

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2020

Rapporto TI polivalenti - Toscana (21 TI)

Descrittiva ospedali (N=21) - Anno 2020

| Numero di letti ospedale | N | % |
|--------------------------|----|------|
| < 300 letti | 13 | 61.9 |
| 300 - 800 letti | 6 | 28.6 |
| > 800 letti | 2 | 9.5 |
| Missing | 0 | |

| Tipologia di TI presenti nell'ospedale | N | % |
|--|----|-------|
| Polivalente | 21 | 100.0 |
| Medica | 0 | 0.0 |
| Chirurgica generale | 3 | 14.3 |
| Neurologica/neurochirurgica | 3 | 14.3 |
| Cardiochirurgica | 3 | 14.3 |
| Ustioni | 1 | 4.8 |
| Post-trapianti | 1 | 4.8 |
| Altro | 3 | 14.3 |

| Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale | N | % |
|---|----|------|
| Polivalente | 6 | 28.6 |
| Chirurgica generale | 2 | 9.5 |
| Cardiologica | 14 | 66.7 |
| Respiratoria | 1 | 4.8 |
| Neurologica (stroke unit) | 6 | 28.6 |
| Altro | 4 | 19.0 |

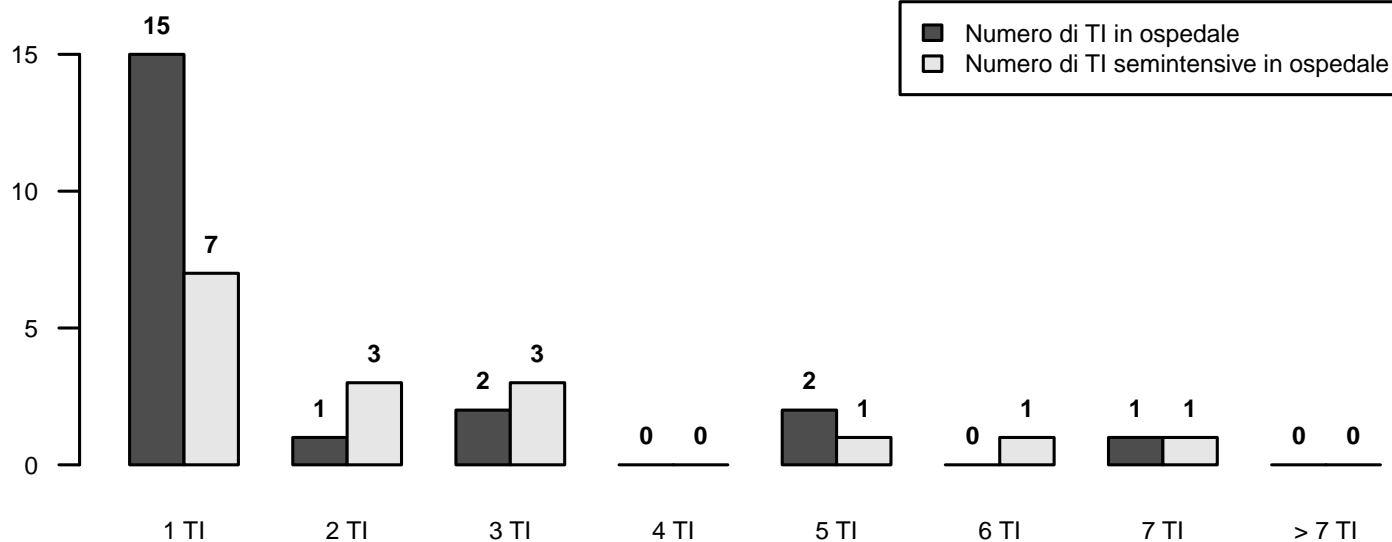
| Reparti specialisti autonomi | N | % |
|------------------------------|----|-------|
| Cardiologia | 19 | 90.5 |
| Pneumologia | 6 | 28.6 |
| Nefrologia | 18 | 85.7 |
| Malattie infettive | 8 | 38.1 |
| Pediatria | 14 | 66.7 |
| Neonatologia | 9 | 42.9 |
| Neurologia | 10 | 47.6 |
| Ematologia | 6 | 28.6 |
| Pronto soccorso | 21 | 100.0 |
| Traumatologia | 14 | 66.7 |
| Medicina d'urgenza | 14 | 66.7 |

| Chirurgie specialistiche (reparto indipendente) | N | % |
|---|---|------|
| Neurochirurgia | 4 | 19.0 |
| Cardiochirurgia | 3 | 14.3 |
| Chirurgia vascolare | 9 | 42.9 |
| Chirurgia toracica | 4 | 19.0 |
| Chirurgia pediatrica | 1 | 4.8 |
| Trapianti | 3 | 14.3 |

| Chirurgie specialistiche (solo presidio) | N | % |
|--|---|------|
| Neurochirurgia | 1 | 4.8 |
| Cardiochirurgia | 0 | 0.0 |
| Chirurgia vascolare | 2 | 9.5 |
| Chirurgia toracica | 3 | 14.3 |
| Chirurgia pediatrica | 6 | 28.6 |
| Trapianti | 3 | 14.3 |

| Servizi/attività disponibili in osp. (h24) | N | % |
|--|----|-------|
| Neuroradiologia | 7 | 33.3 |
| Neuroradiologia interventistica | 6 | 28.6 |
| Radiologia interventistica vascolare | 7 | 33.3 |
| TAC | 21 | 100.0 |
| RMN | 8 | 38.1 |
| Emodinamica interventistica | 9 | 42.9 |
| Endoscopia | 12 | 57.1 |
| Broncoscopia | 6 | 28.6 |
| Camera iperbarica | 4 | 19.0 |

| Servizi/attività disponibili in osp. (rep.) | N | % |
|---|---|------|
| Neuroradiologia | 0 | 0.0 |
| Neuroradiologia interventistica | 1 | 4.8 |
| Radiologia interventistica vascolare | 1 | 4.8 |
| TAC | 0 | 0.0 |
| RMN | 9 | 42.9 |
| Emodinamica interventistica | 1 | 4.8 |
| Endoscopia | 9 | 42.9 |
| Broncoscopia | 7 | 33.3 |
| Camera iperbarica | 0 | 0.0 |



Descrittiva TI (N=21) - Anno 2020

| Numero di letti attivabili | |
|----------------------------|---------------|
| Media (DS) | 9.5 (4.9) |
| Mediana (Q1–Q3) | 10 (5.5–11.5) |
| Missing | 0 |

| Numero di letti dichiarati all'ospedale | |
|---|--------------|
| Media (DS) | 8.8 (4.3) |
| Mediana (Q1–Q3) | 7.2 (5–11.9) |
| Missing | 0 |

| Rep. legato ad Ist. Universitario | N | % |
|-----------------------------------|----|------|
| Sì | 8 | 38.1 |
| No | 13 | 61.9 |
| Missing | 0 | |

| Superficie in metri quadrati per singolo letto | |
|--|------------|
| Media (DS) | 13.2 (6.4) |
| Mediana (Q1–Q3) | 12 (11–16) |
| Missing | 0 |

| Presenza stabile di uno psicologo clinico | N | % |
|---|----|------|
| No | 16 | 76.2 |
| Per i parenti | 5 | 23.8 |
| Per i pazienti | 5 | 23.8 |
| Per il personale | 4 | 19.0 |

| Struttura reparto | N | % |
|-----------------------------|----|------|
| NON OPEN-SPACE | 12 | 57.1 |
| OPEN-SPACE (o assimilabili) | 9 | 42.9 |
| Missing | 0 | |

| Medici che operano in TI | N | % |
|--------------------------|----|------|
| Fissi | 2 | 9.5 |
| A rotazione | 4 | 19.0 |
| Fissi e a rotazione | 15 | 71.4 |
| Missing | 0 | |

| Num. letti dichiarati per medico (media) | |
|--|---------------|
| Media (DS) | 4.9 (1.8) |
| Mediana (Q1–Q3) | 4.5 (3.7–5.4) |
| Missing | 0 |

| Infermieri che operano in TI | N | % |
|------------------------------|---|------|
| Fissi | 9 | 42.9 |
| A rotazione | 3 | 14.3 |
| Fissi e a rotazione | 9 | 42.9 |
| Missing | 0 | |

| Num. letti dichiarati per infermiere (media) | |
|--|-----------|
| Media (DS) | 2.1 (0.7) |
| Mediana (Q1–Q3) | 2 (2–2.2) |
| Missing | 0 |

| Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti | N | % |
|--|----|------|
| 1 | 0 | 0.0 |
| 2 | 4 | 19.0 |
| 3-4 | 2 | 9.5 |
| 5-12 | 13 | 61.9 |
| 13-20 | 0 | 0.0 |
| >20 | 2 | 9.5 |
| Missing | 0 | |

| Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente | N | % |
|--|----|------|
| Uno | 12 | 57.1 |
| Due | 8 | 38.1 |
| Tre o più | 1 | 4.8 |
| Missing | 0 | |

| Apparati biomedici per letto dichiarato | Mediana | Q1-Q3 | <5 Anni (% media) |
|--|---------|---------|-------------------|
| Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto) | 1.0 | 1.0–1.1 | 55.8 |
| di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...) | 0.0 | 0.0–0.1 | 50.0 |
| Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz) | 0.0 | 0.0–0.1 | 118.2 |
| Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO) | 0.1 | 0.0–0.2 | 68.5 |
| Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo) | 0.1 | 0.0–0.2 | 70.4 |
| Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria) | 0.0 | 0.0–0.1 | 87.5 |
| Defibrillatori | 0.2 | 0.2–0.3 | 81.7 |
| Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto) | 1.2 | 1.0–1.3 | 69.4 |
| Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva | 0.2 | 0.0–0.4 | 60.8 |
| Pompe a siringa | 5.2 | 4.0–7.2 | 88.6 |
| Pompe peristaltiche | 2.2 | 1.4–3.3 | 90.1 |

| Attrezzatura biomedica in TI | N | % |
|---|----|-------|
| Ecografia transesofagea (ETE) | 10 | 47.6 |
| Ecografia di base con sonda lineare | 21 | 100.0 |
| Ecografia avanzata con sonda addominale | 19 | 90.5 |
| Emogasanalizzatore | 21 | 100.0 |
| Sistemi di emodialisi - emofiltrazione | 19 | 90.5 |
| Ventilatore di trasporto | 21 | 100.0 |
| Fibroscopio | 21 | 100.0 |
| Sistema di circolazione extracorporea | 7 | 33.3 |

| Culture microbiologiche di sorveglianza routinarie | N | % |
|--|----|------|
| Sì | 20 | 95.2 |
| No | 1 | 4.8 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

Pazienti (N): 5235

| Sesso | N | % |
|---------|------|------|
| Maschio | 3028 | 57.8 |
| Femmina | 2207 | 42.2 |
| Missing | 0 | |

| Età (anni) | N | % |
|------------|--------|------|
| 17-45 | 514 | 9.8 |
| 46-65 | 1252 | 23.9 |
| 66-75 | 1293 | 24.7 |
| >75 | 2176 | 41.6 |
| Missing | 0 | |
| Media | 68.7 | |
| DS | 16.1 | |
| Mediana | 73 | |
| Q1-Q3 | 60-81 | |
| Min-Max | 17-102 | |

| Indice di massa corporea (BMI) | N | % |
|--------------------------------|------|------|
| Sottopeso | 221 | 4.2 |
| Normopeso | 2374 | 45.3 |
| Sovrappeso | 1716 | 32.8 |
| Obeso | 924 | 17.7 |
| Missing | 0 | |

| Stato gestazionale | N | % |
|-------------------------------|------|------|
| Femmine (N=2207) | | |
| Non fertile | 1314 | 59.5 |
| Non gravida/Stato sconosciuto | 851 | 38.6 |
| Attualmente gravida | 1 | 0.0 |
| Post partum | 41 | 1.9 |
| Missing | 0 | |

| Comorbidità | N | % |
|-------------|------|------|
| No | 609 | 11.6 |
| Sì | 4626 | 88.4 |
| Missing | 0 | |

| Comorbidità (top 10) | N | % |
|--|------|------|
| Iperensione | 3014 | 57.6 |
| Aritmia | 1043 | 19.9 |
| BPCO moderata | 907 | 17.3 |
| NYHA classe II-III | 895 | 17.1 |
| Terapia antiaggregante | 804 | 15.4 |
| Diabete Tipo II senza terapia insulinica | 792 | 15.1 |
| Infarto miocardico | 747 | 14.3 |
| Vasculopatia cerebrale | 661 | 12.6 |
| Malattia vascolare periferica | 614 | 11.7 |
| Tumore senza metastasi | 594 | 11.3 |
| Missing | 0 | |

| Degenza pre TI (giorni) | N | % |
|-------------------------|-----|---|
| Media | 3.4 | |
| DS | 9.6 | |
| Mediana | 1 | |
| Q1-Q3 | 0-2 | |
| Missing | 0 | |

| Provenienza | N | % |
|------------------|------|------|
| Stesso ospedale | 4624 | 88.3 |
| Altro ospedale | 611 | 11.7 |
| RSA/lungodegenza | 0 | 0.0 |
| Territorio | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) | N | % |
|--------------------------|------|------|
| Ospedale (N=5235) | | |
| Reparto medico | 609 | 11.6 |
| Reparto chirurgico | 2044 | 39.0 |
| Pronto soccorso | 2107 | 40.2 |
| Altra TI | 332 | 6.3 |
| Terapia subintensiva | 143 | 2.7 |
| Missing | 0 | |

| Motivo del trasferimento da | N | % |
|--------------------------------|-----|------|
| Altra TI (N=332) | | |
| Competenza specialistica | 59 | 17.8 |
| Approccio step-up | 37 | 11.1 |
| Motivi logistico/organizzativi | 230 | 69.3 |
| Approccio step-down | 6 | 1.8 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) | N | % |
|---------------------------------|------|------|
| Stesso ospedale (N=4624) | | |
| Reparto medico | 554 | 12.0 |
| Reparto chirurgico | 2021 | 43.7 |
| Pronto soccorso | 1847 | 39.9 |
| Altra TI | 81 | 1.8 |
| Terapia subintensiva | 121 | 2.6 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) | N | % |
|-------------------------------|-----|------|
| Altro ospedale (N=611) | | |
| Reparto medico | 55 | 9.0 |
| Reparto chirurgico | 23 | 3.8 |
| Pronto soccorso | 260 | 42.6 |
| Altra TI | 251 | 41.1 |
| Terapia subintensiva | 22 | 3.6 |
| Missing | 0 | |

| Ricovero in TI programmato | N | % |
|----------------------------|------|------|
| No | 4272 | 81.6 |
| Sì | 963 | 18.4 |
| Missing | 0 | |

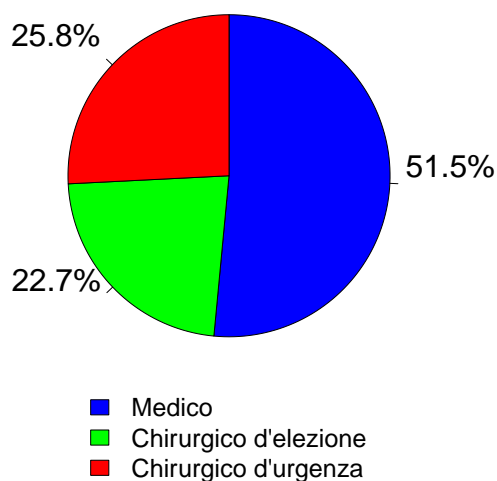
Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Trauma | N | % |
|------------|------|------|
| No | 4393 | 83.9 |
| Sì | 842 | 16.1 |
| Politrauma | 340 | 6.5 |
| Missing | 0 | |

| Stato chirurgico | N | % |
|-----------------------|------|------|
| Medico | 2698 | 51.5 |
| Chirurgico d'elezione | 1188 | 22.7 |
| Chirurgico d'urgenza | 1349 | 25.8 |
| Missing | 0 | |

Stato chirurgico



| Afferenza | N | % |
|---------------------------------------|------|------|
| Chirurgico (N=2537) | | |
| Sala operatoria di reparto chirurgico | 1886 | 74.3 |
| Sala operatoria di PS | 307 | 12.1 |
| Reparto chirurgico | 75 | 3.0 |
| Altro | 269 | 10.6 |
| Missing | 0 | |

| Procedure chirurgiche (top 10) | N | % |
|---------------------------------------|-----|------|
| Chirurgico d'elezione (N=1188) | | |
| Chirurgia gastrointestinale | 434 | 36.5 |
| Chirurgia ortopedica | 168 | 14.1 |
| Chirurgia nefro/urologica | 115 | 9.7 |
| Chirurgia ORL | 72 | 6.1 |
| Chirurgia ginecologica | 64 | 5.4 |
| Chirurgia vascolare addominale | 64 | 5.4 |
| Neurochirurgia | 54 | 4.5 |
| Chirurgia toracica | 53 | 4.5 |
| Chirurgia vascolare periferica | 48 | 4.0 |
| Chirurgia del pancreas | 43 | 3.6 |
| Missing | 73 | |

| Timing | N | % |
|---------------------------------------|------|-------|
| Chirurgico d'elezione (N=1188) | | |
| Da -7 a -3 giorni | 13 | 1.1 |
| Da -2 a -1 giorni | 34 | 2.9 |
| Il giorno dell'ammissione in TI | 1198 | 100.8 |
| Il giorno dopo l'ammissione in TI | 10 | 0.8 |
| Missing | 0 | |

| Procedure chirurgiche (top 10) | N | % |
|--------------------------------------|-----|------|
| Chirurgico d'urgenza (N=1349) | | |
| Chirurgia gastrointestinale | 680 | 50.4 |
| Chirurgia ortopedica | 197 | 14.6 |
| Neurochirurgia | 113 | 8.4 |
| Chirurgia vie biliari | 72 | 5.3 |
| Chirurgia nefro/urologica | 62 | 4.6 |
| Chirurgia vascolare periferica | 43 | 3.2 |
| Chirurgia vascolare addominale | 37 | 2.7 |
| Chirurgia ORL | 33 | 2.4 |
| Altra chirurgia | 31 | 2.3 |
| Chirurgia ostetrica | 29 | 2.1 |
| Missing | 52 | |

| Timing | N | % |
|--------------------------------------|------|------|
| Chirurgico d'urgenza (N=1349) | | |
| Da -7 a -3 giorni | 17 | 1.3 |
| Da -2 a -1 giorni | 132 | 9.8 |
| Il giorno dell'ammissione in TI | 1211 | 89.8 |
| Il giorno dopo l'ammissione in TI | 52 | 3.9 |
| Missing | 3 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------|------|------|
| Nessuna | 4890 | 93.4 |
| In elezione | 44 | 0.8 |
| In emergenza | 301 | 5.7 |
| Missing | 0 | |

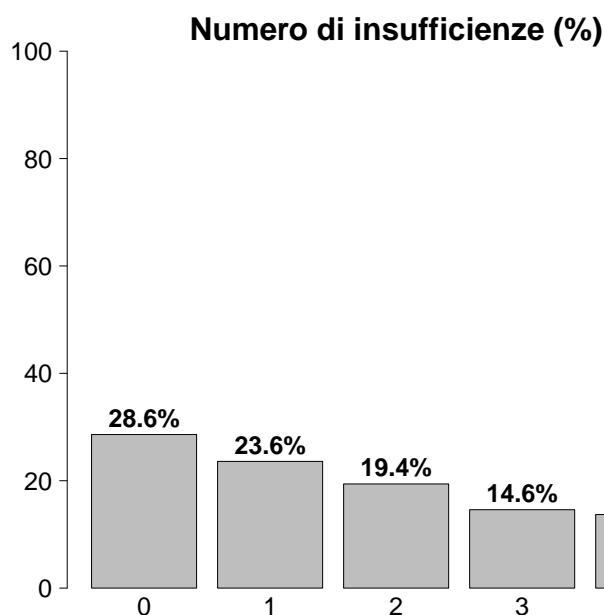
| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|----|------|
| In elezione (N=44) | | |
| Endoscopia interventistica | 15 | 34.1 |
| Radiologia interventistica | 12 | 27.3 |
| Cardiologia interventistica | 10 | 22.7 |
| Neuroradiologia interventistica | 3 | 6.8 |
| Missing | 4 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|----|------|
| In emergenza (N=301) | | |
| Endoscopia interventistica | 98 | 32.6 |
| Radiologia interventistica | 90 | 29.9 |
| Cardiologia interventistica | 77 | 25.6 |
| Neuroradiologia interventistica | 33 | 11.0 |
| Missing | 3 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Motivo di ammissione | N | % |
|---|------|------|
| Monitoraggio/Svezzamento | 2283 | 43.6 |
| Svezzamento post chirurgico | 403 | 7.7 |
| Monitoraggio chirurgico | 1202 | 23.0 |
| Svezz. post interventistica | 7 | 0.1 |
| Monit. proc. interventistica | 66 | 1.3 |
| Monitoraggio non chirurgico | 589 | 11.3 |
| Missing | 16 | |
| Ricovero per presidi o trattamenti | 0 | 0.0 |
| Tattamento intensivo | 2951 | 56.4 |
| Solo supporto ventilatorio | 1460 | 27.9 |
| Solo supporto cardiovascolare | 232 | 4.4 |
| Supporto ventilatorio e cardiovascolare | 1259 | 24.1 |
| Missing | 0 | |
| Sedazione Palliativa | 0 | 0.0 |
| Accertamento morte/Prelievo d'organo | 0 | 0.0 |
| Missing | 1 | |



| Insufficienze all'ammissione | N | % |
|--|------|------|
| No | 1498 | 28.6 |
| Sì | 3737 | 71.4 |
| A: Insufficienza respiratoria | 2719 | 51.9 |
| B: Insufficienza cardiovascolare | 1491 | 28.5 |
| C: Insufficienza neurologica | 680 | 13.0 |
| D: Insufficienza epatica | 42 | 0.8 |
| E: Insufficienza renale | 2100 | 40.1 |
| F: Insufficienza acuta dell'epidermide | 4 | 0.1 |
| G: Insufficienza metabolica | 1496 | 28.6 |
| H: Insufficienza coagulatoria | 54 | 1.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze all'amm. (top 10) | N | % |
|---------------------------------|-----|------|
| A | 601 | 11.5 |
| E | 430 | 8.2 |
| ABEG | 414 | 7.9 |
| AE | 271 | 5.2 |
| ABE | 195 | 3.7 |
| AC | 193 | 3.7 |
| AB | 192 | 3.7 |
| EG | 178 | 3.4 |
| G | 147 | 2.8 |
| AEG | 130 | 2.5 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza respiratoria | N | % |
|------------------------------------|------|------|
| Nessuna | 2516 | 48.1 |
| Insufficienza ipossica | 885 | 16.9 |
| Insufficienza ipercapnica | 87 | 1.7 |
| Insufficienza ipossico-ipercapnica | 284 | 5.4 |
| Intub. mantenimento vie aeree | 1463 | 27.9 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza cardiovascolare | N | % |
|-------------------------------|------|------|
| Nessuna | 3744 | 71.5 |
| Senza shock | 323 | 6.2 |
| Shock cardiogeno | 226 | 4.3 |
| Shock settico | 428 | 8.2 |
| Shock ipovolemico/emorragico | 204 | 3.9 |
| Shock ipovolemico | 123 | 2.3 |
| Shock anafilattico | 4 | 0.1 |
| Shock neurogeno | 36 | 0.7 |
| Shock di altro tipo | 53 | 1.0 |
| Shock misto | 94 | 1.8 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza neurologica | N | % |
|---------------------------|------|------|
| Nessuna | 4049 | 85.6 |
| Coma cerebrale | 389 | 8.2 |
| Coma metabolico | 103 | 2.2 |
| Coma postanossico | 160 | 3.4 |
| Coma tossico | 28 | 0.6 |
| Missing o non valutabile | 506 | |

| Insufficienza renale (AKIN) | N | % |
|-----------------------------|------|------|
| Nessuna | 3135 | 59.9 |
| Lieve | 1239 | 23.7 |
| Moderata | 430 | 8.2 |
| Grave | 431 | 8.2 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza metabolica | N | % |
|---|------|------|
| Nessuna | 3739 | 71.4 |
| pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg | 327 | 6.2 |
| Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x | 1169 | 22.3 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

