventistica	131	1.3
Monitoraggio non chirurgico	1139	11.0
Missing	47	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	6377	61.4
Solo supporto ventilatorio	3386	32.6
Solo supporto cardiovascolare	342	3.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	2649	25.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	2812	27.1
Sì	7566	72.9
A: Insufficienza respiratoria	6035	58.2
B: Insufficienza cardiovascolare	2991	28.8
C: Insufficienza neurologica	1640	15.8
D: Insufficienza epatica	82	0.8
E: Insufficienza renale	3821	36.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	7	0.1
G: Insufficienza metabolica	2712	26.1
H: Insufficienza coagulatoria	164	1.6
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	1489	14.3
ABEG	845	8.1
E	659	6.3
AC	611	5.9
AE	521	5.0
AB	493	4.8
ABE	365	3.5
ABCEG	275	2.6
AEG	261	2.5
EG	236	2.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	4343	41.8
Insufficienza ipossica	2042	19.7
Insufficienza ipercapnica	334	3.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	810	7.8
Intub. mantenimento vie aeree	2849	27.5
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	7387	71.2
Senza shock	601	5.8
Shock cardiogeno	514	5.0
Shock settico	777	7.5
Shock ipovolemico/emorragico	424	4.1
Shock ipovolemico	278	2.7
Shock anafilattico	16	0.2
Shock neurogeno	95	0.9
Shock di altro tipo	149	1.4
Shock misto	137	1.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	7218	81.5
Coma cerebrale	944	10.7
Coma metabolico	261	2.9
Coma postanossico	381	4.3
Coma tossico	54	0.6
Missing o non valutabile	1520	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	6557	63.2
Lieve	1946	18.8
Moderata	886	8.5
Grave	989	9.5
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	7666	73.9
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	783	7.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1929	18.6
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

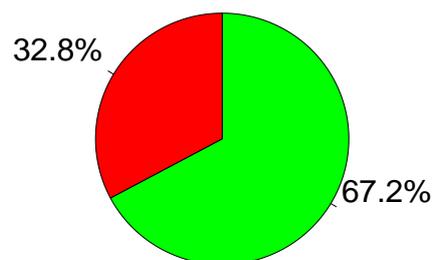
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1959	18.9
BPCO riacutizzata	525	5.1
Versamento pleurico	512	4.9
Atelettasia	242	2.3
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	240	2.3
Patologia delle alte vie aeree	123	1.2
Cardiovascolari	1833	17.7
Arresto cardiaco	448	4.3
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	369	3.6
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	247	2.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	212	2.0
Ischemia acuta miocardica	138	1.3
Neurologiche	1505	14.5
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	411	4.0
Ictus ischemico	282	2.7
Crisi epilettiche	257	2.5
Encefalopatia metabolica/post anossica	209	2.0
Emorragia subaracnoidea spontanea	163	1.6
Gastrointestinali ed epatiche	2232	21.5
Neoplasia tratto digerente	624	6.0
Occlusione intestinale	357	3.4
Perforazione tratto digerente	354	3.4
Infarto/ischemia intestinale	178	1.7
Sanguinamento tratto digerente superiore	160	1.5
Trauma (distretti anatomici)	1505	14.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	688	6.6
Torace	606	5.8
Cranio	598	5.8
Colonna vertebrale	332	3.2
Addome	254	2.4
Lesione dei vasi maggiori	50	0.5
Miscellanea	11	0.1
Altro	2471	23.8
Squilibrio metabolico	719	6.9
Altre patologie	563	5.4
Patologie nefrourologiche	398	3.8
Patologia ortopedica	202	1.9
Intossicazione acuta	201	1.9
Post trapianti	57	0.5
Trapianto di reni	46	0.4
Trapianto di midollo osseo	3	0.0
Infezioni	2872	27.7
Polmonite	1087	10.5
Peritonite secondaria NON chir.	337	3.2
Infezione vie urinarie NON post-chir.	285	2.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	192	1.9
Sepsi clinica	179	1.7
Peritonite post-chirurgica	154	1.5
Colecistite/colangite	132	1.3
Batteriemia primaria sconosciuta	116	1.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	116	1.1
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	97	0.9
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	598	5.8
Ematoma sottodurale traumatico	268	2.6
Emorragia subaracnoidea traumatica	264	2.5
Frattura maxillofaciale	201	1.9
Frattura della scatola cranica	172	1.7
Contusione/lacerazione cerebrale	164	1.6
Colonna vertebrale	332	3.2
Frattura vertebrale senza deficit	287	2.8
Lesione cervicale, deficit incompleto	18	0.2
Tetraplegia	10	0.1
Torace	606	5.8
Altre lesioni toraciche	308	3.0
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	215	2.1
Grave contusione/lacerazione polmonare	167	1.6
Addome	254	2.4
Milza: lacerazione moderata/grave	93	0.9
Fegato: lacerazione medio-grave	47	0.5
Milza: rottura massiva	46	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	688	6.6
Fratture delle ossa lunghe	560	5.4
Frattura multipla del bacino	162	1.6
Frattura molto grave o aperta del bacino	22	0.2
Lesione dei vasi maggiori	50	0.5
Vasi arti: transezione	26	0.3
Vasi maggiori addominali: transezione	11	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	8	0.1
Miscellanea	11	0.1
Lesione da inalazione	7	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	6	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	7506	73.7
-	0	0.0
INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	1796	17.6
SHOCK SETTICO	877	8.6
Missing	199	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=2673)

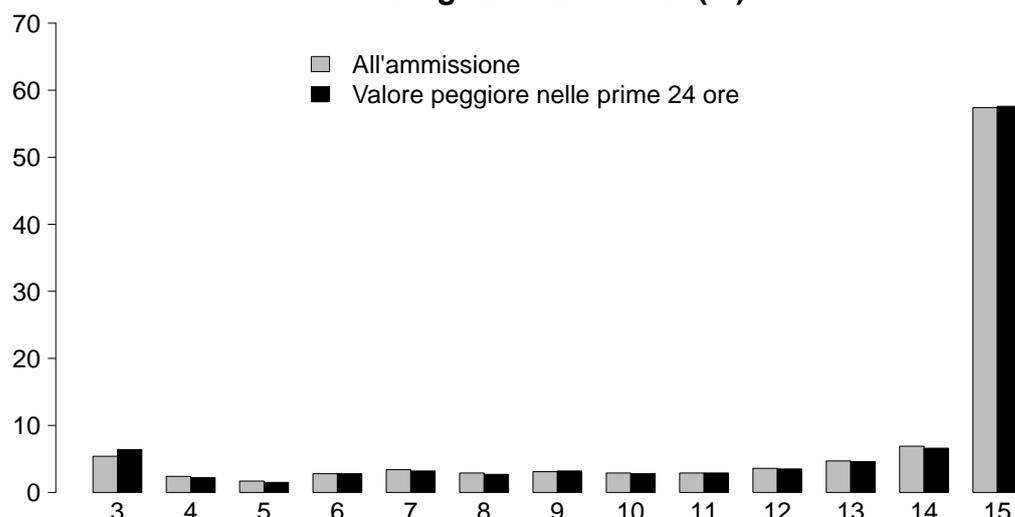


■ INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI
 ■ SHOCK SETTICO

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

Score di gravità - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



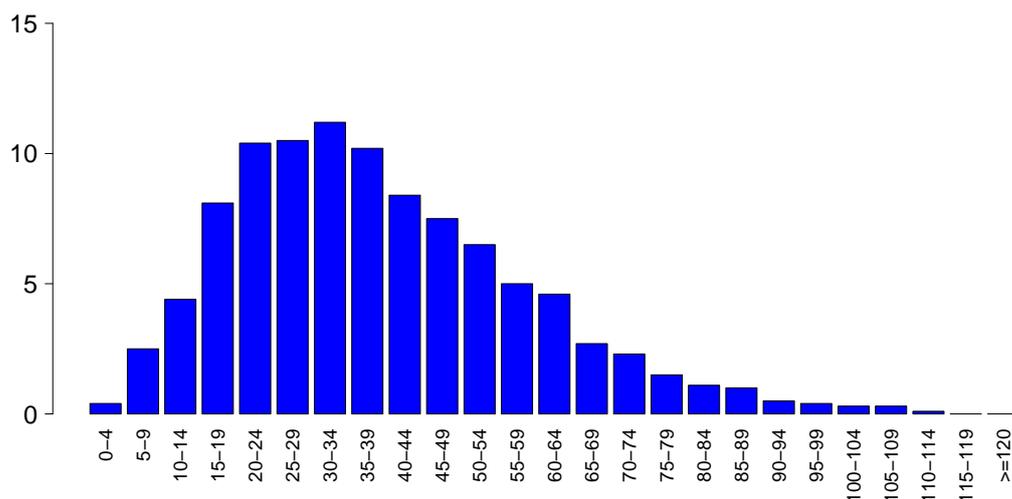
GCS (ammissione)

Media	15
Q1-Q3	11-15
Non valutabile	1520
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Media	15
Q1-Q3	11-15
Non valutabile	1438
Missing	0

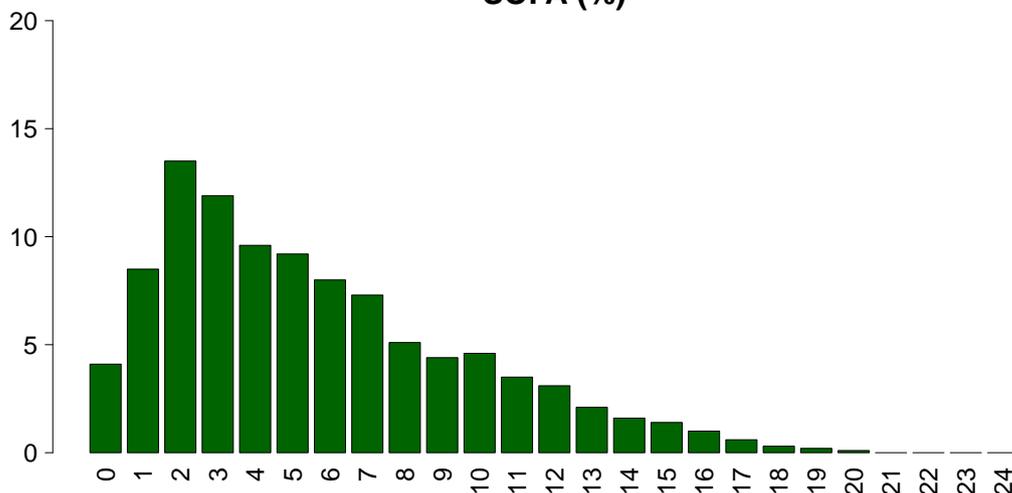
SAPS II (%)



SAPSII

Media	38.7
DS	19.5
Mediana	36
Q1-Q3	24-50
Non valutabile	1438
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.6
DS	4.1
Mediana	5
Q1-Q3	2-8
Non valutabile	1438
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Complicanze insorte	N	%
No	7341	70.7
Sì	3036	29.3
Missing	1	

Insufficienze insorte	N	%
No	9023	86.9
Sì	1355	13.1
A: Insufficienza respiratoria	650	6.3
B: Insufficienza cardiovascolare	595	5.7
C: Insufficienza neurologica	106	1.0
D: Insufficienza epatica	28	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	389	3.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	112	1.1
H: Insufficienza coagulatoria	59	0.6
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	363	3.5
B	288	2.8
E	147	1.4
AB	118	1.1
BE	66	0.6
G	65	0.6
C	51	0.5
AE	50	0.5
ABE	47	0.5
AC	16	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	9727	93.7
Intub. manten. vie aeree	134	1.3
Insufficienza ipossica	473	4.6
Insufficienza ipercapnica	127	1.2
Missing	1	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	9782	94.3
Shock cardiogeno	178	1.7
Shock ipovolemico	49	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	57	0.5
Shock settico	243	2.3
Shock anafilattico	2	0.0
Shock neurogeno	46	0.4
Shock di altro tipo	39	0.4
Missing	1	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	10271	99.0
Coma cerebrale	74	0.7
Coma metabolico	23	0.2
Coma postanossico	9	0.1
Missing	1	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	9988	96.3
Lieve	49	0.5
Moderata	71	0.7
Grave	269	2.6
Missing	1	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	606	5.8
Versamento pleurico	298	2.9
Atelettasia	138	1.3
ARDS grave	83	0.8
Pneumotorace/pneumomediastino	63	0.6
Asma acuta/broncospasmo	37	0.4
Cardiovascolari	844	8.1
Arresto cardiaco	291	2.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	275	2.7
Trombosi venosa profonda	103	1.0
Aritmia grave acuta: bradicardie	63	0.6
Scompenso sinistro senza edema polm.	53	0.5
Neurologiche	583	5.6
Sopore/agitazione/delirio	232	2.2
Ipertensione intracranica	127	1.2
Edema cerebrale	108	1.0
Crisi epilettiche	62	0.6
Nuovo ictus ischemico	56	0.5
Gastrointestinali ed epatiche	297	2.9
Infarto/ischemia intestinale	55	0.5
Sanguin. tratto digerente superiore	47	0.5
Ileo paralitico	40	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	34	0.3
Perforazione tratto digerente	34	0.3
Altro	271	2.6
Squilibrio metabolico	112	1.1
Patologie nefrourologiche	73	0.7
Altre patologie	54	0.5
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	20	0.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	12	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	5	0.0
Altre patologie cute/tessuti molli	5	0.0
Infezioni	819	7.9
Polmonite	278	2.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	164	1.6
Infezione vie urinarie NON post-chir.	137	1.3
Batteriemia primaria sconosciuta	78	0.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	70	0.7
Peritonite post-chirurgica	42	0.4
Infezione delle alte vie respiratorie	35	0.3
Sepsi clinica	23	0.2
Peritonite secondaria NON chir.	22	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	21	0.2
Missing	1	

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Infezioni	N	%
Nessuna	6940	66.9
Solo all'ammissione	2618	25.2
All'ammissione e in degenza	253	2.4
Solo in degenza	566	5.5
Missing	1	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	6940	68.3
-	0	0.0
INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	2186	21.5
SHOCK SETTICO	1039	10.2
Missing	213	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	-	INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	6940 (92.9%)	0 (0.0%)	454 (6.1%)	80 (1.1%)	7474
	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	-	-	1720 (95.8%)	76 (4.2%)	1796
	SHOCK SETTICO	-	-	-	877 (100.0%)	877
	TOT	6940	0	2174	1033	10147

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	10143	97.7
Sì	234	2.3
Missing	1	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	10307	99.3
Sì	70	0.7
Missing	1	

Incidenza di VAP

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

Stima	7.3
CI (95%)	6.4–8.2

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.4
CI (95%)	1.1–1.7

Incidenza di VAP

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

Stima	5.8%
CI (95%)	5.1–6.6

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.6%
CI (95%)	1.3–2.1

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017
Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
Presidi (antibiotici esclusi)	9896	95.4								
Ventilazione invasiva	6777	65.3	4654	44.8	1569	15.1	2	1-6	0	0-0
Ventilazione non invasiva	1675	16.1	313	3	298	2.9	2	1-3	0	0-2
Tracheostomia	1296	12.5	320	3.1	1065	10.3	11	5-19	0	3-10
iNO (ossido nitrico inalatorio)	4	0.0	0	0	0	0	2	1-3	0	1-4
CVC (Catetere Venoso Centrale)	6975	67.2	2602	25.1	5443	52.4	4	2-9	0	0-0
PICC	301	2.9	93	0.9	246	2.4	4	2-10	1	0-14
Catetere arterioso	8523	82.1	3574	34.4	2685	25.9	3	1-7	1	0-0
Farmaci vasoattivi	3529	34.0	1392	13.4	863	8.3	2	1-4	1	0-0
Farmaci antiaritmici	740	7.1	248	2.4	398	3.8	3	1-7	0	0-2
Contropulsatore aortico	32	0.3	23	0.2	13	0.1	2	1-3	0	0-1
Monit. invasivo gittata	138	1.3	14	0.1	15	0.1	4	2-6	0	0-1
Monitoraggio continuo ScVO2	6	0.1	4	0	2	0	4	3-5	0	0-0
Pacing temporaneo	30	0.3	18	0.2	12	0.1	1	0-2	0	0-0
Assistenza ventricolare	2	0.0	0	0	0	0	2	1-2	0	0-0
Defibrillazione	211	2.0								
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	337	3.2								
Trasfusione di sangue massiva	137	1.3								
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	90	0.9	23	0.2	24	0.2	6	3-9	0	0-1
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	37	0.4	20	0.2	21	0.2	8	2-15	0	0-0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	23	0.2	14	0.1	9	0.1	11	3-18	0	0-1
Emofiltrazione	438	4.2	30	0.3	120	1.2	3	2-7	1	0-2
Emodialisi	211	2.0	35	0.3	92	0.9	3	1-8	0	0-2
ECMO	38	0.4	14	0.1	14	0.1	10	4-20	0	0-2
Tecniche di clearance epatica	3	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	127	1.2	5	0	20	0.2	3	1-5	0	0-1
Pressione intraaddominale	69	0.7								
Ipotermia	55	0.5								
Nutrizione enterale	3733	36.0	577	5.6	2494	24	6	3-13	1	0-2
Nutrizione parenterale	2060	19.8	250	2.4	1251	12.1	3	2-7	1	0-1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	143	1.4								
Contenzione del paziente	74	0.7								
Catetere peridurale	211	2.0	177	1.7	157	1.5	1	1-3	0	0-1
Cardioversione elettrica	52	0.5								
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	60	0.6								
Antibiotici	6663	64.2								
Antibiotico profilassi	3825	36.9	2124	20.5	2111	20.3	2	1-3	0	0-0
Antibiotici in terapia empirica	2461	23.7	946	9.1	1048	10.1	3	2-5	1	0-0
Antibiotici in terapia mirata	1562	15.1	232	2.2	917	8.8	7	4-12	1	2-7

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

			Durata (giorni)				
Ventilazione invasiva (N=6777)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	2644	33.8	7.6	10.6	4	1-9	0
Per mantenimento vie aeree	2777	35.5	5.1	7.9	2	1-6	0
In svezzamento	1114	14.3	0.5	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	1277	16.3	3.5	7.1	1	0-2	994
Reintubazione entro 48 ore	105	1.3	9.2	9.2	6	2-13	0
Ventilazione non invasiva (N=1675)	N	%					
Sola ventilazione non invasiva	897	53.6					
Ventilazione non invasiva fallita	264	15.8					
Per svezzamento	446	26.6					
Altro	68	4.1					
Missing	0						
Tracheostomia non presente all'ammissione (N=976)	N	%					
Chirurgica	169	17.3					
Percutwist	77	7.9					
Ciaglia	148	15.2					
Ciaglia Monodil	404	41.4					
Fantoni	4	0.4					
Griggs	144	14.8					
Altro tipo	16	1.6					
Sconosciuto	14	1.4					
Missing	0						
Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=961)							
Media		7.1					
DS		5.5					
Mediana		6					
Q1-Q3		3-10					
Missing		1					
Monit. invasivo gittata (N=138)	N	%					
Swan Ganz	4	2.9					
PICCO	64	46.4					
LIDCO	1	0.7					
Vigileo-PRAM	55	39.9					
Altro	14	10.1					
Missing	0						
SDD (N=143)	N	%					
Topica	142	99.3					
Topica e sistemica	1	0.7					
Missing	0						
Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=566)	N	%					
Solo empirica	88	18.3					
Solo mirata	216	45.0					
Mirata dopo empirica	157	32.7					
Altro	19	4.0					
Missing	86						
Procedure chirurgiche	N	%					
No	9921	95.6					
Sì	457	4.4					
Missing	0						