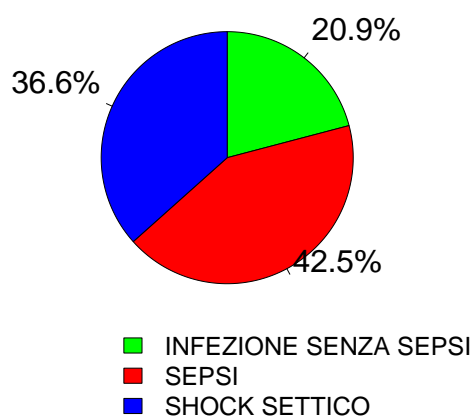
| Condizioni cliniche all'ammissione | N | % |
|---|------|------|
| Respiratorie | 881 | 16.8 |
| Versamento pleurico | 196 | 3.7 |
| BPCO riacutizzata | 174 | 3.3 |
| Polmonite da aspirazione (ab ingestis) | 139 | 2.7 |
| Embolia polmonare | 83 | 1.6 |
| Atelettasia | 76 | 1.5 |
| Cardiovascolari | 819 | 15.6 |
| Arresto cardiaco | 170 | 3.2 |
| Scomp. cardiaco sinistro con edema polm. | 150 | 2.9 |
| Scomp. card. sinistro senza edema polm. | 116 | 2.2 |
| Aritmia grave acuta: tachicardie | 111 | 2.1 |
| Patologia vascolare periferica | 81 | 1.5 |
| Neurologiche | 699 | 13.4 |
| Sanguin. intraparenchimale spontaneo | 232 | 4.4 |
| Ictus ischemico | 115 | 2.2 |
| Crisi epilettiche | 100 | 1.9 |
| Encefalopatia metabolica/post anossica | 80 | 1.5 |
| Emorragia subaracnoidea spontanea | 71 | 1.4 |
| Gastrointestinali ed epatiche | 1250 | 23.9 |
| Neoplasia tratto digerente | 394 | 7.5 |
| Occlusione intestinale | 203 | 3.9 |
| Perforazione tratto digerente | 179 | 3.4 |
| Sanguinamento tratto digerente superiore | 104 | 2.0 |
| Patologia acuta delle vie biliari | 97 | 1.9 |
| Trauma (distretti anatomici) | 842 | 16.1 |
| Bacino/ossa/articol. e muscoli | 388 | 7.4 |
| Torace | 382 | 7.3 |
| Cranio | 306 | 5.8 |
| Colonna vertebrale | 159 | 3.0 |
| Addome | 135 | 2.6 |
| Lesione dei vasi maggiori | 16 | 0.3 |
| Miscellanea | 10 | 0.2 |
| Altro | 1110 | 21.2 |
| Squilibrio metabolico | 260 | 5.0 |
| Altre patologie | 244 | 4.7 |
| Patologie nefrourologiche | 240 | 4.6 |
| Intossicazione acuta | 101 | 1.9 |
| Patologia ortopedica | 97 | 1.9 |
| Post trapianti | 13 | 0.2 |
| Trapianto di reni | 9 | 0.2 |
| Trapianto di polmone | 3 | 0.1 |
| Infezioni | 1389 | 26.5 |
| Polmonite | 554 | 10.6 |
| Peritonite secondaria NON chir. | 193 | 3.7 |
| Infezione vie urinarie NON post-chir. | 136 | 2.6 |
| Colecistite/colangite | 85 | 1.6 |
| Inf. basse vie respiratorie NON polmonite | 75 | 1.4 |
| Infezione cute/tessuti molli NON chir. | 69 | 1.3 |
| Batteriemia primaria sconosciuta | 67 | 1.3 |
| Peritonite post-chirurgica | 59 | 1.1 |
| Sepsi clinica | 53 | 1.0 |
| Peritonite primaria | 45 | 0.9 |
| Missing | 0 | |

| Trauma (distretti anatomici) | N | % |
|--|-----|-----|
| Cranio | 306 | 5.8 |
| Frattura maxillofaciale | 111 | 2.1 |
| Ematoma sottodurale traumatico | 110 | 2.1 |
| Emorragia subaracnoidea traumatica | 110 | 2.1 |
| Contusione/lacerazione cerebrale | 104 | 2.0 |
| Frattura della scatola cranica | 80 | 1.5 |
| Colonna vertebrale | 159 | 3.0 |
| Frattura vertebrale senza deficit | 142 | 2.7 |
| Tetraplegia | 8 | 0.2 |
| Lesione cervicale, deficit incompleto | 3 | 0.1 |
| Torace | 382 | 7.3 |
| Altre lesioni toraciche | 219 | 4.2 |
| Emotorace traumatico e/o pneumotorace | 170 | 3.2 |
| Grave contusione/lacerazione polmonare | 96 | 1.8 |
| Addome | 135 | 2.6 |
| Milza: lacerazione moderata/grave | 39 | 0.7 |
| Lesioni minori dell'addome | 38 | 0.7 |
| Fegato: lacerazione medio-grave | 30 | 0.6 |
| Bacino/ossa/articol. e muscoli | 388 | 7.4 |
| Fratture delle ossa lunghe | 335 | 6.4 |
| Frattura multipla del bacino | 81 | 1.5 |
| Schiacciamento massivo/amputazione | 13 | 0.2 |
| Lesione dei vasi maggiori | 16 | 0.3 |
| Vasi arti: transezione | 8 | 0.2 |
| Vasi collo: dissecazione/transezione | 3 | 0.1 |
| Vasi maggiori addominali: transezione | 3 | 0.1 |
| Miscellanea | 10 | 0.2 |
| Ustioni (>30% superficie corp.) | 6 | 0.1 |
| Lesione da inalazione | 4 | 0.1 |
| Missing | 0 | |

| Gravità dell'infezione all'amm. | N | % |
|---------------------------------|------|------|
| Nessuna | 3846 | 73.5 |
| INFEZIONE SENZA SEPSI | 290 | 5.5 |
| SEPSI | 590 | 11.3 |
| SHOCK SETTICO | 509 | 9.7 |
| Missing | 0 | |

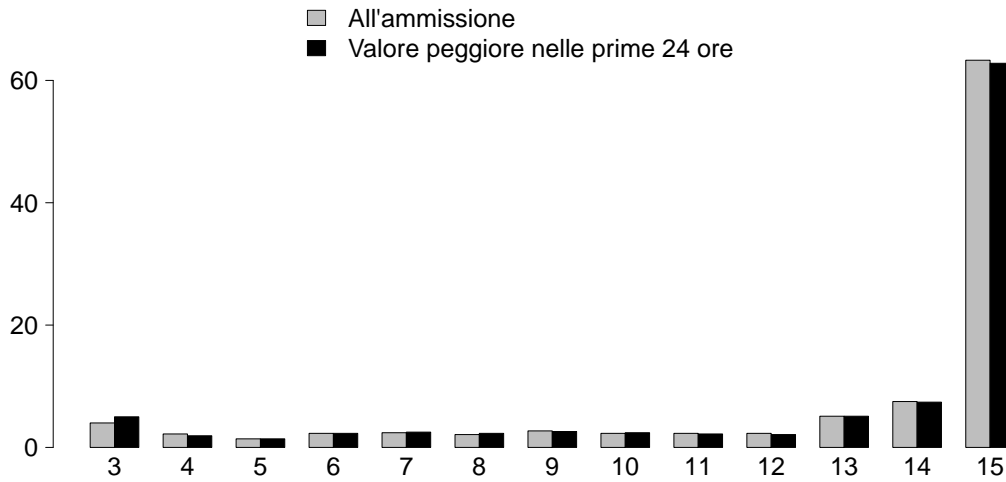
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=1389)



Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020
Score di gravità - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



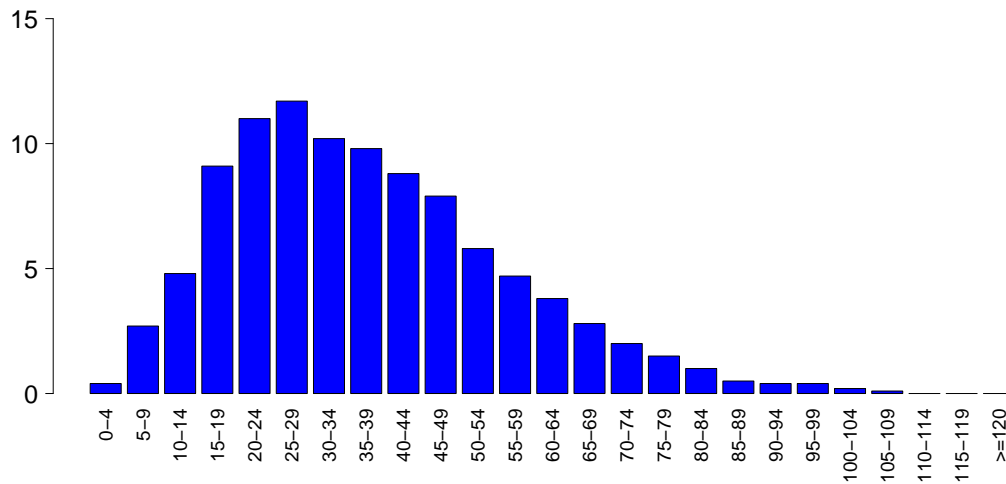
GCS (ammissione)

| | |
|----------------|-------|
| Mediana | 15 |
| Q1-Q3 | 13-15 |
| Non valutabile | 506 |
| Missing | 0 |

GCS (prime 24 ore)

| | |
|----------------|-------|
| Mediana | 15 |
| Q1-Q3 | 13-15 |
| Non valutabile | 532 |
| Missing | 0 |

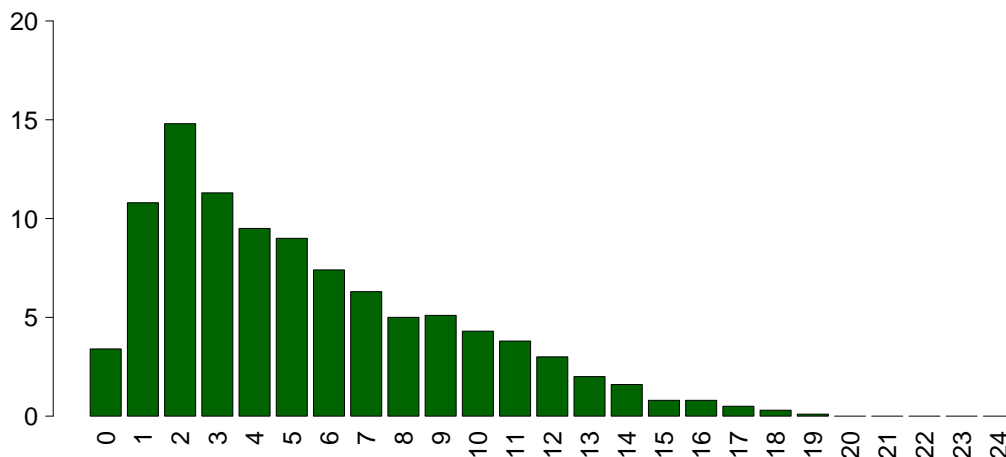
SAPS II (%)



SAPSII

| | |
|----------------|-------|
| Media | 37.3 |
| DS | 18.9 |
| Mediana | 35 |
| Q1-Q3 | 23-48 |
| Non valutabile | 532 |
| Missing | 0 |

SOFA (%)



SOFA

| | |
|----------------|-----|
| Media | 5.4 |
| DS | 4.0 |
| Mediana | 5 |
| Q1-Q3 | 2-8 |
| Non valutabile | 532 |
| Missing | 0 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Complicanze insorte | N | % |
|----------------------------|------|------|
| No | 3701 | 70.7 |
| Sì | 1534 | 29.3 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze insorte | N | % |
|--|------|------|
| No | 4571 | 87.3 |
| Sì | 664 | 12.7 |
| A: Insufficienza respiratoria | 316 | 6.0 |
| B: Insufficienza cardiovascolare | 261 | 5.0 |
| C: Insufficienza neurologica | 46 | 0.9 |
| D: Insufficienza epatica | 20 | 0.4 |
| E: Insufficienza renale (AKIN) | 189 | 3.6 |
| F: Insufficienza acuta dell'epidermide | 0 | 0.0 |
| G: Insufficienza metabolica | 47 | 0.9 |
| H: Insufficienza coagulatoria | 38 | 0.7 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze insorte (top 10) | N | % |
|---------------------------------------|-----|-----|
| A | 196 | 3.7 |
| B | 144 | 2.8 |
| E | 70 | 1.3 |
| AB | 46 | 0.9 |
| AE | 28 | 0.5 |
| BE | 28 | 0.5 |
| G | 27 | 0.5 |
| C | 26 | 0.5 |
| ABE | 15 | 0.3 |
| EH | 12 | 0.2 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza respiratoria insorta | N | % |
|---|------|------|
| Nessuna | 4919 | 94.0 |
| Intub. manten. vie aeree | 76 | 1.5 |
| Insufficienza ipossica | 234 | 4.5 |
| Insufficienza ipercapnica | 55 | 1.1 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza cardiov. insorta | N | % |
|---------------------------------------|------|------|
| Nessuna | 4974 | 95.0 |
| Shock cardiogeno | 77 | 1.5 |
| Shock ipovolemico | 29 | 0.6 |
| Shock ipovolemico/emorragico | 36 | 0.7 |
| Shock settico | 96 | 1.8 |
| Shock anafilattico | 0 | 0.0 |
| Shock neurogeno | 11 | 0.2 |
| Shock di altro tipo | 31 | 0.6 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza neurologica insorta | N | % |
|--|------|------|
| Nessuna | 5189 | 99.1 |
| Coma cerebrale | 38 | 0.7 |
| Coma metabolico | 7 | 0.1 |
| Coma postanossico | 1 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza renale insorta (AKIN) | N | % |
|--|------|------|
| Nessuna | 5046 | 96.4 |
| Lieve | 24 | 0.5 |
| Moderata | 23 | 0.4 |
| Grave | 142 | 2.7 |
| Missing | 0 | |

| Complicanze insorte | N | % |
|---|------------|------------|
| Respiratorie | 303 | 5.8 |
| Versamento pleurico | 161 | 3.1 |
| Atelettasia | 89 | 1.7 |
| ARDS grave | 35 | 0.7 |
| Pneumotorace/pneumomediastino | 30 | 0.6 |
| ARDS moderata | 22 | 0.4 |
| Cardiovascolari | 358 | 6.8 |
| Aritmia grave acuta: tachicardie | 150 | 2.9 |
| Arresto cardiaco | 94 | 1.8 |
| Scompenso sinistro senza edema polm. | 32 | 0.6 |
| Trombosi venosa profonda | 28 | 0.5 |
| Edema polmonare | 24 | 0.5 |
| Neurologiche | 341 | 6.5 |
| Sopore/agitazione/delirio | 189 | 3.6 |
| Ipertensione intracranica | 56 | 1.1 |
| Edema cerebrale | 45 | 0.9 |
| Crisi epilettiche | 40 | 0.8 |
| Nuovo ictus ischemico | 16 | 0.3 |
| Gastrointestinali ed epatiche | 148 | 2.8 |
| Infarto/ischemia intestinale | 28 | 0.5 |
| Sanguin. tratto digerente inferiore | 23 | 0.4 |
| Sanguin. tratto digerente superiore | 21 | 0.4 |
| Deiscenza anastomosi | 16 | 0.3 |
| Sindrome da insufficienza epatica | 16 | 0.3 |
| Altro | 107 | 2.0 |
| Squilibrio metabolico | 47 | 0.9 |
| Patologie nefrourologiche | 24 | 0.5 |
| Altre patologie | 18 | 0.3 |
| Sindrome compartimentale degli arti | 7 | 0.1 |
| Altre patologie cute/tessuti molli | 7 | 0.1 |
| Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo | 5 | 0.1 |
| F.U.O. febbre di origine sconosciuta | 3 | 0.1 |
| Infezioni | 393 | 7.5 |
| Polmonite | 154 | 2.9 |
| Inf. basse vie respiratorie NON polmonite | 81 | 1.5 |
| Infezione vie urinarie NON post-chir. | 64 | 1.2 |
| Batteriemia primaria sconosciuta | 38 | 0.7 |
| Batteriemia da catetere (CR-BSI) | 37 | 0.7 |
| Peritonite post-chirurgica | 22 | 0.4 |
| Infezione cute/tessuti molli post-chir. | 14 | 0.3 |
| Infezione delle alte vie respiratorie | 13 | 0.2 |
| Infezione cute/tessuti molli NON chir. | 11 | 0.2 |
| Sepsi clinica | 9 | 0.2 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Infezioni | | | | Gravità massima dell'infezione | | | |
|-----------|-----------------------------|------|------|--------------------------------|-----------------------|------|------|
| | | N | % | | N | % | |
| | Nessuna | 3583 | 68.4 | | Nessuna | 3583 | 68.4 |
| | Solo all'ammissione | 1259 | 24.0 | | INFEZIONE SENZA SEPSI | 379 | 7.2 |
| | All'ammissione e in degenza | 130 | 2.5 | | SEPSI | 699 | 13.4 |
| | Solo in degenza | 263 | 5.0 | | SHOCK SETTICO | 574 | 11.0 |
| | Missing | 0 | | | Missing | 0 | |

| Evoluzione della gravità | | Degenza | | | | |
|--------------------------|-----------------------|--------------|-------------|-----------------------|--------------|---------------|
| | | N (R %) | Nessuna | INFEZIONE SENZA SEPSI | SEPSI | SHOCK SETTICO |
| Ammissione | Nessuna | 3583 (93.2%) | 124 (3.2%) | 117 (3.0%) | 22 (0.6%) | 3846 |
| | INFEZIONE SENZA SEPSI | - | 255 (87.9%) | 29 (10.0%) | 6 (2.1%) | 290 |
| | SEPSI | - | - | 553 (93.7%) | 37 (6.3%) | 590 |
| | SHOCK SETTICO | - | - | - | 509 (100.0%) | 509 |
| | TOT | 3583 | 379 | 699 | 574 | 5235 |

| Polmonite associata a ventilazione (VAP) | N | % |
|--|------|------|
| No | 5096 | 97.3 |
| Sì | 139 | 2.7 |
| Missing | 0 | |

| Incidenza di VAP | |
|---------------------------------------|----------|
| (Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP) | |
| Stima | 8.6 |
| CI (95%) | 7.2–10.1 |

| Incidenza di VAP | |
|---|---------|
| (Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.) | |
| Stima | 6.9% |
| CI (95%) | 5.8–8.1 |

| Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI) | N | % |
|---|------|------|
| No | 5198 | 99.3 |
| Sì | 37 | 0.7 |
| Missing | 0 | |

| Incidenza di CR-BSI | |
|--|---------|
| (Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI) | |
| Stima | 1.4 |
| CI (95%) | 0.9–1.9 |

| Incidenza di CR-BSI | |
|--|---------|
| (Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.) | |
| Stima | 1.6% |
| CI (95%) | 1.1–2.2 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

| Presidi e/o trattamenti (Missing=0) Presidi (antibiotici esclusi) | Utilizzo | | All'ammissione | | Alla dimissione | | Durata (giorni) | | Giorni dall'ingresso | | | |
|---|----------|------|----------------|------|-----------------|------|-----------------|-------|----------------------|---------|-------|---------|
| | N | % | N | % | N | % | Mediana | Q1-Q3 | Missing | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
| | 5013 | 95.8 | | | | | | | | | | |
| Ventilazione invasiva | 2952 | 56.4 | 1941 | 37.1 | 751 | 14.3 | 2 | 1-8 | 1 | 0 | 0-0 | 0 |
| Ventilazione non invasiva | 937 | 17.9 | 176 | 3.4 | 164 | 3.1 | 2 | 1-4 | 0 | 0 | 0-1 | 0 |
| Tracheostomia | 672 | 12.8 | 185 | 3.5 | 556 | 10.6 | 13 | 6-21 | 0 | 6 | 4-9 | 0 |
| iNO (ossido nitrico inalatorio) | 6 | 0.1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2-4 | 0 | 6 | 4-7 | 0 |
| CVC (Catetere Venoso Centrale) | 3566 | 68.1 | 1254 | 24 | 2765 | 52.8 | 4 | 2-10 | 1 | 0 | 0-0 | 0 |
| PICC | 209 | 4.0 | 76 | 1.5 | 181 | 3.5 | 4 | 2-9 | 0 | 9 | 1-17 | 0 |
| Catetere arterioso | 4531 | 86.6 | 1801 | 34.4 | 1293 | 24.7 | 3 | 1-8 | 1 | 0 | 0-0 | 0 |
| Farmaci vasoattivi | 1810 | 34.6 | 632 | 12.1 | 387 | 7.4 | 2 | 1-5 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Farmaci antiaritmici | 440 | 8.4 | 141 | 2.7 | 222 | 4.2 | 3 | 1-7 | 0 | 1 | 0-2 | 0 |
| Contropulsatore aortico | 15 | 0.3 | 13 | 0.2 | 4 | 0.1 | 2 | 1-4 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Monit. invasivo gittata | 77 | 1.5 | 15 | 0.3 | 8 | 0.2 | 3 | 1-7 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Monitoraggio continuo ScVO2 | 3 | 0.1 | 3 | 0.1 | 3 | 0.1 | 8 | 4-12 | 0 | | | |
| Pacing temporaneo | 19 | 0.4 | 12 | 0.2 | 5 | 0.1 | 2 | 1-4 | 0 | 0 | 0-3 | 0 |
| Assistenza ventricolare | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Defibrillazione | 70 | 1.3 | | | | | | | | 0 | 0-1 | 0 |
| Rianimazione cardio-polmonare (CPR) | 118 | 2.3 | | | | | | | | 0 | 0-2 | 0 |
| Trasfusione di sangue massiva | 50 | 1.0 | | | | | | | | 0 | 0-0 | 0 |
| Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor | 51 | 1.0 | 20 | 0.4 | 10 | 0.2 | 8 | 5-12 | 0 | 0 | 0-1 | 0 |
| Monitoraggio PIC con drenaggio liquor | 14 | 0.3 | 9 | 0.2 | 5 | 0.1 | 12 | 6-16 | 0 | 3 | 1-6 | 0 |
| Drenaggio ventricolare esterno senza PIC | 7 | 0.1 | 3 | 0.1 | 3 | 0.1 | 14 | 8-18 | 0 | 8 | 1-14 | 0 |
| Emofiltrazione | 193 | 3.7 | 20 | 0.4 | 44 | 0.8 | 4 | 2-10 | 0 | 1 | 0-3 | 0 |
| Emodialisi | 109 | 2.1 | 18 | 0.3 | 43 | 0.8 | 3 | 1-7 | 0 | 1 | 0-4 | 0 |
| ECMO | 13 | 0.2 | 4 | 0.1 | 7 | 0.1 | 18 | 6-25 | 0 | 5 | 4-9 | 0 |
| Tecniche di clearance epatica | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Tecniche di clearance nella sepsi | 27 | 0.5 | 4 | 0.1 | 3 | 0.1 | 2 | 1-6 | 0 | 1 | 0-3 | 0 |
| Pressione intraaddominale | 58 | 1.1 | | | | | | | | | | |
| Ipotermia | 35 | 0.7 | 7 | 0.1 | 1 | 0 | 1 | 1-2 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Nutrizione enterale | 1957 | 37.4 | 406 | 7.8 | 1388 | 26.5 | 6 | 3-14 | 0 | 1 | 0-2 | 0 |
| Nutrizione parenterale | 1258 | 24.0 | 146 | 2.8 | 655 | 12.5 | 3 | 2-7 | 0 | 0 | 0-1 | 0 |
| SDD (Topica, Topica e Sistemica) | 8 | 0.2 | | | | | | | | | | |
| Contenzione del paziente | 64 | 1.2 | | | | | | | | | | |
| Catetere peridurale | 126 | 2.4 | 115 | 2.2 | 99 | 1.9 | 2 | 1-3 | 0 | 0 | 0-2 | 0 |
| Cardioversione elettrica | 39 | 0.7 | | | | | | | | 2 | 1-6 | 0 |
| VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto) | 28 | 0.5 | | | | | | | | | | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

| Antibiotici | Utilizzo | | All'ammissione | | Alla dimissione | | Durata (giorni) | | Giorni dall'ingresso | | | |
|--|----------|------|----------------|------|-----------------|-----|-----------------|-------|----------------------|---------|-------|---------|
| | N | % | N | % | N | % | Mediana | Q1-Q3 | Missing | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
| Presidi e/o trattamenti (Missing=0) | 3379 | 64.5 | | | | | | | | | | |
| Antibiotico profilassi | 1596 | 30.5 | 964 | 18.4 | 466 | 8.9 | 1 | 1-2 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata) | 830 | 15.9 | 287 | 5.5 | 187 | 3.6 | 3 | 1-5 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata) | 744 | 14.2 | 299 | 5.7 | 409 | 7.8 | 4 | 2-5 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Antibiotici in terapia mirata | 836 | 16.0 | 131 | 2.5 | 439 | 8.4 | 6 | 3-10 | 0 | 3 | 1-6 | 0 |
| Antifungina in terapia empirica | 114 | 2.2 | 29 | 0.6 | 39 | 0.7 | 5 | 3-9 | 0 | 0 | 0-1 | 0 |
| Antifungina in terapia mirata | 102 | 1.9 | 14 | 0.3 | 50 | 1 | 8 | 5-14 | 0 | 6 | 3-10 | 0 |
| Antifungina pre-emptive | 15 | 0.3 | 3 | 0.1 | 5 | 0.1 | 5 | 2-8 | 0 | 2 | 0-7 | 0 |

Terapia antibiotica

| Paz. infetti solo in deg. (N=263) | N | % |
|-----------------------------------|----|------|
| Nessuna terapia | 25 | 9.5 |
| Solo empirica | 37 | 14.1 |
| Solo mirata | 94 | 35.7 |
| Mirata dopo empirica | 81 | 30.8 |
| Altro | 26 | 9.9 |
| Missing | 0 | |