			Numero di procedure chirurgiche			N	%
			0			9921	95.6
			1			374	3.6
			2			54	0.5
			3			19	0.2
			>3			10	0.1
			Missing			0	
Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso							
			Media			9.0	
			DS			9.6	
			Mediana			6	
			Q1-Q3			3-11	
			Missing			12	
Procedure chirurgiche (top 10)	N	%					
Chirurgia gastrointestinale	218	2.1					
Chirurgia ortopedica	129	1.2					
Chirurgia ORL	47	0.5					
Neurochirurgia	33	0.3					
Donazione organi	32	0.3					
Chirurgia toracica	30	0.3					
Chirurgia maxillo-facciale	25	0.2					
Chirurgia vie biliari	12	0.1					
Chirurgia nefro/urologica	11	0.1					
Chirurgia vascolare periferica	11	0.1					
Missing	0						
Procedure non chirurgiche	N	%					
	No	10134	97.6				
	Sì	244	2.4				
	Missing	0					
Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso							
			Media			10.7	
			DS			9.5	
			Mediana			8	
			Q1-Q3			4-14	
			Missing			6	
Procedure non chirurgiche	N	%					
Endoscopia interventistica	168	1.6					
Radiologia interventistica	58	0.6					
Cardiologia interventistica	39	0.4					
Neuroradiologia interventistica	3	0.0					
Missing	0						

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	1929	18.6
Trasferito nello stesso ospedale	7366	71.0
Trasferito ad altro ospedale	956	9.2
Dimesso a casa	78	0.8
Dim. in cond. preterminali	49	0.5
Missing	0	

Trasferito a (N=8322)	N	%
Reparto	6346	76.3
Altra TI	708	8.5
Terapia subintensiva	912	11.0
Riabilitazione	314	3.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	42	0.5
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=727)	N	%
Competenza specialistica	344	47.3
Approccio step-up	56	7.7
Motivi logistico/organizzativi	304	41.8
Approccio step-down	23	3.2
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=7366)	N	%
Reparto	6121	83.1
Altra TI	319	4.3
Terapia subintensiva	862	11.7
Riabilitazione	50	0.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	14	0.2
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=956)	N	%
Reparto	225	23.5
Altra TI	389	40.7
Terapia subintensiva	50	5.2
Riabilitazione	264	27.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	28	2.9
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	8400	80.9
Deceduti	1978	19.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=1978)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	1318	66.7
Notte (20:00 - 07:59)	659	33.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	1482	75.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	495	25.0
Missing	1	

Attivazione C.A.M. (N=1978)	N	%
Si, con donazione d'organo	155	8.0
Si, senza donazione d'organo	142	7.4
No, con donazione d'organo	2	0.1
No, senza donazione d'organo	1630	84.5
Missing	49	

Prelievo di tessuti (N=1978)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	66	3.3
Si, senza attivazione C.A.M.	58	2.9
No	1854	93.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	2546	24.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	935	9.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	1260	12.1
Assistenza/osped. domiciliare	226	2.2
Dimissione volontaria	51	0.5
Dimesso a casa	5360	51.6
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=1260)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	171	13.6
Riabilitazione in altro istituto	744	59.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	120	9.5
DH/lungodegenza, altro ist.	225	17.9
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=7832)	N	%
Si	163	2.1
No	7669	97.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	7669	73.9
Deceduti	2709	26.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=2709)	N	%
In TI	1977	73.0
Entro 24 ore post-TI	35	1.3
24-47 ore post-TI	39	1.4
48-71 ore post-TI	38	1.4
72-95 ore post-TI	39	1.4
Oltre 95 ore post-TI	581	21.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=732)	N	%
Media	15.3	
DS	19.1	
Mediana	9	
Q1-Q3	4-20.2	
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017**Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	7604	73.3
Deceduti	2774	26.7
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		6.1
DS		9.1
Mediana		3
Q1–Q3		1–7
Missing		1

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=8400)		
Media		6.0
DS		9.0
Mediana		3
Q1–Q3		1–7
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=1978)		
Media		6.9
DS		9.5
Mediana		3
Q1–Q3		1–9
Missing		1

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=8400)		
Media		11.5
DS		15.2
Mediana		8
Q1–Q3		4–14
Missing		6

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		18.0
DS		19.1
Mediana		13
Q1–Q3		7–23
Missing		2

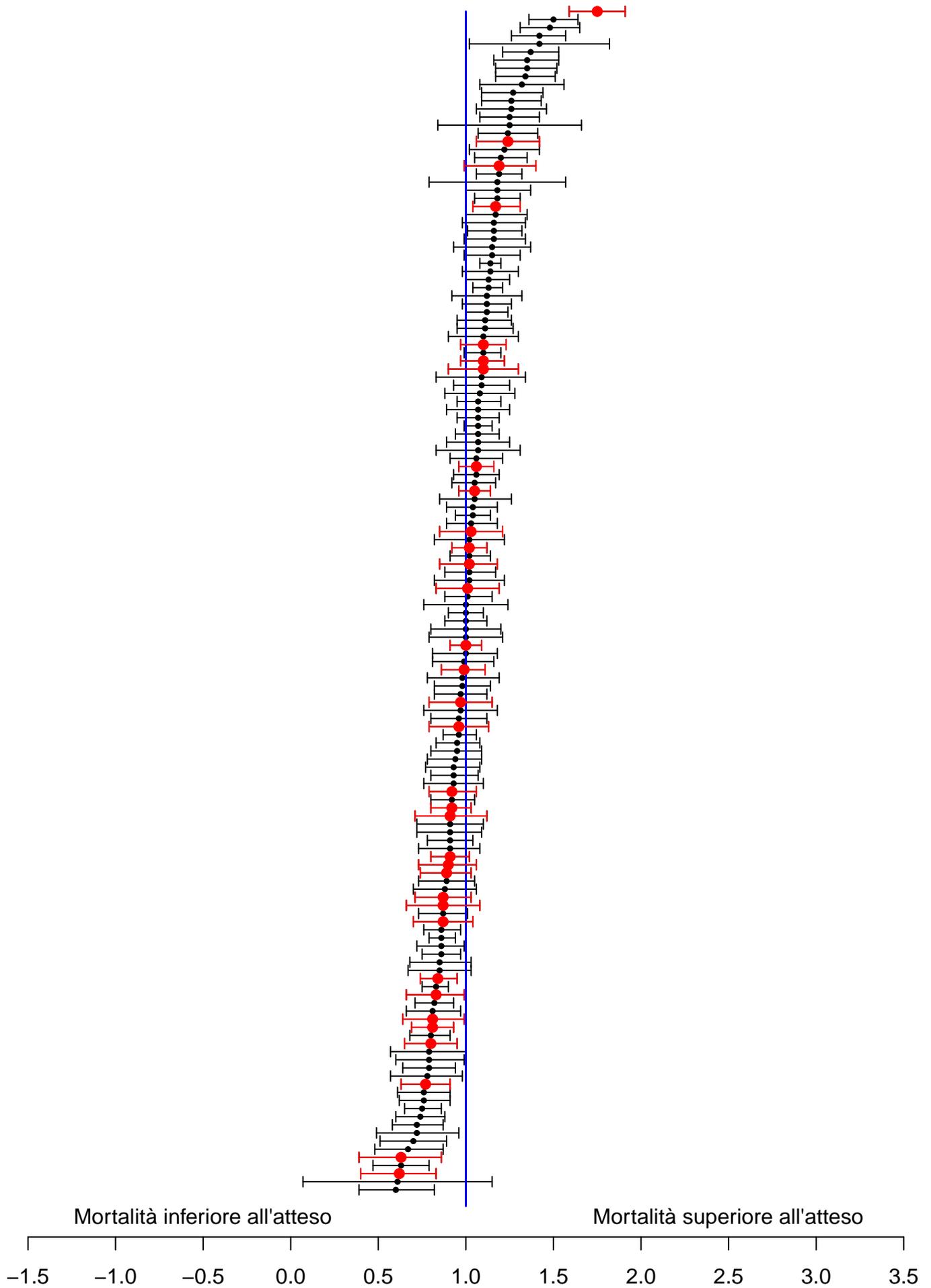
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=7669)		
Media		19.3
DS		19.0
Mediana		14
Q1–Q3		8–24
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=2709)		
Media		14.5
DS		19.2
Mediana		9
Q1–Q3		2–19
Missing		1

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: **GiViTI 2017**

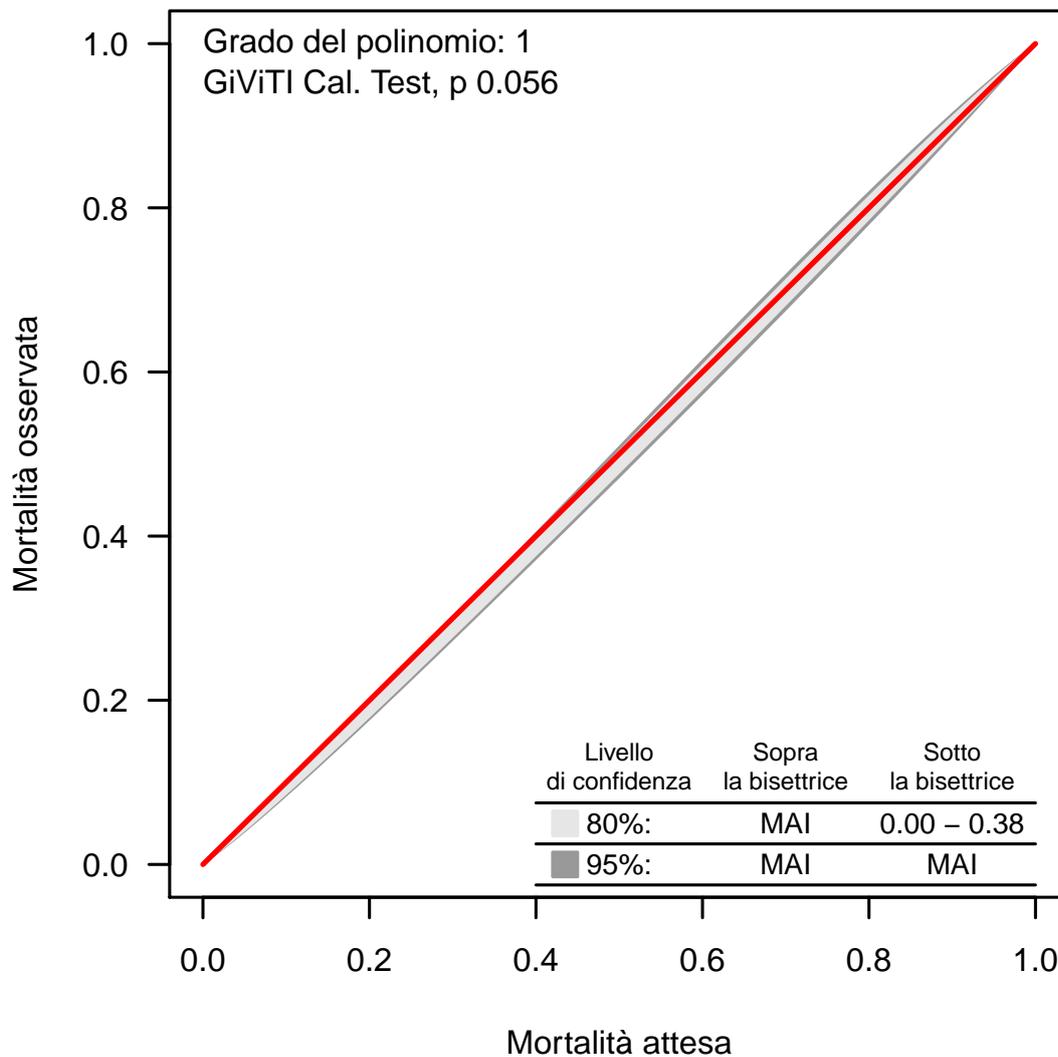


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017**Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**Modello di previsione: **GiViTI 2017**

Totale pazienti = 10378
Totale decessi attesi (E) = 2842.2
Totale decessi osservati (O) = 2774

Rapporto O/E = 0.98
Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.95,1)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2017). 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 2017

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

Pazienti (N): 5752

Sesso	N	%
Maschio	3323	57.8
Femmina	2429	42.2
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	620	10.8
46-65	1385	24.1
66-75	1325	23.0
>75	2422	42.1
Missing	0	
Media	68.2	
DS	16.4	
Mediana	72	
Q1-Q3	59-80	
Min-Max	17-103	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	288	5.0
Normopeso	2574	44.7
Sovrappeso	1834	31.9
Obeso	1056	18.4
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=2429)		
Non fertile	1461	60.1
Non gravida/Stato sconosciuto	952	39.2
Attualmente gravida	8	0.3
Post partum	8	0.3
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	702	12.2
Sì	5050	87.8
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	2970	51.6
Aritmia	1143	19.9
BPCO moderata	942	16.4
NYHA classe II-III	893	15.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	836	14.5
Infarto miocardico	806	14.0
Vasculopatia cerebrale	793	13.8
Terapia antiaggregante	667	11.6
Insufficienza Renale moderata o grave	642	11.2
BPCO grave	571	9.9
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.6	
DS	11.3	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	4682	81.4
Altro ospedale	1037	18.0
RSA/lungodegenza	33	0.6
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=5719)		
Reparto medico	1181	20.7
Reparto chirurgico	249	4.4
Pronto soccorso	3409	59.6
Altra TI	602	10.5
Terapia subintensiva	278	4.9
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=602)		
Competenza specialistica	129	21.4
Approccio step-up	68	11.3
Motivi logistico/organizzativi	385	64.0
Approccio step-down	20	3.3
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=4682)		
Reparto medico	1051	22.4
Reparto chirurgico	230	4.9
Pronto soccorso	3013	64.4
Altra TI	143	3.1
Terapia subintensiva	245	5.2
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=1037)		
Reparto medico	130	12.5
Reparto chirurgico	19	1.8
Pronto soccorso	396	38.2
Altra TI	459	44.3
Terapia subintensiva	33	3.2
Missing	0	

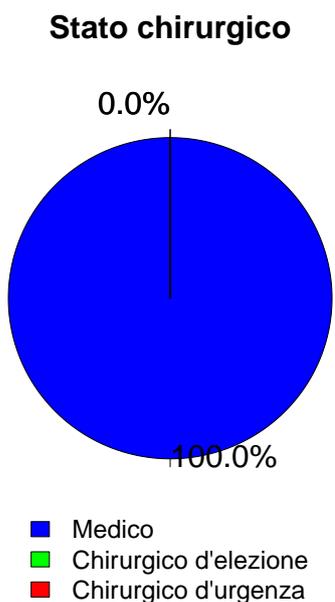
Ricovero in TI programmato	N	%
No	5734	99.7
Sì	18	0.3
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Trauma	N	%
No	4949	86.0
Sì	803	14.0
Politrauma	396	6.9
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	5752	100.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



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

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

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

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

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

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	5176	90.0
In elezione	53	0.9
In emergenza	523	9.1
Missing	0	

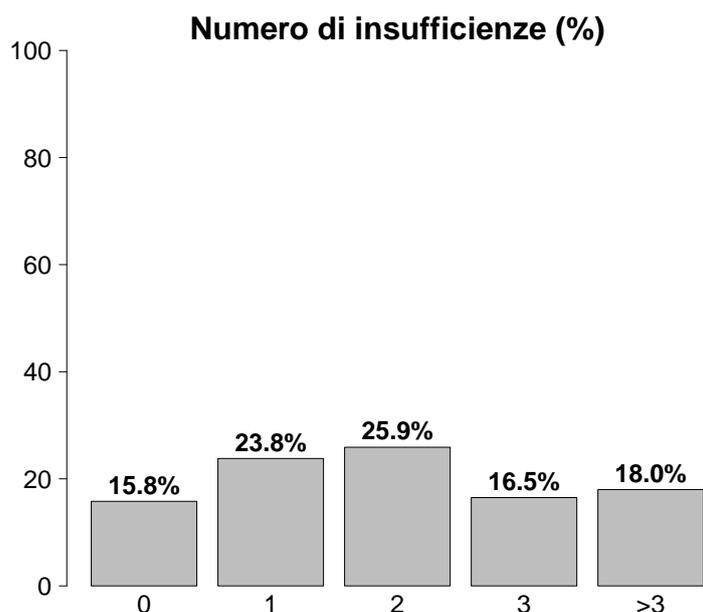
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=53)		
Cardiologia interventistica	22	41.5
Radiologia interventistica	15	28.3
Endoscopia interventistica	15	28.3
Neuroradiologia interventistica	1	1.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=523)		
Cardiologia interventistica	200	38.2
Radiologia interventistica	151	28.9
Endoscopia interventistica	124	23.7
Neuroradiologia interventistica	51	9.8
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1336	23.2
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	29	0.5
Monit. proc. interventistica	124	2.2
Monitoraggio non chirurgico	1139	20.0
Missing	44	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	4416	76.8
Solo supporto ventilatorio	2531	44.0
Solo supporto cardiovascolare	198	3.4
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1687	29.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	909	15.8
Sì	4843	84.2
A: Insufficienza respiratoria	4218	73.3
B: Insufficienza cardiovascolare	1885	32.8
C: Insufficienza neurologica	1402	24.4
D: Insufficienza epatica	72	1.3
E: Insufficienza renale	2297	39.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	6	0.1
G: Insufficienza metabolica	1687	29.3
H: Insufficienza coagulatoria	108	1.9
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	1029	17.9
AC	511	8.9
ABEG	459	8.0
AE	385	6.7
AB	287	5.0
ABCEG	241	4.2
ABE	221	3.8
AEG	189	3.3
E	182	3.2
ABC	175	3.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1534	26.7
Insufficienza ipossica	1501	26.1
Insufficienza ipercapnica	302	5.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	733	12.7
Intub. mantenimento vie aeree	1682	29.2
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	3867	67.2
Senza shock	421	7.3
Shock cardiogeno	468	8.1
Shock settico	446	7.8
Shock ipovolemico/emorragico	122	2.1
Shock ipovolemico	131	2.3
Shock anafilattico	11	0.2
Shock neurogeno	73	1.3
Shock di altro tipo	117	2.0
Shock misto	96	1.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	3567	71.8
Coma cerebrale	763	15.4
Coma metabolico	232	4.7
Coma postanossico	353	7.1
Coma tossico	54	1.1
Missing o non valutabile	783	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	3455	60.1
Lieve	1056	18.4
Moderata	568	9.9
Grave	673	11.7
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	4065	70.7
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	500	8.7
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	1187	20.6
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

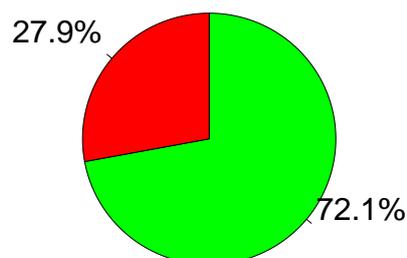
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1612	28.0
BPCO riacutizzata	508	8.8
Versamento pleurico	417	7.2
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	211	3.7
Atelettasia	187	3.3
ARDS moderata	107	1.9
Cardiovascolari	1342	23.3
Arresto cardiaco	414	7.2
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	349	6.1
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	224	3.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	153	2.7
Ischemia acuta miocardica	120	2.1
Neurologiche	1218	21.2
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	343	6.0
Ictus ischemico	249	4.3
Crisi epilettiche	241	4.2
Encefalopatia metabolica/post anossica	198	3.4
Emorragia subaracnoidea spontanea	123	2.1
Gastrointestinali ed epatiche	449	7.8
Sanguinamento tratto digerente superiore	108	1.9
Patologia pancreatica acuta	94	1.6
Ascite	44	0.8
Patologia acuta delle vie biliari	37	0.6
Sindrome da insufficienza epatica	37	0.6
Trauma (distretti anatomici)	803	14.0
Cranio	423	7.4
Torace	411	7.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	226	3.9
Colonna vertebrale	218	3.8
Addome	95	1.7
Lesione dei vasi maggiori	15	0.3
Miscellanea	10	0.2
Altro	1104	19.2
Squilibrio metabolico	479	8.3
Altre patologie	222	3.9
Intossicazione acuta	193	3.4
Patologie nefrourologiche	157	2.7
Disturbo della coagulazione	108	1.9
Post trapianti	13	0.2
Trapianto di reni	4	0.1
Trapianto di polmone	3	0.1
Infezioni	1995	34.7
Polmonite	1006	17.5
Infezione vie urinarie NON post-chir.	228	4.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	172	3.0
Sepsi clinica	148	2.6
Batteriemia primaria sconosciuta	101	1.8
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	90	1.6
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	72	1.3
Colecistite/colangite	58	1.0
Gastroenterite	43	0.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	34	0.6
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	423	7.4
Emorragia subaracnoidea traumatica	193	3.4
Ematoma sottodurale traumatico	184	3.2
Frattura maxillofaciale	149	2.6
Frattura della scatola cranica	126	2.2
Contusione/lacerazione cerebrale	121	2.1
Colonna vertebrale	218	3.8
Frattura vertebrale senza deficit	193	3.4
Lesione cervicale, deficit incompleto	12	0.2
Paraplegia	6	0.1
Torace	411	7.1
Altre lesioni toraciche	217	3.8
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	140	2.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	111	1.9
Addome	95	1.7
Milza: lacerazione moderata/grave	44	0.8
Fegato: lacerazione medio-grave	22	0.4
Lesioni minori dell'addome	20	0.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	226	3.9
Fratture delle ossa lunghe	143	2.5
Frattura multipla del bacino	105	1.8
Frattura molto grave o aperta del bacino	8	0.1
Lesione dei vasi maggiori	15	0.3
Vasi arti: transezione	5	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	4	0.1
Vasi maggiori addominali: transezione	4	0.1
Miscellanea	10	0.2
Lesione da inalazione	7	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	5	0.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	3757	67.3
-	0	0.0
INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	1318	23.6
SHOCK SETTICO	511	9.1
Missing	166	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=1829)

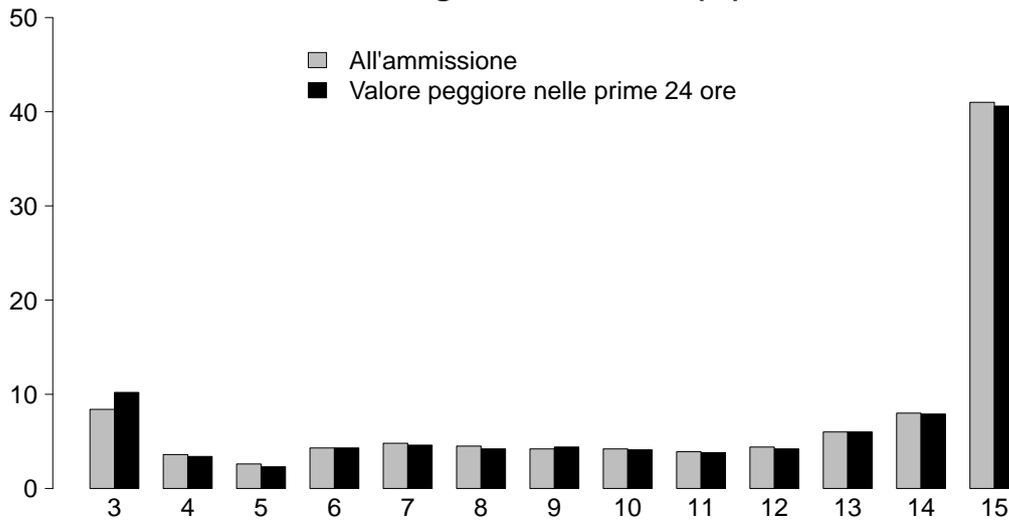


■ INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI
 ■ SHOCK SETTICO

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

Score di gravità - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



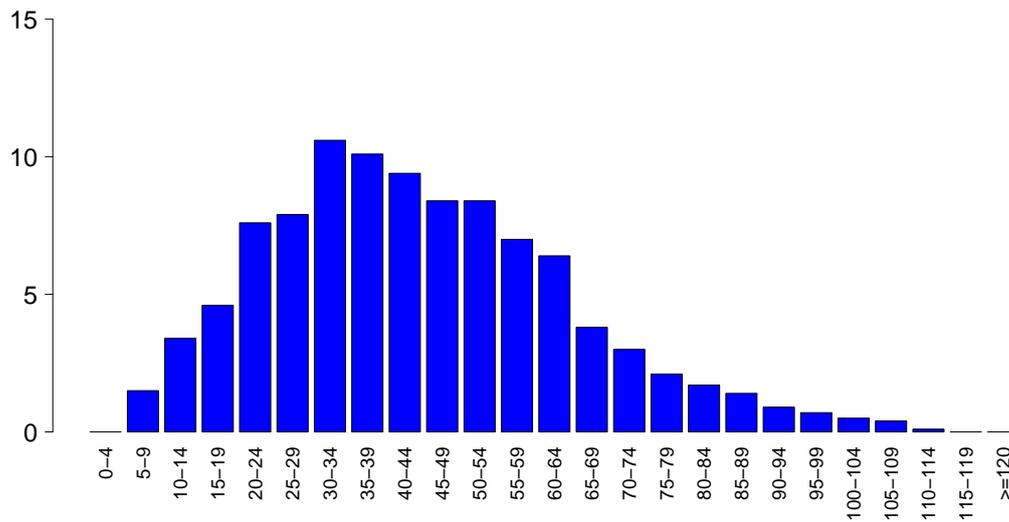
GCS (ammissione)

Mediana	13
Q1-Q3	8-15
Non valutabile	783
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Mediana	13
Q1-Q3	8-15
Non valutabile	843
Missing	0

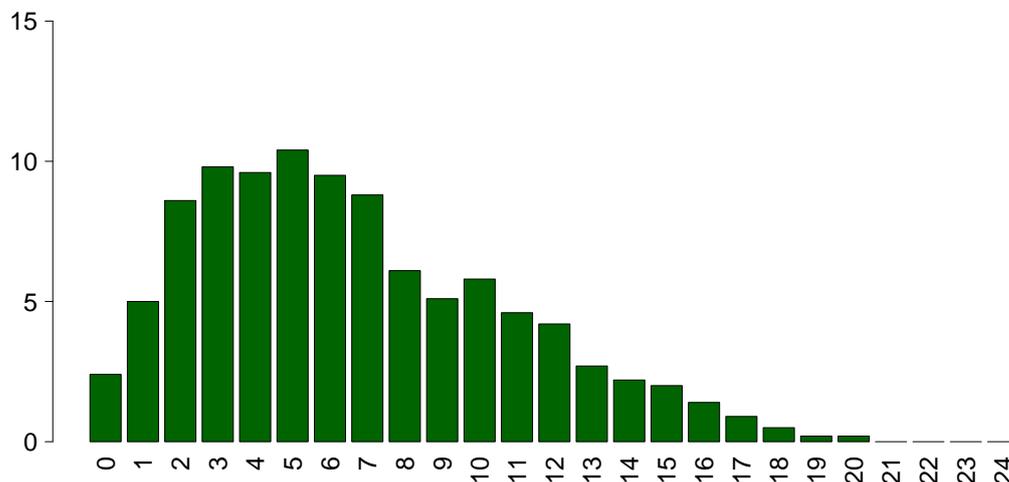
SAPS II (%)



SAPSII

Media	44.0
DS	20.0
Mediana	42
Q1-Q3	29-56
Non valutabile	843
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	6.7
DS	4.2
Mediana	6
Q1-Q3	3-9
Non valutabile	843
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Complicanze insorte	N	%
No	3699	64.3
Sì	2052	35.7
Missing	1	

Insufficienze insorte	N	%
No	4838	84.1
Sì	914	15.9
A: Insufficienza respiratoria	442	7.7
B: Insufficienza cardiovascolare	395	6.9
C: Insufficienza neurologica	85	1.5
D: Insufficienza epatica	15	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	236	4.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	73	1.3
H: Insufficienza coagulatoria	36	0.6
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	259	4.5
B	205	3.6
E	89	1.5
AB	74	1.3
G	44	0.8
C	43	0.7
BE	37	0.6
AE	33	0.6
ABE	26	0.5
AC	11	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	5309	92.3
Intub. manten. vie aeree	84	1.5
Insufficienza ipossica	329	5.7
Insufficienza ipercapnica	98	1.7
Missing	1	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	5356	93.1
Shock cardiogeno	140	2.4
Shock ipovolemico	21	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	29	0.5
Shock settico	146	2.5
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	41	0.7
Shock di altro tipo	29	0.5
Missing	1	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	5666	98.5
Coma cerebrale	61	1.1
Coma metabolico	16	0.3
Coma postanossico	8	0.1
Missing	1	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	5515	95.9
Lieve	25	0.4
Moderata	40	0.7
Grave	171	3.0
Missing	1	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	392	6.8
Versamento pleurico	171	3.0
Atelettasia	81	1.4
ARDS grave	63	1.1
Pneumotorace/pneumomediastino	47	0.8
Asma acuta/broncospasmo	27	0.5
Cardiovascolari	589	10.2
Arresto cardiaco	247	4.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	168	2.9
Trombosi venosa profonda	49	0.9
Aritmia grave acuta: bradicardie	48	0.8
Scompenso sinistro senza edema polm.	40	0.7
Neurologiche	401	7.0
Sopore/agitazione/delirio	138	2.4
Edema cerebrale	93	1.6
Iperensione intracranica	93	1.6
Crisi epilettiche	44	0.8
Nuovo ictus ischemico	34	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	140	2.4
Sanguin. tratto digerente superiore	35	0.6
Ileo paralitico	21	0.4
Infarto/ischemia intestinale	19	0.3
Sanguin. tratto digerente inferiore	18	0.3
Sindrome da insufficienza epatica	13	0.2
Altro	171	3.0
Squilibrio metabolico	73	1.3
Patologie nefrourologiche	40	0.7
Altre patologie	35	0.6
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	12	0.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	11	0.2
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	4	0.1
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	3	0.1
Infezioni	554	9.6
Polmonite	192	3.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	124	2.2
Infezione vie urinarie NON post-chir.	100	1.7
Batteriemia primaria sconosciuta	51	0.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	51	0.9
Infezione delle alte vie respiratorie	26	0.5
Gastroenterite	18	0.3
Sepsi clinica	17	0.3
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	13	0.2
Peritonite secondaria NON chir.	11	0.2
Missing	1	

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Infezioni	N	%
Nessuna	3383	58.8
Solo all'ammissione	1814	31.5
All'ammissione e in degenza	180	3.1
Solo in degenza	374	6.5
Missing	1	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	3383	60.6
-	0	0.0
INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	1584	28.4
SHOCK SETTICO	611	11.0
Missing	174	

Evoluzione della gravità

Evoluzione della gravità		Degenza				
		Nessuna	-	INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	3383 (90.6%)	0 (0.0%)	305 (8.2%)	44 (1.2%)	3732
	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	-	-	1267 (96.1%)	51 (3.9%)	1318
	SHOCK SETTICO	-	-	-	511 (100.0%)	511
	TOT	3383	0	1572	606	5561

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	5589	97.2
Sì	162	2.8
Missing	1	

Incidenza di VAP

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

Stima	6.7
CI (95%)	5.7–7.8

Incidenza di VAP

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

Stima	5.4%
CI (95%)	4.6–6.2

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	5700	99.1
Sì	51	0.9
Missing	1	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.4
CI (95%)	1.1–1.9

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.7%
CI (95%)	1.3–2.2

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017
Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	5563	96.7									
Ventilazione invasiva	3786	65.8	2157	37.5	1218	21.2	3	1-8	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	1286	22.4	266	4.6	236	4.1	2	1-4	0	0-1	0
Tracheostomia	969	16.8	253	4.4	794	13.8	11	5-19	0	3-10	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	2	0.0	0	0	0	0	2	1-2	0	3-8	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	4320	75.1	1144	19.9	3233	56.2	5	2-11	0	0-0	0
PICC	203	3.5	57	1	159	2.8	5	2-11	0	0-15	0
Catetere arterioso	4848	84.3	1268	22	1809	31.4	4	2-9	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	2219	38.6	673	11.7	621	10.8	2	1-5	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	482	8.4	159	2.8	259	4.5	3	1-7	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	31	0.5	22	0.4	12	0.2	2	1-3	0	0-1	0
Monit. invasivo gittata	79	1.4	2	0	6	0.1	3	2-6	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	4	0.1	2	0	1	0	4	2-5	0	0-0	0
Pacing temporaneo	24	0.4	14	0.2	10	0.2	1	0-2	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	2	0.0	0	0	0	0	2	1-2	0	0-0	0
Defibrillazione	180	3.1									
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	284	4.9									
Trasfusione di sangue massiva	41	0.7									
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	46	0.8	5	0.1	11	0.2	6	4-8	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	9	0.2	0	0	4	0.1	13	7-18	0	0-2	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	6	0.1	3	0.1	2	0	16	7-22	0	0-1	0
Emofiltrazione	323	5.6	23	0.4	88	1.5	3	2-7	0	0-2	0
Emodialisi	142	2.5	24	0.4	60	1	3	1-8	0	0-2	0
ECMO	35	0.6	14	0.2	14	0.2	10	4-20	0	0-1	0
Tecniche di clearance epatica	3	0.1									
Tecniche di clearance nella sepsi	64	1.1	2	0	11	0.2	3	1-6	0	0-1	0
Pressione intraaddominale	30	0.5									
Ipotermia	55	1.0									
Nutrizione enterale	2880	50.1	515	9	1876	32.6	7	3-13	1	0-2	0
Nutrizione parenterale	913	15.9	122	2.1	459	8	4	2-8	1	0-1	1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	80	1.4									
Contenzione del paziente	50	0.9									
Catetere peridurale	16	0.3	3	0.1	8	0.1	4	2-6	0	0-2	0
Cardioversione elettrica	35	0.6									
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	7	0.1									
Antibiotici	3353	58.3									
Antibiotico profilassi	1351	23.5	373	6.5	621	10.8	3	1-5	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	1639	28.5	519	9	614	10.7	3	2-5	0	0-0	0
Antibiotici in terapia mirata	1202	20.9	188	3.3	706	12.3	7	4-11	1	2-6	1

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017**Indicatori di processo** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

			Durata (giorni)				
Ventilazione invasiva (N=3786)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	2000	46.6	8.0	11.0	4	1-10	0
Per mantenimento vie aeree	1629	38.0	5.8	8.1	3	1-7	0
In svezzamento	72	1.7	0.6	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	587	13.7	7.7	10.3	4	1-10	490
Reintubazione entro 48 ore	62	1.4	9.3	9.1	6	3-12.75	0
Ventilazione non invasiva (N=1286)	N	%					
Sola ventilazione non invasiva	754	58.6					
Ventilazione non invasiva fallita	241	18.7					
Per svezzamento	246	19.1					
Altro	45	3.5					
Missing	0						
Tracheostomia non presente all'ammissione (N=716)	N	%					
Chirurgica	104	14.5					
Percutwist	64	8.9					
Ciaglia	122	17.0					
Ciaglia Monodil	318	44.4					
Fantoni	2	0.3					
Griggs	84	11.7					
Altro tipo	12	1.7					
Sconosciuto	10	1.4					
Missing	0						
Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=707)							
Media		6.7					
DS		5.2					
Mediana		6					
Q1-Q3		3-9					
Missing		1					
Monit. invasivo gittata (N=79)	N	%					
Swan Ganz	3	3.8					
PICCO	40	50.6					
LIDCO	0	0.0					
Vigileo-PRAM	29	36.7					
Altro	7	8.9					
Missing	0						
SDD (N=80)	N	%					
Topica	80	100.0					
Topica e sistemica	0	0.0					
Missing	0						
Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=374)	N	%					
Solo empirica	54	16.9					
Solo mirata	153	47.8					
Mirata dopo empirica	98	30.6					
Altro	15	4.7					
Missing	54						
Procedure chirurgiche	N	%					
No	5499	95.6					
Sì	253	4.4					
Missing	0						
			Numero di procedure chirurgiche	N	%		
				0	5499	95.6	
				1	225	3.9	
				2	19	0.3	
				3	7	0.1	
				>3	2	0.0	
				Missing	0		
			Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso				
				Media	8.9		
				DS	7.7		
				Mediana	6		
				Q1-Q3	3-12		
				Missing	12		
			Procedure chirurgiche (top 10)	N	%		
			Chirurgia ortopedica	76	1.3		
			Chirurgia gastrointestinale	65	1.1		
			Chirurgia ORL	39	0.7		
			Donazione organi	27	0.5		
			Chirurgia toracica	17	0.3		
			Chirurgia maxillo-facciale	15	0.3		
			Neurochirurgia	15	0.3		
			Chirurgia vie biliari	9	0.2		
			Chirurgia nefro/urologica	8	0.1		
			Chirurgia vascolare periferica	6	0.1		
			Missing	0			
			Procedure non chirurgiche	N	%		
				No	5571	96.9	
				Sì	181	3.1	
				Missing	0		
			Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso				
				Media	10.2		
				DS	8.6		
				Mediana	8		
				Q1-Q3	4-13		
				Missing	5		
			Procedure non chirurgiche	N	%		
			Endoscopia interventistica	141	2.5		
			Cardiologia interventistica	30	0.5		
			Radiologia interventistica	28	0.5		
			Neuroradiologia interventistica	1	0.0		
			Missing	0			

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	1463	25.4
Trasferito nello stesso ospedale	3407	59.2
Trasferito ad altro ospedale	780	13.6
Dimesso a casa	60	1.0
Dim. in cond. preterminali	42	0.7
Missing	0	

Trasferito a (N=4187)	N	%
Reparto	2626	62.7
Altra TI	564	13.5
Terapia subintensiva	706	16.9
Riabilitazione	256	6.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	35	0.8
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=579)	N	%
Competenza specialistica	294	50.8
Approccio step-up	49	8.5
Motivi logistico/organizzativi	218	37.7
Approccio step-down	18	3.1
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=3407)	N	%
Reparto	2436	71.5
Altra TI	251	7.4
Terapia subintensiva	663	19.5
Riabilitazione	45	1.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	12	0.4
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=780)	N	%
Reparto	190	24.4
Altra TI	313	40.1
Terapia subintensiva	43	5.5
Riabilitazione	211	27.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	23	2.9
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	4247	73.8
Deceduti	1505	26.2
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=1505)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	1006	66.8
Notte (20:00 - 07:59)	499	33.2
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	1132	75.2
Giorni festivi (sabato - domenica)	373	24.8
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=1505)	N	%
Si, con donazione d'organo	126	8.6
Si, senza donazione d'organo	136	9.3
No, con donazione d'organo	2	0.1
No, senza donazione d'organo	1199	82.0
Missing	42	

Prelievo di tessuti (N=1505)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	56	3.7
Si, senza attivazione C.A.M.	49	3.3
No	1400	93.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	1804	31.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	735	12.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	854	14.8
Assistenza/osped. domiciliare	125	2.2
Dimissione volontaria	43	0.7
Dimesso a casa	2191	38.1
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=854)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	137	16.0
Riabilitazione in altro istituto	467	54.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	82	9.6
DH/lungodegenza, altro ist.	168	19.7
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=3948)	N	%
Si	90	2.3
No	3858	97.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	3858	67.1
Deceduti	1894	32.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=1894)	N	%
In TI	1504	79.4
Entro 24 ore post-TI	22	1.2
24-47 ore post-TI	25	1.3
48-71 ore post-TI	25	1.3
72-95 ore post-TI	22	1.2
Oltre 95 ore post-TI	296	15.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=390)	N	%
Media	13.3	
DS	17.7	
Mediana	8	
Q1-Q3	4-17	
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	3806	66.2
Deceduti	1946	33.8
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		7.6
DS		9.7
Mediana		4
Q1–Q3		2–9
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=4247)		
Media		8.0
DS		9.8
Mediana		4
Q1–Q3		2–10
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=1505)		
Media		6.5
DS		9.3
Mediana		3
Q1–Q3		1–8
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=4247)		
Media		10.5
DS		14.3
Mediana		7
Q1–Q3		1–14
Missing		3

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		17.3
DS		18.8
Mediana		13
Q1–Q3		6–23
Missing		0