Terapia antifungina

| Paz. infetti solo in deg. (N=263) | N | % |
|-----------------------------------|-----|------|
| Nessuna terapia | 227 | 86.3 |
| Solo empirica | 11 | 4.2 |
| Solo mirata | 24 | 9.1 |
| Mirata dopo empirica | 1 | 0.4 |
| Altro | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

| Ventilazione invasiva (N=2952) | N | % | Durata (giorni) | | | | |
|--------------------------------|------|------|-----------------|------|---------|-----------|---------|
| | | | Media | DS | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
| Per insufficienza polmonare | 972 | 25.3 | 9.5 | 12.1 | 5 | 2-13 | 0 |
| Per mantenimento vie aeree | 1428 | 37.1 | 6.1 | 8.5 | 3 | 1-8 | 1 |
| In svezzamento | 430 | 11.2 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0-1 | 0 |
| Non valutabile | 1017 | 26.4 | 5.3 | 12.8 | 1 | 0-5 | 895 |
| Reintubazione entro 48 ore | 34 | 0.9 | 11.3 | 19.1 | 4.5 | 1.25-11.5 | 0 |

| Ventilazione non invasiva (N=937) | N | % |
|-----------------------------------|-----|------|
| Sola ventilazione non invasiva | 530 | 56.6 |
| Ventilazione non invasiva fallita | 144 | 15.4 |
| Per svezzamento | 225 | 24.0 |
| Altro | 38 | 4.1 |
| Missing | 0 | |

| Tracheostomia non presente all'ammissione (N=487) | N | % |
|---|-----|------|
| Chirurgica | 80 | 16.4 |
| Percutwist | 26 | 5.3 |
| Ciaglia | 78 | 16.0 |
| Ciaglia Monodil | 172 | 35.3 |
| Fantoni | 4 | 0.8 |
| Griggs | 117 | 24.0 |
| Altro tipo | 2 | 0.4 |
| Sconosciuto | 8 | 1.6 |
| Missing | 0 | |

| Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=481) | | |
|---|-----|--|
| Media | 6.7 | |
| DS | 5.8 | |
| Mediana | 6 | |
| Q1-Q3 | 3-9 | |
| Missing | 0 | |

| Monit. invasivo gittata (N=77) | N | % |
|--------------------------------|----|------|
| Swan Ganz | 0 | 0.0 |
| PICCO | 17 | 22.1 |
| LIDCO | 0 | 0.0 |
| Vigileo-PRAM | 50 | 64.9 |
| Altro | 10 | 13.0 |
| Missing | 0 | |

| SDD (N=8) | N | % |
|--------------------|---|-------|
| Topica | 8 | 100.0 |
| Topica e sistemica | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Procedure chirurgiche | N | % |
|-----------------------|------|------|
| No | 4960 | 94.7 |
| Sì | 275 | 5.3 |
| Missing | 0 | |

| Numero di procedure chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|------|------|
| 0 | 4960 | 94.7 |
| 1 | 212 | 4.0 |
| 2 | 34 | 0.6 |
| 3 | 19 | 0.4 |
| >3 | 10 | 0.2 |
| Missing | 0 | |

| Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso | | |
|--|------|--|
| Media | 8.7 | |
| DS | 10.0 | |
| Mediana | 5 | |
| Q1-Q3 | 3-10 | |
| Missing | 2 | |

| Procedure chirurgiche (top 10) | N | % |
|--------------------------------|-----|-----|
| Chirurgia gastrointestinale | 150 | 2.9 |
| Chirurgia ortopedica | 78 | 1.5 |
| Neurochirurgia | 43 | 0.8 |
| Chirurgia ORL | 20 | 0.4 |
| Altra chirurgia | 17 | 0.3 |
| Chirurgia maxillo-facciale | 12 | 0.2 |
| Donazione organi | 11 | 0.2 |
| Chirurgia nefro/urologica | 10 | 0.2 |
| Chirurgia vascolare periferica | 10 | 0.2 |
| Chirurgia toracica | 9 | 0.2 |
| Missing | 0 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------|------|------|
| No | 5093 | 97.3 |
| Sì | 142 | 2.7 |
| Missing | 0 | |

| Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso | | |
|--|------|--|
| Media | 13.2 | |
| DS | 16.5 | |
| Mediana | 8 | |
| Q1-Q3 | 4-15 | |
| Missing | 3 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|-----|-----|
| Endoscopia interventistica | 116 | 2.2 |
| Radiologia interventistica | 28 | 0.5 |
| Cardiologia interventistica | 13 | 0.2 |
| Neuroradiologia interventistica | 8 | 0.2 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020**Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI**

| Esito TI | N | % |
|----------------------------------|----------|----------|
| Deceduti | 784 | 15.0 |
| Trasferito nello stesso ospedale | 3825 | 73.1 |
| Trasferito ad altro ospedale | 540 | 10.3 |
| Dimesso a casa | 36 | 0.7 |
| Dim. in cond. preterminali | 50 | 1.0 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a (N=4365) | N | % |
|---------------------------------|----------|----------|
| Reparto | 3437 | 78.7 |
| Altra TI | 346 | 7.9 |
| Terapia subintensiva | 337 | 7.7 |
| Riabilitazione | 214 | 4.9 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 31 | 0.7 |
| Missing | 0 | |

| Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=361) | N | % |
|---|----------|----------|
| Competenza specialistica | 139 | 38.5 |
| Approccio step-up | 48 | 13.3 |
| Motivi logistico/organizzativi | 158 | 43.8 |
| Approccio step-down | 16 | 4.4 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a Stesso ospedale (N=3825) | N | % |
|--|----------|----------|
| Reparto | 3339 | 87.3 |
| Altra TI | 141 | 3.7 |
| Terapia subintensiva | 315 | 8.2 |
| Riabilitazione | 25 | 0.7 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 5 | 0.1 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a Altro ospedale (N=540) | N | % |
|--|----------|----------|
| Reparto | 98 | 18.1 |
| Altra TI | 205 | 38.0 |
| Terapia subintensiva | 22 | 4.1 |
| Riabilitazione | 189 | 35.0 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 26 | 4.8 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità in TI | N | % |
|------------------------|----------|----------|
| Vivi | 4401 | 84.1 |
| Deceduti | 834 | 15.9 |
| Missing | 0 | |

| Timing della mortalità in TI (N=834) | N | % |
|---|----------|----------|
| Giorno (08:00 - 19:59) | 616 | 73.9 |
| Notte (20:00 - 07:59) | 218 | 26.1 |
| Giorni feriali (lunedì - venerdì) | 623 | 74.7 |
| Giorni festivi (sabato - domenica) | 211 | 25.3 |
| Missing | 0 | |

| Attivazione C.A.M. (N=834) | N | % |
|-----------------------------------|----------|----------|
| Si, con donazione d'organo | 68 | 8.7 |
| Si, senza donazione d'organo | 71 | 9.1 |
| No, con donazione d'organo | 2 | 0.3 |
| No, senza donazione d'organo | 643 | 82.0 |
| Missing | 50 | |

| Prelievo di tessuti (N=834) | N | % |
|------------------------------------|----------|----------|
| Si, con attivazione C.A.M. | 19 | 2.3 |
| Si, senza attivazione C.A.M. | 6 | 0.7 |
| No | 809 | 97.0 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità ospedaliera | N | % |
|--|----------|----------|
| Deceduti | 1038 | 19.8 |
| Trasferito in altro ospedale per acuti | 463 | 8.8 |
| Trasferito ad altro regime di ricovero | 594 | 11.3 |
| Assistenza/osped. domiciliare | 107 | 2.0 |
| Dimissione volontaria | 51 | 1.0 |
| Dimesso a casa | 2982 | 57.0 |
| Missing | 0 | |

| Altro regime di ricovero (N=594) | N | % |
|---|----------|----------|
| Riabilitazione nello stesso istituto | 55 | 9.3 |
| Riabilitazione in altro istituto | 407 | 68.5 |
| DH/lungodegenza, stesso ist. | 25 | 4.2 |
| DH/lungodegenza, altro ist. | 107 | 18.0 |
| Missing | 0 | |

| Dim. in cond. preterminali (N=4197) | N | % |
|--|----------|----------|
| Si | 149 | 3.6 |
| No | 4048 | 96.4 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità ospedaliera | N | % |
|------------------------------|----------|----------|
| Vivi | 4048 | 77.3 |
| Deceduti | 1187 | 22.7 |
| Missing | 0 | |

| Timing mortalità osp. (N=1187) | N | % |
|---------------------------------------|----------|----------|
| In TI | 834 | 70.3 |
| Entro 24 ore post-TI | 19 | 1.6 |
| 24-47 ore post-TI | 19 | 1.6 |
| 48-71 ore post-TI | 17 | 1.4 |
| 72-95 ore post-TI | 28 | 2.4 |
| Oltre 95 ore post-TI | 270 | 22.7 |
| Missing | 0 | |

| Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=353) | |
|--|------|
| Media | 14.6 |
| DS | 15.2 |
| Mediana | 10 |
| Q1-Q3 | 4-20 |
| Missing | 0 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTI

| Mortalità nell'ultimo ospedale | N | % |
|---------------------------------------|------|------|
| Vivi | 3998 | 76.4 |
| Deceduti | 1237 | 23.6 |
| Missing | 0 | |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|--|-----|
| Media | | 6.4 |
| DS | | 9.4 |
| Mediana | | 3 |
| Q1–Q3 | | 1–7 |
| Missing | | 0 |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|--|-----|
| Vivi (N=4401) | | |
| Media | | 6.1 |
| DS | | 9.1 |
| Mediana | | 3 |
| Q1–Q3 | | 1–7 |
| Missing | | 0 |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|--|------|
| Deceduti (N=834) | | |
| Media | | 7.8 |
| DS | | 10.5 |
| Mediana | | 4 |
| Q1–Q3 | | 1–10 |
| Missing | | 0 |

| Degenza post-TI (giorni) | | |
|---------------------------------|--|------|
| Vivi (N=4401) | | |
| Media | | 9.8 |
| DS | | 12.2 |
| Mediana | | 7 |
| Q1–Q3 | | 3–12 |
| Missing | | 0 |

| Degenza ospedaliera (giorni) | | |
|-------------------------------------|--|------|
| Media | | 16.9 |
| DS | | 16.8 |
| Mediana | | 12 |
| Q1–Q3 | | 7–21 |
| Missing | | 0 |

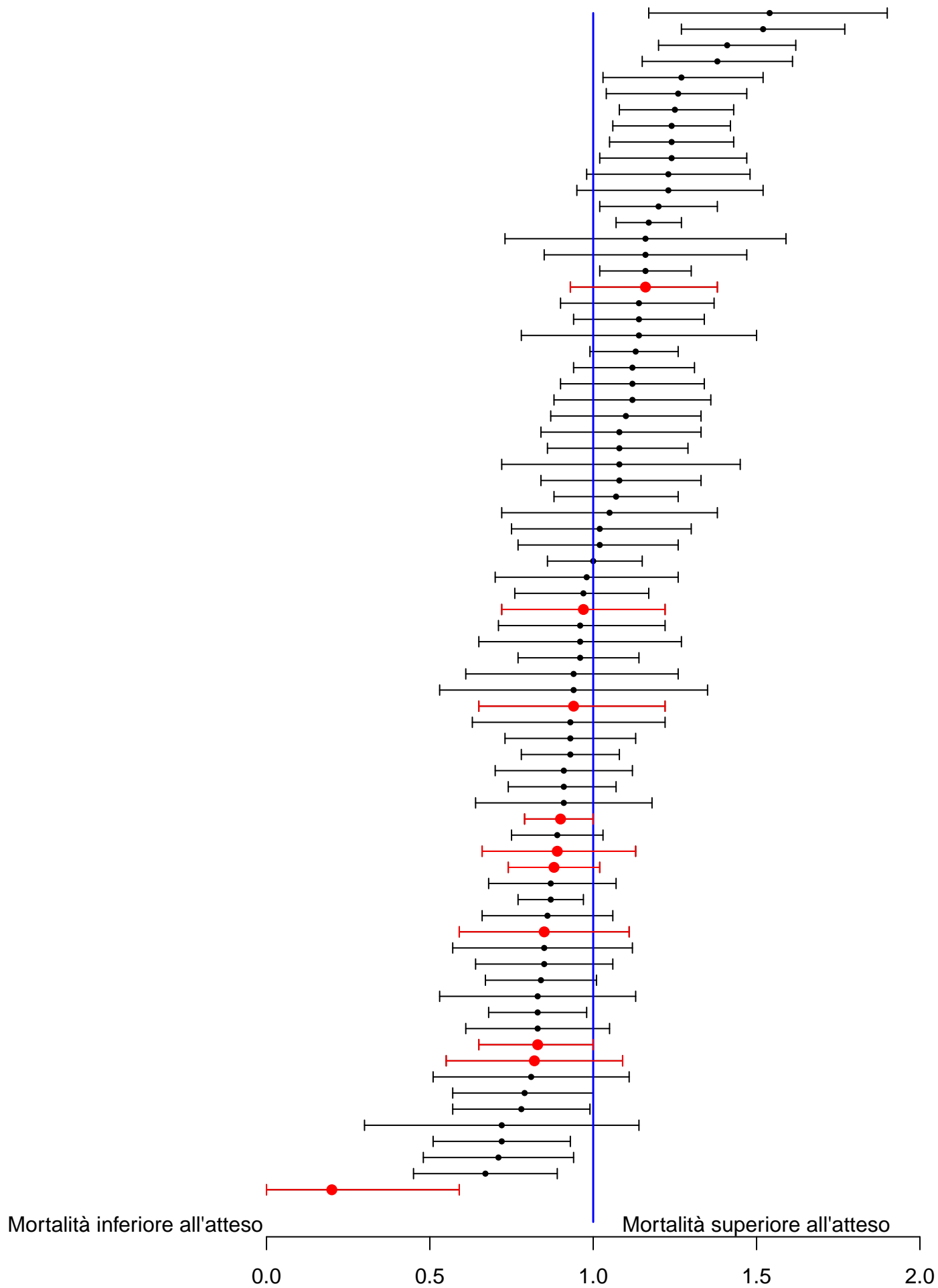
| Degenza ospedaliera (giorni) | | |
|-------------------------------------|--|------|
| Vivi (N=4048) | | |
| Media | | 17.5 |
| DS | | 16.5 |
| Mediana | | 13 |
| Q1–Q3 | | 8–22 |
| Missing | | 0 |

| Degenza ospedaliera (giorni) | | |
|-------------------------------------|--|------|
| Deceduti (N=1187) | | |
| Media | | 14.9 |
| DS | | 17.4 |
| Mediana | | 9 |
| Q1–Q3 | | 3–20 |
| Missing | | 0 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

Analisi della mortalità ospedaliera Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: GiViTI 2020 (COVID)

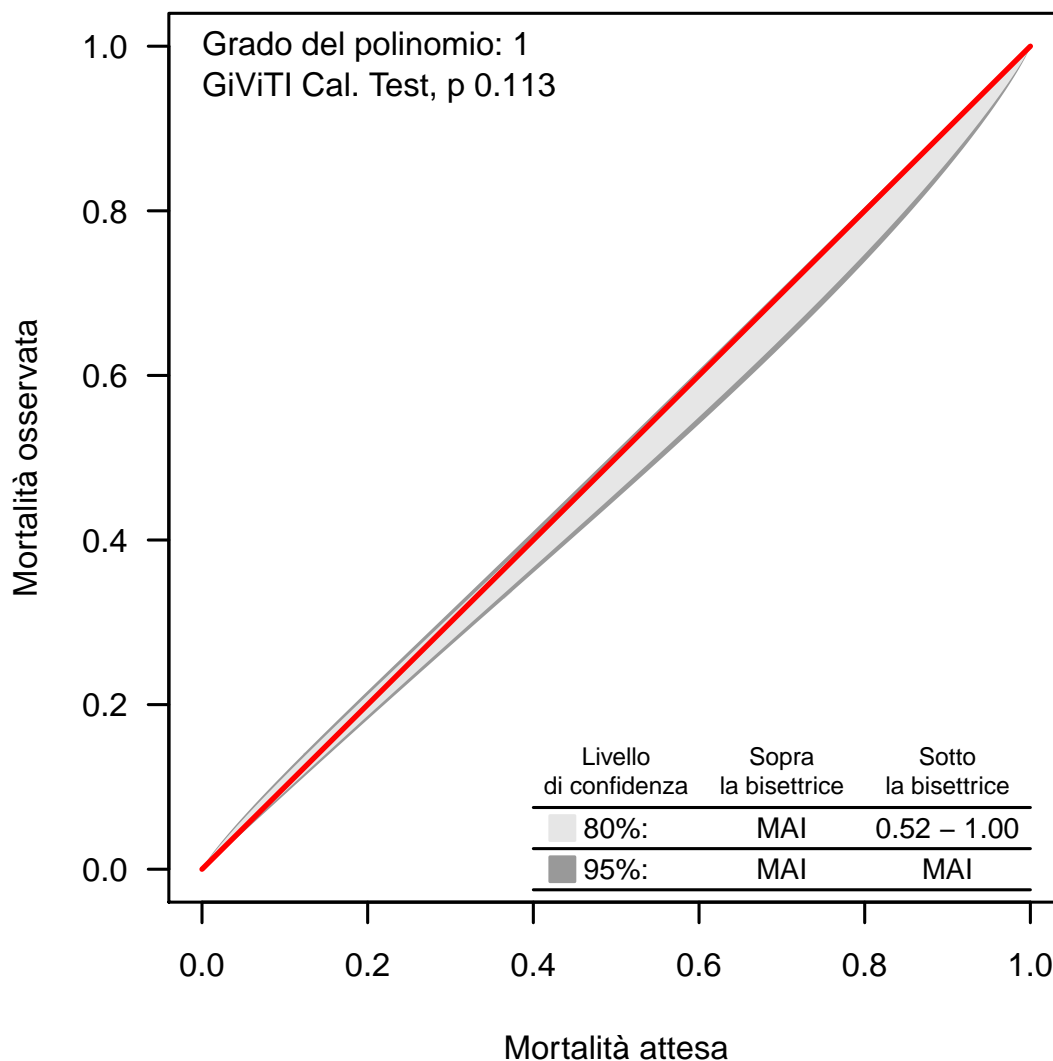


Sono riportati nel forest plot i soli punteggi O/E stimati da collettivi di almeno 20 pazienti.

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2019**

Totale pazienti = 5235
Totale decessi attesi (E) = 1258.6
Totale decessi osservati (O) = 1237

Rapporto O/E = 0.98
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.95,1.02)

Banda di calibrazione

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

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

Pazienti (N): 2698

| Sesso | N | % |
|---------|------|------|
| Maschio | 1574 | 58.3 |
| Femmina | 1124 | 41.7 |
| Missing | 0 | |

| Età (anni) | N | % |
|------------|--------|------|
| 17-45 | 293 | 10.9 |
| 46-65 | 685 | 25.4 |
| 66-75 | 661 | 24.5 |
| >75 | 1059 | 39.3 |
| Missing | 0 | |
| Media | 67.7 | |
| DS | 16.4 | |
| Mediana | 72 | |
| Q1-Q3 | 59-80 | |
| Min-Max | 17-102 | |

| Indice di massa corporea (BMI) | N | % |
|--------------------------------|------|------|
| Sottopeso | 117 | 4.3 |
| Normopeso | 1220 | 45.2 |
| Sovrappeso | 897 | 33.2 |
| Obeso | 464 | 17.2 |
| Missing | 0 | |

| Stato gestazionale | N | % |
|-------------------------------|-----|------|
| Femmine (N=1124) | | |
| Non fertile | 675 | 60.1 |
| Non gravida/Stato sconosciuto | 442 | 39.3 |
| Attualmente gravida | 0 | 0.0 |
| Post partum | 7 | 0.6 |
| Missing | 0 | |

| Comorbidità | N | % |
|-------------|------|------|
| No | 314 | 11.6 |
| Sì | 2384 | 88.4 |
| Missing | 0 | |

| Comorbidità (top 10) | N | % |
|--|------|------|
| Iperensione | 1475 | 54.7 |
| Aritmia | 542 | 20.1 |
| NYHA classe II-III | 486 | 18.0 |
| BPCO moderata | 432 | 16.0 |
| Terapia antiaggregante | 419 | 15.5 |
| Diabete Tipo II senza terapia insulinica | 418 | 15.5 |
| Vasculopatia cerebrale | 399 | 14.8 |
| Infarto miocardico | 347 | 12.9 |
| Malattia vascolare periferica | 265 | 9.8 |
| Insufficienza Renale moderata o grave | 261 | 9.7 |
| Missing | 0 | |

| Degenza pre TI (giorni) | N | % |
|-------------------------|------|---|
| Media | 3.7 | |
| DS | 10.7 | |
| Mediana | 1 | |
| Q1-Q3 | 0-2 | |
| Missing | 0 | |

| Provenienza | N | % |
|------------------|------|------|
| Stesso ospedale | 2190 | 81.2 |
| Altro ospedale | 508 | 18.8 |
| RSA/lungodegenza | 0 | 0.0 |
| Territorio | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) | N | % |
|--------------------------|------|------|
| Ospedale (N=2698) | | |
| Reparto medico | 489 | 18.1 |
| Reparto chirurgico | 83 | 3.1 |
| Pronto soccorso | 1721 | 63.8 |
| Altra TI | 293 | 10.9 |
| Terapia subintensiva | 112 | 4.2 |
| Missing | 0 | |

| Motivo del trasferimento da | N | % |
|--------------------------------|-----|------|
| Altra TI (N=293) | | |
| Competenza specialistica | 46 | 15.7 |
| Approccio step-up | 28 | 9.6 |
| Motivi logistico/organizzativi | 215 | 73.4 |
| Approccio step-down | 4 | 1.4 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) | N | % |
|---------------------------------|------|------|
| Stesso ospedale (N=2190) | | |
| Reparto medico | 441 | 20.1 |
| Reparto chirurgico | 74 | 3.4 |
| Pronto soccorso | 1517 | 69.3 |
| Altra TI | 65 | 3.0 |
| Terapia subintensiva | 93 | 4.2 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) | N | % |
|-------------------------------|-----|------|
| Altro ospedale (N=508) | | |
| Reparto medico | 48 | 9.4 |
| Reparto chirurgico | 9 | 1.8 |
| Pronto soccorso | 204 | 40.2 |
| Altra TI | 228 | 44.9 |
| Terapia subintensiva | 19 | 3.7 |
| Missing | 0 | |

| Ricovero in TI programmato | N | % |
|----------------------------|------|------|
| No | 2690 | 99.7 |
| Sì | 8 | 0.3 |
| Missing | 0 | |

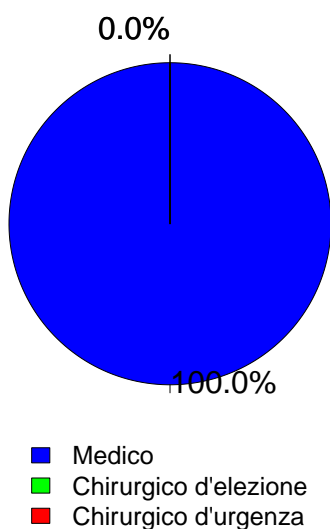
Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Trauma | N | % |
|-------------------|------------|------------|
| No | 2257 | 83.7 |
| Sì | 441 | 16.3 |
| Politrauma | 209 | 7.7 |
| Missing | 0 | |

| Stato chirurgico | N | % |
|-----------------------|------|-------|
| Medico | 2698 | 100.0 |
| Chirurgico d'elezione | 0 | 0.0 |
| Chirurgico d'urgenza | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

Stato chirurgico



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

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

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

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

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------|------|------|
| Nessuna | 2437 | 90.3 |
| In elezione | 24 | 0.9 |
| In emergenza | 237 | 8.8 |
| 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 | |

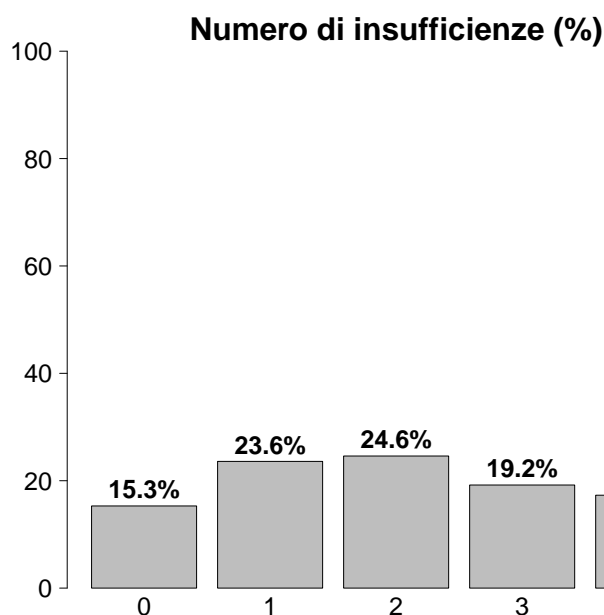
| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|---|------|
| In elezione (N=24) | | |
| Radiologia interventistica | 9 | 37.5 |
| Cardiologia interventistica | 8 | 33.3 |
| Endoscopia interventistica | 6 | 25.0 |
| Neuroradiologia interventistica | 1 | 4.2 |
| Missing | 0 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|----|------|
| In emergenza (N=237) | | |
| Endoscopia interventistica | 78 | 32.9 |
| Cardiologia interventistica | 75 | 31.6 |
| Radiologia interventistica | 60 | 25.3 |
| Neuroradiologia interventistica | 26 | 11.0 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Motivo di ammissione | N | % |
|---|------|------|
| Monitoraggio/Svezzamento | 672 | 24.9 |
| Svezzamento post chirurgico | 0 | 0.0 |
| Monitoraggio chirurgico | 0 | 0.0 |
| Svezz. post interventistica | 5 | 0.2 |
| Monit. proc. interventistica | 66 | 2.5 |
| Monitoraggio non chirurgico | 589 | 21.9 |
| Missing | 12 | |
| Ricovero per presidi o trattamenti | 0 | 0.0 |
| Tattamento intensivo | 2025 | 75.1 |
| Solo supporto ventilatorio | 1127 | 41.8 |
| Solo supporto cardiovascolare | 153 | 5.7 |
| Supporto ventilatorio e cardiovascolare | 745 | 27.6 |
| Missing | 0 | |
| Sedazione Palliativa | 0 | 0.0 |
| Accertamento morte/Prelievo d'organo | 0 | 0.0 |
| Missing | 1 | |



| Insufficienze all'ammissione | N | % |
|--|------|------|
| No | 413 | 15.3 |
| Sì | 2285 | 84.7 |
| A: Insufficienza respiratoria | 1872 | 69.4 |
| B: Insufficienza cardiovascolare | 898 | 33.3 |
| C: Insufficienza neurologica | 594 | 22.0 |
| D: Insufficienza epatica | 34 | 1.3 |
| E: Insufficienza renale | 1190 | 44.1 |
| F: Insufficienza acuta dell'epidermide | 3 | 0.1 |
| G: Insufficienza metabolica | 871 | 32.3 |
| H: Insufficienza coagulatoria | 40 | 1.5 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze all'amm. (top 10) | N | % |
|---------------------------------|-----|------|
| A | 432 | 16.0 |
| ABEG | 216 | 8.0 |
| AE | 195 | 7.2 |
| AC | 168 | 6.2 |
| E | 122 | 4.5 |
| AB | 107 | 4.0 |
| AEG | 101 | 3.7 |
| ABE | 96 | 3.6 |
| ABCEG | 85 | 3.2 |
| ACE | 74 | 2.7 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza respiratoria | N | % |
|------------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 826 | 30.6 |
| Insufficienza ipossica | 654 | 24.2 |
| Insufficienza ipercapnica | 79 | 2.9 |
| Insufficienza ipossico-ipercapnica | 249 | 9.2 |
| Intub. mantenimento vie aeree | 890 | 33.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza cardiovascolare | N | % |
|-------------------------------|------|------|
| Nessuna | 1800 | 66.7 |
| Senza shock | 229 | 8.5 |
| Shock cardiogeno | 203 | 7.5 |
| Shock settico | 232 | 8.6 |
| Shock ipovolemico/emorragico | 52 | 1.9 |
| Shock ipovolemico | 46 | 1.7 |
| Shock anafilattico | 3 | 0.1 |
| Shock neurogeno | 30 | 1.1 |
| Shock di altro tipo | 41 | 1.5 |
| Shock misto | 62 | 2.3 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza neurologica | N | % |
|---------------------------|------|------|
| Nessuna | 1862 | 75.8 |
| Coma cerebrale | 331 | 13.5 |
| Coma metabolico | 87 | 3.5 |
| Coma postanossico | 150 | 6.1 |
| Coma tossico | 26 | 1.1 |
| Missing o non valutabile | 242 | |

| Insufficienza renale (AKIN) | N | % |
|-----------------------------|------|------|
| Nessuna | 1508 | 55.9 |
| Lieve | 653 | 24.2 |
| Moderata | 243 | 9.0 |
| Grave | 294 | 10.9 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza metabolica | N | % |
|---|------|------|
| Nessuna | 1827 | 67.7 |
| pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg | 204 | 7.6 |
| Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x | 667 | 24.7 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

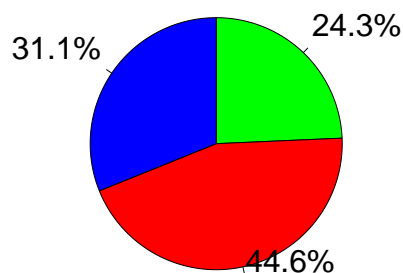
| Condizioni cliniche all'ammissione | N | % |
|---|-----|------|
| Respiratorie | 682 | 25.3 |
| BPCO riacutizzata | 170 | 6.3 |
| Versamento pleurico | 161 | 6.0 |
| Polmonite da aspirazione (ab ingestis) | 120 | 4.4 |
| Embolia polmonare | 69 | 2.6 |
| Atelettasia | 61 | 2.3 |
| Cardiovascolari | 548 | 20.3 |
| Arresto cardiaco | 149 | 5.5 |
| Scomp. cardiaco sinistro con edema polm. | 147 | 5.4 |
| Scomp. card. sinistro senza edema polm. | 102 | 3.8 |
| Aritmia grave acuta: tachicardie | 76 | 2.8 |
| Ischemia acuta miocardica | 66 | 2.4 |
| Neurologiche | 573 | 21.2 |
| Sanguin. intraparenchimale spontaneo | 206 | 7.6 |
| Ictus ischemico | 110 | 4.1 |
| Crisi epilettiche | 98 | 3.6 |
| Encefalopatia metabolica/post anossica | 79 | 2.9 |
| Emorragia subaracnoidea spontanea | 59 | 2.2 |
| Gastrointestinali ed epatiche | 211 | 7.8 |
| Sanguinamento tratto digerente superiore | 73 | 2.7 |
| Patologia pancreatica acuta | 43 | 1.6 |
| Sindrome da insufficienza epatica | 20 | 0.7 |
| Patologia epatica acuta su cronica | 17 | 0.6 |
| Patologia acuta delle vie biliari | 15 | 0.6 |
| Trauma (distretti anatomici) | 441 | 16.3 |
| Torace | 275 | 10.2 |
| Cranio | 211 | 7.8 |
| Colonna vertebrale | 108 | 4.0 |
| Bacino/ossa/articol. e muscoli | 106 | 3.9 |
| Addome | 60 | 2.2 |
| Miscellanea | 9 | 0.3 |
| Lesione dei vasi maggiori | 4 | 0.1 |
| Altro | 475 | 17.6 |
| Squilibrio metabolico | 202 | 7.5 |
| Intossicazione acuta | 98 | 3.6 |
| Patologie nefrourologiche | 91 | 3.4 |
| Altre patologie | 87 | 3.2 |
| Disturbo della coagulazione | 40 | 1.5 |
| Post trapianti | 4 | 0.1 |
| Trapianto di reni | 2 | 0.1 |
| Trapianto di fegato | 1 | 0.0 |
| Infezioni | 919 | 34.1 |
| Polmonite | 511 | 18.9 |
| Infezione vie urinarie NON post-chir. | 106 | 3.9 |
| Inf. basse vie respiratorie NON polmonite | 69 | 2.6 |
| Batteriemia primaria sconosciuta | 56 | 2.1 |
| Sepsi clinica | 49 | 1.8 |
| Infezione cute/tessuti molli NON chir. | 48 | 1.8 |
| Colecistite/colangite | 36 | 1.3 |
| Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica | 27 | 1.0 |
| Endocardite NON post-chirurgica | 24 | 0.9 |
| Gastroenterite | 16 | 0.6 |
| Missing | 0 | |

| Trauma (distretti anatomici) | N | % |
|--|-----|------|
| Cranio | 211 | 7.8 |
| Emorragia subaracnoidea traumatica | 82 | 3.0 |
| Ematoma sottodurale traumatico | 78 | 2.9 |
| Frattura maxillofacciale | 73 | 2.7 |
| Contusione/lacerazione cerebrale | 66 | 2.4 |
| Frattura della scatola cranica | 54 | 2.0 |
| Colonna vertebrale | 108 | 4.0 |
| Frattura vertebrale senza deficit | 100 | 3.7 |
| Tetraplegia | 4 | 0.1 |
| Lesione cervicale, deficit incompleto | 3 | 0.1 |
| Torace | 275 | 10.2 |
| Altre lesioni toraciche | 173 | 6.4 |
| Emotorace traumatico e/o pneumotorace | 116 | 4.3 |
| Grave contusione/lacerazione polmonare | 55 | 2.0 |
| Addome | 60 | 2.2 |
| Lesioni minori dell'addome | 23 | 0.9 |
| Milza: lacerazione moderata/grave | 18 | 0.7 |
| Fegato: lacerazione medio-grave | 17 | 0.6 |
| Bacino/ossa/articol. e muscoli | 106 | 3.9 |
| Fratture delle ossa lunghe | 75 | 2.8 |
| Frattura multipla del bacino | 46 | 1.7 |
| Schiacciamento massivo/amputazione | 3 | 0.1 |
| Lesione dei vasi maggiori | 4 | 0.1 |
| Vasi collo: dissecazione/transezione | 1 | 0.0 |
| Aorta: dissecazione/transezione | 1 | 0.0 |
| Vasi maggiori addominali: transezione | 1 | 0.0 |
| Miscellanea | 9 | 0.3 |
| Ustioni (>30% superficie corp.) | 6 | 0.2 |
| Lesione da inalazione | 3 | 0.1 |
| Missing | 0 | |

| Gravità dell'infezione all'amm. | N | % |
|---------------------------------|------|------|
| Nessuna | 1779 | 65.9 |
| INFEZIONE SENZA SEPSI | 223 | 8.3 |
| SEPSI | 410 | 15.2 |
| SHOCK SETTICO | 286 | 10.6 |
| Missing | 0 | |

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=919)

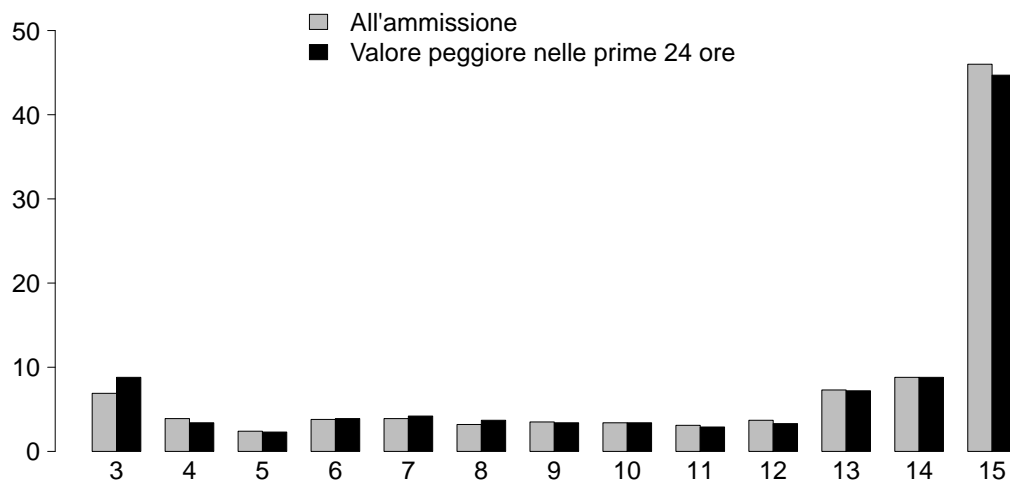


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

Score di gravità - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



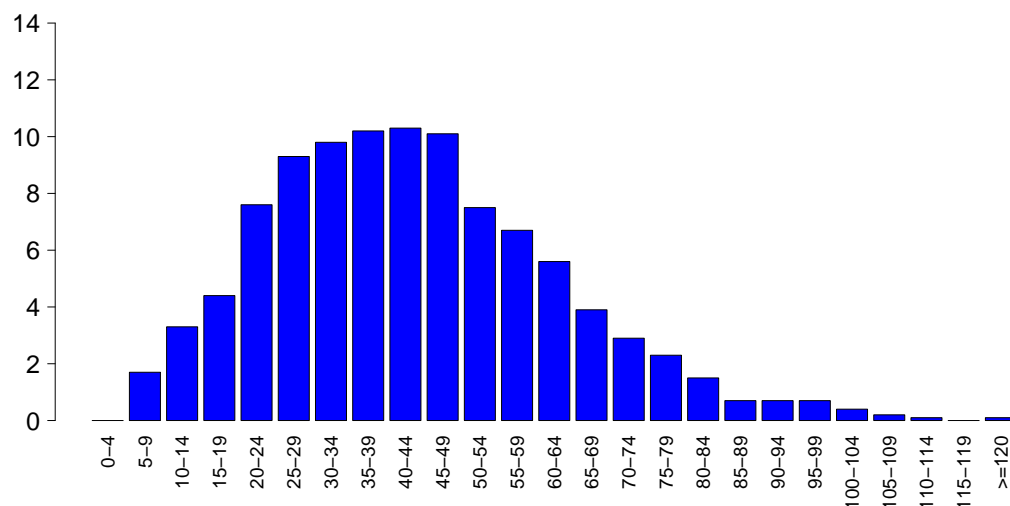
GCS (ammissione)

| | |
|----------------|------|
| Media | 14 |
| Q1-Q3 | 9-15 |
| Non valutabile | 242 |
| Missing | 0 |

GCS (prime 24 ore)

| | |
|----------------|------|
| Media | 14 |
| Q1-Q3 | 8-15 |
| Non valutabile | 283 |
| Missing | 0 |

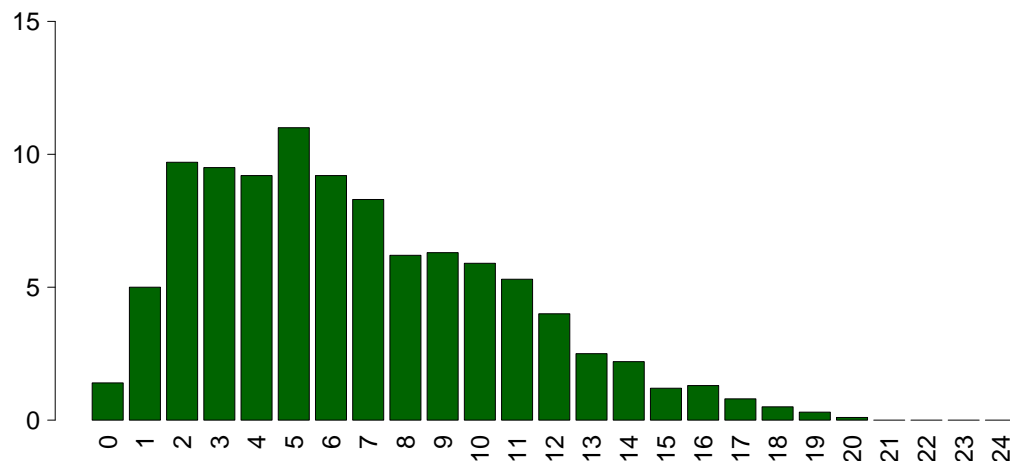
SAPS II (%)



SAPSII

| | |
|----------------|-------|
| Media | 43.1 |
| DS | 19.4 |
| Mediana | 41 |
| Q1-Q3 | 29-55 |
| Non valutabile | 283 |
| Missing | 0 |

SOFA (%)



SOFA

| | |
|----------------|-----|
| Media | 6.6 |
| DS | 4.0 |
| Mediana | 6 |
| Q1-Q3 | 3-9 |
| Non valutabile | 283 |
| Missing | 0 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Complicanze insorte | N | % |
|----------------------------|------|------|
| No | 1678 | 62.2 |
| Sì | 1020 | 37.8 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze insorte | N | % |
|--|------|------|
| No | 2243 | 83.1 |
| Sì | 455 | 16.9 |
| A: Insufficienza respiratoria | 211 | 7.8 |
| B: Insufficienza cardiovascolare | 183 | 6.8 |
| C: Insufficienza neurologica | 39 | 1.4 |
| D: Insufficienza epatica | 11 | 0.4 |
| E: Insufficienza renale (AKIN) | 116 | 4.3 |
| F: Insufficienza acuta dell'epidermide | 0 | 0.0 |
| G: Insufficienza metabolica | 27 | 1.0 |
| H: Insufficienza coagulatoria | 23 | 0.9 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze insorte (top 10) | N | % |
|---------------------------------------|-----|-----|
| A | 137 | 5.1 |
| B | 108 | 4.0 |
| E | 42 | 1.6 |
| AB | 28 | 1.0 |
| C | 25 | 0.9 |
| BE | 19 | 0.7 |
| AE | 17 | 0.6 |
| G | 16 | 0.6 |
| ABE | 10 | 0.4 |
| EH | 7 | 0.3 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza respiratoria insorta | N | % |
|---|------|------|
| Nessuna | 2487 | 92.2 |
| Intub. manten. vie aeree | 46 | 1.7 |
| Insufficienza ipossica | 163 | 6.0 |
| Insufficienza ipercapnica | 38 | 1.4 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza cardiov. insorta | N | % |
|---------------------------------------|------|------|
| Nessuna | 2515 | 93.2 |
| Shock cardiogeno | 63 | 2.3 |
| Shock ipovolemico | 19 | 0.7 |
| Shock ipovolemico/emorragico | 14 | 0.5 |
| Shock settico | 68 | 2.5 |
| Shock anafilattico | 0 | 0.0 |
| Shock neurogeno | 9 | 0.3 |
| Shock di altro tipo | 24 | 0.9 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza neurologica insorta | N | % |
|--|------|------|
| Nessuna | 2659 | 98.6 |
| Coma cerebrale | 34 | 1.3 |
| Coma metabolico | 4 | 0.1 |
| Coma postanossico | 1 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza renale insorta (AKIN) | N | % |
|--|------|------|
| Nessuna | 2582 | 95.7 |
| Lieve | 12 | 0.4 |
| Moderata | 10 | 0.4 |
| Grave | 94 | 3.5 |
| Missing | 0 | |

| Complicanze insorte | N | % |
|--|------------|------------|
| Respiratorie | 183 | 6.8 |
| Versamento pleurico | 97 | 3.6 |
| Atelettasia | 47 | 1.7 |
| ARDS grave | 21 | 0.8 |
| Pneumotorace/pneumomediastino | 18 | 0.7 |
| ARDS moderata | 15 | 0.6 |
| Cardiovascolari | 242 | 9.0 |
| Aritmia grave acuta: tachicardie | 95 | 3.5 |
| Arresto cardiaco | 71 | 2.6 |
| Scopenso sinistro senza edema polm. | 24 | 0.9 |
| Edema polmonare | 21 | 0.8 |
| Trombosi venosa profonda | 19 | 0.7 |
| Neurologiche | 226 | 8.4 |
| Sopore/agitazione/delirio | 108 | 4.0 |
| Ipertensione intracranica | 45 | 1.7 |
| Edema cerebrale | 39 | 1.4 |
| Crisi epilettiche | 30 | 1.1 |
| CrIMyNe | 11 | 0.4 |
| Gastrointestinali ed epatiche | 58 | 2.1 |
| Sanguin. tratto digerente superiore | 12 | 0.4 |
| Sanguin. tratto digerente inferiore | 11 | 0.4 |
| Sindrome da insufficienza epatica | 9 | 0.3 |
| Ascite | 8 | 0.3 |
| Infarto/ischemia intestinale | 7 | 0.3 |
| Altro | 54 | 2.0 |
| Squilibrio metabolico | 27 | 1.0 |
| Patologie nefrourologiche | 11 | 0.4 |
| Altre patologie | 9 | 0.3 |
| Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo | 3 | 0.1 |
| F.U.O. febbre di origine sconosciuta | 3 | 0.1 |
| Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo | 2 | 0.1 |
| Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo | 2 | 0.1 |
| Infezioni | 266 | 9.9 |
| Polmonite | 113 | 4.2 |
| Inf. basse vie respiratorie NON polmonite | 59 | 2.2 |
| Infezione vie urinarie NON post-chir. | 47 | 1.7 |
| Batteriemia primaria sconosciuta | 26 | 1.0 |
| Batteriemia da catetere (CR-BSI) | 26 | 1.0 |
| Infezione delle alte vie respiratorie | 9 | 0.3 |
| Infezione cute/tessuti molli post-chir. | 8 | 0.3 |
| Infezione cute/tessuti molli NON chir. | 7 | 0.3 |
| Sepsi clinica | 6 | 0.2 |
| Altra infezione fungina | 5 | 0.2 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Infezioni | N | % |
|-----------------------------|------|------|
| Nessuna | 1606 | 59.5 |
| Solo all'ammissione | 826 | 30.6 |
| All'ammissione e in degenza | 93 | 3.4 |
| Solo in degenza | 173 | 6.4 |
| Missing | 0 | |

| Gravità massima dell'infezione | N | % |
|--------------------------------|------|------|
| Nessuna | 1606 | 59.5 |
| INFEZIONE SENZA SEPSI | 280 | 10.4 |
| SEPSI | 479 | 17.8 |
| SHOCK SETTICO | 333 | 12.3 |
| Missing | 0 | |

Evoluzione della gravità

| | | Degenza | | | | |
|------------|-----------------------|--------------|-----------------------|-------------|---------------|------|
| | | Nessuna | INFEZIONE SENZA SEPSI | SEPSI | SHOCK SETTICO | TOT |
| Ammissione | Nessuna | 1606 (90.3%) | 86 (4.8%) | 73 (4.1%) | 14 (0.8%) | 1779 |
| | INFEZIONE SENZA SEPSI | - | 194 (87.0%) | 25 (11.2%) | 4 (1.8%) | 223 |
| | SEPSI | - | - | 381 (92.9%) | 29 (7.1%) | 410 |
| | SHOCK SETTICO | - | - | - | 286 (100.0%) | 286 |
| | TOT | 1606 | 280 | 479 | 333 | 2698 |

| Polmonite associata a ventilazione (VAP) | N | % |
|--|------|------|
| No | 2595 | 96.2 |
| Sì | 103 | 3.8 |
| Missing | 0 | |

| Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI) | N | % |
|---|------|------|
| No | 2672 | 99.0 |
| Sì | 26 | 1.0 |
| Missing | 0 | |

Incidenza di VAP

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

| | |
|----------|----------|
| Stima | 8.8 |
| CI (95%) | 7.2–10.7 |

Incidenza di CR-BSI

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 1.4 |
| CI (95%) | 0.9–2.0 |

Incidenza di VAP

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 7.0% |
| CI (95%) | 5.7–8.5 |

Incidenza di CR-BSI

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 1.6% |
| CI (95%) | 1.1–2.4 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

| Presidi e/o trattamenti (Missing=0) Presidi (antibiotici esclusi) | Utilizzo | | All'ammissione | | Alla dimissione | | Durata (giorni) | | Giorni dall'ingresso | | | |
|---|----------|------|----------------|------|-----------------|------|-----------------|-------|----------------------|---------|-------|---------|
| | N | % | N | % | N | % | Mediana | Q1-Q3 | Missing | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
| | 2654 | 98.4 | | | | | | | | | | |
| Ventilazione invasiva | 1644 | 60.9 | 936 | 34.7 | 573 | 21.2 | 4 | 1-11 | 1 | 0 | 0-0 | 0 |
| Ventilazione non invasiva | 658 | 24.4 | 147 | 5.4 | 121 | 4.5 | 2 | 1-4 | 0 | 0 | 0-1 | 0 |
| Tracheostomia | 510 | 18.9 | 155 | 5.7 | 416 | 15.4 | 13 | 7-20 | 0 | 6 | 4-9 | 0 |
| iNO (ossido nitrico inalatorio) | 4 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2-3 | 0 | 6 | 5-8 | 0 |
| CVC (Catetere Venoso Centrale) | 2195 | 81.4 | 623 | 23.1 | 1597 | 59.2 | 5 | 2-11 | 1 | 0 | 0-0 | 0 |
| PICC | 138 | 5.1 | 40 | 1.5 | 119 | 4.4 | 5 | 2-9 | 0 | 8 | 1-17 | 0 |
| Catetere arterioso | 2467 | 91.4 | 644 | 23.9 | 805 | 29.8 | 5 | 2-11 | 1 | 0 | 0-0 | 0 |
| Farmaci vasoattivi | 1093 | 40.5 | 311 | 11.5 | 275 | 10.2 | 3 | 1-6 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Farmaci antiaritmici | 261 | 9.7 | 68 | 2.5 | 118 | 4.4 | 3 | 1-8 | 0 | 1 | 0-3 | 0 |
| Contropulsatore aortico | 15 | 0.6 | 13 | 0.5 | 4 | 0.1 | 2 | 1-4 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Monit. invasivo gittata | 41 | 1.5 | 4 | 0.1 | 5 | 0.2 | 4 | 1-8 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Monitoraggio continuo ScVO2 | 3 | 0.1 | 3 | 0.1 | 3 | 0.1 | 8 | 4-12 | 0 | | | |
| Pacing temporaneo | 16 | 0.6 | 10 | 0.4 | 4 | 0.1 | 2 | 1-4 | 0 | 0 | 0-4 | 0 |
| Assistenza ventricolare | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Defibrillazione | 60 | 2.2 | | | | | | | | 0 | 0-1 | 0 |
| Rianimazione cardio-polmonare (CPR) | 99 | 3.7 | | | | | | | | 0 | 0-2 | 0 |
| Trasfusione di sangue massiva | 16 | 0.6 | | | | | | | | 0 | 0-2 | 0 |
| Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor | 25 | 0.9 | 4 | 0.1 | 4 | 0.1 | 8 | 5-9 | 0 | 0 | 0-1 | 0 |
| Monitoraggio PIC con drenaggio liquor | 1 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 11-11 | 0 | 3 | 3-3 | 0 |
| Drenaggio ventricolare esterno senza PIC | 1 | 0.0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1-1 | 0 | | | |
| Emofiltrazione | 135 | 5.0 | 18 | 0.7 | 29 | 1.1 | 4 | 2-10 | 0 | 0 | 0-1 | 0 |
| Emodialisi | 84 | 3.1 | 14 | 0.5 | 33 | 1.2 | 3 | 1-7 | 0 | 1 | 0-3 | 0 |
| ECMO | 12 | 0.4 | 4 | 0.1 | 6 | 0.2 | 15 | 6-29 | 0 | 4 | 3-10 | 0 |
| Tecniche di clearance epatica | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Tecniche di clearance nella sepsi | 15 | 0.6 | 3 | 0.1 | 1 | 0 | 3 | 1-8 | 0 | 0 | 0-1 | 0 |
| Pressione intraaddominale | 26 | 1.0 | | | | | | | | | | |
| Ipotermia | 31 | 1.1 | 7 | 0.3 | 1 | 0 | 1 | 1-2 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Nutrizione enterale | 1459 | 54.1 | 326 | 12.1 | 1015 | 37.6 | 7 | 3-14 | 0 | 1 | 0-2 | 0 |
| Nutrizione parenterale | 559 | 20.7 | 71 | 2.6 | 236 | 8.7 | 5 | 2-8 | 0 | 0 | 0-1 | 0 |
| SDD (Topica, Topica e Sistemica) | 5 | 0.2 | | | | | | | | | | |
| Contenzione del paziente | 39 | 1.4 | | | | | | | | | | |
| Catetere peridurale | 10 | 0.4 | 4 | 0.1 | 6 | 0.2 | 4 | 2-6 | 0 | 0 | 0-2 | 0 |
| Cardioversione elettrica | 27 | 1.0 | | | | | | | | 3 | 1-6 | 0 |
| VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto) | 2 | 0.1 | | | | | | | | | | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

| Antibiotici | Utilizzo | | All'ammissione | | Alla dimissione | | Durata (giorni) | | Giorni dall'ingresso | | | |
|--|----------|------|----------------|-----|-----------------|------|-----------------|-------|----------------------|---------|-------|---------|
| | N | % | N | % | N | % | Mediana | Q1-Q3 | Missing | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
| Presidi e/o trattamenti (Missing=0) | 1494 | 55.4 | | | | | | | | | | |
| Antibiotico profilassi | 309 | 11.5 | 81 | 3 | 83 | 3.1 | 2 | 1-3 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata) | 540 | 20.0 | 164 | 6.1 | 101 | 3.7 | 3 | 1-4 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata) | 445 | 16.5 | 127 | 4.7 | 209 | 7.7 | 4 | 2-5 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Antibiotici in terapia mirata | 623 | 23.1 | 110 | 4.1 | 314 | 11.6 | 6 | 4-10 | 0 | 3 | 1-6 | 0 |
| Antifungina in terapia empirica | 50 | 1.9 | 7 | 0.3 | 6 | 0.2 | 4 | 3-10 | 0 | 0 | 0-2 | 0 |
| Antifungina in terapia mirata | 69 | 2.6 | 11 | 0.4 | 36 | 1.3 | 7 | 4-13 | 0 | 6 | 3-9 | 0 |
| Antifungina pre-emptive | 6 | 0.2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 | 2-7 | 0 | 1 | 1-5 | 0 |

Terapia antibiotica

| Paz. infetti solo in deg. (N=173) | N | % |
|-----------------------------------|----|------|
| Nessuna terapia | 19 | 11.0 |
| Solo empirica | 18 | 10.4 |
| Solo mirata | 63 | 36.4 |
| Mirata dopo empirica | 56 | 32.4 |
| Altro | 17 | 9.8 |
| Missing | 0 | |