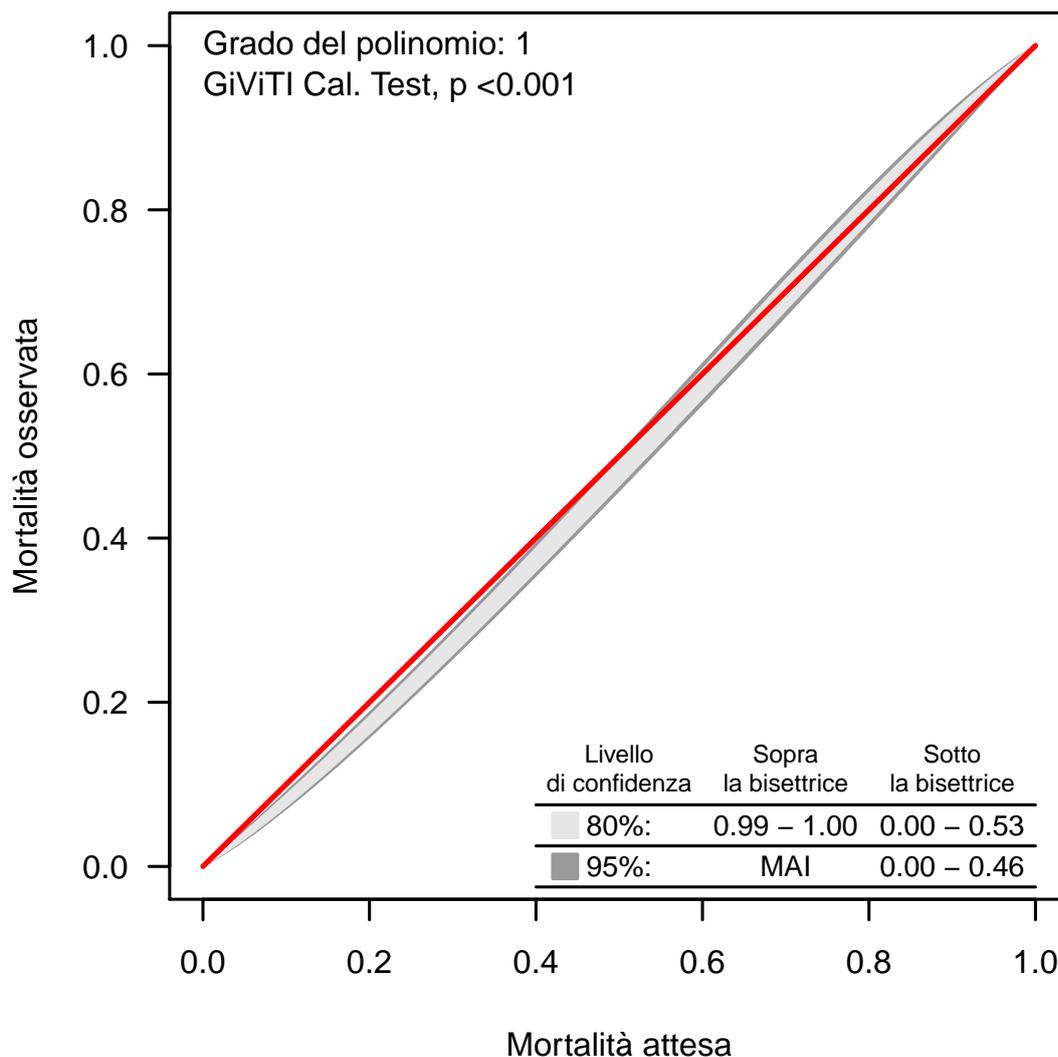
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=3858)		
Media		19.7
DS		18.5
Mediana		15
Q1–Q3		8–25
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=1894)		
Media		12.6
DS		18.7
Mediana		7
Q1–Q3		2–16
Missing		0

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2017**

Totale pazienti = 5752
Totale decessi attesi (E) = 2031.7
Totale decessi osservati (O) = 1946

Rapporto O/E = 0.96
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.93,0.98)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2017). 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 2017

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

Pazienti (N): 2110

Sesso	N	%
Maschio	1221	57.9
Femmina	889	42.1
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	132	6.3
46-65	476	22.6
66-75	626	29.7
>75	876	41.5
Missing	0	
Media	70.2	
DS	13.8	
Mediana	73	
Q1-Q3	63-80	
Min-Max	17-99	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	112	5.3
Normopeso	884	41.9
Sovrappeso	639	30.3
Obeso	475	22.5
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=889)	N	%
Non fertile	503	56.6
Non gravida/Stato sconosciuto	373	42.0
Attualmente gravida	1	0.1
Post partum	12	1.3
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	160	7.6
Sì	1950	92.4
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	1282	60.8
BPCO moderata	503	23.8
Tumore senza metastasi	449	21.3
Aritmia	388	18.4
Infarto miocardico	375	17.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	319	15.1
NYHA classe II-III	267	12.7
Malattia vascolare periferica	253	12.0
Terapia antiaggregante	231	10.9
Vasculopatia cerebrale	214	10.1
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	3.7	
DS	7.4	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	2084	98.8
Altro ospedale	23	1.1
RSA/lungodegenza	3	0.1
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=2107)	N	%
Reparto medico	40	1.9
Reparto chirurgico	2033	96.5
Pronto soccorso	12	0.6
Altra TI	9	0.4
Terapia subintensiva	13	0.6
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=9)	N	%
Competenza specialistica	1	11.1
Approccio step-up	2	22.2
Motivi logistico/organizzativi	6	66.7
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=2084)	N	%
Reparto medico	40	1.9
Reparto chirurgico	2017	96.8
Pronto soccorso	10	0.5
Altra TI	4	0.2
Terapia subintensiva	13	0.6
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=23)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	16	69.6
Pronto soccorso	2	8.7
Altra TI	5	21.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

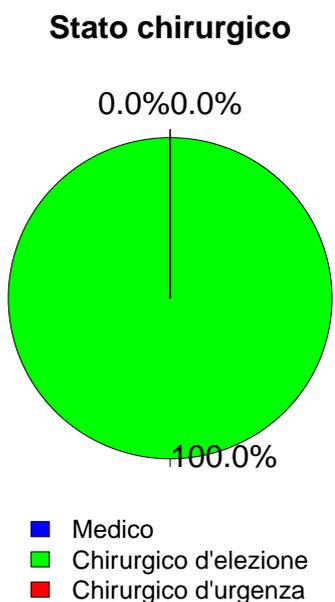
Ricovero in TI programmato	N	%
No	517	24.5
Sì	1593	75.5
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Trauma	N	%
No	1969	93.3
Sì	141	6.7
Politrauma	15	0.7
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	2110	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2110)		
Da -7 a -3 giorni	46	2.2
Da -2 a -1 giorni	49	2.3
Il giorno dell'ammissione in TI	2104	99.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	17	0.8
Missing	5	

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

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

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=2110)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1941	92.1
Sala operatoria di PS	4	0.2
Reparto chirurgico	92	4.4
Altro	70	3.3
Missing	3	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	2061	97.7
In elezione	29	1.4
In emergenza	20	0.9
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2110)		
Chirurgia gastrointestinale	789	37.4
Chirurgia ortopedica	304	14.4
Chirurgia nefro/urologica	182	8.6
Chirurgia ORL	145	6.9
Chirurgia ginecologica	114	5.4
Chirurgia vascolare addominale	108	5.1
Neurochirurgia	95	4.5
Chirurgia vie biliari	81	3.8
Chirurgia del pancreas	77	3.6
Chirurgia vascolare periferica	77	3.6
Missing	138	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=29)		
Endoscopia interventistica	9	31.0
Radiologia interventistica	3	10.3
Neuroradiologia interventistica	2	6.9
Cardiologia interventistica	1	3.4
Missing	14	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=20)		
Radiologia interventistica	8	40.0
Endoscopia interventistica	6	30.0
Cardiologia interventistica	2	10.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	4	

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

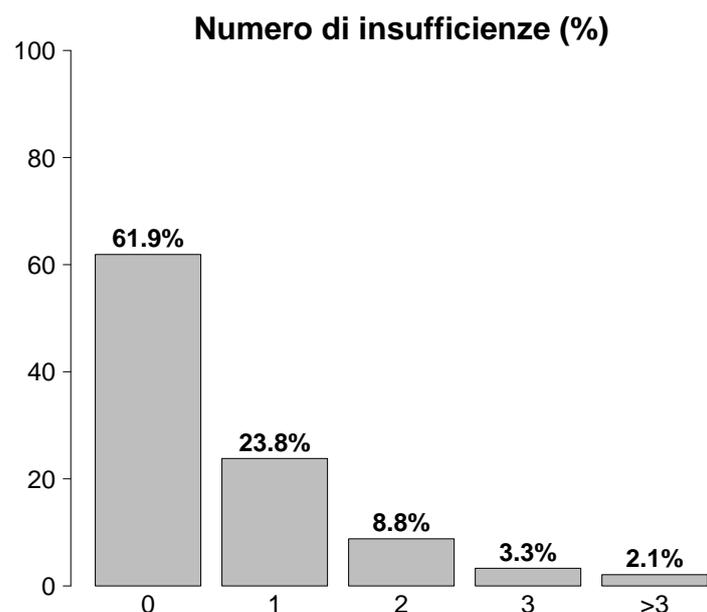
Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1715	81.3
Svezzamento post chirurgico	676	32.1
Monitoraggio chirurgico	1035	49.1
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	3	0.1
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	1	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	395	18.7
Solo supporto ventilatorio	223	10.6
Solo supporto cardiovascolare	39	1.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	133	6.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	270	12.8
A	147	7.0
G	65	3.1
EG	62	2.9
AB	47	2.2
AE	33	1.6
ABEG	30	1.4
ABE	22	1.0
ABG	17	0.8
AEG	16	0.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1754	83.1
Insufficienza ipossica	102	4.8
Insufficienza ipercapnica	10	0.5
Insufficienza ipossico-ipercapnica	22	1.0
Intub. mantenimento vie aeree	222	10.5
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1938	91.8
Senza shock	48	2.3
Shock cardiogeno	11	0.5
Shock settico	16	0.8
Shock ipovolemico/emorragico	49	2.3
Shock ipovolemico	31	1.5
Shock anafilattico	2	0.1
Shock neurogeno	2	0.1
Shock di altro tipo	8	0.4
Shock misto	5	0.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1823	98.8
Coma cerebrale	8	0.4
Coma metabolico	8	0.4
Coma postanossico	7	0.4
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	264	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1307	61.9
Sì	803	38.1
A: Insufficienza respiratoria	356	16.9
B: Insufficienza cardiovascolare	172	8.2
C: Insufficienza neurologica	23	1.1
D: Insufficienza epatica	4	0.2
E: Insufficienza renale	471	22.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	230	10.9
H: Insufficienza coagulatoria	18	0.9
Missing	0	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1639	77.7
Lieve	343	16.3
Moderata	74	3.5
Grave	54	2.6
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1880	89.1
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	94	4.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	136	6.4
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

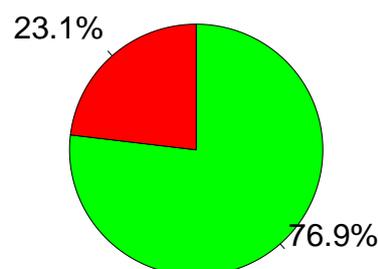
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	170	8.1
Neoplasia polmonare	43	2.0
Versamento pleurico	34	1.6
Patologia delle alte vie aeree	30	1.4
Atelettasia	22	1.0
Asma acuto/broncospasmo	18	0.9
Cardiovascolari	244	11.6
Aneurisma non rotto	92	4.4
Patologia vascolare periferica	56	2.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	25	1.2
Crisi ipertensiva sistemica	13	0.6
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	12	0.6
Neurologiche	104	4.9
Neoplasia intracranica	58	2.7
Ictus ischemico	11	0.5
Neuropatia/miopia	11	0.5
Crisi epilettiche	7	0.3
Encefalopatia metabolica/post anossica	6	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	714	33.8
Neoplasia tratto digerente	482	22.8
Neoplasia pancreatica	72	3.4
Neoplasia epatica	59	2.8
Patologia acuta delle vie biliari	46	2.2
Occlusione intestinale	25	1.2
Trauma (distretti anatomici)	141	6.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	131	6.2
Torace	10	0.5
Cranio	8	0.4
Colonna vertebrale	8	0.4
Lesione dei vasi maggiori	2	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	928	44.0
Altre patologie	280	13.3
Patologie nefrourologiche	151	7.2
Patologia ortopedica	150	7.1
Patologia ORL/maxillo facciale	121	5.7
Squilibrio metabolico	108	5.1
Post trapianti	1	0.0
Trapianto di pancreas	1	0.0
Trapianto di reni	1	0.0
Infezioni	97	4.6
Polmonite	24	1.1
Colecistite/colangite	10	0.5
Peritonite post-chirurgica	10	0.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	8	0.4
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	7	0.3
Sepsi clinica	6	0.3
Infezione vie urinarie NON post-chir.	6	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	5	0.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	5	0.2
Batteriemia primaria sconosciuta	4	0.2
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	8	0.4
Contusione/lacerazione cerebrale	3	0.1
Ematoma extradurale o epidurale	2	0.1
Ematoma sottodurale traumatico	2	0.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	2	0.1
Frattura maxillofaciale	2	0.1
Colonna vertebrale	8	0.4
Frattura vertebrale senza deficit	4	0.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.0
Tetraplegia	1	0.0
Torace	10	0.5
Altre lesioni toraciche	7	0.3
Grave lacerazione della trachea/laringe	1	0.0
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	0.0
Addome	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	131	6.2
Fratture delle ossa lunghe	125	5.9
Frattura multipla del bacino	6	0.3
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.0
Lesione dei vasi maggiori	2	0.1
Dissecazione/transezione vasi toracici	1	0.0
Vasi arti: transezione	1	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2013	95.7
-	0	0.0
INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	70	3.3
SHOCK SETTICO	21	1.0
Missing	6	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=91)

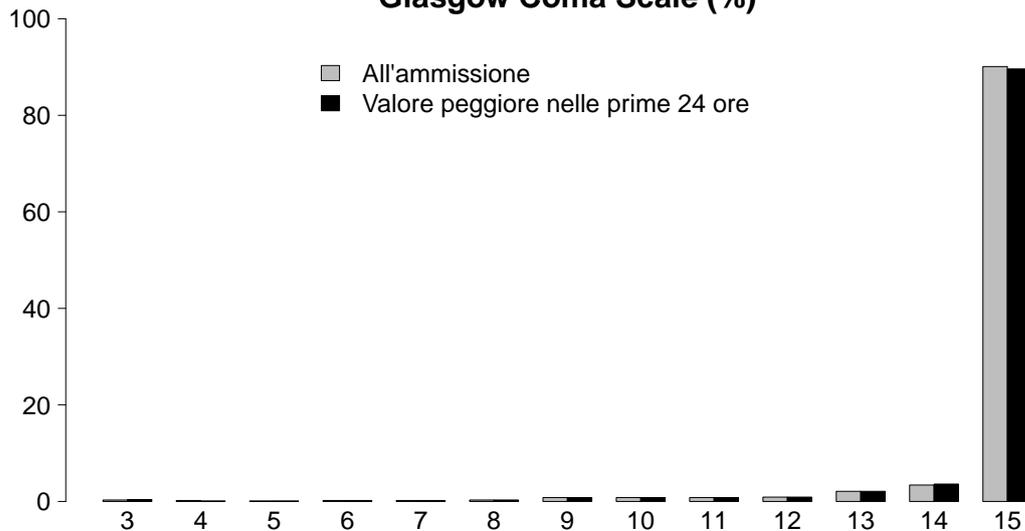


■ INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI
 ■ SHOCK SETTICO

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Glasgow Coma Scale (%)



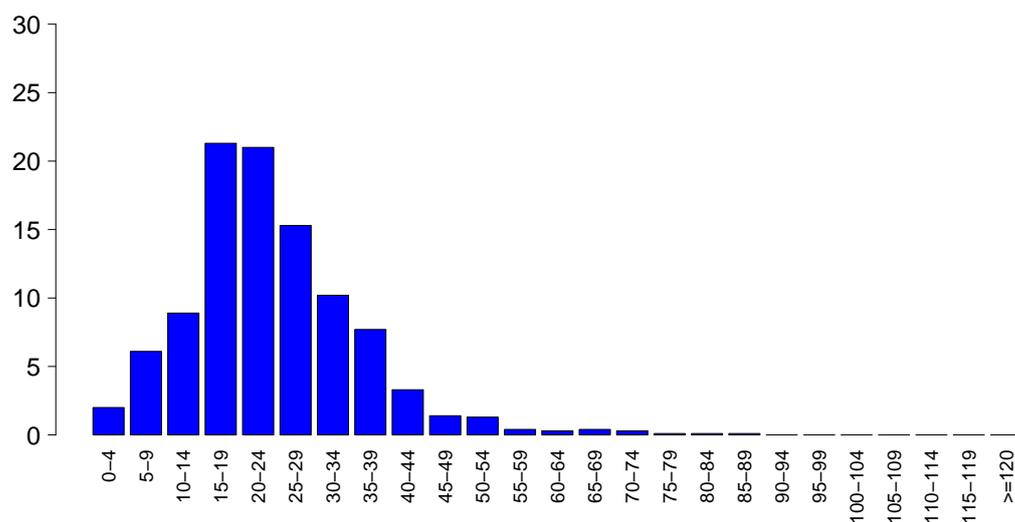
GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	264
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	180
Missing	0

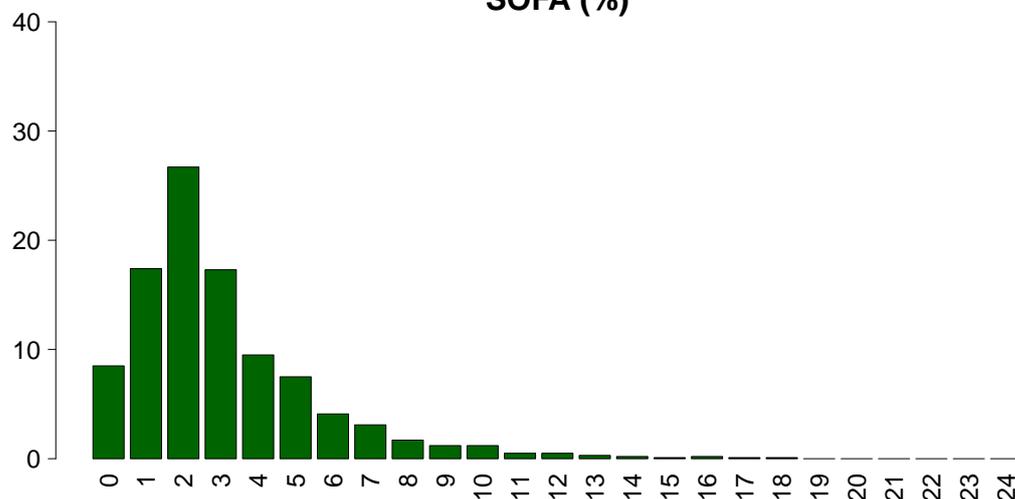
SAPS II (%)



SAPSII

Media	23.7
DS	11.3
Mediana	22
Q1-Q3	16-30
Non valutabile	180
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	3.0
DS	2.5
Mediana	2
Q1-Q3	1-4
Non valutabile	180
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Complicanze insorte	N	%
No	1898	90.0
Sì	212	10.0
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	2013	95.4
Sì	97	4.6
A: Insufficienza respiratoria	53	2.5
B: Insufficienza cardiovascolare	39	1.8
C: Insufficienza neurologica	3	0.1
D: Insufficienza epatica	3	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	31	1.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	6	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	30	1.4
B	16	0.8
E	11	0.5
AB	10	0.5
AE	6	0.3
ABE	5	0.2
BE	5	0.2
G	3	0.1
BG	2	0.1
C	2	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	2057	97.5
Intub. manten. vie aeree	14	0.7
Insufficienza ipossica	37	1.8
Insufficienza ipercapnica	7	0.3
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	2071	98.2
Shock cardiogeno	12	0.6
Shock ipovolemico	10	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	6	0.3
Shock settico	9	0.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	4	0.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	2107	99.9
Coma cerebrale	2	0.1
Coma metabolico	1	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	2079	98.5
Lieve	9	0.4
Moderata	7	0.3
Grave	15	0.7
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	49	2.3
Versamento pleurico	26	1.2
Atelettasia	10	0.5
ARDS lieve	6	0.3
Asma acuta/broncospasmo	3	0.1
Patologia alte vie aeree	3	0.1
Cardiovascolari	57	2.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	27	1.3
Arresto cardiaco	10	0.5
Ischemia acuta miocardica	8	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	5	0.2
Trombosi venosa profonda	3	0.1
Neurologiche	25	1.2
Sopore/agitazione/delirio	18	0.9
Nuovo ictus ischemico	3	0.1
Crisi epilettiche	3	0.1
Edema cerebrale	1	0.0
Ipertensione intracranica	1	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	31	1.5
Deiscenza anastomosi	6	0.3
Sanguinamento intraaddominale	6	0.3
Infarto/ischemia intestinale	4	0.2
Ileo paralitico	4	0.2
Sanguinamento retroperit.	4	0.2
Altro	24	1.1
Patologie nefrourologiche	9	0.4
Altre patologie	8	0.4
Squilibrio metabolico	6	0.3
Sindrome compartimentale degli arti	2	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	32	1.5
Polmonite	14	0.7
Peritonite post-chirurgica	5	0.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	4	0.2
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.1
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	2	0.1
Infezione vie urinarie NON post-chir.	2	0.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.0
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	1	0.0
Gastroenterite	1	0.0
Infezione protesi ortopediche	1	0.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Infezioni	N	%
Nessuna	1984	94.0
Solo all'ammissione	94	4.5
All'ammissione e in degenza	3	0.1
Solo in degenza	29	1.4
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1984	94.3
-	0	0.0
INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	92	4.4
SHOCK SETTICO	27	1.3
Missing	7	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	-	INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1984 (98.6%)	0 (0.0%)	24 (1.2%)	4 (0.2%)	2012
	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	-	-	68 (97.1%)	2 (2.9%)	70
	SHOCK SETTICO	-	-	-	21 (100.0%)	21
	TOT	1984	0	92	27	2103