Terapia antifungina

| Paz. infetti solo in deg. (N=173) | N | % |
|-----------------------------------|-----|------|
| Nessuna terapia | 156 | 90.2 |
| Solo empirica | 3 | 1.7 |
| Solo mirata | 14 | 8.1 |
| Mirata dopo empirica | 0 | 0.0 |
| Altro | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

| Ventilazione invasiva (N=1644) | N | % | Durata (giorni) | | | | |
|--------------------------------|-----|------|-----------------|------|---------|-----------|---------|
| | | | Media | DS | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
| Per insufficienza polmonare | 715 | 35.7 | 9.7 | 11.7 | 5 | 2-13 | 0 |
| Per mantenimento vie aeree | 870 | 43.4 | 6.8 | 9.0 | 3 | 1-9 | 1 |
| In svezzamento | 17 | 0.8 | 0.5 | 0.5 | 1 | 0-1 | 0 |
| Non valutabile | 401 | 20.0 | 11.1 | 18.5 | 5.5 | 1-11.5 | 357 |
| Reintubazione entro 48 ore | 22 | 1.1 | 11.7 | 21.5 | 5 | 2.25-11.5 | 0 |

| Ventilazione non invasiva (N=658) | N | % |
|-----------------------------------|-----|------|
| Sola ventilazione non invasiva | 394 | 59.9 |
| Ventilazione non invasiva fallita | 121 | 18.4 |
| Per svezzamento | 116 | 17.6 |
| Altro | 27 | 4.1 |
| Missing | 0 | |

| Tracheostomia non presente all'ammissione (N=355) | N | % |
|---|-----|------|
| Chirurgica | 52 | 14.6 |
| Percutwist | 24 | 6.8 |
| Ciaglia | 67 | 18.9 |
| Ciaglia Monodil | 137 | 38.6 |
| Fantoni | 4 | 1.1 |
| Griggs | 63 | 17.7 |
| Altro tipo | 1 | 0.3 |
| Sconosciuto | 7 | 2.0 |
| Missing | 0 | |

| Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=351) | Media | DS | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
|---|-------|-----|---------|-------|---------|
| | 6.7 | 4.9 | 6 | 3-9 | 0 |

| Monit. invasivo gittata (N=41) | N | % |
|--------------------------------|----|------|
| Swan Ganz | 0 | 0.0 |
| PICCO | 11 | 26.8 |
| LIDCO | 0 | 0.0 |
| Vigileo-PRAM | 24 | 58.5 |
| Altro | 6 | 14.6 |
| Missing | 0 | |

| SDD (N=5) | N | % |
|--------------------|---|-------|
| Topica | 5 | 100.0 |
| Topica e sistemica | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Procedure chirurgiche | N | % |
|-----------------------|------|------|
| No | 2581 | 95.7 |
| Sì | 117 | 4.3 |
| Missing | 0 | |

| Numero di procedure chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|------|------|
| 0 | 2581 | 95.7 |
| 1 | 103 | 3.8 |
| 2 | 10 | 0.4 |
| 3 | 3 | 0.1 |
| >3 | 1 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso | Media | DS | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
|--|-------|-----|---------|-------|---------|
| | 7.2 | 7.0 | 5 | 3-8.2 | 1 |

| Procedure chirurgiche (top 10) | N | % |
|--------------------------------|----|-----|
| Chirurgia ortopedica | 37 | 1.4 |
| Chirurgia gastrointestinale | 30 | 1.1 |
| Chirurgia ORL | 14 | 0.5 |
| Neurochirurgia | 10 | 0.4 |
| Donazione organi | 10 | 0.4 |
| Chirurgia nefro/urologica | 6 | 0.2 |
| Chirurgia vascolare periferica | 6 | 0.2 |
| Chirurgia maxillo-facciale | 5 | 0.2 |
| Chirurgia toracica | 5 | 0.2 |
| Chirurgia vascolare addominale | 5 | 0.2 |
| Missing | 0 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------|------|------|
| No | 2594 | 96.1 |
| Sì | 104 | 3.9 |
| Missing | 0 | |

| Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso | Media | DS | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
|--|-------|------|---------|-------|---------|
| | 12.8 | 17.7 | 7 | 4-14 | 1 |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|----|-----|
| Endoscopia interventistica | 90 | 3.3 |
| Radiologia interventistica | 16 | 0.6 |
| Cardiologia interventistica | 12 | 0.4 |
| Neuroradiologia interventistica | 2 | 0.1 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020**Indicatori di esito** - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

| Esito TI | N | % |
|----------------------------------|----------|----------|
| Deceduti | 603 | 22.3 |
| Trasferito nello stesso ospedale | 1590 | 58.9 |
| Trasferito ad altro ospedale | 442 | 16.4 |
| Dimesso a casa | 25 | 0.9 |
| Dim. in cond. preterminali | 38 | 1.4 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a (N=2032) | N | % |
|---------------------------------|----------|----------|
| Reparto | 1351 | 66.5 |
| Altra TI | 270 | 13.3 |
| Terapia subintensiva | 213 | 10.5 |
| Riabilitazione | 172 | 8.5 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 26 | 1.3 |
| Missing | 0 | |

| Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=285) | N | % |
|---|----------|----------|
| Competenza specialistica | 110 | 38.6 |
| Approccio step-up | 40 | 14.0 |
| Motivi logistico/organizzativi | 121 | 42.5 |
| Approccio step-down | 14 | 4.9 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a Stesso ospedale (N=1590) | N | % |
|--|----------|----------|
| Reparto | 1264 | 79.5 |
| Altra TI | 105 | 6.6 |
| Terapia subintensiva | 195 | 12.3 |
| Riabilitazione | 23 | 1.4 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 3 | 0.2 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a Altro ospedale (N=442) | N | % |
|--|----------|----------|
| Reparto | 87 | 19.7 |
| Altra TI | 165 | 37.3 |
| Terapia subintensiva | 18 | 4.1 |
| Riabilitazione | 149 | 33.7 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 23 | 5.2 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità in TI | N | % |
|------------------------|----------|----------|
| Vivi | 2057 | 76.2 |
| Deceduti | 641 | 23.8 |
| Missing | 0 | |

| Timing della mortalità in TI (N=641) | N | % |
|---|----------|----------|
| Giorno (08:00 - 19:59) | 478 | 74.6 |
| Notte (20:00 - 07:59) | 163 | 25.4 |
| Giorni feriali (lunedì - venerdì) | 470 | 73.3 |
| Giorni festivi (sabato - domenica) | 171 | 26.7 |
| Missing | 0 | |

| Attivazione C.A.M. (N=641) | N | % |
|-----------------------------------|----------|----------|
| Si, con donazione d'organo | 61 | 10.1 |
| Si, senza donazione d'organo | 65 | 10.8 |
| No, con donazione d'organo | 2 | 0.3 |
| No, senza donazione d'organo | 475 | 78.8 |
| Missing | 38 | |

| Prelievo di tessuti (N=641) | N | % |
|------------------------------------|----------|----------|
| Si, con attivazione C.A.M. | 18 | 2.8 |
| Si, senza attivazione C.A.M. | 4 | 0.6 |
| No | 619 | 96.6 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità ospedaliera | N | % |
|--|----------|----------|
| Deceduti | 730 | 27.1 |
| Trasferito in altro ospedale per acuti | 367 | 13.6 |
| Trasferito ad altro regime di ricovero | 428 | 15.9 |
| Assistenza/osped. domiciliare | 69 | 2.6 |
| Dimissione volontaria | 34 | 1.3 |
| Dimesso a casa | 1070 | 39.7 |
| Missing | 0 | |

| Altro regime di ricovero (N=428) | N | % |
|---|----------|----------|
| Riabilitazione nello stesso istituto | 46 | 10.7 |
| Riabilitazione in altro istituto | 289 | 67.5 |
| DH/lungodegenza, stesso ist. | 19 | 4.4 |
| DH/lungodegenza, altro ist. | 74 | 17.3 |
| Missing | 0 | |

| Dim. in cond. preterminali (N=1968) | N | % |
|--|----------|----------|
| Si | 98 | 5.0 |
| No | 1870 | 95.0 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità ospedaliera | N | % |
|------------------------------|----------|----------|
| Vivi | 1870 | 69.3 |
| Deceduti | 828 | 30.7 |
| Missing | 0 | |

| Timing mortalità osp. (N=828) | N | % |
|--------------------------------------|----------|----------|
| In TI | 641 | 77.4 |
| Entro 24 ore post-TI | 10 | 1.2 |
| 24-47 ore post-TI | 11 | 1.3 |
| 48-71 ore post-TI | 11 | 1.3 |
| 72-95 ore post-TI | 11 | 1.3 |
| Oltre 95 ore post-TI | 144 | 17.4 |
| Missing | 0 | |

| Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=187) | |
|--|--------|
| Media | 16.4 |
| DS | 17.0 |
| Mediana | 11 |
| Q1-Q3 | 4-23.5 |
| Missing | 0 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI

| Mortalità nell'ultimo ospedale | N | % |
|---------------------------------------|------|------|
| Vivi | 1827 | 67.7 |
| Deceduti | 871 | 32.3 |
| Missing | 0 | |

| Degenza in TI (giorni) | |
|-------------------------------|------|
| Media | 8.3 |
| DS | 10.2 |
| Mediana | 5 |
| Q1–Q3 | 2–10 |
| Missing | 0 |

| Degenza in TI (giorni) | |
|-------------------------------|------|
| Vivi (N=2057) | |
| Media | 8.6 |
| DS | 10.4 |
| Mediana | 5 |
| Q1–Q3 | 2–11 |
| Missing | 0 |

| Degenza in TI (giorni) | |
|-------------------------------|-----|
| Deceduti (N=641) | |
| Media | 7.5 |
| DS | 9.8 |
| Mediana | 4 |
| Q1–Q3 | 1–9 |
| Missing | 0 |

| Degenza post-TI (giorni) | |
|---------------------------------|------|
| Vivi (N=2057) | |
| Media | 9.4 |
| DS | 11.4 |
| Mediana | 7 |
| Q1–Q3 | 0–13 |
| Missing | 0 |

| Degenza ospedaliera (giorni) | |
|-------------------------------------|------|
| Media | 17.3 |
| DS | 16.8 |
| Mediana | 13 |
| Q1–Q3 | 7–23 |
| Missing | 0 |

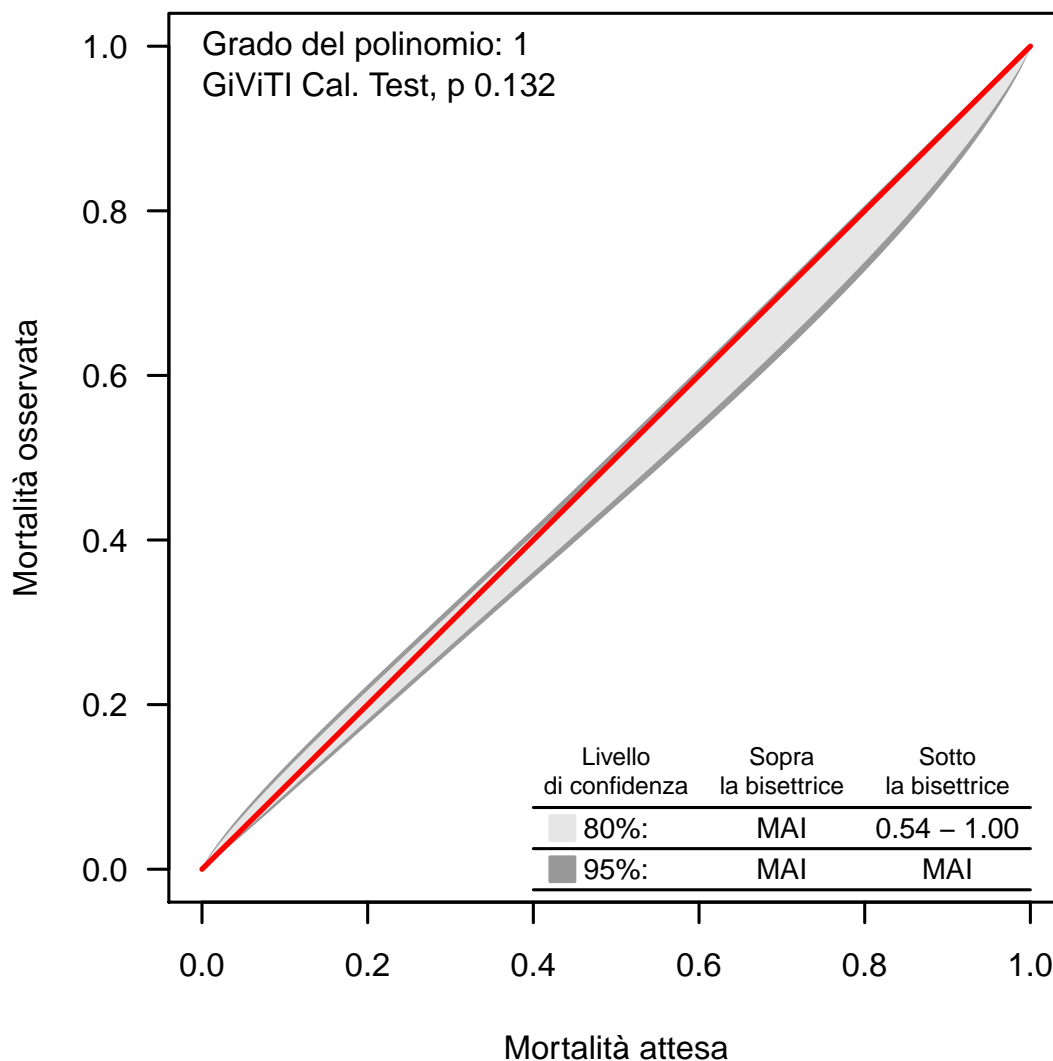
| Degenza ospedaliera (giorni) | |
|-------------------------------------|------|
| Vivi (N=1870) | |
| Media | 18.8 |
| DS | 16.2 |
| Mediana | 15 |
| Q1–Q3 | 9–24 |
| Missing | 0 |

| Degenza ospedaliera (giorni) | |
|-------------------------------------|------|
| Deceduti (N=828) | |
| Media | 14.0 |
| DS | 17.5 |
| Mediana | 8 |
| Q1–Q3 | 3–19 |
| Missing | 0 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020**Analisi della mortalità ospedaliera - Pazienti adulti medici valutati nel modello GiViTI**Modello di previsione: **GiViTI 2019**

Totale pazienti = 2698
Totale decessi attesi (E) = 892.6
Totale decessi osservati (O) = 871

Rapporto O/E = 0.98
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.93,1.02)

Banda di calibrazione

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

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

Pazienti (N): 1188

| Sesso | N | % |
|---------|-----|------|
| Maschio | 687 | 57.8 |
| Femmina | 501 | 42.2 |
| Missing | 0 | |

| Età (anni) | N | % |
|------------|-------|------|
| 17-45 | 57 | 4.8 |
| 46-65 | 280 | 23.6 |
| 66-75 | 337 | 28.4 |
| >75 | 514 | 43.3 |
| Missing | 0 | |
| Media | 70.9 | |
| DS | 13.2 | |
| Mediana | 73 | |
| Q1-Q3 | 64-81 | |
| Min-Max | 19-97 | |

| Indice di massa corporea (BMI) | N | % |
|--------------------------------|-----|------|
| Sottopeso | 48 | 4.0 |
| Normopeso | 551 | 46.4 |
| Sovrappeso | 370 | 31.1 |
| Obeso | 219 | 18.4 |
| Missing | 0 | |

| Stato gestazionale Femmine (N=501) | N | % |
|---------------------------------------|-----|------|
| Non fertile | 278 | 55.5 |
| Non gravida/Stato sconosciuto | 220 | 43.9 |
| Attualmente gravida | 0 | 0.0 |
| Post partum | 3 | 0.6 |
| Missing | 0 | |

| Comorbilità | N | % |
|-------------|------|------|
| No | 80 | 6.7 |
| Sì | 1108 | 93.3 |
| Missing | 0 | |

| Comorbilità (top 10) | N | % |
|--|-----|------|
| Iperensione | 769 | 64.7 |
| Tumore senza metastasi | 268 | 22.6 |
| BPCO moderata | 262 | 22.1 |
| Aritmia | 244 | 20.5 |
| Infarto miocardico | 214 | 18.0 |
| NYHA classe II-III | 193 | 16.2 |
| Diabete Tipo II senza terapia insulinica | 187 | 15.7 |
| Terapia antiaggregante | 182 | 15.3 |
| Malattia vascolare periferica | 173 | 14.6 |
| Tumore metastatizzato | 130 | 10.9 |
| Missing | 0 | |

| Degenza pre TI (giorni) | Media | 2.7 |
|-------------------------|---------|-----|
| | DS | 5.5 |
| | Mediana | 1 |
| | Q1-Q3 | 0-2 |
| | Missing | 0 |

| Provenienza | N | % |
|------------------|------|------|
| Stesso ospedale | 1178 | 99.2 |
| Altro ospedale | 10 | 0.8 |
| RSA/lungodegenza | 0 | 0.0 |
| Territorio | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1188) | N | % |
|--|------|------|
| Reparto medico | 21 | 1.8 |
| Reparto chirurgico | 1147 | 96.5 |
| Pronto soccorso | 9 | 0.8 |
| Altra TI | 7 | 0.6 |
| Terapia subintensiva | 4 | 0.3 |
| Missing | 0 | |

| Motivo del trasferimento da Altra TI (N=7) | N | % |
|---|---|------|
| Competenza specialistica | 2 | 28.6 |
| Approccio step-up | 1 | 14.3 |
| Motivi logistico/organizzativi | 3 | 42.9 |
| Approccio step-down | 1 | 14.3 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1178) | N | % |
|---|------|------|
| Reparto medico | 20 | 1.7 |
| Reparto chirurgico | 1144 | 97.1 |
| Pronto soccorso | 8 | 0.7 |
| Altra TI | 2 | 0.2 |
| Terapia subintensiva | 4 | 0.3 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=10) | N | % |
|--|---|------|
| Reparto medico | 1 | 10.0 |
| Reparto chirurgico | 3 | 30.0 |
| Pronto soccorso | 1 | 10.0 |
| Altra TI | 5 | 50.0 |
| Terapia subintensiva | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Ricovero in TI programmato | N | % |
|----------------------------|-----|------|
| No | 236 | 19.9 |
| Sì | 952 | 80.1 |
| Missing | 0 | |

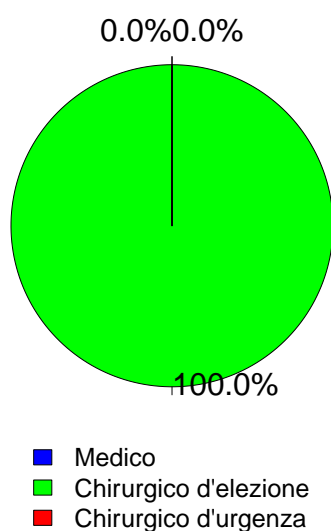
Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Trauma | N | % |
|------------|------|------|
| No | 1104 | 92.9 |
| Sì | 84 | 7.1 |
| Politrauma | 11 | 0.9 |
| Missing | 0 | |

| Stato chirurgico | N | % |
|-----------------------|------|-------|
| Medico | 0 | 0.0 |
| Chirurgico d'elezione | 1188 | 100.0 |
| Chirurgico d'urgenza | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

Stato chirurgico



| Timing | N | % |
|---------------------------------------|------|-------|
| Chirurgico d'elezione (N=1188) | | |
| Da -7 a -3 giorni | 13 | 1.1 |
| Da -2 a -1 giorni | 34 | 2.9 |
| Il giorno dell'ammissione in TI | 1198 | 100.8 |
| Il giorno dopo l'ammissione in TI | 10 | 0.8 |
| Missing | 0 | |

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

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

| Afferenza | N | % |
|---------------------------------------|------|------|
| Chirurgico (N=1188) | | |
| Sala operatoria di reparto chirurgico | 1107 | 93.2 |
| Sala operatoria di PS | 4 | 0.3 |
| Reparto chirurgico | 40 | 3.4 |
| Altro | 37 | 3.1 |
| Missing | 0 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------|------|------|
| Nessuna | 1171 | 98.6 |
| In elezione | 12 | 1.0 |
| In emergenza | 5 | 0.4 |
| Missing | 0 | |

| Procedure chirurgiche (top 10) | N | % |
|---------------------------------------|-----|------|
| Chirurgico d'elezione (N=1188) | | |
| Chirurgia gastrointestinale | 434 | 36.5 |
| Chirurgia ortopedica | 168 | 14.1 |
| Chirurgia nefro/urologica | 115 | 9.7 |
| Chirurgia ORL | 72 | 6.1 |
| Chirurgia ginecologica | 64 | 5.4 |
| Chirurgia vascolare addominale | 64 | 5.4 |
| Neurochirurgia | 54 | 4.5 |
| Chirurgia toracica | 53 | 4.5 |
| Chirurgia vascolare periferica | 48 | 4.0 |
| Chirurgia del pancreas | 43 | 3.6 |
| Missing | 73 | |

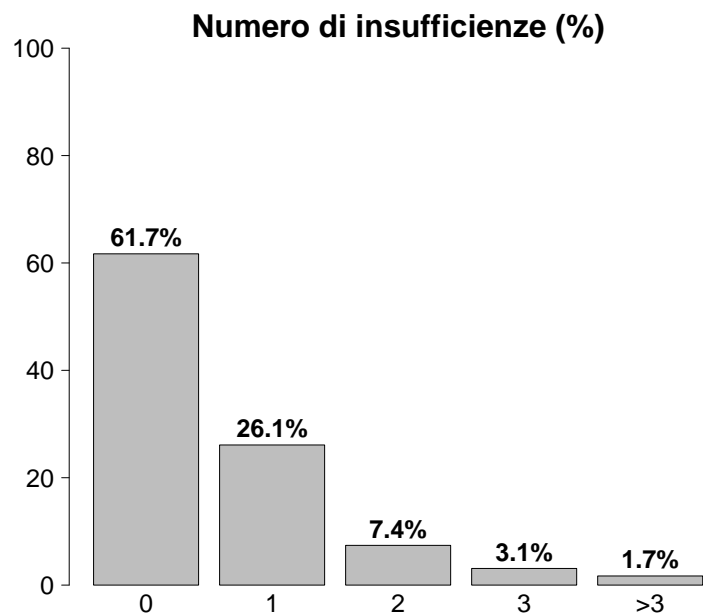
| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|---|------|
| In elezione (N=12) | | |
| Endoscopia interventistica | 4 | 33.3 |
| Radiologia interventistica | 2 | 16.7 |
| Cardiologia interventistica | 1 | 8.3 |
| Neuroradiologia interventistica | 1 | 8.3 |
| Missing | 4 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|---|------|
| In emergenza (N=5) | | |
| Radiologia interventistica | 3 | 60.0 |
| Endoscopia interventistica | 1 | 20.0 |
| Cardiologia interventistica | 0 | 0.0 |
| Neuroradiologia interventistica | 0 | 0.0 |
| Missing | 1 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Motivo di ammissione | N | % |
|---|------|------|
| Monitoraggio/Svezzamento | 1023 | 86.1 |
| Svezzamento post chirurgico | 227 | 19.1 |
| Monitoraggio chirurgico | 796 | 67.0 |
| Svezz. post interventistica | 0 | 0.0 |
| Monit. proc. interventistica | 0 | 0.0 |
| Monitoraggio non chirurgico | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |
| Ricovero per presidi o trattamenti | 0 | 0.0 |
| Tattamento intensivo | 165 | 13.9 |
| Solo supporto ventilatorio | 87 | 7.3 |
| Solo supporto cardiovascolare | 23 | 1.9 |
| Supporto ventilatorio e cardiovascolare | 55 | 4.6 |
| Missing | 0 | |
| Sedazione Palliativa | 0 | 0.0 |
| Accertamento morte/Prelievo d'organo | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |



| Insufficienze all'ammissione | N | % |
|--|-----|------|
| No | 733 | 61.7 |
| Sì | 455 | 38.3 |
| A: Insufficienza respiratoria | 142 | 12.0 |
| B: Insufficienza cardiovascolare | 78 | 6.6 |
| C: Insufficienza neurologica | 7 | 0.6 |
| D: Insufficienza epatica | 1 | 0.1 |
| E: Insufficienza renale | 297 | 25.0 |
| F: Insufficienza acuta dell'epidermide | 0 | 0.0 |
| G: Insufficienza metabolica | 148 | 12.5 |
| H: Insufficienza coagulatoria | 5 | 0.4 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze all'amm. (top 10) | N | % |
|---------------------------------|-----|------|
| E | 189 | 15.9 |
| G | 58 | 4.9 |
| A | 54 | 4.5 |
| EG | 39 | 3.3 |
| ABE | 15 | 1.3 |
| ABEG | 15 | 1.3 |
| AB | 14 | 1.2 |
| AE | 14 | 1.2 |
| ABG | 8 | 0.7 |
| AEG | 8 | 0.7 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza respiratoria | N | % |
|------------------------------------|------|------|
| Nessuna | 1046 | 88.0 |
| Insufficienza ipossica | 29 | 2.4 |
| Insufficienza ipercapnica | 1 | 0.1 |
| Insufficienza ipossico-ipercapnica | 11 | 0.9 |
| Intub. mantenimento vie aeree | 101 | 8.5 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza cardiovascolare | N | % |
|-------------------------------|------|------|
| Nessuna | 1110 | 93.4 |
| Senza shock | 13 | 1.1 |
| Shock cardiogeno | 9 | 0.8 |
| Shock settico | 13 | 1.1 |
| Shock ipovolemico/emorragico | 21 | 1.8 |
| Shock ipovolemico | 15 | 1.3 |
| Shock anafilattico | 1 | 0.1 |
| Shock neurogeno | 0 | 0.0 |
| Shock di altro tipo | 2 | 0.2 |
| Shock misto | 4 | 0.3 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza neurologica | N | % |
|---------------------------|------|------|
| Nessuna | 1120 | 99.4 |
| Coma cerebrale | 5 | 0.4 |
| Coma metabolico | 0 | 0.0 |
| Coma postanossico | 2 | 0.2 |
| Coma tossico | 0 | 0.0 |
| Missing o non valutabile | 61 | |

| Insufficienza renale (AKIN) | N | % |
|-----------------------------|-----|------|
| Nessuna | 891 | 75.0 |
| Lieve | 229 | 19.3 |
| Moderata | 46 | 3.9 |
| Grave | 22 | 1.9 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza metabolica | N | % |
|---|------|------|
| Nessuna | 1040 | 87.5 |
| pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg | 38 | 3.2 |
| Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x | 110 | 9.3 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

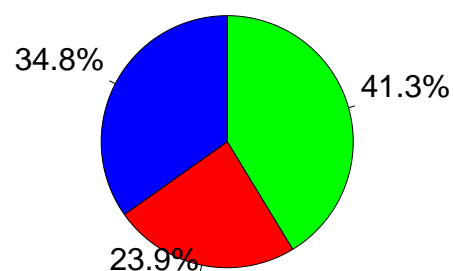
| Condizioni cliniche all'ammissione | N | % |
|---|-----|------|
| Respiratorie | 97 | 8.2 |
| Neoplasia polmonare | 50 | 4.2 |
| Patologia delle alte vie aeree | 13 | 1.1 |
| Asma acuto/broncospasmo | 8 | 0.7 |
| Versamento pleurico | 6 | 0.5 |
| Atelettasia | 5 | 0.4 |
| Cardiovascolari | 136 | 11.4 |
| Aneurisma non rotto | 60 | 5.1 |
| Patologia vascolare periferica | 38 | 3.2 |
| Aritmia grave acuta: tachicardie | 10 | 0.8 |
| Aritmia grave acuta: bradicardie | 7 | 0.6 |
| Arresto cardiaco | 7 | 0.6 |
| Neurologiche | 62 | 5.2 |
| Neoplasia intracranica | 42 | 3.5 |
| Neuropatia/miopia | 6 | 0.5 |
| Sanguin. intraparenchimale spontaneo | 5 | 0.4 |
| Ictus ischemico | 3 | 0.3 |
| Aneurisma cerebrale | 3 | 0.3 |
| Gastrointestinali ed epatiche | 443 | 37.3 |
| Neoplasia tratto digerente | 318 | 26.8 |
| Neoplasia pancreatica | 44 | 3.7 |
| Patologia acuta delle vie biliari | 32 | 2.7 |
| Neoplasia epatica | 32 | 2.7 |
| Occlusione intestinale | 11 | 0.9 |
| Trauma (distretti anatomici) | 84 | 7.1 |
| Bacino/ossa/articol. e muscoli | 83 | 7.0 |
| Torace | 6 | 0.5 |
| Cranio | 5 | 0.4 |
| Colonna vertebrale | 2 | 0.2 |
| Addome | 1 | 0.1 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Altro | 434 | 36.5 |
| Altre patologie | 118 | 9.9 |
| Patologie nefrourologiche | 115 | 9.7 |
| Patologia ortopedica | 70 | 5.9 |
| Patologia ginecologica | 61 | 5.1 |
| Patologia ORL/maxillo facciale | 54 | 4.5 |
| Post trapianti | 3 | 0.3 |
| Trapianto di reni | 3 | 0.3 |
| - | 0 | 0.0 |
| Infezioni | 46 | 3.9 |
| Polmonite | 10 | 0.8 |
| Infezione vie urinarie NON post-chir. | 6 | 0.5 |
| Colecistite/colangite | 4 | 0.3 |
| Peritonite secondaria NON chir. | 4 | 0.3 |
| Sepsi clinica | 3 | 0.3 |
| Infezione protesi ortopediche | 3 | 0.3 |
| Peritonite primaria | 3 | 0.3 |
| Infezione cute/tessuti molli post-chir. | 3 | 0.3 |
| Batteriemia primaria sconosciuta | 2 | 0.2 |
| Infezione ossa/articolazioni post-chir. | 2 | 0.2 |
| Missing | 0 | |

| Trauma (distretti anatomici) | N | % |
|---|----|-----|
| Cranio | 5 | 0.4 |
| Emorragia subaracnoidea traumatica | 3 | 0.3 |
| Frattura maxillofacciale | 2 | 0.2 |
| Ematoma sottodurale traumatico | 1 | 0.1 |
| Ematoma intraparenchimale traumatico | 1 | 0.1 |
| - | 0 | 0.0 |
| Colonna vertebrale | 2 | 0.2 |
| Frattura vertebrale senza deficit | 2 | 0.2 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Torace | 6 | 0.5 |
| Altre lesioni toraciche | 4 | 0.3 |
| Grave lacerazione della trachea/laringe | 1 | 0.1 |
| Emotorace traumatico e/o pneumotorace | 1 | 0.1 |
| Addome | 1 | 0.1 |
| Lesioni minori dell'addome | 1 | 0.1 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Bacino/ossa/articol. e muscoli | 83 | 7.0 |
| Fratture delle ossa lunghe | 81 | 6.8 |
| Frattura multipla del bacino | 4 | 0.3 |
| - | 0 | 0.0 |
| Lesione dei vasi maggiori | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Miscellanea | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Gravità dell'infezione all'amm. | N | % |
|---------------------------------|------|------|
| Nessuna | 1142 | 96.1 |
| INFEZIONE SENZA SEPSI | 19 | 1.6 |
| SEPSI | 11 | 0.9 |
| SHOCK SETTICO | 16 | 1.3 |
| Missing | 0 | |

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=46)

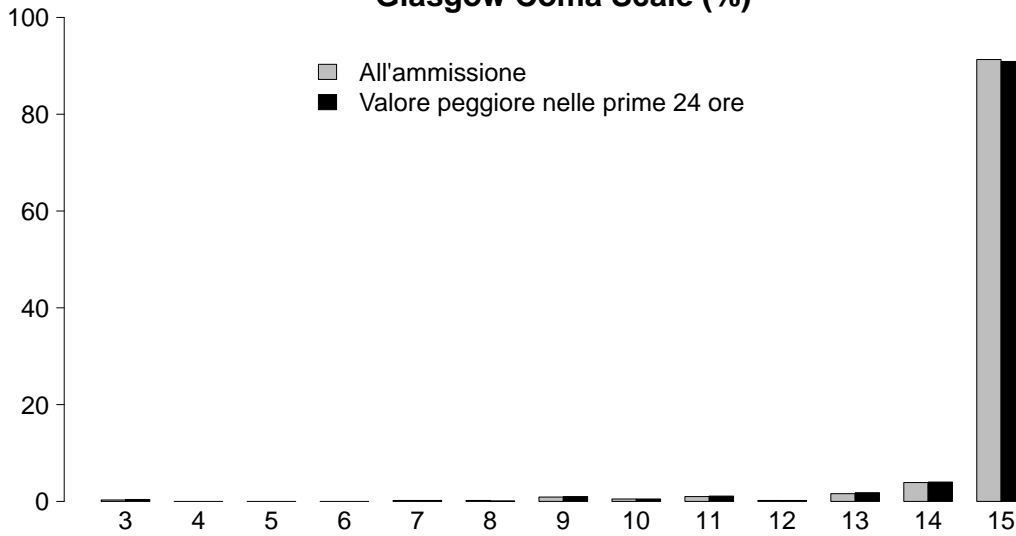


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

Glasgow Coma Scale (%)



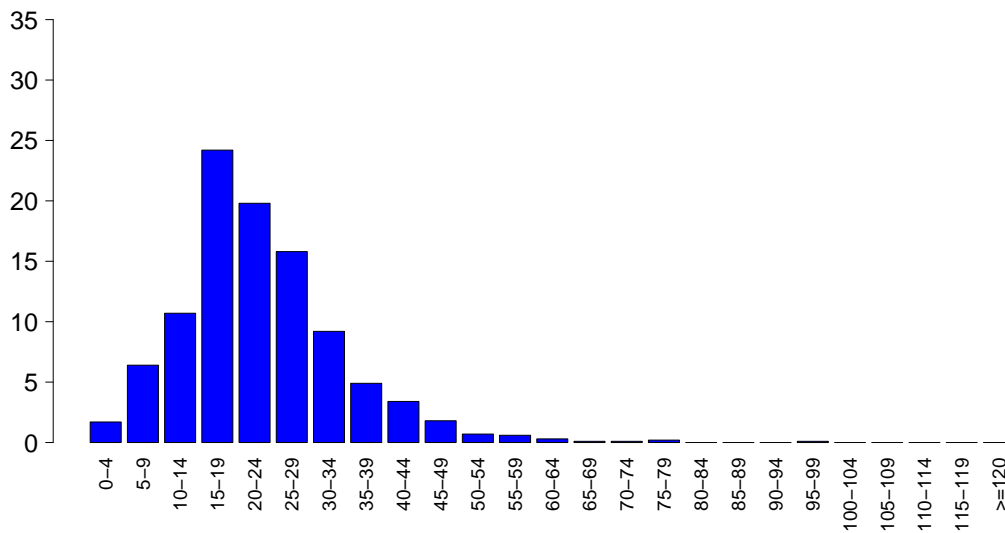
GCS (ammissione)

| | |
|----------------|-------|
| Mediana | 15 |
| Q1-Q3 | 15-15 |
| Non valutabile | 61 |
| Missing | 0 |

GCS (prime 24 ore)

| | |
|----------------|-------|
| Mediana | 15 |
| Q1-Q3 | 15-15 |
| Non valutabile | 50 |
| Missing | 0 |

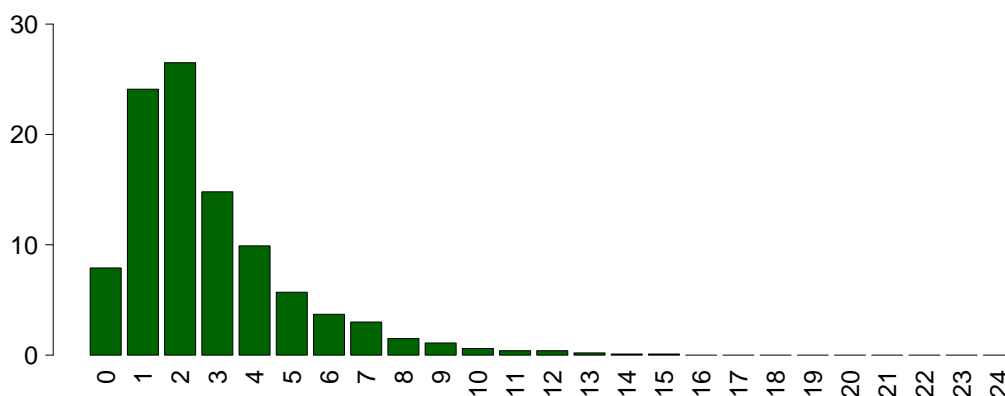
SAPS II (%)



SAPSII

| | |
|----------------|-------|
| Media | 22.7 |
| DS | 11.0 |
| Mediana | 21 |
| Q1-Q3 | 16-28 |
| Non valutabile | 50 |
| Missing | 0 |

SOFA (%)



SOFA

| | |
|----------------|-----|
| Media | 2.8 |
| DS | 2.3 |
| Mediana | 2 |
| Q1-Q3 | 1-4 |
| Non valutabile | 50 |
| Missing | 0 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Complicanze insorte | N | % |
|----------------------------|------|------|
| No | 1092 | 91.9 |
| Sì | 96 | 8.1 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze insorte | N | % |
|--|------|------|
| No | 1144 | 96.3 |
| Sì | 44 | 3.7 |
| A: Insufficienza respiratoria | 32 | 2.7 |
| B: Insufficienza cardiovascolare | 14 | 1.2 |
| C: Insufficienza neurologica | 2 | 0.2 |
| D: Insufficienza epatica | 0 | 0.0 |
| E: Insufficienza renale (AKIN) | 14 | 1.2 |
| F: Insufficienza acuta dell'epidermide | 0 | 0.0 |
| G: Insufficienza metabolica | 1 | 0.1 |
| H: Insufficienza coagulatoria | 1 | 0.1 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze insorte (top 10) | N | % |
|---------------------------------------|----|-----|
| A | 19 | 1.6 |
| B | 5 | 0.4 |
| AB | 4 | 0.3 |
| AE | 4 | 0.3 |
| E | 4 | 0.3 |
| ABE | 3 | 0.3 |
| AC | 1 | 0.1 |
| AEH | 1 | 0.1 |
| BCE | 1 | 0.1 |
| BE | 1 | 0.1 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza respiratoria insorta | N | % |
|---|------|------|
| Nessuna | 1156 | 97.3 |
| Intub. manten. vie aeree | 11 | 0.9 |
| Insufficienza ipossica | 20 | 1.7 |
| Insufficienza ipercapnica | 4 | 0.3 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza cardiov. insorta | N | % |
|---------------------------------------|------|------|
| Nessuna | 1174 | 98.8 |
| Shock cardiogeno | 3 | 0.3 |
| Shock ipovolemico | 1 | 0.1 |
| Shock ipovolemico/emorragico | 3 | 0.3 |
| Shock settico | 5 | 0.4 |
| Shock anafilattico | 0 | 0.0 |
| Shock neurogeno | 0 | 0.0 |
| Shock di altro tipo | 2 | 0.2 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza neurologica insorta | N | % |
|--|------|------|
| Nessuna | 1186 | 99.8 |
| Coma cerebrale | 2 | 0.2 |
| Coma metabolico | 0 | 0.0 |
| Coma postanossico | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza renale insorta (AKIN) | N | % |
|--|------|------|
| Nessuna | 1174 | 98.8 |
| Lieve | 3 | 0.3 |
| Moderata | 4 | 0.3 |
| Grave | 7 | 0.6 |
| Missing | 0 | |

| Complicanze insorte | N | % |
|--|----|-----|
| Respiratorie | 19 | 1.6 |
| Versamento pleurico | 7 | 0.6 |
| Asma acuta/broncospasma | 4 | 0.3 |
| Atelettasia | 3 | 0.3 |
| Pneumotorace/pneumomediastino | 3 | 0.3 |
| ARDS moderata | 1 | 0.1 |
| Cardiovascolari | 26 | 2.2 |
| Aritmia grave acuta: tachicardie | 17 | 1.4 |
| Arresto cardiaco | 3 | 0.3 |
| Patologia vascolare periferica | 3 | 0.3 |
| Ischemia acuta miocardica | 1 | 0.1 |
| Aritmia grave acuta: bradicardie | 1 | 0.1 |
| Neurologiche | 17 | 1.4 |
| Sopore/agitazione/delirio | 11 | 0.9 |
| Crisi epilettiche | 4 | 0.3 |
| Nuovo ictus ischemico | 2 | 0.2 |
| Edema cerebrale | 1 | 0.1 |
| Sanguinamento intracranico non chir. | 1 | 0.1 |
| Gastrointestinali ed epatiche | 18 | 1.5 |
| Deiscenza anastomosi | 6 | 0.5 |
| Sanguinamento intraaddominale | 4 | 0.3 |
| Sanguin. tratto digerente superiore | 3 | 0.3 |
| Infarto/ischemia intestinale | 2 | 0.2 |
| Sanguin. tratto digerente inferiore | 2 | 0.2 |
| Altro | 7 | 0.6 |
| Patologie nefrourologiche | 2 | 0.2 |
| Altre patologie | 2 | 0.2 |
| Altre patologie cute/tessuti molli | 2 | 0.2 |
| Squilibrio metabolico | 1 | 0.1 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Infezioni | 18 | 1.5 |
| Peritonite post-chirurgica | 6 | 0.5 |
| Polmonite | 5 | 0.4 |
| Peritonite primaria | 2 | 0.2 |
| Batteriemia primaria sconosciuta | 1 | 0.1 |
| Batteriemia da catetere (CR-BSI) | 1 | 0.1 |
| Sepsi clinica | 1 | 0.1 |
| Infezione cute/tessuti molli NON chir. | 1 | 0.1 |
| Peritonite terziaria | 1 | 0.1 |
| Infezione delle alte vie respiratorie | 1 | 0.1 |
| Infezione vie urinarie NON post-chir. | 1 | 0.1 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Infezioni | | | | Gravità massima dell'infezione | | | |
|-----------|-----------------------------|------|------|--------------------------------|-----------------------|------|------|
| | | N | % | | N | % | |
| | Nessuna | 1133 | 95.4 | | Nessuna | 1133 | 95.4 |
| | Solo all'ammissione | 37 | 3.1 | | INFEZIONE SENZA SEPSI | 16 | 1.3 |
| | All'ammissione e in degenza | 9 | 0.8 | | SEPSI | 21 | 1.8 |
| | Solo in degenza | 9 | 0.8 | | SHOCK SETTICO | 18 | 1.5 |
| | Missing | 0 | | | Missing | 0 | |

Evoluzione della gravità

| | | N (R %) | Degenza | | | | TOT |
|------------|-----------------------|--------------|------------|-----------------------|-------------|---------------|-----|
| | | | Nessuna | INFEZIONE SENZA SEPSI | SEPSI | SHOCK SETTICO | |
| Ammissione | Nessuna | 1133 (99.2%) | 1 (0.1%) | 8 (0.7%) | 0 (0.0%) | 1142 | |
| | INFEZIONE SENZA SEPSI | - | 15 (78.9%) | 2 (10.5%) | 2 (10.5%) | 19 | |
| | SEPSI | - | - | 11 (100.0%) | 0 (0.0%) | 11 | |
| | SHOCK SETTICO | - | - | - | 16 (100.0%) | 16 | |
| | TOT | 1133 | 16 | 21 | 18 | 1188 | |

| Polmonite associata a ventilazione (VAP) | N | % |
|--|------|------|
| No | 1184 | 99.7 |
| Sì | 4 | 0.3 |
| Missing | 0 | |

Incidenza di VAP

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

| | |
|----------|----------|
| Stima | 8.3 |
| CI (95%) | 2.3–21.2 |

Incidenza di VAP

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

| | |
|----------|----------|
| Stima | 6.6% |
| CI (95%) | 1.8–17.0 |

| Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI) | N | % |
|---|------|------|
| No | 1187 | 99.9 |
| Sì | 1 | 0.1 |
| Missing | 0 | |

Incidenza di CR-BSI

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 0.7 |
| CI (95%) | 0.0–3.9 |

Incidenza di CR-BSI

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 0.8% |
| CI (95%) | 0.0–4.7 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

| Presidi e/o trattamenti (Missing=0) | Utilizzo | | All'ammissione | | Alla dimissione | | Durata (giorni) | | Giorni dall'ingresso | | | |
|--|----------|------|----------------|------|-----------------|------|-----------------|-------|----------------------|---------|-------|---------|
| | N | % | N | % | N | % | Mediana | Q1-Q3 | Missing | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
| Presidi (antibiotici esclusi) | 1061 | 89.3 | | | | | | | | | | |
| Ventilazione invasiva | 391 | 32.9 | 320 | 26.9 | 19 | 1.6 | 1 | 0-1 | 0 | 0 | 0-1 | 0 |
| Ventilazione non invasiva | 100 | 8.4 | 14 | 1.2 | 17 | 1.4 | 1 | 0-2 | 0 | 0 | 0-1 | 0 |
| Tracheostomia | 32 | 2.7 | 13 | 1.1 | 27 | 2.3 | 4 | 2-10 | 0 | 5 | 0-9 | 0 |
| iNO (ossido nitrico inalatorio) | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| CVC (Catetere Venoso Centrale) | 396 | 33.3 | 202 | 17 | 351 | 29.5 | 2 | 1-3 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| PICC | 26 | 2.2 | 19 | 1.6 | 23 | 1.9 | 2 | 1-3 | 0 | 3 | 0-7 | 0 |
| Catetere arterioso | 892 | 75.1 | 576 | 48.5 | 132 | 11.1 | 1 | 1-2 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Farmaci vasoattivi | 117 | 9.8 | 54 | 4.5 | 16 | 1.3 | 1 | 1-3 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Farmaci antiaritmici | 52 | 4.4 | 19 | 1.6 | 36 | 3 | 2 | 1-3 | 0 | 0 | 0-2 | 0 |
| Contropulsatore aortico | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Monit. invasivo gittata | 4 | 0.3 | 4 | 0.3 | 0 | 0 | 2 | 1-3 | 0 | | | |
| Monitoraggio continuo ScVO2 | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Pacing temporaneo | 2 | 0.2 | 2 | 0.2 | 1 | 0.1 | 2 | 1-2 | 0 | | | |
| Assistenza ventricolare | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Defibrillazione | 2 | 0.2 | | | | | | | | 0 | 0-0 | 0 |
| Rianimazione cardio-polmonare (CPR) | 5 | 0.4 | | | | | | | | 0 | 0-0 | 0 |
| Trasfusione di sangue massiva | 2 | 0.2 | | | | | | | | 0 | 0-0 | 0 |
| Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Monitoraggio PIC con drenaggio liquor | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 2 | 2-2 | 0 | | | |
| Drenaggio ventricolare esterno senza PIC | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Emofiltrazione | 8 | 0.7 | 0 | 0 | 3 | 0.3 | 6 | 3-18 | 0 | 4 | 4-6 | 0 |
| Emodialisi | 4 | 0.3 | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 0 | 0-6 | 0 | 1 | 0-1 | 0 |
| ECMO | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Tecniche di clearance epatica | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Tecniche di clearance nella sepsi | 1 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1-1 | 0 | 53 | 53-53 | 0 |
| Pressione intraaddominale | 9 | 0.8 | | | | | | | | | | |
| Ipotermia | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Nutrizione enterale | 74 | 6.2 | 11 | 0.9 | 50 | 4.2 | 2 | 1-6 | 0 | 1 | 1-3 | 0 |
| Nutrizione parenterale | 250 | 21.0 | 34 | 2.9 | 171 | 14.4 | 2 | 1-2 | 0 | 0 | 0-1 | 0 |
| SDD (Topica, Topica e Sistemica) | 1 | 0.1 | | | | | | | | | | |
| Contenzione del paziente | 6 | 0.5 | | | | | | | | | | |
| Catetere peridurale | 101 | 8.5 | 97 | 8.2 | 83 | 7 | 2 | 1-2 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Cardioversione elettrica | 2 | 0.2 | | | | | | | | 10 | 7-12 | 0 |
| VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto) | 1 | 0.1 | | | | | | | | | | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

| Antibiotici | Utilizzo | | All'ammissione | | Alla dimissione | | Durata (giorni) | | Giorni dall'ingresso | | | |
|--|----------|------|----------------|------|-----------------|-----|-----------------|-------|----------------------|---------|-------|---------|
| | N | % | N | % | N | % | Mediana | Q1-Q3 | Missing | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
| Presidi e/o trattamenti (Missing=0) | 768 | 64.6 | | | | | | | | | | |
| Antibiotico profilassi | 706 | 59.4 | 531 | 44.7 | 214 | 18 | 1 | 1-2 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata) | 22 | 1.9 | 7 | 0.6 | 5 | 0.4 | 3 | 2-8 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata) | 43 | 3.6 | 25 | 2.1 | 33 | 2.8 | 4 | 2-5 | 0 | 1 | 0-2 | 0 |
| Antibiotici in terapia mirata | 22 | 1.9 | 6 | 0.5 | 12 | 1 | 4 | 2-9 | 0 | 4 | 3-6 | 0 |
| Antifungina in terapia empirica | 3 | 0.3 | 1 | 0.1 | 3 | 0.3 | 6 | 4-8 | 0 | 2 | 1-2 | 0 |
| Antifungina in terapia mirata | 6 | 0.5 | 0 | 0 | 1 | 0.1 | 12 | 6-20 | 0 | 7 | 5-10 | 0 |
| Antifungina pre-emptive | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |

Terapia antibiotica

| Paz. infetti solo in deg. (N=9) | N | % |
|---------------------------------|---|------|
| Nessuna terapia | 1 | 11.1 |
| Solo empirica | 4 | 44.4 |
| Solo mirata | 2 | 22.2 |
| Mirata dopo empirica | 1 | 11.1 |
| Altro | 1 | 11.1 |
| Missing | 0 | |

Terapia antifungina

| Paz. infetti solo in deg. (N=9) | N | % |
|---------------------------------|---|------|
| Nessuna terapia | 8 | 88.9 |
| Solo empirica | 1 | 11.1 |
| Solo mirata | 0 | 0.0 |
| Mirata dopo empirica | 0 | 0.0 |
| Altro | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Ventilazione invasiva (N=391) | N | % | Media | DS | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
|-------------------------------|-----|------|-------|------|---------|---------|---------|
| Per insufficienza polmonare | 36 | 4.8 | 9.6 | 19.0 | 3.5 | 1-10 | 0 |
| Per mantenimento vie aeree | 96 | 12.8 | 2.2 | 4.7 | 1 | 1-2 | 0 |
| In svezzamento | 228 | 30.3 | 0.4 | 0.5 | 0 | 0-1 | 0 |
| Non valutabile | 392 | 52.1 | 2.2 | 6.6 | 0 | 0-1 | 362 |
| Reintubazione entro 48 ore | 2 | 0.3 | 2.0 | 1.4 | 2 | 1.5-2.5 | 0 |

| Ventilazione non invasiva (N=100) | N | % |
|-----------------------------------|----|------|
| Sola ventilazione non invasiva | 59 | 59.0 |
| Ventilazione non invasiva fallita | 12 | 12.0 |
| Per svezzamento | 27 | 27.0 |
| Altro | 2 | 2.0 |
| Missing | 0 | |

| Tracheostomia non presente all'ammissione (N=19) | N | % |
|--|---|------|
| Chirurgica | 8 | 42.1 |
| Percutwist | 0 | 0.0 |
| Ciaglia | 0 | 0.0 |
| Ciaglia Monodil | 7 | 36.8 |
| Fantoni | 0 | 0.0 |
| Griggs | 3 | 15.8 |
| Altro tipo | 0 | 0.0 |
| Sconosciuto | 1 | 5.3 |
| Missing | 0 | |

| Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=18) | Media | DS | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
|--|-------|-----|---------|---------|---------|
| | 5.5 | 6.7 | 2 | 0.2-9.2 | 0 |

| Monit. invasivo gittata (N=4) | N | % |
|-------------------------------|---|-------|
| Swan Ganz | 0 | 0.0 |
| PICCO | 0 | 0.0 |
| LIDCO | 0 | 0.0 |
| Vigileo-PRAM | 4 | 100.0 |
| Altro | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| SDD (N=1) | N | % |
|--------------------|---|-------|
| Topica | 1 | 100.0 |
| Topica e sistemica | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Procedure chirurgiche | N | % |
|-----------------------|------|------|
| No | 1174 | 98.8 |
| Sì | 14 | 1.2 |
| Missing | 0 | |

| Numero di procedure chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|------|------|
| 0 | 1174 | 98.8 |
| 1 | 11 | 0.9 |
| 2 | 2 | 0.2 |
| 3 | 0 | 0.0 |
| >3 | 1 | 0.1 |
| Missing | 0 | |

| Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso | Media | DS | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
|--|-------|------|---------|--------|---------|
| | 11.0 | 15.2 | 4 | 2.5-11 | 0 |

| Procedure chirurgiche (top 10) | N | % |
|--------------------------------|---|-----|
| Chirurgia gastrointestinale | 9 | 0.8 |
| Chirurgia ortopedica | 5 | 0.4 |
| Neurochirurgia | 2 | 0.2 |
| Chirurgia ORL | 1 | 0.1 |
| Chirurgia vascolare periferica | 1 | 0.1 |
| Altra chirurgia | 1 | 0.1 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------|------|------|
| No | 1182 | 99.5 |
| Sì | 6 | 0.5 |
| Missing | 0 | |

| Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso | Media | DS | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
|--|-------|------|---------|----------|---------|
| | 16.0 | 15.2 | 11 | 5.2-18.5 | 0 |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|---|-----|
| Endoscopia interventistica | 7 | 0.6 |
| Radiologia interventistica | 3 | 0.3 |
| Cardiologia interventistica | 0 | 0.0 |
| Neuroradiologia interventistica | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

| Esito TI | N | % |
|----------------------------------|----------|----------|
| Deceduti | 24 | 2.0 |
| Trasferito nello stesso ospedale | 1148 | 96.6 |
| Trasferito ad altro ospedale | 7 | 0.6 |
| Dimesso a casa | 8 | 0.7 |
| Dim. in cond. preterminali | 1 | 0.1 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a (N=1155) | N | % |
|---------------------------------|----------|----------|
| Reparto | 1132 | 98.0 |
| Altra TI | 6 | 0.5 |
| Terapia subintensiva | 15 | 1.3 |
| Riabilitazione | 2 | 0.2 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