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	2102	99.6
Sì	8	0.4
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	8.9
CI (95%)	3.8–17.6

Incidenza di VAP

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

Stima	7.1%
CI (95%)	3.1–14.0

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	2109	100.0
Sì	1	0.0
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.3
CI (95%)	0.0–2.0

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.4%
CI (95%)	0.0–2.4

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017
Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3	
	1899	90.0									
Presidi (antibiotici esclusi)											
Ventilazione invasiva	1083	51.3	949	45	55	2.6	1	0-1	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	134	6.4	25	1.2	26	1.2	1	1-3	0	0-1	0
Tracheostomia	76	3.6	41	1.9	69	3.3	2	1-7	0	0-8	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0									
CVC (Catetere Venoso Centrale)	908	43.0	594	28.2	809	38.3	1	1-3	0	0-0	0
PICC	36	1.7	19	0.9	30	1.4	2	1-4	0	0-1	0
Catetere arterioso	1550	73.5	1039	49.2	215	10.2	1	1-2	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	244	11.6	131	6.2	33	1.6	1	1-2	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	73	3.5	26	1.2	41	1.9	2	1-3	0	0-1	0
Contropulsatore aortico	0	0.0									
Monit. invasivo gittata	14	0.7	6	0.3	0	0	2	1-4	0	1-4	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.0	1	0	0	0	4	4-4	0		
Pacing temporaneo	2	0.1	0	0	0	0	2	1-2	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	0	0.0									
Defibrillazione	8	0.4									
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	9	0.4									
Trasfusione di sangue massiva	19	0.9									
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.0	0	0	0	0	6	6-6	0	1-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	5	0.2	5	0.2	5	0.2	2	1-2	0	0-3	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	1	0.0	0	0	1	0	12	12-12	0	1-1	0
Emofiltrazione	10	0.5	0	0	1	0	4	3-8	0	0-3	0
Emodialisi	21	1.0	4	0.2	13	0.6	2	0-3	0	1-2	0
ECMO	0	0.0									
Tecniche di clearance epatica	0	0.0									
Tecniche di clearance nella sepsi	4	0.2	1	0	1	0	8	6-11	0	0-1	0
Pressione intraaddominale	8	0.4									
Ipotermia	0	0.0									
Nutrizione enterale	159	7.5	14	0.7	126	6	3	1-7	0	1-3	0
Nutrizione parenterale	379	18.0	50	2.4	301	14.3	2	1-3	0	0-1	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	13	0.6									
Contenzione del paziente	5	0.2									
Catetere peridurale	174	8.2	158	7.5	137	6.5	1	1-2	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	1	0.0									
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	0.1									
Antibiotici	1357	64.3									
Antibiotico profilassi	1263	59.9	983	46.6	790	37.4	1	1-2	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	82	3.9	31	1.5	44	2.1	3	2-5	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	51	2.4	15	0.7	40	1.9	7	3-11	0	2-7	0

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017**Indicatori di processo** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=1083)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	123	8.7	4.2	7.0	1	1-3	0
Per mantenimento vie aeree	222	15.7	2.1	4.7	1	1-1	0
In svezzamento	670	47.5	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	397	28.1	1.4	3.4	1	0-1	310
Reintubazione entro 48 ore	5	0.4	24.4	11.7	23	15-29	0

Ventilazione non invasiva (N=134)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	73	54.5
Ventilazione non invasiva fallita	8	6.0
Per svezzamento	49	36.6
Altro	4	3.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=35)	N	%
Chirurgica	19	54.3
Percutwist	1	2.9
Ciaglia	1	2.9
Ciaglia Monodil	10	28.6
Fantoni	0	0.0
Griggs	3	8.6
Altro tipo	1	2.9
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=32)		
Media	5.2	
DS	5.4	
Mediana	4.5	
Q1-Q3	0-9	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=14)	N	%
Swan Ganz	1	7.1
PICCO	4	28.6
LIDCO	1	7.1
Vigileo-PRAM	7	50.0
Altro	1	7.1
Missing	0	

SDD (N=13)	N	%
Topica	13	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=29)	N	%
Solo empirica	7	29.2
Solo mirata	9	37.5
Mirata dopo empirica	7	29.2
Altro	1	4.2
Missing	5	

Procedure chirurgiche	N	%
No	2093	99.2
Sì	17	0.8
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	2093	99.2
1	16	0.8
2	1	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	5.0	
DS	3.3	
Mediana	4	
Q1-Q3	2-7.5	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	7	0.3
Chirurgia ORL	2	0.1
Chirurgia ortopedica	2	0.1
Chirurgia toracica	2	0.1
Chirurgia del pancreas	1	0.0
Chirurgia ginecologica	1	0.0
Chirurgia vascolare addominale	1	0.0
Chirurgia vie biliari	1	0.0
Neurochirurgia	1	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	2100	99.5
Sì	10	0.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	8.4	
DS	5.5	
Mediana	6	
Q1-Q3	3.5-12.5	
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	7	0.3
Endoscopia interventistica	4	0.2
Cardiologia interventistica	1	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Esito TI	N	%
Deceduti	60	2.8
Trasferito nello stesso ospedale	2009	95.2
Trasferito ad altro ospedale	29	1.4
Dimesso a casa	12	0.6
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=2038)	N	%
Reparto	1969	96.6
Altra TI	13	0.6
Terapia subintensiva	42	2.1
Riabilitazione	11	0.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	3	0.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=13)	N	%
Competenza specialistica	7	53.8
Approccio step-up	1	7.7
Motivi logistico/organizzativi	5	38.5
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=2009)	N	%
Reparto	1957	97.4
Altra TI	9	0.4
Terapia subintensiva	39	1.9
Riabilitazione	2	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=29)	N	%
Reparto	12	41.4
Altra TI	4	13.8
Terapia subintensiva	3	10.3
Riabilitazione	9	31.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	3.4
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	2050	97.2
Deceduti	60	2.8
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=60)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	39	65.0
Notte (20:00 - 07:59)	21	35.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	40	66.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	20	33.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=60)	N	%
Sì, con donazione d'organo	3	5.0
Sì, senza donazione d'organo	1	1.7
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	56	93.3
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=60)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	2	3.3
Sì, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	58	96.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	147	7.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	42	2.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	132	6.3
Assistenza/osped. domiciliare	41	1.9
Dimissione volontaria	3	0.1
Dimesso a casa	1745	82.7
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=132)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	15	11.4
Riabilitazione in altro istituto	85	64.4
DH/lungodegenza, stesso ist.	10	7.6
DH/lungodegenza, altro ist.	22	16.7
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1963)	N	%
Sì	34	1.7
No	1929	98.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1929	91.4
Deceduti	181	8.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=181)	N	%
In TI	60	33.1
Entro 24 ore post-TI	5	2.8
24-47 ore post-TI	3	1.7
48-71 ore post-TI	8	4.4
72-95 ore post-TI	3	1.7
Oltre 95 ore post-TI	102	56.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=121)	N	%
Media	19.9	
DS	22.0	
Mediana	12	
Q1-Q3	6-27	
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1929	91.4
Deceduti	181	8.6
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		2.2
DS		3.7
Mediana		1
Q1–Q3		1–2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=2050)		
Media		2.0
DS		3.4
Mediana		1
Q1–Q3		1–2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=60)		
Media		7.8
DS		8.5
Mediana		4
Q1–Q3		1–12.2
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=2050)		
Media		11.4
DS		15.3
Mediana		7
Q1–Q3		4–13
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		17.0
DS		18.3
Mediana		11
Q1–Q3		7–21
Missing		1

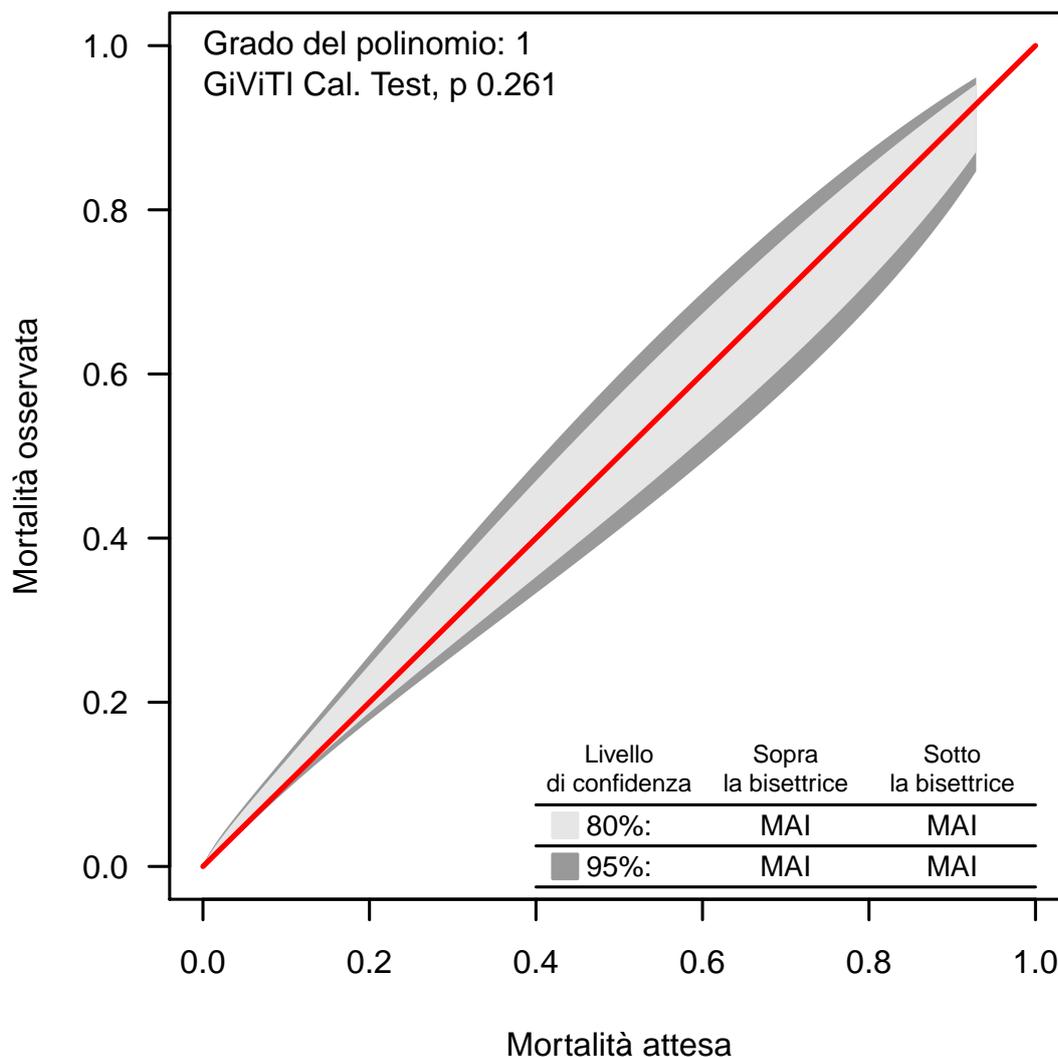
Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=1929)		
Media		16.4
DS		17.8
Mediana		11
Q1–Q3		7–20
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=181)		
Media		24.2
DS		21.9
Mediana		19
Q1–Q3		10–33
Missing		0

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2017**

Totale pazienti = 2110
Totale decessi attesi (E) = 165.4
Totale decessi osservati (O) = 181

Rapporto O/E = 1.09
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.97,1.22)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2017). 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 2017

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

Pazienti (N): 2516

Sesso	N	%
Maschio	1363	54.2
Femmina	1153	45.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	359	14.3
46-65	487	19.4
66-75	522	20.7
>75	1148	45.6
Missing	0	
Media	68.5	
DS	18.1	
Mediana	74	
Q1-Q3	58-82	
Min-Max	17-100	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	120	4.8
Normopeso	1216	48.3
Sovrappeso	803	31.9
Obeso	377	15.0
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1153)		
Non fertile	696	60.4
Non gravida/Stato sconosciuto	385	33.4
Attualmente gravida	4	0.3
Post partum	68	5.9
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	438	17.4
Sì	2078	82.6
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	1299	51.6
Aritmia	482	19.2
BPCO moderata	369	14.7
Infarto miocardico	304	12.1
NYHA classe II-III	301	12.0
Terapia antiaggregante	288	11.4
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	287	11.4
Malattia vascolare periferica	277	11.0
Vasculopatia cerebrale	275	10.9
Tumore senza metastasi	274	10.9
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	3.3	
DS	7.3	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	2319	92.2
Altro ospedale	194	7.7
RSA/lungodegenza	3	0.1
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=2513)		
Reparto medico	209	8.3
Reparto chirurgico	1554	61.8
Pronto soccorso	646	25.7
Altra TI	64	2.5
Terapia subintensiva	40	1.6
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=64)		
Competenza specialistica	29	45.3
Approccio step-up	11	17.2
Motivi logistico/organizzativi	23	35.9
Approccio step-down	1	1.6
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=2319)		
Reparto medico	199	8.6
Reparto chirurgico	1528	65.9
Pronto soccorso	530	22.9
Altra TI	23	1.0
Terapia subintensiva	39	1.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=194)		
Reparto medico	10	5.2
Reparto chirurgico	26	13.4
Pronto soccorso	116	59.8
Altra TI	41	21.1
Terapia subintensiva	1	0.5
Missing	0	

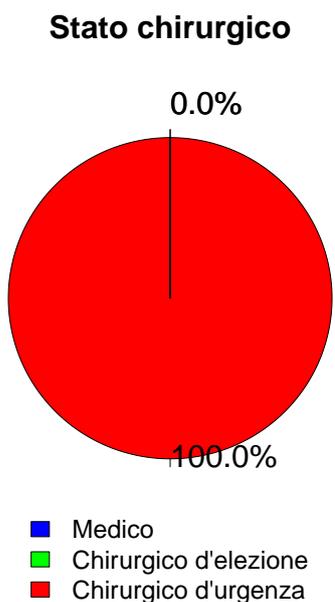
Ricovero in TI programmato	N	%
No	2513	99.9
Sì	3	0.1
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Trauma	N	%
No	1955	77.7
Sì	561	22.3
Politrauma	243	9.7
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	2516	100.0
Missing	0	



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

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2516)		
Chirurgia gastrointestinale	1209	48.1
Chirurgia ortopedica	305	12.1
Neurochirurgia	257	10.2
Chirurgia nefro/urologica	122	4.8
Chirurgia vascolare addominale	120	4.8
Chirurgia vie biliari	112	4.5
Splenectomia	83	3.3
Chirurgia vascolare periferica	79	3.1
Chirurgia ostetrica	68	2.7
Chirurgia ORL	53	2.1
Missing	108	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2516)		
Da -7 a -3 giorni	68	2.7
Da -2 a -1 giorni	268	10.7
Il giorno dell'ammissione in TI	2221	88.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	91	3.6
Missing	12	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=2516)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1449	57.7
Sala operatoria di PS	471	18.7
Reparto chirurgico	105	4.2
Altro	488	19.4
Missing	3	

Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=2516)		
Nessuna	2351	93.4
In elezione	15	0.6
In emergenza	150	6.0
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=15)		
Neuroradiologia interventistica	3	20.0
Endoscopia interventistica	3	20.0
Radiologia interventistica	2	13.3
Cardiologia interventistica	1	6.7
Missing	6	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=150)		
Radiologia interventistica	72	48.0
Endoscopia interventistica	27	18.0
Neuroradiologia interventistica	25	16.7
Cardiologia interventistica	7	4.7
Missing	19	

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	950	37.8
Svezzamento post chirurgico	373	14.8
Monitoraggio chirurgico	569	22.6
Svezz. post interventistica	2	0.1
Monit. proc. interventistica	4	0.2
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	2	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	1566	62.2
Solo supporto ventilatorio	632	25.1
Solo supporto cardiovascolare	105	4.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	829	32.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

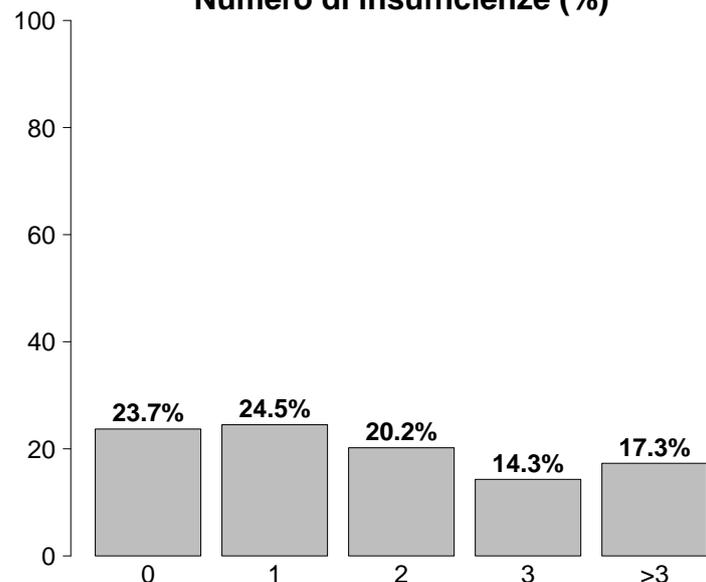
Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
ABEG	356	14.1
A	313	12.4
E	207	8.2
AB	159	6.3
ABE	122	4.8
AE	103	4.1
AC	94	3.7
ABG	83	3.3
EG	76	3.0
G	58	2.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1055	41.9
Insufficienza ipossica	439	17.4
Insufficienza ipercapnica	22	0.9
Insufficienza ipossico-ipercapnica	55	2.2
Intub. mantenimento vie aeree	945	37.6
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1582	62.9
Senza shock	132	5.2
Shock cardiogeno	35	1.4
Shock settico	315	12.5
Shock ipovolemico/emorragico	253	10.1
Shock ipovolemico	116	4.6
Shock anafilattico	3	0.1
Shock neurogeno	20	0.8
Shock di altro tipo	24	1.0
Shock misto	36	1.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1828	89.5
Coma cerebrale	173	8.5
Coma metabolico	21	1.0
Coma postanossico	21	1.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	473	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	596	23.7
Sì	1920	76.3
A: Insufficienza respiratoria	1461	58.1
B: Insufficienza cardiovascolare	934	37.1
C: Insufficienza neurologica	215	8.5
D: Insufficienza epatica	6	0.2
E: Insufficienza renale	1053	41.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	795	31.6
H: Insufficienza coagulatoria	38	1.5
Missing	0	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1463	58.1
Lieve	547	21.7
Moderata	244	9.7
Grave	262	10.4
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1721	68.4
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	189	7.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	606	24.1
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