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

| Trasferito a Stesso ospedale (N=1148) | N | % |
|--|----------|----------|
| Reparto | 1129 | 98.3 |
| Altra TI | 3 | 0.3 |
| Terapia subintensiva | 15 | 1.3 |
| Riabilitazione | 1 | 0.1 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a Altro ospedale (N=7) | N | % |
|--|----------|----------|
| Reparto | 3 | 42.9 |
| Altra TI | 3 | 42.9 |
| Terapia subintensiva | 0 | 0.0 |
| Riabilitazione | 1 | 14.3 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità in TI | N | % |
|------------------------|----------|----------|
| Vivi | 1163 | 97.9 |
| Deceduti | 25 | 2.1 |
| Missing | 0 | |

| Timing della mortalità in TI (N=25) | N | % |
|--|----------|----------|
| Giorno (08:00 - 19:59) | 19 | 76.0 |
| Notte (20:00 - 07:59) | 6 | 24.0 |
| Giorni feriali (lunedì - venerdì) | 21 | 84.0 |
| Giorni festivi (sabato - domenica) | 4 | 16.0 |
| Missing | 0 | |

| Attivazione C.A.M. (N=25) | N | % |
|----------------------------------|----------|----------|
| Si, con donazione d'organo | 0 | 0.0 |
| Si, senza donazione d'organo | 2 | 8.3 |
| No, con donazione d'organo | 0 | 0.0 |
| No, senza donazione d'organo | 22 | 91.7 |
| Missing | 1 | |

| Prelievo di tessuti (N=25) | N | % |
|-----------------------------------|----------|----------|
| Si, con attivazione C.A.M. | 0 | 0.0 |
| Si, senza attivazione C.A.M. | 1 | 4.0 |
| No | 24 | 96.0 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità ospedaliera | N | % |
|--|----------|----------|
| Deceduti | 63 | 5.3 |
| Trasferito in altro ospedale per acuti | 21 | 1.8 |
| Trasferito ad altro regime di ricovero | 28 | 2.4 |
| Assistenza/osped. domiciliare | 10 | 0.8 |
| Dimissione volontaria | 9 | 0.8 |
| Dimesso a casa | 1057 | 89.0 |
| Missing | 0 | |

| Altro regime di ricovero (N=28) | N | % |
|--|----------|----------|
| Riabilitazione nello stesso istituto | 1 | 3.6 |
| Riabilitazione in altro istituto | 16 | 57.1 |
| DH/lungodegenza, stesso ist. | 1 | 3.6 |
| DH/lungodegenza, altro ist. | 10 | 35.7 |
| Missing | 0 | |

| Dim. in cond. preterminali (N=1125) | N | % |
|--|----------|----------|
| Si | 12 | 1.1 |
| No | 1113 | 98.9 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità ospedaliera | N | % |
|------------------------------|----------|----------|
| Vivi | 1113 | 93.7 |
| Deceduti | 75 | 6.3 |
| Missing | 0 | |

| Timing mortalità osp. (N=75) | N | % |
|-------------------------------------|----------|----------|
| In TI | 25 | 33.3 |
| Entro 24 ore post-TI | 3 | 4.0 |
| 24-47 ore post-TI | 1 | 1.3 |
| 48-71 ore post-TI | 3 | 4.0 |
| 72-95 ore post-TI | 6 | 8.0 |
| Oltre 95 ore post-TI | 37 | 49.3 |
| Missing | 0 | |

| Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=50) | |
|---|----------|
| Media | 12.7 |
| DS | 14.0 |
| Mediana | 10 |
| Q1-Q3 | 3.2-15.8 |
| Missing | 0 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTI

| Mortalità nell'ultimo ospedale | N | % |
|---------------------------------------|------|------|
| Vivi | 1113 | 93.7 |
| Deceduti | 75 | 6.3 |
| Missing | 0 | |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|--|-----|
| Media | | 2.2 |
| DS | | 4.6 |
| Mediana | | 1 |
| Q1–Q3 | | 1–2 |
| Missing | | 0 |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|--|-----|
| Vivi (N=1163) | | |
| Media | | 1.9 |
| DS | | 2.7 |
| Mediana | | 1 |
| Q1–Q3 | | 1–2 |
| Missing | | 0 |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|--|------|
| Deceduti (N=25) | | |
| Media | | 15.9 |
| DS | | 22.8 |
| Mediana | | 9 |
| Q1–Q3 | | 1–16 |
| Missing | | 0 |

| Degenza post-TI (giorni) | | |
|---------------------------------|--|------|
| Vivi (N=1163) | | |
| Media | | 8.4 |
| DS | | 9.9 |
| Mediana | | 6 |
| Q1–Q3 | | 4–10 |
| Missing | | 0 |

| Degenza ospedaliera (giorni) | | |
|-------------------------------------|--|------|
| Media | | 13.2 |
| DS | | 12.8 |
| Mediana | | 9 |
| Q1–Q3 | | 6–16 |
| Missing | | 0 |

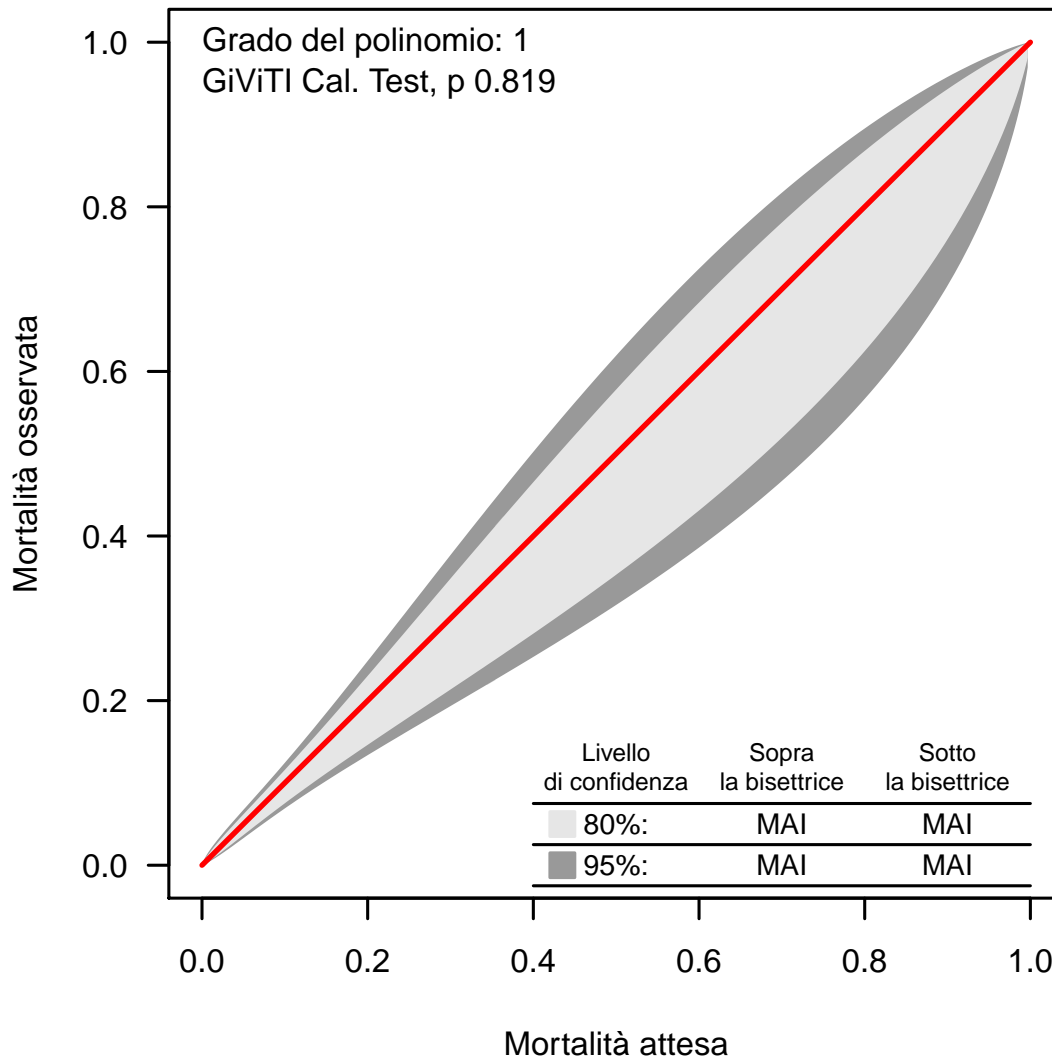
| Degenza ospedaliera (giorni) | | |
|-------------------------------------|--|------|
| Vivi (N=1113) | | |
| Media | | 12.7 |
| DS | | 12.0 |
| Mediana | | 9 |
| Q1–Q3 | | 6–16 |
| Missing | | 0 |

| Degenza ospedaliera (giorni) | | |
|-------------------------------------|--|------|
| Deceduti (N=75) | | |
| Media | | 21.0 |
| DS | | 19.8 |
| Mediana | | 15 |
| Q1–Q3 | | 9–27 |
| Missing | | 0 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2019**

Totale pazienti = 1188
Totale decessi attesi (E) = 78.9
Totale decessi osservati (O) = 75

Rapporto O/E = 0.95
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.76,1.14)

Banda di calibrazione

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

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

Pazienti (N): 1349

| Sesso | N | % |
|---------|-----|------|
| Maschio | 767 | 56.9 |
| Femmina | 582 | 43.1 |
| Missing | 0 | |

| Età (anni) | N | % |
|------------|--------|------|
| 17-45 | 164 | 12.2 |
| 46-65 | 287 | 21.3 |
| 66-75 | 295 | 21.9 |
| >75 | 603 | 44.7 |
| Missing | 0 | |
| Media | 68.8 | |
| DS | 17.6 | |
| Mediana | 74 | |
| Q1-Q3 | 60-81 | |
| Min-Max | 17-100 | |

| Indice di massa corporea (BMI) | N | % |
|--------------------------------|-----|------|
| Sottopeso | 56 | 4.2 |
| Normopeso | 603 | 44.7 |
| Sovrappeso | 449 | 33.3 |
| Obeso | 241 | 17.9 |
| Missing | 0 | |

| Stato gestazionale Femmine (N=582) | N | % |
|---------------------------------------|-----|------|
| Non fertile | 361 | 62.0 |
| Non gravida/Stato sconosciuto | 189 | 32.5 |
| Attualmente gravida | 1 | 0.2 |
| Post partum | 31 | 5.3 |
| Missing | 0 | |

| Comorbidità | N | % |
|-------------|------|------|
| No | 215 | 15.9 |
| Sì | 1134 | 84.1 |
| Missing | 0 | |

| Comorbidità (top 10) | N | % |
|--|-----|------|
| Ipertensione | 770 | 57.1 |
| Aritmia | 257 | 19.1 |
| NYHA classe II-III | 216 | 16.0 |
| BPCO moderata | 213 | 15.8 |
| Terapia antiaggregante | 203 | 15.0 |
| Diabete Tipo II senza terapia insulinica | 187 | 13.9 |
| Infarto miocardico | 186 | 13.8 |
| Malattia vascolare periferica | 176 | 13.0 |
| Vasculopatia cerebrale | 141 | 10.5 |
| Tumore senza metastasi | 136 | 10.1 |
| Missing | 0 | |

| Degenza pre TI (giorni) | N | % |
|-------------------------|------|---|
| Media | 3.4 | |
| DS | 10.2 | |
| Mediana | 1 | |
| Q1-Q3 | 0-3 | |
| Missing | 0 | |

| Provenienza | N | % |
|------------------|------|------|
| Stesso ospedale | 1256 | 93.1 |
| Altro ospedale | 93 | 6.9 |
| RSA/lungodegenza | 0 | 0.0 |
| Territorio | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1349) | N | % |
|--|-----|------|
| Reparto medico | 99 | 7.3 |
| Reparto chirurgico | 814 | 60.3 |
| Pronto soccorso | 377 | 27.9 |
| Altra TI | 32 | 2.4 |
| Terapia subintensiva | 27 | 2.0 |
| Missing | 0 | |

| Motivo del trasferimento da Altra TI (N=32) | N | % |
|--|----|------|
| Competenza specialistica | 11 | 34.4 |
| Approccio step-up | 8 | 25.0 |
| Motivi logistico/organizzativi | 12 | 37.5 |
| Approccio step-down | 1 | 3.1 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1256) | N | % |
|---|-----|------|
| Reparto medico | 93 | 7.4 |
| Reparto chirurgico | 803 | 63.9 |
| Pronto soccorso | 322 | 25.6 |
| Altra TI | 14 | 1.1 |
| Terapia subintensiva | 24 | 1.9 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=93) | N | % |
|--|----|------|
| Reparto medico | 6 | 6.5 |
| Reparto chirurgico | 11 | 11.8 |
| Pronto soccorso | 55 | 59.1 |
| Altra TI | 18 | 19.4 |
| Terapia subintensiva | 3 | 3.2 |
| Missing | 0 | |

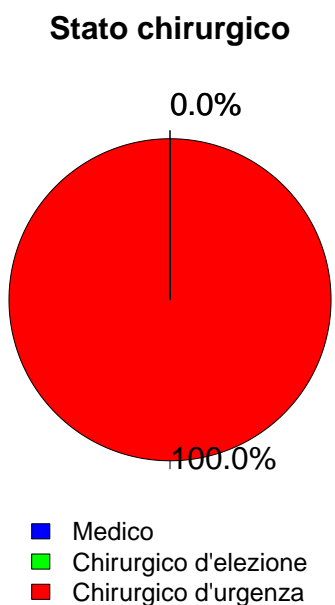
| Ricovero in TI programmato | N | % |
|----------------------------|------|------|
| No | 1346 | 99.8 |
| Sì | 3 | 0.2 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Trauma | N | % |
|------------|------|------|
| No | 1032 | 76.5 |
| Sì | 317 | 23.5 |
| Politrauma | 120 | 8.9 |
| Missing | 0 | |

| Stato chirurgico | N | % |
|-----------------------|------|-------|
| Medico | 0 | 0.0 |
| Chirurgico d'elezione | 0 | 0.0 |
| Chirurgico d'urgenza | 1349 | 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=1349) | | |
| Chirurgia gastrointestinale | 680 | 50.4 |
| Chirurgia ortopedica | 197 | 14.6 |
| Neurochirurgia | 113 | 8.4 |
| Chirurgia vie biliari | 72 | 5.3 |
| Chirurgia nefro/urologica | 62 | 4.6 |
| Chirurgia vascolare periferica | 43 | 3.2 |
| Chirurgia vascolare addominale | 37 | 2.7 |
| Chirurgia ORL | 33 | 2.4 |
| Altra chirurgia | 31 | 2.3 |
| Chirurgia ostetrica | 29 | 2.1 |
| Missing | 52 | |

| Timing | N | % |
|--------------------------------------|------|------|
| Chirurgico d'urgenza (N=1349) | | |
| Da -7 a -3 giorni | 17 | 1.3 |
| Da -2 a -1 giorni | 132 | 9.8 |
| Il giorno dell'ammissione in TI | 1211 | 89.8 |
| Il giorno dopo l'ammissione in TI | 52 | 3.9 |
| Missing | 3 | |

| Afferenza | N | % |
|---------------------------------------|-----|------|
| Chirurgico (N=1349) | | |
| Sala operatoria di reparto chirurgico | 779 | 57.7 |
| Sala operatoria di PS | 303 | 22.5 |
| Reparto chirurgico | 35 | 2.6 |
| Altro | 232 | 17.2 |
| Missing | 0 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|--------------------------------------|------|------|
| Chirurgico d'urgenza (N=1349) | | |
| Nessuna | 1282 | 95.0 |
| In elezione | 8 | 0.6 |
| In emergenza | 59 | 4.4 |
| Missing | 0 | |

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

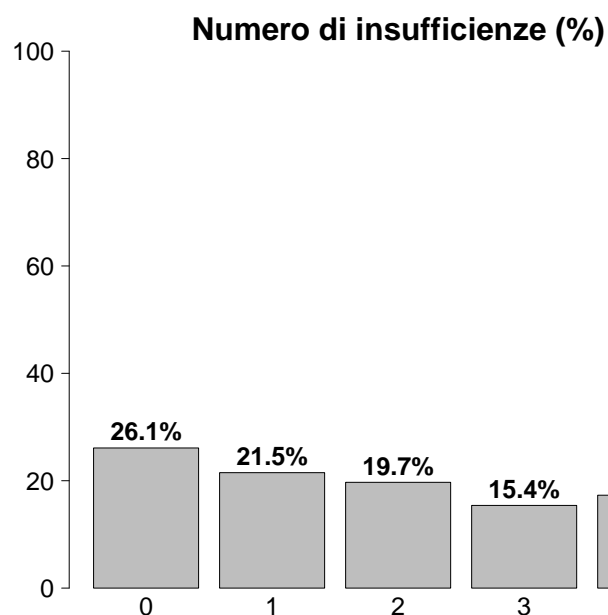
| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|---|------|
| In elezione (N=8) | | |
| Endoscopia interventistica | 5 | 62.5 |
| Radiologia interventistica | 1 | 12.5 |
| Cardiologia interventistica | 1 | 12.5 |
| Neuroradiologia interventistica | 1 | 12.5 |
| Missing | 0 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|----|------|
| In emergenza (N=59) | | |
| Radiologia interventistica | 27 | 45.8 |
| Endoscopia interventistica | 19 | 32.2 |
| Neuroradiologia interventistica | 7 | 11.9 |
| Cardiologia interventistica | 2 | 3.4 |
| Missing | 4 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Motivo di ammissione | N | % |
|---|-----|------|
| Monitoraggio/Svezzamento | 588 | 43.6 |
| Svezzamento post chirurgico | 176 | 13.1 |
| Monitoraggio chirurgico | 406 | 30.2 |
| Svezz. post interventistica | 2 | 0.1 |
| Monit. proc. interventistica | 0 | 0.0 |
| Monitoraggio non chirurgico | 0 | 0.0 |
| Missing | 4 | |
| Ricovero per presidi o trattamenti | 0 | 0.0 |
| Tattamento intensivo | 761 | 56.4 |
| Solo supporto ventilatorio | 246 | 18.2 |
| Solo supporto cardiovascolare | 56 | 4.2 |
| Supporto ventilatorio e cardiovascolare | 459 | 34.0 |
| Missing | 0 | |
| Sedazione Palliativa | 0 | 0.0 |
| Accertamento morte/Prelievo d'organo | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |



| Insufficienze all'ammissione | N | % |
|--|-----|------|
| No | 352 | 26.1 |
| Sì | 997 | 73.9 |
| A: Insufficienza respiratoria | 705 | 52.3 |
| B: Insufficienza cardiovascolare | 515 | 38.2 |
| C: Insufficienza neurologica | 79 | 5.9 |
| D: Insufficienza epatica | 7 | 0.5 |
| E: Insufficienza renale | 613 | 45.4 |
| F: Insufficienza acuta dell'epidermide | 1 | 0.1 |
| G: Insufficienza metabolica | 477 | 35.4 |
| H: Insufficienza coagulatoria | 9 | 0.7 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze all'amm. (top 10) | N | % |
|---------------------------------|-----|------|
| ABEG | 183 | 13.6 |
| E | 119 | 8.8 |
| A | 115 | 8.5 |
| ABE | 84 | 6.2 |
| AB | 71 | 5.3 |
| EG | 70 | 5.2 |
| ABG | 64 | 4.7 |
| AE | 62 | 4.6 |
| G | 41 | 3.0 |
| AC | 22 | 1.6 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza respiratoria | N | % |
|------------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 644 | 47.7 |
| Insufficienza ipossica | 202 | 15.0 |
| Insufficienza ipercapnica | 7 | 0.5 |
| Insufficienza ipossico-ipercapnica | 24 | 1.8 |
| Intub. mantenimento vie aeree | 472 | 35.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza cardiovascolare | N | % |
|-------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 834 | 61.8 |
| Senza shock | 81 | 6.0 |
| Shock cardiogeno | 14 | 1.0 |
| Shock settico | 183 | 13.6 |
| Shock ipovolemico/emorragico | 131 | 9.7 |
| Shock ipovolemico | 62 | 4.6 |
| Shock anafilattico | 0 | 0.0 |
| Shock neurogeno | 6 | 0.4 |
| Shock di altro tipo | 10 | 0.7 |
| Shock misto | 28 | 2.1 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza neurologica | N | % |
|---------------------------|------|------|
| Nessuna | 1067 | 93.1 |
| Coma cerebrale | 53 | 4.6 |
| Coma metabolico | 16 | 1.4 |
| Coma postanossico | 8 | 0.7 |
| Coma tossico | 2 | 0.2 |
| Missing o non valutabile | 203 | |

| Insufficienza renale (AKIN) | N | % |
|-----------------------------|-----|------|
| Nessuna | 736 | 54.6 |
| Lieve | 357 | 26.5 |
| Moderata | 141 | 10.5 |
| Grave | 115 | 8.5 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza metabolica | N | % |
|---|-----|------|
| Nessuna | 872 | 64.6 |
| pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg | 85 | 6.3 |
| Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x | 392 | 29.1 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

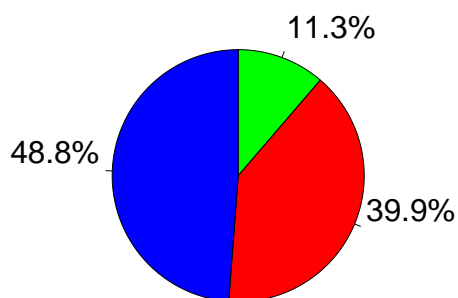
| Condizioni cliniche all'ammissione | N | % |
|---|-----|------|
| Respiratorie | 102 | 7.6 |
| Versamento pleurico | 29 | 2.1 |
| Polmonite da aspirazione (ab ingestis) | 16 | 1.2 |
| Patologia delle alte vie aeree | 13 | 1.0 |
| Embolia polmonare | 11 | 0.8 |
| Atelettasia | 10 | 0.7 |
| Cardiovascolari | 135 | 10.0 |
| Patologia vascolare periferica | 34 | 2.5 |
| Aneurisma rotto o fissurato | 30 | 2.2 |
| Aritmia grave acuta: tachicardie | 25 | 1.9 |
| Arresto cardiaco | 14 | 1.0 |
| Scomp. card. sinistro senza edema polm. | 8 | 0.6 |
| Neurologiche | 64 | 4.7 |
| Sanguin. intraparenchimale spontaneo | 21 | 1.6 |
| Neoplasia intracranica | 11 | 0.8 |
| Aneurisma cerebrale | 10 | 0.7 |
| Emorragia subaracnoidea spontanea | 10 | 0.7 |
| Neuropatia/miopia | 6 | 0.4 |
| Gastrointestinali ed epatiche | 596 | 44.2 |
| Occlusione intestinale | 184 | 13.6 |
| Perforazione tratto digerente | 172 | 12.8 |
| Neoplasia tratto digerente | 72 | 5.3 |
| Infarto/ischemia intestinale | 70 | 5.2 |
| Patologia acuta delle vie biliari | 50 | 3.7 |
| Trauma (distretti anatomici) | 317 | 23.5 |
| Bacino/ossa/articol. e muscoli | 199 | 14.8 |
| Torace | 101 | 7.5 |
| Cranio | 90 | 6.7 |
| Addome | 74 | 5.5 |
| Colonna vertebrale | 49 | 3.6 |
| Lesione dei vasi maggiori | 12 | 0.9 |
| Miscellanea | 1 | 0.1 |
| Altro | 201 | 14.9 |
| Squilibrio metabolico | 45 | 3.3 |
| Altre patologie | 39 | 2.9 |
| Patologie nefrourologiche | 34 | 2.5 |
| Patologia ortopedica | 23 | 1.7 |
| Patologia ORL/maxillo facciale | 15 | 1.1 |
| Post trapianti | 6 | 0.4 |
| Trapianto di reni | 4 | 0.3 |
| Trapianto di polmone | 2 | 0.1 |
| Infezioni | 424 | 31.4 |
| Peritonite secondaria NON chir. | 180 | 13.3 |
| Peritonite post-chirurgica | 57 | 4.2 |
| Colecistite/colangite | 45 | 3.3 |
| Peritonite primaria | 35 | 2.6 |
| Polmonite | 33 | 2.4 |
| Infezione vie urinarie NON post-chir. | 24 | 1.8 |
| Infezione cute/tessuti molli NON chir. | 20 | 1.5 |
| Peritonite terziaria | 12 | 0.9 |
| Batteriemia primaria sconosciuta | 9 | 0.7 |
| Infezione cute/tessuti molli post-chir. | 9 | 0.7 |
| Missing | 0 | |

| Trauma (distretti anatomici) | N | % |
|--|-----|------|
| Cranio | 90 | 6.7 |
| Contusione/lacerazione cerebrale | 38 | 2.8 |
| Frattura maxillofacciale | 36 | 2.7 |
| Ematoma sottodurale traumatico | 31 | 2.3 |
| Frattura della scatola cranica | 26 | 1.9 |
| Emorragia subaracnoidea traumatica | 25 | 1.9 |
| Colonna vertebrale | 49 | 3.6 |
| Frattura vertebrale senza deficit | 40 | 3.0 |
| Tetraplegia | 4 | 0.3 |
| Paraplegia | 3 | 0.2 |
| Torace | 101 | 7.5 |
| Emotorace traumatico e/o pneumotorace | 53 | 3.9 |
| Altre lesioni toraciche | 42 | 3.1 |
| Grave contusione/lacerazione polmonare | 41 | 3.0 |
| Addome | 74 | 5.5 |
| Milza: lacerazione moderata/grave | 21 | 1.6 |
| Milza: rottura massiva | 17 | 1.3 |
| Lesioni minori dell'addome | 14 | 1.0 |
| Bacino/ossa/articol. e muscoli | 199 | 14.8 |
| Fratture delle ossa lunghe | 179 | 13.3 |
| Frattura multipla del bacino | 31 | 2.3 |
| Schiacciamento massivo/amputazione | 10 | 0.7 |
| Lesione dei vasi maggiori | 12 | 0.9 |
| Vasi arti: transezione | 7 | 0.5 |
| Vasi collo: dissecazione/transezione | 2 | 0.1 |
| Vasi maggiori addominali: transezione | 2 | 0.1 |
| Miscellanea | 1 | 0.1 |
| Lesione da inalazione | 1 | 0.1 |
| - | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Gravità dell'infezione all'amm. | N | % |
|---------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 925 | 68.6 |
| INFEZIONE SENZA SEPSI | 48 | 3.6 |
| SEPSI | 169 | 12.5 |
| SHOCK SETTICO | 207 | 15.3 |
| Missing | 0 | |

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=424)

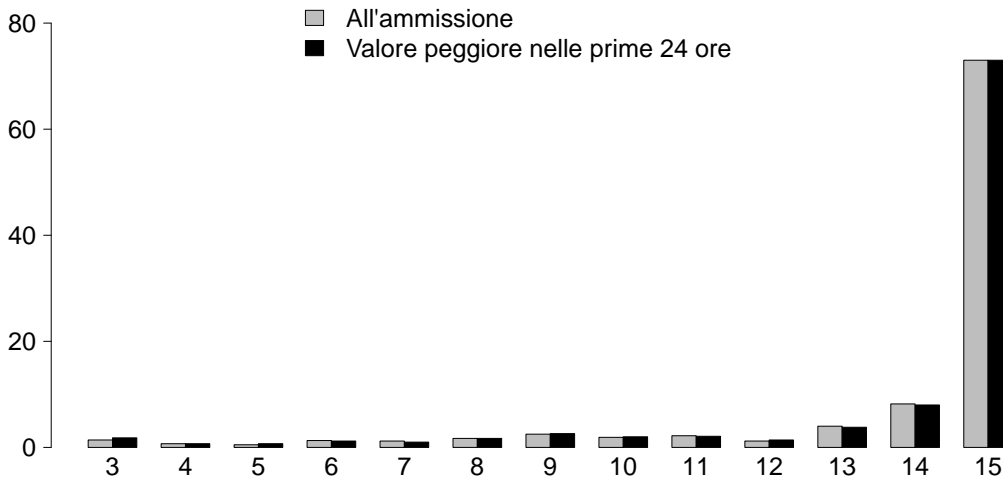


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

Glasgow Coma Scale (%)