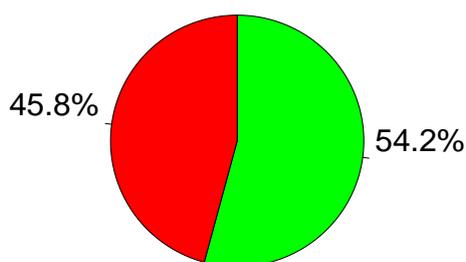
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	177	7.0
Versamento pleurico	61	2.4
Atelettasia	33	1.3
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	22	0.9
Patologia delle alte vie aeree	14	0.6
ARDS moderata	14	0.6
Cardiovascolari	247	9.8
Aneurisma rotto o fissurato	88	3.5
Patologia vascolare periferica	41	1.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	34	1.4
Arresto cardiaco	26	1.0
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	17	0.7
Neurologiche	183	7.3
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	65	2.6
Emorragia subaracnoidea spontanea	37	1.5
Aneurisma cerebrale	27	1.1
Ictus ischemico	22	0.9
Idrocefalo spontaneo	20	0.8
Gastrointestinali ed epatiche	1069	42.5
Perforazione tratto digerente	338	13.4
Occlusione intestinale	313	12.4
Infarto/ischemia intestinale	153	6.1
Neoplasia tratto digerente	124	4.9
Sanguinamento intraaddominale	73	2.9
Trauma (distretti anatomici)	561	22.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	331	13.2
Torace	185	7.4
Cranio	167	6.6
Addome	159	6.3
Colonna vertebrale	106	4.2
Lesione dei vasi maggiori	33	1.3
Miscellanea	1	0.0
Altro	439	17.4
Squilibrio metabolico	132	5.2
Patologie nefrourologiche	90	3.6
Altre patologie	61	2.4
Patologia ostetrica	40	1.6
Disturbo della coagulazione	38	1.5
Post trapianti	43	1.7
Trapianto di reni	41	1.6
Trapianto di midollo osseo	1	0.0
Infezioni	780	31.0
Peritonite secondaria NON chir.	312	12.4
Peritonite post-chirurgica	130	5.2
Colecistite/colangite	64	2.5
Peritonite primaria	61	2.4
Polmonite	57	2.3
Infezione vie urinarie NON post-chir.	51	2.0
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	39	1.6
Sepsi clinica	25	1.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	12	0.5
Batteriemia primaria sconosciuta	11	0.4
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	167	6.6
Ematoma sottodurale traumatico	82	3.3
Emorragia subaracnoidea traumatica	69	2.7
Frattura maxillofaciale	50	2.0
Frattura della scatola cranica	46	1.8
Contusione/lacerazione cerebrale	40	1.6
Colonna vertebrale	106	4.2
Frattura vertebrale senza deficit	90	3.6
Lesione cervicale, deficit incompleto	5	0.2
Tetraplegia	4	0.2
Torace	185	7.4
Altre lesioni toraciche	84	3.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	74	2.9
Grave contusione/lacerazione polmonare	55	2.2
Addome	159	6.3
Milza: lacerazione moderata/grave	49	1.9
Milza: rottura massiva	45	1.8
Fegato: lacerazione medio-grave	25	1.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	331	13.2
Fratture delle ossa lunghe	292	11.6
Frattura multipla del bacino	51	2.0
Frattura molto grave o aperta del bacino	14	0.6
Lesione dei vasi maggiori	33	1.3
Vasi arti: transezione	20	0.8
Vasi maggiori addominali: transezione	7	0.3
Vasi collo: dissecazione/transezione	4	0.2
Miscellanea	1	0.0
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1736	69.7
-	0	0.0
INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	408	16.4
SHOCK SETTICO	345	13.9
Missing	27	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=753)

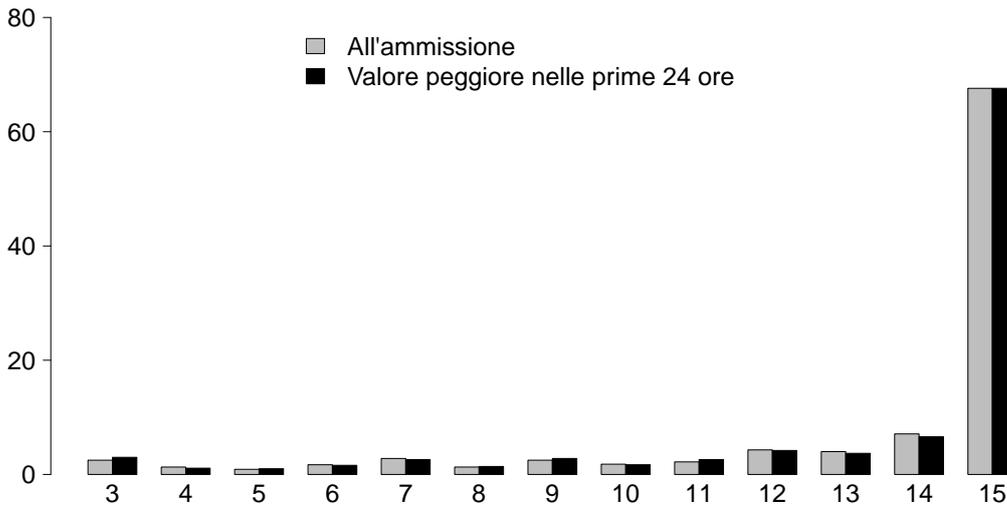


■ INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Glasgow Coma Scale (%)



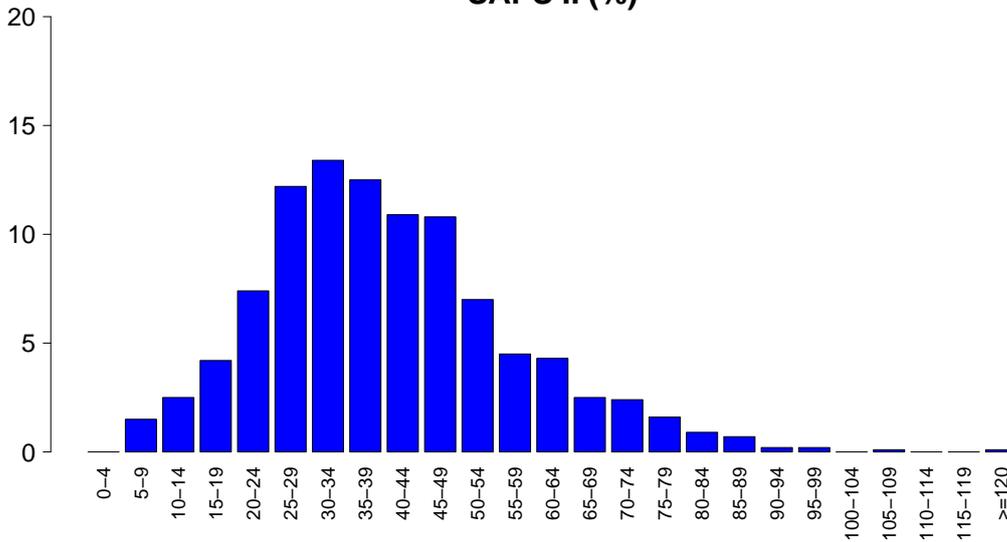
GCS (ammissione)

Media	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	473
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Media	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	415
Missing	0

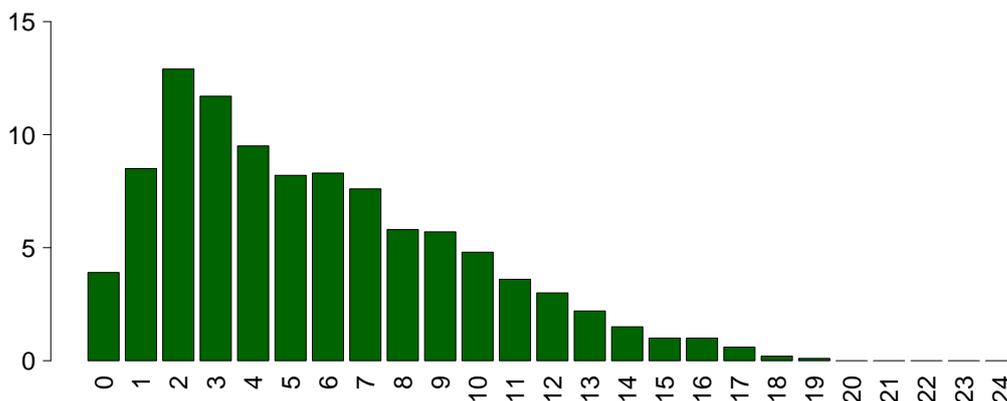
SAPS II (%)



SAPSII

Media	40.2
DS	16.9
Mediana	38
Q1-Q3	29-49
Non valutabile	415
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.7
DS	3.9
Mediana	5
Q1-Q3	2-8
Non valutabile	415
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Complicanze insorte	N	%
No	1744	69.3
Sì	772	30.7
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	2172	86.3
Sì	344	13.7
A: Insufficienza respiratoria	155	6.2
B: Insufficienza cardiovascolare	161	6.4
C: Insufficienza neurologica	18	0.7
D: Insufficienza epatica	10	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	122	4.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	33	1.3
H: Insufficienza coagulatoria	20	0.8
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	74	2.9
B	67	2.7
E	47	1.9
AB	34	1.4
BE	24	1.0
G	18	0.7
ABE	16	0.6
AE	11	0.4
C	6	0.2
ABEH	4	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	2361	93.8
Intub. manten. vie aeree	36	1.4
Insufficienza ipossica	107	4.3
Insufficienza ipercapnica	22	0.9
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	2355	93.6
Shock cardiogeno	26	1.0
Shock ipovolemico	18	0.7
Shock ipovolemico/emorragico	22	0.9
Shock settico	88	3.5
Shock anafilattico	1	0.0
Shock neurogeno	5	0.2
Shock di altro tipo	6	0.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	2498	99.3
Coma cerebrale	11	0.4
Coma metabolico	6	0.2
Coma postanossico	1	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	2394	95.2
Lieve	15	0.6
Moderata	24	1.0
Grave	83	3.3
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	165	6.6
Versamento pleurico	101	4.0
Atelettasia	47	1.9
ARDS grave	19	0.8
Pneumotorace/pneumomediastino	16	0.6
ARDS lieve	10	0.4
Cardiovascolari	198	7.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	80	3.2
Trombosi venosa profonda	51	2.0
Arresto cardiaco	34	1.4
Scompenso sinistro senza edema polm.	11	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	10	0.4
Neurologiche	157	6.2
Sopore/agitazione/delirio	76	3.0
Ipertensione intracranica	33	1.3
Nuovo ictus ischemico	19	0.8
Crisi epilettiche	15	0.6
Edema cerebrale	14	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	126	5.0
Infarto/ischemia intestinale	32	1.3
Perforazione tratto digerente	20	0.8
Deiscenza anastomosi	19	0.8
Sanguinamento intraaddominale	17	0.7
Sanguin. tratto digerente inferiore	15	0.6
Altro	76	3.0
Squilibrio metabolico	33	1.3
Patologie nefrourologiche	24	1.0
Altre patologie	11	0.4
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	8	0.3
Lesione iatrogena dei grossi vasi	2	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	2	0.1
Trombosi vascolare dell'innesto	1	0.0
Infezioni	233	9.3
Polmonite	72	2.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	36	1.4
Infezione vie urinarie NON post-chir.	35	1.4
Peritonite post-chirurgica	34	1.4
Batteriemia primaria sconosciuta	25	1.0
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	18	0.7
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	13	0.5
Peritonite secondaria NON chir.	10	0.4
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	9	0.4
Infezione delle alte vie respiratorie	8	0.3
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	1573	62.5		Nessuna	1573	63.3
	Solo all'ammissione	710	28.2		-	0	0.0
	All'ammissione e in degenza	70	2.8		INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	510	20.5
	Solo in degenza	163	6.5		SHOCK SETTICO	401	16.1
	Missing	0			Missing	32	

Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	-	INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	1573 (90.9%)	0 (0.0%)	125 (7.2%)	32 (1.8%)	1730	
	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0	
	INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	-	-	385 (94.4%)	23 (5.6%)	408	
	SHOCK SETTICO	-	-	-	345 (100.0%)	345	
	TOT	1573	0	510	400	2483	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	2452	97.5
Sì	64	2.5
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	8.9
CI (95%)	6.9–11.4

Incidenza di VAP

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

Stima	7.1%
CI (95%)	5.5–9.1

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	2498	99.3
Sì	18	0.7
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.4
CI (95%)	0.8–2.3

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.7%
CI (95%)	1.0–2.7

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017
Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	2434	96.7										
Ventilazione invasiva	1908	75.8	1548	61.5	296	11.8	1	1-4	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	255	10.1	22	0.9	36	1.4	2	1-4	0	1	0-3	0
Tracheostomia	251	10.0	26	1	202	8	12	7-21	0	7	4-11	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	2	0.1	0	0	0	0	2	2-2	0	2	1-2	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1747	69.4	864	34.3	1401	55.7	4	2-9	0	0	0-0	0
PICC	62	2.5	17	0.7	57	2.3	3	2-8	1	2	0-21	0
Catetere arterioso	2125	84.5	1267	50.4	661	26.3	3	1-7	1	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	1066	42.4	588	23.4	209	8.3	2	1-4	1	0	0-0	1
Farmaci antiaritmici	185	7.4	63	2.5	98	3.9	2	1-7	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	1	0.0	1	0	1	0	1	1-1	0			
Monit. invasivo gittata	45	1.8	6	0.2	9	0.4	4	2-7	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.0	1	0	1	0	5	5-5	0			
Pacing temporaneo	4	0.2	4	0.2	2	0.1	0	0-1	0			
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	23	0.9								0	0-2	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	44	1.7								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	77	3.1								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	43	1.7	18	0.7	13	0.5	7	3-12	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	23	0.9	15	0.6	12	0.5	8	2-15	0	0	0-0	0
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	16	0.6	11	0.4	6	0.2	6	3-16	0	0	0-1	0
Emofiltrazione	105	4.2	7	0.3	31	1.2	3	3-9	1	1	0-3	1
Emodialisi	48	1.9	7	0.3	19	0.8	3	1-10	0	1	1-3	0
ECMO	3	0.1	0	0	0	0	24	12-24	0	4	2-10	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	59	2.3	2	0.1	8	0.3	3	1-4	0	0	0-1	0
Pressione intraaddominale	31	1.2										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	694	27.6	48	1.9	492	19.6	6	2-14	0	1	1-3	0
Nutrizione parenterale	768	30.5	78	3.1	491	19.5	3	2-7	0	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	50	2.0										
Contenzione del paziente	19	0.8										
Catetere peridurale	21	0.8	16	0.6	12	0.5	3	1-4	0	2	0-4	0
Cardioversione elettrica	16	0.6								2	1-2	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	51	2.0										
Antibiotici	1953	77.6										
Antibiotico profilassi	1211	48.1	768	30.5	700	27.8	2	1-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica	740	29.4	396	15.7	390	15.5	3	2-5	1	0	0-1	1
Antibiotici in terapia mirata	309	12.3	29	1.2	171	6.8	8	4-14	0	5	3-9	0

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017**Indicatori di processo** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=1908)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	521	24.7	6.7	9.5	3	1-8	0
Per mantenimento vie aeree	926	43.8	4.5	7.9	2	1-5	0
In svezzamento	372	17.6	0.5	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	293	13.9	1.1	1.8	1	0-1	194
Reintubazione entro 48 ore	38	1.8	7.0	7.2	4	2-10	0

Ventilazione non invasiva (N=255)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	70	27.5
Ventilazione non invasiva fallita	15	5.9
Per svezzamento	151	59.2
Altro	19	7.5
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=225)	N	%
Chirurgica	46	20.4
Percutwist	12	5.3
Ciaglia	25	11.1
Ciaglia Monodil	76	33.8
Fantoni	2	0.9
Griggs	57	25.3
Altro tipo	3	1.3
Sconosciuto	4	1.8
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=222)		
Media	8.5	
DS	6.4	
Mediana	7	
Q1-Q3	4-11	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=45)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	20	44.4
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	19	42.2
Altro	6	13.3
Missing	0	

SDD (N=50)	N	%
Topica	49	98.0
Topica e sistemica	1	2.0
Missing	0	

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=163)	N	%
Solo empirica	27	19.9
Solo mirata	54	39.7
Mirata dopo empirica	52	38.2
Altro	3	2.2
Missing	27	

Procedure chirurgiche	N	%
No	2329	92.6
Sì	187	7.4
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	2329	92.6
1	133	5.3
2	34	1.4
3	12	0.5
>3	8	0.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	9.4	
DS	11.4	
Mediana	5	
Q1-Q3	3-10	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	146	5.8
Chirurgia ortopedica	51	2.0
Neurochirurgia	17	0.7
Chirurgia toracica	11	0.4
Chirurgia maxillo-facciale	10	0.4
Chirurgia ORL	6	0.2
Chirurgia vascolare periferica	5	0.2
Donazione organi	5	0.2
Altra chirurgia	4	0.2
Chirurgia nefro/urologica	3	0.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	2463	97.9
Sì	53	2.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	13.2	
DS	12.4	
Mediana	8	
Q1-Q3	4.8-17.8	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	23	0.9
Endoscopia interventistica	23	0.9
Cardiologia interventistica	8	0.3
Neuroradiologia interventistica	2	0.1
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	406	16.1
Trasferito nello stesso ospedale	1950	77.5
Trasferito ad altro ospedale	147	5.8
Dimesso a casa	6	0.2
Dim. in cond. preterminali	7	0.3
Missing	0	

Trasferito a (N=2097)	N	%
Reparto	1751	83.5
Altra TI	131	6.2
Terapia subintensiva	164	7.8
Riabilitazione	47	2.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	4	0.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=135)	N	%
Competenza specialistica	43	31.9
Approccio step-up	6	4.4
Motivi logistico/organizzativi	81	60.0
Approccio step-down	5	3.7
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1950)	N	%
Reparto	1728	88.6
Altra TI	59	3.0
Terapia subintensiva	160	8.2
Riabilitazione	3	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=147)	N	%
Reparto	23	15.6
Altra TI	72	49.0
Terapia subintensiva	4	2.7
Riabilitazione	44	29.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	4	2.7
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	2103	83.6
Deceduti	413	16.4
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=413)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	273	66.3
Notte (20:00 - 07:59)	139	33.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	310	75.2
Giorni festivi (sabato - domenica)	102	24.8
Missing	1	

Attivazione C.A.M. (N=413)	N	%
Si, con donazione d'organo	26	6.4
Si, senza donazione d'organo	5	1.2
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	375	92.4
Missing	7	

Prelievo di tessuti (N=413)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	8	1.9
Si, senza attivazione C.A.M.	9	2.2
No	396	95.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	595	23.6
Trasferito in altro ospedale per acuti	158	6.3
Trasferito ad altro regime di ricovero	274	10.9
Assistenza/osped. domiciliare	60	2.4
Dimissione volontaria	5	0.2
Dimesso a casa	1424	56.6
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=274)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	19	6.9
Riabilitazione in altro istituto	192	70.1
DH/lungodegenza, stesso ist.	28	10.2
DH/lungodegenza, altro ist.	35	12.8
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1921)	N	%
Si	39	2.0
No	1882	98.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1882	74.8
Deceduti	634	25.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=634)	N	%
In TI	413	65.1
Entro 24 ore post-TI	8	1.3
24-47 ore post-TI	11	1.7
48-71 ore post-TI	5	0.8
72-95 ore post-TI	14	2.2
Oltre 95 ore post-TI	183	28.9
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=221)	
Media	16.2
DS	19.5
Mediana	10
Q1-Q3	5-21
Missing	0

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1869	74.3
Deceduti	647	25.7
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	6.1
DS	9.7
Mediana	2
Q1–Q3	1–7
Missing	1

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=2103)	
Media	5.8
DS	9.7
Mediana	2
Q1–Q3	1–6
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=413)	
Media	7.9
DS	10.0
Mediana	3
Q1–Q3	1–11
Missing	1

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=2103)	
Media	13.5
DS	16.6
Mediana	9
Q1–Q3	5–16
Missing	2

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	20.3
DS	20.3
Mediana	15
Q1–Q3	9–25
Missing	1

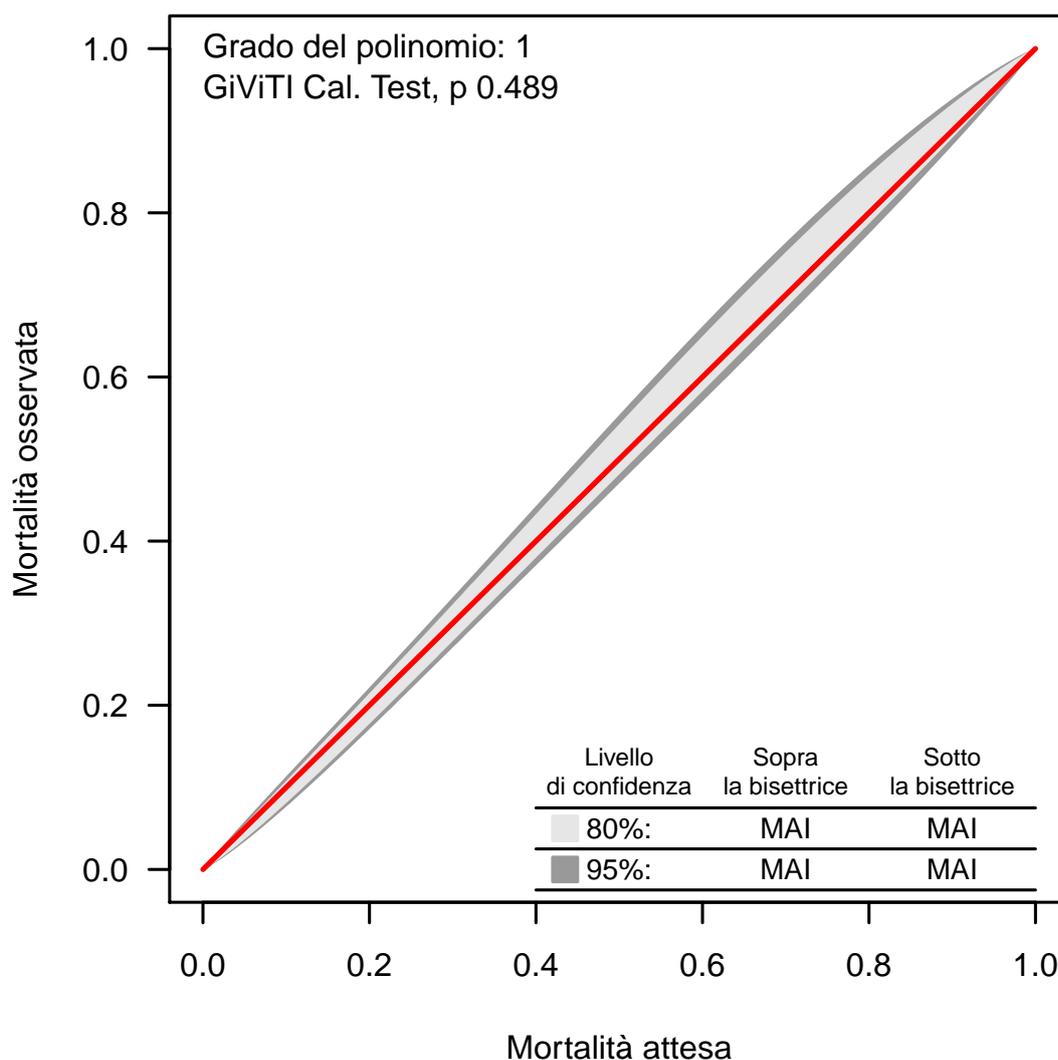
Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=1882)	
Media	21.4
DS	20.7
Mediana	16
Q1–Q3	10–26
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=634)	
Media	17.2
DS	18.8
Mediana	12
Q1–Q3	4–23
Missing	1

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2017**

Totale pazienti = 2516
Totale decessi attesi (E) = 645.1
Totale decessi osservati (O) = 647

Rapporto O/E = 1
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.95,1.06)

Banda di calibrazione

La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: GiViTI 2017). 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 2017

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

Pazienti (N): 64

Sesso	N	%
Maschio	43	67.2
Femmina	21	32.8
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	0	0.0
6-12 mesi	1	1.6
12-24 mesi	3	4.7
2-4 anni	6	9.4
5-8 anni	6	9.4
9-16 anni	48	75.0
Missing	0	
Media	11.5	
DS	5.2	
Mediana	14	
Q1-Q3	7.8-16	
Min-Max	0-16	

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

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

Comorbilità	N	%
No	46	71.9
Sì	18	28.1
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Encefalopatia	5	7.8
Malattie genetiche	4	6.2
Asma	3	4.7
Emiplegia o paraplegia o tetraplegia	3	4.7
BPCO moderata	2	3.1
Malattie polmonari restrittive	2	3.1
Psicosi grave	2	3.1
Malformazioni/disturbi scheletrici	2	3.1
Aplasia midollare	1	1.6
Malformazioni cerebrali	1	1.6
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	48	75.0
<=2	8	12.5
>2	1	1.6
Sconosciuto	7	10.9
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=9)	N	%
Pediatria	1	11.1
Neonatale	1	11.1
Generale adulto	7	77.8
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	2.0	
DS	7.4	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	51	79.7
Altro ospedale	9	14.1
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	4	6.2
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=60)	N	%
Reparto medico	8	13.3
Reparto chirurgico	14	23.3
Pronto soccorso	33	55.0
Altra TI	4	6.7
Terapia subintensiva	1	1.7
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=4)	N	%
Competenza specialistica	2	50.0
Approccio step-up	1	25.0
Motivi logistico/organizzativi	1	25.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	59	92.2
Sì	5	7.8
Missing	0	

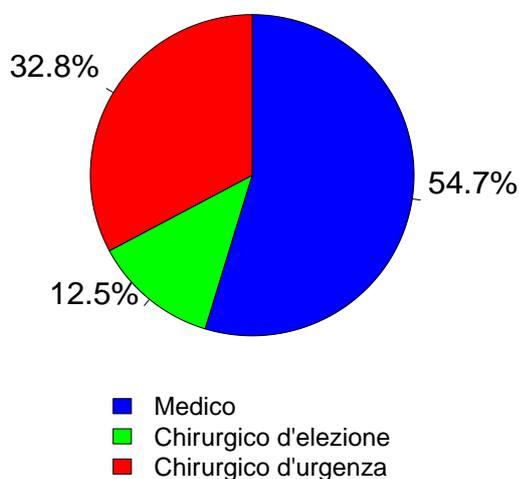
Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Trauma	N	%
No	37	57.8
Sì	27	42.2
Politrauma	11	17.2
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	35	54.7
Chirurgico d'elezione	8	12.5
Chirurgico d'urgenza	21	32.8
Missing	0	

Stato chirurgico



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=29)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	13	46.4
Sala operatoria di PS	9	32.1
Reparto chirurgico	0	0.0
Altro	6	21.4
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=8)		
Neurochirurgia	3	37.5
Chirurgia ORL	1	12.5
Chirurgia ortopedica	1	12.5
Chirurgia toracica	1	12.5
Chirurgia vascolare periferica	1	12.5
Splenectomia	1	12.5
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=8)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	7	87.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	1	12.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=21)		
Chirurgia gastrointestinale	7	33.3
Chirurgia ortopedica	5	23.8
Chirurgia toracica	3	14.3
Splenectomia	3	14.3
Chirurgia ORL	2	9.5
Chirurgia vascolare periferica	1	4.8
Neurochirurgia	1	4.8
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=21)		
Da -7 a -3 giorni	2	9.5
Da -2 a -1 giorni	4	19.0
Il giorno dell'ammissione in TI	15	71.4
Il giorno dopo l'ammissione in TI	1	4.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	59	92.2
In elezione	1	1.6
In emergenza	4	6.2
Missing	0	

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

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

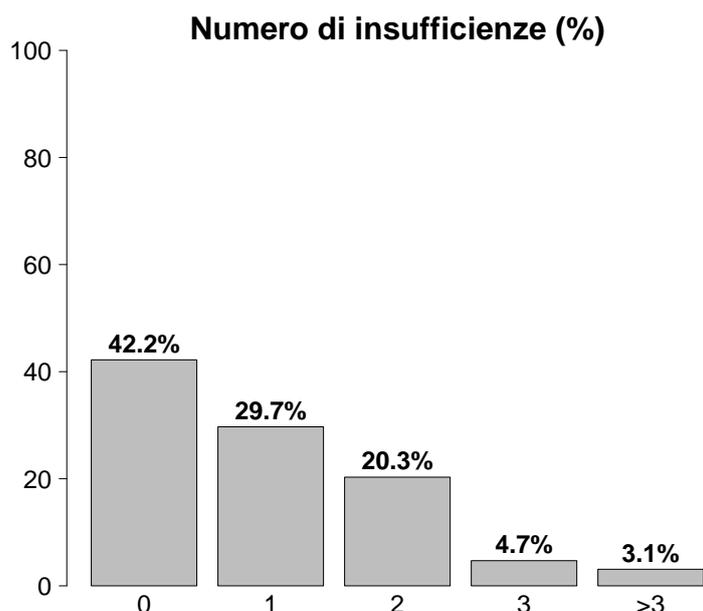
Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	31	49.2
Svezzamento post chirurgico	11	18.0
Monitoraggio chirurgico	5	8.2
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	13	21.3
Missing	2	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	30	47.6
Supporto ventilatorio	30	46.9
Supporto cardiovascolare	5	7.8
Supporto metabolico	0	0.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	2	3.2
Missing	1	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	16	25.0
AC	6	9.4
AB	3	4.7
B	2	3.1
ABC	1	1.6
ABCDE	1	1.6
ABDE	1	1.6
ABE	1	1.6
AD	1	1.6
AH	1	1.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	34	53.1
Insufficienza ipossica	10	15.6
Insufficienza ipercapnica	1	1.6
Insufficienza ipossico-ipercapnica	2	3.1
Intub. mantenimento vie aeree	17	26.6
Missing	0	



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	59	92.2
Senza shock	1	1.6
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	2	3.1
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	1	1.6
Shock anafilattico	1	1.6
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	54	91.5
Coma cerebrale	3	5.1
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	1	1.7
Coma tossico	1	1.7
Missing o non valutabile	5	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	27	42.2
Sì	37	57.8
A: Insufficienza respiratoria	31	48.4
B: Insufficienza cardiovascolare	11	17.2
C: Insufficienza neurologica	11	17.2
D: Insufficienza epatica	4	6.2
E: Insufficienza renale	5	7.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	1	1.6
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	59	92.2
Rischio	2	3.1
Danno	0	0.0
Insufficienza	2	3.1
Perdita di funzione renale	1	1.6
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

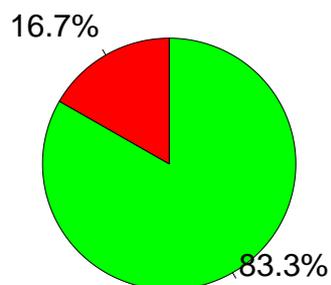
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	13	20.3
Patologia delle alte vie aeree	3	4.7
Versamento pleurico	3	4.7
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	3	4.7
Atelettasia	1	1.6
Asma acuto/broncospasmo	1	1.6
Cardiovascolari	3	4.7
Arresto cardiaco	2	3.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	1	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	10	15.6
Crisi epilettiche	6	9.4
Neoplasia intracranica	2	3.1
Ictus ischemico	1	1.6
Idrocefalo spontaneo	1	1.6
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	4	6.2
Ileo paralitico	1	1.6
Perforazione tratto digerente	1	1.6
Deiscenza anastomosi	1	1.6
Epatite fulminante (non infettiva)	1	1.6
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	27	42.2
Torace	11	17.2
Cranio	10	15.6
Addome	10	15.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	10	15.6
Colonna vertebrale	3	4.7
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	11	17.2
Altre patologie	4	6.2
Intossicazione acuta	3	4.7
Patologia ORL/maxillo facciale	2	3.1
Disturbo della coagulazione	1	1.6
Patologia ortopedica	1	1.6
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	13	20.3
Polmonite	6	9.4
Peritonite secondaria NON chir.	3	4.7
Pleurite/empiema pleurico	2	3.1
Sepsi clinica	1	1.6
Peritonite post-chirurgica	1	1.6
Infezione delle alte vie respiratorie	1	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	10	15.6
Contusione/lacerazione cerebrale	4	6.2
Frattura della scatola cranica	4	6.2
Lesione diffusa traumatica senza edema	3	4.7
Lesione diffusa traumatica con edema	2	3.1
Frattura maxillofaciale	2	3.1
Colonna vertebrale	3	4.7
Frattura vertebrale senza deficit	2	3.1
Tetraplegia	1	1.6
-	0	0.0
Torace	11	17.2
Grave contusione/lacerazione polmonare	5	7.8
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	4	6.2
Altre lesioni toraciche	2	3.1
Addome	10	15.6
Milza: rottura massiva	4	6.2
Milza: lacerazione moderata/grave	3	4.7
Lesioni minori dell'addome	2	3.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	10	15.6
Fratture delle ossa lunghe	10	15.6
Frattura multipla del bacino	1	1.6
Schiacciamento massivo/amputazione	1	1.6
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	51	81.0
-	0	0.0
INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	10	15.9
SHOCK SETTICO	2	3.2
Missing	1	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=12)

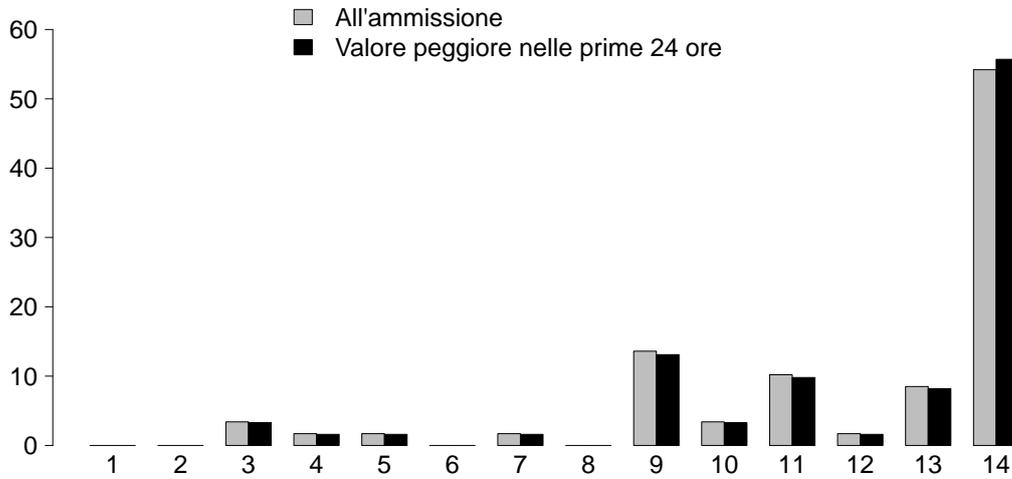


■ INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

Score di gravità - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Glasgow Coma Scale (%)



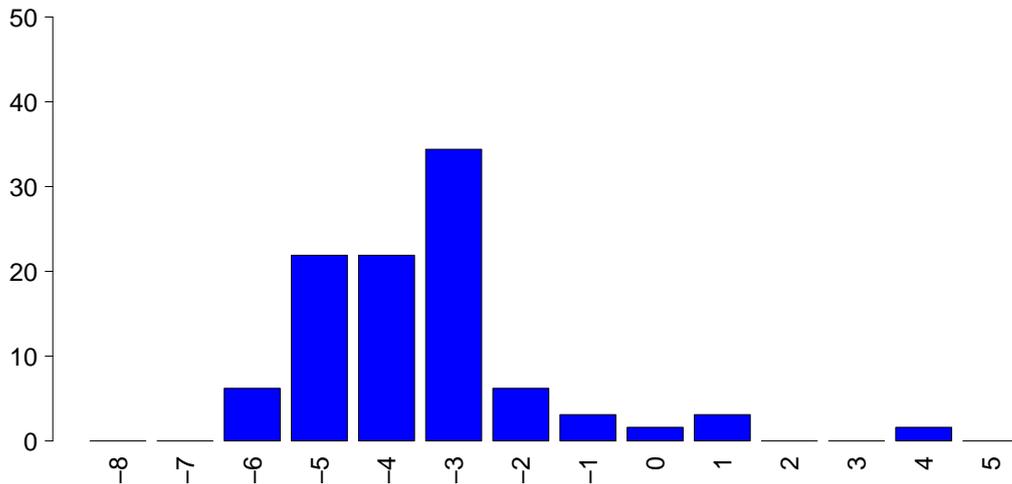
GCS (ammissione)

Mediana	14
Q1-Q3	10.5-14
Non valutabile	5
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Mediana	14
Q1-Q3	11-14
Non valutabile	3
Missing	0

PIM 2 (%)



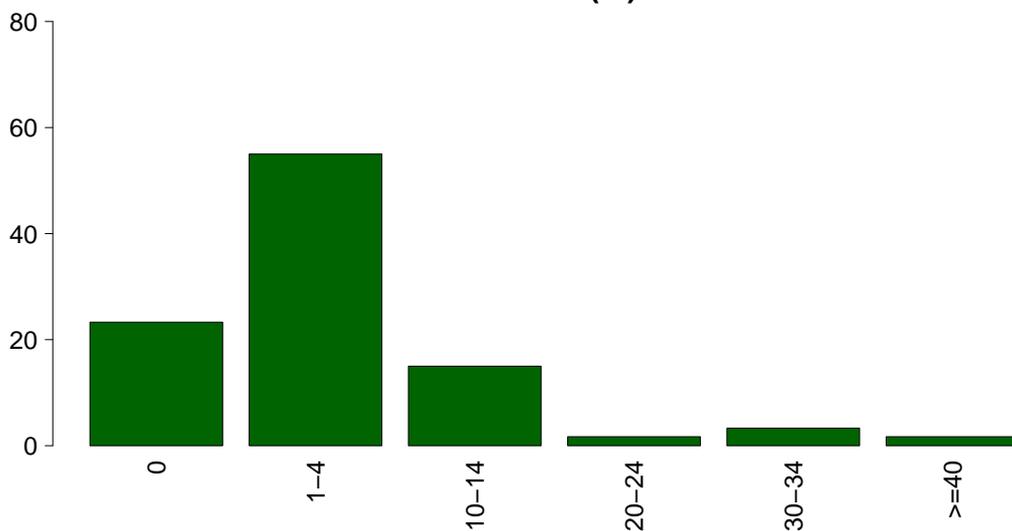
PIM 2

Mediana	-3.6
Q1-Q3	-4.6--2.8
Non valutabile	0
Missing	0

PIM 3

Mediana	-4
Q1-Q3	-4.7--3.1
Non valutabile	0
Missing	0

PELOD (%)



PELOD

Media	4.5
DS	8.4
Mediana	1
Q1-Q3	1-2
Non valutabile	3
Missing	1

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Complicanze insorte	N	%
No	47	73.4
Sì	17	26.6
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	61	95.3
Sì	3	4.7

A: Insufficienza respiratoria	1	1.6
B: Insufficienza cardiovascolare	1	1.6
C: Insufficienza neurologica	1	1.6
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	1	1.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
AB	1	1.6
C	1	1.6
E	1	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	63	98.4
Intub. manten. vie aeree	1	1.6
Insufficienza ipossica	1	1.6
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	63	98.4
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	1	1.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	63	98.4
Coma cerebrale	1	1.6
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	63	98.4
Lieve	0	0.0
Moderata	0	0.0
Grave	1	1.6
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	6	9.4
Atelettasia	3	4.7
Patologia alte vie aeree	2	3.1
ARDS lieve	1	1.6
ARDS moderata	1	1.6
Asma acuta/broncospasmo	1	1.6
Cardiovascolari	5	7.8
Aritmia grave acuta: bradicardie	2	3.1
Trombosi venosa profonda	2	3.1
Arresto cardiaco	1	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	2	3.1
Sopore/agitazione/delirio	1	1.6
Iperensione intracranica	1	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	1	1.6
Embolia grassosa	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
-	0	0.0
Infezioni	8	12.5
Polmonite	4	6.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	3.1
Batteriemia primaria sconosciuta	1	1.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	1.6
Infezione locale da catetere	1	1.6
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	1	1.6
Peritonite secondaria NON chir.	1	1.6
Infezione vie urinarie NON post-chir.	1	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Infezioni	N	%
Nessuna	44	68.8
Solo all'ammissione	12	18.8
All'ammissione e in degenza	1	1.6
Solo in degenza	7	10.9
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	44	71.0
-	0	0.0
INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	15	24.2
SHOCK SETTICO	3	4.8
Missing	2	

Evoluzione della gravità

Evoluzione della gravità		Degenza				
		Nessuna	-	INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	44 (88.0%)	0 (0.0%)	6 (12.0%)	0 (0.0%)	50
	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI	-	-	9 (90.0%)	1 (10.0%)	10
	SHOCK SETTICO	-	-	-	2 (100.0%)	2
	TOT	44	0	15	3	62

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	60	93.8
Sì	4	6.2
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	35.7
CI (95%)	9.7–91.4

Incidenza di VAP

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

Stima	28.6%
CI (95%)	7.8–73.2

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	63	98.4
Sì	1	1.6
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	5.5
CI (95%)	0.1–30.6

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	6.6%
CI (95%)	0.2–36.7

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Presidi (antibiotici esclusi)	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	59	92.2										
Ventilazione invasiva	43	67.2	34	53.1	7	10.9	1	10.9	0-2	0-0	0	0-0
Ventilazione non invasiva	4	6.2	0	0	1	1.6	1	1.6	1-2	0-1	0	0-1
Tracheostomia	2	3.1	1	1.6	2	3.1	6	3.1	4-8	24-24	0	24-24
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	29	45.3	14	21.9	23	35.9	3	35.9	1-9	0-0	0	0-0
PICC	2	3.1	0	0	2	3.1	10	3.1	8-11	2-8	0	2-8
Catetere arterioso	40	62.5	22	34.4	12	18.8	2	18.8	1-5	0-0	0	0-0
Farmaci vasoattivi	8	12.5	3	4.7	1	1.6	4	1.6	2-7	0-0	0	0-0
Farmaci antiaritmici	2	3.1	1	1.6	0	0	0	0	0-0	0-0	0	0-0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	1	1.6										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	1.6										
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	1.6	0	0	0	0	9	0	9-9	0-0	0	0-0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	1	1.6	0	0	1	1.6	1	1.6	1-1	2-2	0	2-2
Emodialisi	0	0.0										
ECMO	1	1.6	0	0	1	1.6	1	1.6	1-1	2-2	0	2-2
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	1	1.6										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	15	23.4	3	4.7	8	12.5	8	12.5	3-11	1-1	1	0-1
Nutrizione parenterale	7	10.9	1	1.6	4	6.2	1	6.2	1-4	1-3	2	1-3
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	2	3.1										
Contenzione del paziente	1	1.6										
Fibroscopia diagnostica	1	1.6										
Somministr. surfactante	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Ossigenoterapia	11	17.2	6	9.4	2	3.1	2	3.1	1-2	0-6	1	0-6
Exanguinotrasfusione	0	0.0										
Dialisi peritoneale	0	0.0										
Plasmateresi	0	0.0										
Drenaggio toracico	1	1.6	1	1.6	1	1.6	3	1.6	3-3	0	0	0
Catetere peridurale	1	1.6	1	1.6	0	0	3	0	3-3	0	0	0
Catetere vescicale	25	39.1	16	25	22	34.4	3	34.4	1-6	0-0	0	0-0
NIRS	0	0.0										
Fototerapia	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
	43	67.2										
Antibiotici												
Antibiotico profilassi	29	45.3	16	25	18	28.1	1	28.1	1-2	0-0	0	0-0
Antibiotici in terapia empirica	13	20.3	8	12.5	9	14.1	3	14.1	1-3	0-7	2	0-7
Antibiotici in terapia mirata	5	7.8	1	1.6	4	6.2	2	6.2	2-7	1-7	4	1-7

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

			Durata (giorni)						
Ventilazione invasiva (N=43)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing		
Per insufficienza polmonare	10	21.7	6.6	10.4	2.5	1.2-8.2	0		
Per mantenimento vie aeree	17	37.0	4.4	8.0	2	1-4	0		
In svezzamento	12	26.1	0.6	0.5	1	0-1	0		
Non valutabile	7	15.2	0.5	0.6	0.5	0-1	3		
Reintubazione entro 48 ore	1	2.2	8.0		8	8-8	0		
Ventilazione non invasiva (N=4)	N	%	Numero di procedure chirurgiche						
Sola ventilazione non invasiva	2	50.0				0	64	100.0	
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0				1	0	0.0	
Per svezzamento	2	50.0				2	0	0.0	
Altro	0	0.0				3	0	0.0	
Missing	0					>3	0	0.0	
Tracheostomia non presente all'ammissione (N=1)	N	%				Missing	0		
Chirurgica	1	100.0	Procedure chirurgiche						
Percutwist	0	0.0	Giorni dall'ingresso						
Ciaglia	0	0.0				Media			
Ciaglia Monodil	0	0.0				DS			
Fantoni	0	0.0				Mediana			
Griggs	0	0.0				Q1-Q3			
Altro tipo	0	0.0				Missing	0		
Sconosciuto	0	0.0	Procedure chirurgiche (top 10)						
Missing	0						N	%	
							-	0	0.0
							-	0	0.0
							-	0	0.0
							-	0	0.0
							-	0	0.0
							-	0	0.0
							-	0	0.0
							-	0	0.0
							-	0	0.0
							-	0	0.0
							Missing	0	
Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=1)									
Media		24.0							
DS									
Mediana		24							
Q1-Q3		24-24							
Missing		0							
Monit. invasivo gittata (N=0)	N	%	Procedure non chirurgiche						
Swan Ganz	0	0.0					N	%	
PICCO	0	0.0					No	63	98.4
LIDCO	0	0.0					Sì	1	1.6
Vigileo-PRAM	0	0.0					Missing	0	
Altro	0	0.0	Procedure non chirurgiche						
Missing	0		Giorni dall'ingresso						
							Media		
							DS		
							Mediana		
							Q1-Q3		
							Missing	1	
SDD (N=2)	N	%	Procedure non chirurgiche						
Topica	2	100.0					N	%	
Topica e sistemica	0	0.0					Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	1	1.6
Missing	0						Radiologia interventistica	0	0.0
							Cardiologia interventistica	0	0.0
							Neuroradiologia interventistica	0	0.0
							Endoscopia interventistica	0	0.0
							Broncoscopia interventistica	0	0.0
							Missing	0	
Terapia antibiotica			Procedure non chirurgiche						
Paz. infetti solo in deg. (N=7)	N	%					N	%	
Solo empirica	3	75.0					Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	1	1.6
Solo mirata	1	25.0					Radiologia interventistica	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0					Cardiologia interventistica	0	0.0
Altro	0	0.0					Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	3						Endoscopia interventistica	0	0.0
							Broncoscopia interventistica	0	0.0
							Missing	0	
Procedure chirurgiche	N	%							
No	64	100.0							
Sì	0	0.0							
Missing	0								

Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Esito TI	N	%
Deceduti	5	7.8
Trasferito nello stesso ospedale	54	84.4
Trasferito ad altro ospedale	5	7.8
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=59)	N	%
Reparto	51	86.4
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	7	11.9
Riabilitazione	1	1.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Trasferito a Stesso ospedale (N=54)	N	%
Reparto	48	88.9
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	6	11.1
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=5)	N	%
Reparto	3	60.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	1	20.0
Riabilitazione	1	20.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	59	92.2
Deceduti	5	7.8
Missing	0	

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

Attivazione C.A.M. (N=5)	N	%
Sì, con donazione d'organo	1	20.0
Sì, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	4	80.0
Missing	0	

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

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	5	7.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	9	14.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	3	4.7
Assistenza/osped. domiciliare	3	4.7
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	44	68.8
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=3)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	2	66.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	1	33.3
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=59)	N	%
Sì	0	0.0
No	59	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	59	92.2
Deceduti	5	7.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=5)	N	%
In TI	5	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 2017**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	59	92.2
Deceduti	5	7.8
Missing	0	

Outcome atteso (N=59)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	55	93.2
Cure palliative grado 1	0	0.0
Cure palliative grado 2	1	1.7
Cure palliative grado 3	1	1.7
Cure palliative grado 4	2	3.4
Missing	0	

Terapie all'outcome (N=4)	N	%
Ventilazione NON invasiva	0	0.0
Ventilazione invasiva	1	25.0
Ossigenoterapia	1	25.0
Tracheostomia	1	25.0
Farmaci diuretici	0	0.0
Farmaci inotropi	0	0.0
Farmaci antiepilettici	1	25.0
Terapia dialitica	0	0.0
Protesi d'arto	0	0.0
Sondino nasogastrico	1	25.0
Stomie	1	25.0
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	1	25.0
Fisioterapia respiratoria	0	0.0
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	0	0.0
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		4.4
DS		6.6
Mediana		2
Q1-Q3		1-4.2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=59)		
Media		4.5
DS		6.7
Mediana		2
Q1-Q3		1-4.5
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=5)		
Media		3.4
DS		4.3
Mediana		1
Q1-Q3		1-3
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=59)		
Media		10.2
DS		13.6
Mediana		6
Q1-Q3		2.5-13
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		15.3
DS		15.6
Mediana		11
Q1-Q3		5.8-21.2
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=59)		
Media		15.4
DS		15.0
Mediana		11
Q1-Q3		6-21.5
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=5)		
Media		14.4
DS		24.2
Mediana		3
Q1-Q3		1-11
Missing		0

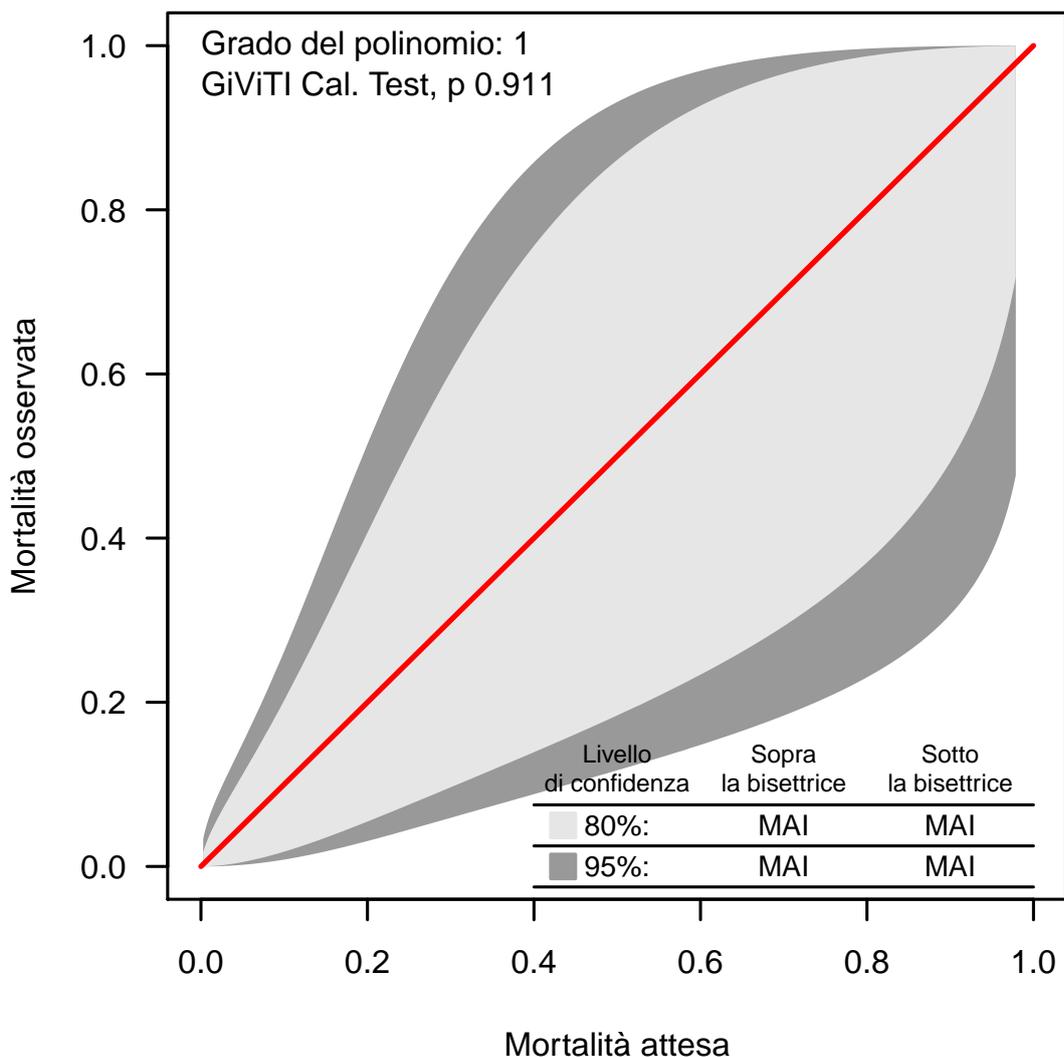
Rapporto TI polivalenti - Centro - Anno 2017

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

Modello di previsione: **PIM 2**

Totale pazienti = 64 Totale decessi attesi (E) = 5.5 Totale decessi osservati (O) = 5
Rapporto O/E = 0.91 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.31,1.51)

Banda di calibrazione

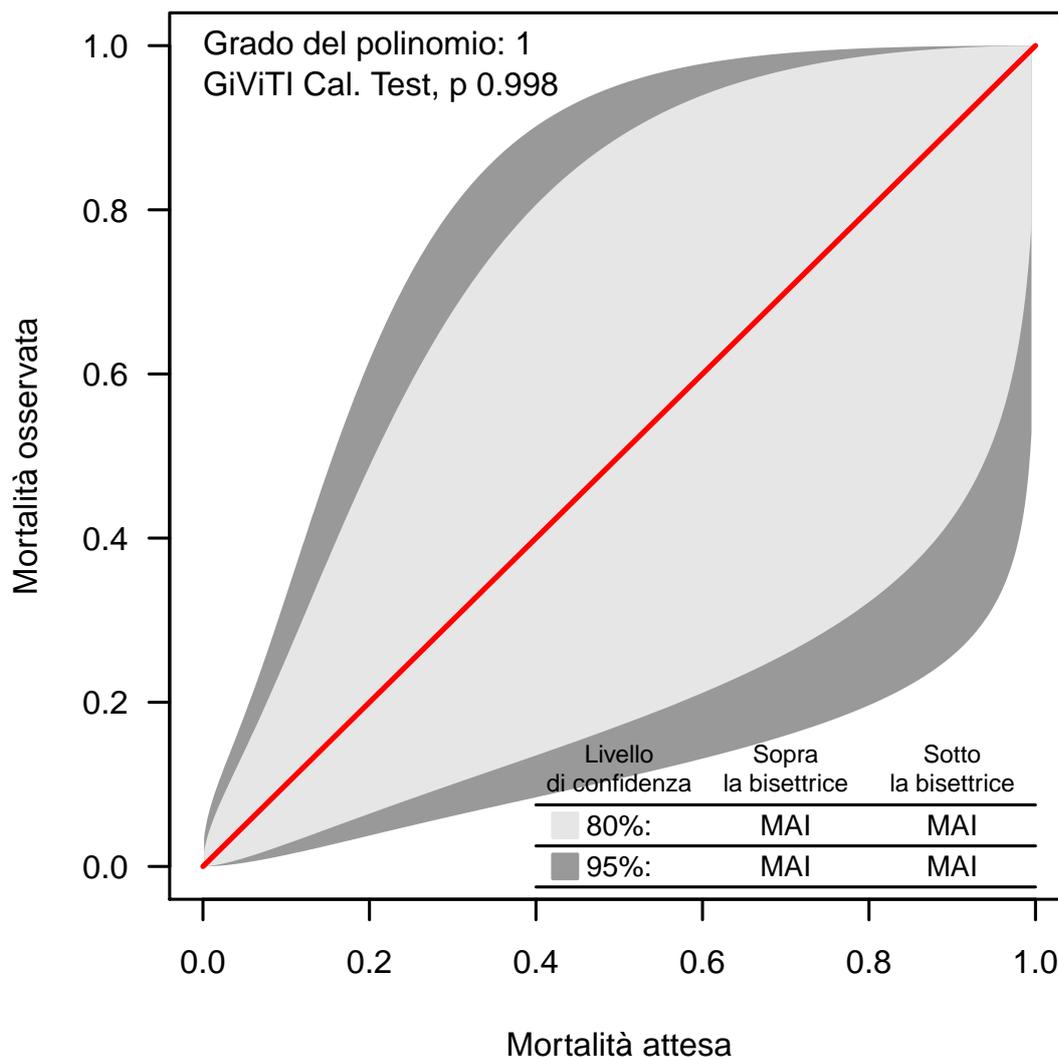


La banda di calibrazione permette di confrontare la mortalità osservata con quella attesa (modello di previsione: PIM 2). Sono presentate due diverse bande: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda 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 2017**Analisi della mortalità in TI - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 64
Totale decessi attesi (E) = 4.9
Totale decessi osservati (O) = 5

Rapporto O/E = 1.02
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.42, 1.62)

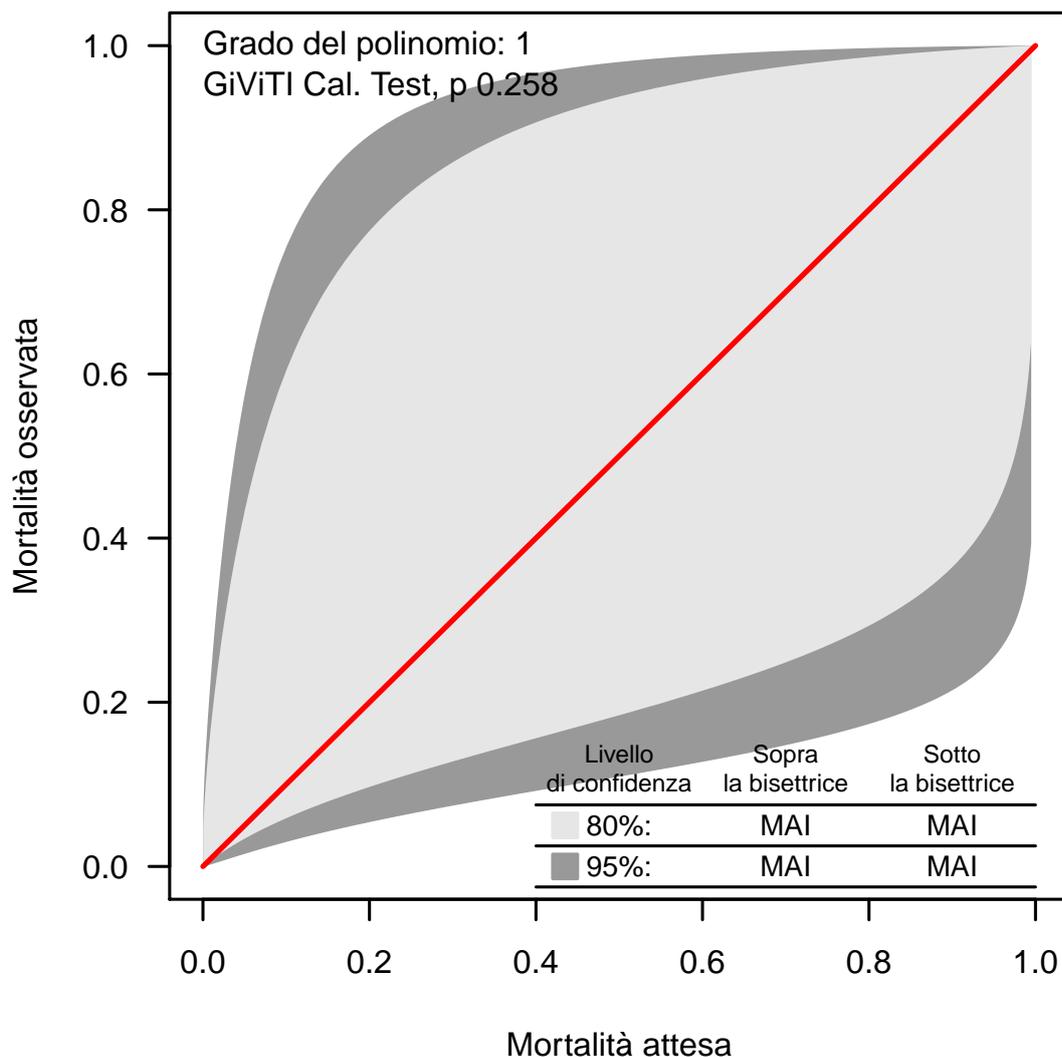
Banda di calibrazione

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 2017**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PELOD**

Totale pazienti = 60
Totale decessi attesi (E) = 3
Totale decessi osservati (O) = 4

Rapporto O/E = 1.33
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.81,1.86)

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].