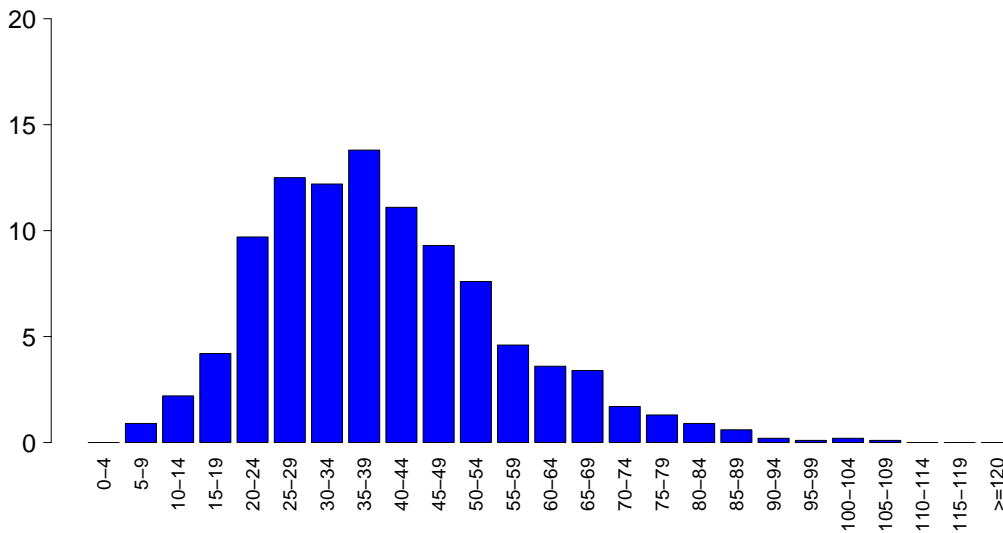
GCS (ammissione)

| | |
|----------------|-------|
| Mediana | 15 |
| Q1-Q3 | 14-15 |
| Non valutabile | 203 |
| Missing | 0 |

GCS (prime 24 ore)

| | |
|----------------|-------|
| Mediana | 15 |
| Q1-Q3 | 14-15 |
| Non valutabile | 199 |
| Missing | 0 |

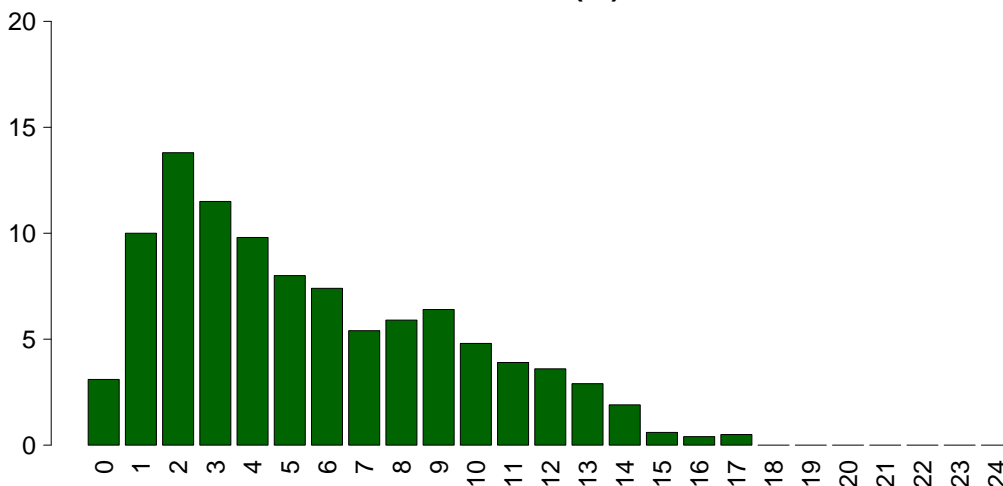
SAPS II (%)



SAPSII

| | |
|----------------|-------|
| Media | 39.6 |
| DS | 16.3 |
| Mediana | 38 |
| Q1-Q3 | 28-49 |
| Non valutabile | 199 |
| Missing | 0 |

SOFA (%)



SOFA

| | |
|----------------|-------|
| Media | 5.6 |
| DS | 3.9 |
| Mediana | 5 |
| Q1-Q3 | 2-8.8 |
| Non valutabile | 199 |
| Missing | 0 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Complicanze insorte | N | % |
|----------------------------|-----|------|
| No | 931 | 69.0 |
| Sì | 418 | 31.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze insorte | N | % |
|--|------|------|
| No | 1184 | 87.8 |
| Sì | 165 | 12.2 |
| A: Insufficienza respiratoria | 73 | 5.4 |
| B: Insufficienza cardiovascolare | 64 | 4.7 |
| C: Insufficienza neurologica | 5 | 0.4 |
| D: Insufficienza epatica | 9 | 0.7 |
| E: Insufficienza renale (AKIN) | 59 | 4.4 |
| F: Insufficienza acuta dell'epidermide | 0 | 0.0 |
| G: Insufficienza metabolica | 19 | 1.4 |
| H: Insufficienza coagulatoria | 14 | 1.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze insorte (top 10) | N | % |
|---------------------------------------|----|-----|
| A | 40 | 3.0 |
| B | 31 | 2.3 |
| E | 24 | 1.8 |
| AB | 14 | 1.0 |
| G | 10 | 0.7 |
| BE | 8 | 0.6 |
| AE | 7 | 0.5 |
| D | 5 | 0.4 |
| EH | 5 | 0.4 |
| AG | 4 | 0.3 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza respiratoria insorta | N | % |
|---|------|------|
| Nessuna | 1276 | 94.6 |
| Intub. manten. vie aeree | 19 | 1.4 |
| Insufficienza ipossica | 51 | 3.8 |
| Insufficienza ipercapnica | 13 | 1.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza cardiov. insorta | N | % |
|---------------------------------------|------|------|
| Nessuna | 1285 | 95.3 |
| Shock cardiogeno | 11 | 0.8 |
| Shock ipovolemico | 9 | 0.7 |
| Shock ipovolemico/emorragico | 19 | 1.4 |
| Shock settico | 23 | 1.7 |
| Shock anafilattico | 0 | 0.0 |
| Shock neurogeno | 2 | 0.1 |
| Shock di altro tipo | 5 | 0.4 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza neurologica insorta | N | % |
|--|------|------|
| Nessuna | 1344 | 99.6 |
| Coma cerebrale | 2 | 0.1 |
| Coma metabolico | 3 | 0.2 |
| Coma postanossico | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza renale insorta (AKIN) | N | % |
|--|------|------|
| Nessuna | 1290 | 95.6 |
| Lieve | 9 | 0.7 |
| Moderata | 9 | 0.7 |
| Grave | 41 | 3.0 |
| Missing | 0 | |

| Complicanze insorte | N | % |
|---|------------|------------|
| Respiratorie | 101 | 7.5 |
| Versamento pleurico | 57 | 4.2 |
| Atelettasia | 39 | 2.9 |
| ARDS grave | 14 | 1.0 |
| Pneumotorace/pneumomediastino | 9 | 0.7 |
| ARDS moderata | 6 | 0.4 |
| Cardiovascolari | 90 | 6.7 |
| Aritmia grave acuta: tachicardie | 38 | 2.8 |
| Arresto cardiaco | 20 | 1.5 |
| Aritmia grave acuta: bradicardie | 8 | 0.6 |
| Trombosi venosa profonda | 8 | 0.6 |
| Scompenso sinistro senza edema polm. | 8 | 0.6 |
| Neurologiche | 98 | 7.3 |
| Sopore/agitazione/delirio | 70 | 5.2 |
| Iperensione intracranica | 11 | 0.8 |
| Idrocefalo | 6 | 0.4 |
| Crisi epilettiche | 6 | 0.4 |
| Edema cerebrale | 5 | 0.4 |
| Gastrointestinali ed epatiche | 72 | 5.3 |
| Infarto/ischemia intestinale | 19 | 1.4 |
| Sanguin. tratto digerente inferiore | 10 | 0.7 |
| Deiscenza anastomosi | 9 | 0.7 |
| Ileo paralitico | 8 | 0.6 |
| Perforazione tratto digerente | 7 | 0.5 |
| Altro | 46 | 3.4 |
| Squilibrio metabolico | 19 | 1.4 |
| Patologie nefrourologiche | 11 | 0.8 |
| Altre patologie | 7 | 0.5 |
| Sindrome compartimentale degli arti | 5 | 0.4 |
| Altre patologie cute/tessuti molli | 3 | 0.2 |
| Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo | 2 | 0.1 |
| Rottura ritardata della milza | 1 | 0.1 |
| Infezioni | 109 | 8.1 |
| Polmonite | 36 | 2.7 |
| Inf. basse vie respiratorie NON polmonite | 22 | 1.6 |
| Infezione vie urinarie NON post-chir. | 16 | 1.2 |
| Peritonite post-chirurgica | 14 | 1.0 |
| Batteriemia primaria sconosciuta | 11 | 0.8 |
| Batteriemia da catetere (CR-BSI) | 10 | 0.7 |
| Infezione cute/tessuti molli post-chir. | 6 | 0.4 |
| Infezione cute/tessuti molli NON chir. | 3 | 0.2 |
| Infezione delle alte vie respiratorie | 3 | 0.2 |
| Sepsi clinica | 2 | 0.1 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Infezioni | N | % |
|-----------------------------|-----|------|
| Nessuna | 844 | 62.6 |
| Solo all'ammissione | 396 | 29.4 |
| All'ammissione e in degenza | 28 | 2.1 |
| Solo in degenza | 81 | 6.0 |
| Missing | 0 | |

| Gravità massima dell'infezione | N | % |
|--------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 844 | 62.6 |
| INFEZIONE SENZA SEPSI | 83 | 6.2 |
| SEPSI | 199 | 14.8 |
| SHOCK SETTICO | 223 | 16.5 |
| Missing | 0 | |

Evoluzione della gravità

| | | Degenza | | | | |
|------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|---------------|------|
| | | Nessuna | INFEZIONE SENZA SEPSI | SEPSI | SHOCK SETTICO | TOT |
| Ammissione | Nessuna | 844 (91.2%) | 37 (4.0%) | 36 (3.9%) | 8 (0.9%) | 925 |
| | INFEZIONE SENZA SEPSI | - | 46 (95.8%) | 2 (4.2%) | 0 (0.0%) | 48 |
| | SEPSI | - | - | 161 (95.3%) | 8 (4.7%) | 169 |
| | SHOCK SETTICO | - | - | - | 207 (100.0%) | 207 |
| | TOT | 844 | 83 | 199 | 223 | 1349 |

| Polmonite associata a ventilazione (VAP) | N | % |
|--|------|------|
| No | 1317 | 97.6 |
| Sì | 32 | 2.4 |
| Missing | 0 | |

Incidenza di VAP

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

| | |
|----------|----------|
| Stima | 8.0 |
| CI (95%) | 5.4–11.2 |

Incidenza di VAP

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 6.4% |
| CI (95%) | 4.3–9.0 |

| Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI) | N | % |
|---|------|------|
| No | 1339 | 99.3 |
| Sì | 10 | 0.7 |
| Missing | 0 | |

Incidenza di CR-BSI

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 1.4 |
| CI (95%) | 0.7–2.6 |

Incidenza di CR-BSI

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 1.7% |
| CI (95%) | 0.8–3.2 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

| Presidi e/o trattamenti (Missing=0) Presidi (antibiotici esclusi) | Utilizzo | | All'ammissione | | Alla dimissione | | Durata (giorni) | | Giorni dall'ingresso | | | |
|---|----------|------|----------------|------|-----------------|------|-----------------|-------|----------------------|---------|-------|---------|
| | N | % | N | % | N | % | Mediana | Q1-Q3 | Missing | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
| | 1298 | 96.2 | | | | | | | | | | |
| Ventilazione invasiva | 917 | 68.0 | 685 | 50.8 | 159 | 11.8 | 1 | 1-6 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Ventilazione non invasiva | 179 | 13.3 | 15 | 1.1 | 26 | 1.9 | 2 | 1-3 | 0 | 1 | 0-3 | 0 |
| Tracheostomia | 130 | 9.6 | 17 | 1.3 | 113 | 8.4 | 14 | 7-24 | 0 | 5 | 3-9 | 0 |
| iNO (ossido nitrico inalatorio) | 2 | 0.1 | 0 | 0 | 1 | 0.1 | 4 | 3-4 | 0 | 4 | 2-6 | 0 |
| CVC (Catetere Venoso Centrale) | 975 | 72.3 | 429 | 31.8 | 817 | 60.6 | 4 | 2-9 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| PICC | 45 | 3.3 | 17 | 1.3 | 39 | 2.9 | 4 | 2-12 | 0 | 16 | 0-24 | 0 |
| Catetere arterioso | 1172 | 86.9 | 581 | 43.1 | 356 | 26.4 | 3 | 2-7 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Farmaci vasoattivi | 600 | 44.5 | 267 | 19.8 | 96 | 7.1 | 2 | 1-5 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Farmaci antiaritmici | 127 | 9.4 | 54 | 4 | 68 | 5 | 3 | 1-6 | 0 | 1 | 0-2 | 0 |
| Contropulsatore aortico | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Monit. invasivo gittata | 32 | 2.4 | 7 | 0.5 | 3 | 0.2 | 3 | 2-5 | 0 | 0 | 0-1 | 0 |
| Monitoraggio continuo ScVO2 | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Pacing temporaneo | 1 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2-2 | 0 | 1 | 1-1 | 0 |
| Assistenza ventricolare | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Defibrillazione | 8 | 0.6 | | | | | | | | 0 | 0-2 | 0 |
| Rianimazione cardio-polmonare (CPR) | 14 | 1.0 | | | | | | | | 1 | 0-4 | 0 |
| Trasfusione di sangue massiva | 32 | 2.4 | | | | | | | | 0 | 0-0 | 0 |
| Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor | 26 | 1.9 | 16 | 1.2 | 6 | 0.4 | 9 | 5-16 | 0 | 0 | 0-1 | 0 |
| Monitoraggio PIC con drenaggio liquor | 12 | 0.9 | 8 | 0.6 | 4 | 0.3 | 14 | 8-16 | 0 | 4 | 1-6 | 0 |
| Drenaggio ventricolare esterno senza PIC | 6 | 0.4 | 2 | 0.1 | 2 | 0.1 | 15 | 12-20 | 0 | 8 | 1-14 | 0 |
| Emofiltrazione | 50 | 3.7 | 2 | 0.1 | 12 | 0.9 | 5 | 2-9 | 0 | 1 | 0-3 | 0 |
| Emodialisi | 21 | 1.6 | 3 | 0.2 | 9 | 0.7 | 2 | 1-9 | 0 | 2 | 1-15 | 0 |
| ECMO | 1 | 0.1 | 0 | 0 | 1 | 0.1 | 24 | 24-24 | 0 | 5 | 5-5 | 0 |
| Tecniche di clearance epatica | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Tecniche di clearance nella sepsi | 11 | 0.8 | 1 | 0.1 | 2 | 0.1 | 2 | 2-4 | 0 | 2 | 0-4 | 0 |
| Pressione intraaddominale | 23 | 1.7 | | | | | | | | | | |
| Ipotermia | 4 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1-4 | 0 | 0 | 0-2 | 0 |
| Nutrizione enterale | 424 | 31.4 | 69 | 5.1 | 323 | 23.9 | 5 | 2-12 | 0 | 2 | 1-3 | 0 |
| Nutrizione parenterale | 449 | 33.3 | 41 | 3 | 248 | 18.4 | 3 | 2-7 | 0 | 0 | 0-1 | 0 |
| SDD (Topica, Topica e Sistemica) | 2 | 0.1 | | | | | | | | | | |
| Contenzione del paziente | 19 | 1.4 | | | | | | | | | | |
| Catetere peridurale | 15 | 1.1 | 14 | 1 | 10 | 0.7 | 2 | 1-3 | 0 | 7 | 7-7 | 0 |
| Cardioversione elettrica | 10 | 0.7 | | | | | | | | 2 | 1-2 | 0 |
| VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto) | 25 | 1.9 | | | | | | | | | | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

| Antibiotici | Utilizzo | | All'ammissione | | Alla dimissione | | Durata (giorni) | | Giorni dall'ingresso | | | |
|--|----------|------|----------------|------|-----------------|------|-----------------|-------|----------------------|---------|-------|---------|
| | N | % | N | % | N | % | Mediana | Q1-Q3 | Missing | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
| Presidi e/o trattamenti (Missing=0) | 1117 | 82.8 | | | | | | | | | | |
| Antibiotico profilassi | 581 | 43.1 | 352 | 26.1 | 169 | 12.5 | 1 | 1-2 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata) | 268 | 19.9 | 116 | 8.6 | 81 | 6 | 3 | 1-5 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata) | 256 | 19.0 | 147 | 10.9 | 167 | 12.4 | 3 | 2-6 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Antibiotici in terapia mirata | 191 | 14.2 | 15 | 1.1 | 113 | 8.4 | 6 | 3-9 | 0 | 4 | 1-7 | 0 |
| Antifungina in terapia empirica | 61 | 4.5 | 21 | 1.6 | 30 | 2.2 | 5 | 3-7 | 0 | 0 | 0-1 | 0 |
| Antifungina in terapia mirata | 27 | 2.0 | 3 | 0.2 | 13 | 1 | 9 | 6-16 | 0 | 6 | 3-14 | 0 |
| Antifungina pre-emptive | 9 | 0.7 | 2 | 0.1 | 4 | 0.3 | 6 | 4-8 | 0 | 4 | 0-9 | 0 |

Terapia antibiotica

| Paz. infetti solo in deg. (N=81) | N | % |
|----------------------------------|----|------|
| Nessuna terapia | 5 | 6.2 |
| Solo empirica | 15 | 18.5 |
| Solo mirata | 29 | 35.8 |
| Mirata dopo empirica | 24 | 29.6 |
| Altro | 8 | 9.9 |
| Missing | 0 | |

Terapia antifungina

| Paz. infetti solo in deg. (N=81) | N | % |
|----------------------------------|----|------|
| Nessuna terapia | 63 | 77.8 |
| Solo empirica | 7 | 8.6 |
| Solo mirata | 10 | 12.3 |
| Mirata dopo empirica | 1 | 1.2 |
| Altro | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020**Indicatori di processo** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI
Durata (giorni)

| Ventilazione invasiva (N=917) | N | % | Media | DS | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
|-------------------------------|-----|------|-------|------|---------|------------|---------|
| Per insufficienza polmonare | 221 | 20.2 | 9.0 | 12.2 | 4 | 1-12 | 0 |
| Per mantenimento vie aeree | 462 | 42.3 | 5.5 | 8.0 | 2 | 1-7 | 0 |
| In svezzamento | 185 | 16.9 | 0.5 | 0.5 | 1 | 0-1 | 0 |
| Non valutabile | 224 | 20.5 | 2.0 | 6.1 | 1 | 0-1 | 176 |
| Reintubazione entro 48 ore | 10 | 0.9 | 12.3 | 15.6 | 5 | 1.25-22.25 | 0 |

| Ventilazione non invasiva (N=179) | N | % |
|-----------------------------------|----|------|
| Sola ventilazione non invasiva | 77 | 43.0 |
| Ventilazione non invasiva fallita | 11 | 6.1 |
| Per svezzamento | 82 | 45.8 |
| Altro | 9 | 5.0 |
| Missing | 0 | |

| Tracheostomia non presente all'ammissione (N=113) | N | % |
|---|----|------|
| Chirurgica | 20 | 17.7 |
| Percutwist | 2 | 1.8 |
| Ciaglia | 11 | 9.7 |
| Ciaglia Monodil | 28 | 24.8 |
| Fantoni | 0 | 0.0 |
| Griggs | 51 | 45.1 |
| Altro tipo | 1 | 0.9 |
| Sconosciuto | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=112) | Media | DS | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
|---|-------|-----|---------|-------|---------|
| | 7.0 | 7.8 | 5 | 3-9 | 0 |

| Monit. invasivo gittata (N=32) | N | % |
|--------------------------------|----|------|
| Swan Ganz | 0 | 0.0 |
| PICCO | 6 | 18.8 |
| LIDCO | 0 | 0.0 |
| Vigileo-PRAM | 22 | 68.8 |
| Altro | 4 | 12.5 |
| Missing | 0 | |

| SDD (N=2) | N | % |
|--------------------|---|-------|
| Topica | 2 | 100.0 |
| Topica e sistemica | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Procedure chirurgiche | N | % |
|-----------------------|------|------|
| No | 1205 | 89.3 |
| Sì | 144 | 10.7 |
| Missing | 0 | |

| Numero di procedure chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|------|------|
| 0 | 1205 | 89.3 |
| 1 | 98 | 7.3 |
| 2 | 22 | 1.6 |
| 3 | 16 | 1.2 |
| >3 | 8 | 0.6 |
| Missing | 0 | |

| Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso | Media | DS | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
|--|-------|------|---------|--------|---------|
| | 9.4 | 11.0 | 6 | 2.8-11 | 1 |

| Procedure chirurgiche (top 10) | N | % |
|--------------------------------|-----|-----|
| Chirurgia gastrointestinale | 111 | 8.2 |
| Chirurgia ortopedica | 36 | 2.7 |
| Neurochirurgia | 31 | 2.3 |
| Altra chirurgia | 14 | 1.0 |
| Chirurgia maxillo-facciale | 7 | 0.5 |
| Chirurgia ORL | 5 | 0.4 |
| Chirurgia del pancreas | 4 | 0.3 |
| Chirurgia nefro/urologica | 4 | 0.3 |
| Chirurgia plastica | 4 | 0.3 |
| Chirurgia toracica | 4 | 0.3 |
| Missing | 0 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------|------|------|
| No | 1317 | 97.6 |
| Sì | 32 | 2.4 |
| Missing | 0 | |

| Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso | Media | DS | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
|--|-------|------|---------|-------|---------|
| | 14.0 | 11.8 | 12 | 6-16 | 2 |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|----|-----|
| Endoscopia interventistica | 19 | 1.4 |
| Radiologia interventistica | 9 | 0.7 |
| Neuroradiologia interventistica | 6 | 0.4 |
| Cardiologia interventistica | 1 | 0.1 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

| Esito TI | N | % |
|----------------------------------|----------|----------|
| Deceduti | 157 | 11.6 |
| Trasferito nello stesso ospedale | 1087 | 80.6 |
| Trasferito ad altro ospedale | 91 | 6.7 |
| Dimesso a casa | 3 | 0.2 |
| Dim. in cond. preterminali | 11 | 0.8 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a (N=1178) | N | % |
|---------------------------------|----------|----------|
| Reparto | 954 | 81.0 |
| Altra TI | 70 | 5.9 |
| Terapia subintensiva | 109 | 9.3 |
| Riabilitazione | 40 | 3.4 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 5 | 0.4 |
| Missing | 0 | |

| Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=70) | N | % |
|--|----------|----------|
| Competenza specialistica | 28 | 40.0 |
| Approccio step-up | 6 | 8.6 |
| Motivi logistico/organizzativi | 34 | 48.6 |
| Approccio step-down | 2 | 2.9 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a Stesso ospedale (N=1087) | N | % |
|--|----------|----------|
| Reparto | 946 | 87.0 |
| Altra TI | 33 | 3.0 |
| Terapia subintensiva | 105 | 9.7 |
| Riabilitazione | 1 | 0.1 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 2 | 0.2 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a Altro ospedale (N=91) | N | % |
|---|----------|----------|
| Reparto | 8 | 8.8 |
| Altra TI | 37 | 40.7 |
| Terapia subintensiva | 4 | 4.4 |
| Riabilitazione | 39 | 42.9 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 3 | 3.3 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità in TI | N | % |
|------------------------|----------|----------|
| Vivi | 1181 | 87.5 |
| Deceduti | 168 | 12.5 |
| Missing | 0 | |

| Timing della mortalità in TI (N=168) | N | % |
|---|----------|----------|
| Giorno (08:00 - 19:59) | 119 | 70.8 |
| Notte (20:00 - 07:59) | 49 | 29.2 |
| Giorni feriali (lunedì - venerdì) | 132 | 78.6 |
| Giorni festivi (sabato - domenica) | 36 | 21.4 |
| Missing | 0 | |

| Attivazione C.A.M. (N=168) | N | % |
|-----------------------------------|----------|----------|
| Si, con donazione d'organo | 7 | 4.5 |
| Si, senza donazione d'organo | 4 | 2.5 |
| No, con donazione d'organo | 0 | 0.0 |
| No, senza donazione d'organo | 146 | 93.0 |
| Missing | 11 | |

| Prelievo di tessuti (N=168) | N | % |
|------------------------------------|----------|----------|
| Si, con attivazione C.A.M. | 1 | 0.6 |
| Si, senza attivazione C.A.M. | 1 | 0.6 |
| No | 166 | 98.8 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità ospedaliera | N | % |
|--|----------|----------|
| Deceduti | 245 | 18.2 |
| Trasferito in altro ospedale per acuti | 75 | 5.6 |
| Trasferito ad altro regime di ricovero | 138 | 10.2 |
| Assistenza/osped. domiciliare | 28 | 2.1 |
| Dimissione volontaria | 8 | 0.6 |
| Dimesso a casa | 855 | 63.4 |
| Missing | 0 | |

| Altro regime di ricovero (N=138) | N | % |
|---|----------|----------|
| Riabilitazione nello stesso istituto | 8 | 5.8 |
| Riabilitazione in altro istituto | 102 | 73.9 |
| DH/lungodegenza, stesso ist. | 5 | 3.6 |
| DH/lungodegenza, altro ist. | 23 | 16.7 |
| Missing | 0 | |

| Dim. in cond. preterminali (N=1104) | N | % |
|--|----------|----------|
| Si | 39 | 3.5 |
| No | 1065 | 96.5 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità ospedaliera | N | % |
|------------------------------|----------|----------|
| Vivi | 1065 | 78.9 |
| Deceduti | 284 | 21.1 |
| Missing | 0 | |

| Timing mortalità osp. (N=284) | N | % |
|--------------------------------------|----------|----------|
| In TI | 168 | 59.2 |
| Entro 24 ore post-TI | 6 | 2.1 |
| 24-47 ore post-TI | 7 | 2.5 |
| 48-71 ore post-TI | 3 | 1.1 |
| 72-95 ore post-TI | 11 | 3.9 |
| Oltre 95 ore post-TI | 89 | 31.3 |
| Missing | 0 | |

| Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) | |
|--|------|
| Dimessi vivi dalla TI (N=116) | |
| Media | 12.7 |
| DS | 12.2 |
| Mediana | 10 |
| Q1-Q3 | 4-18 |
| Missing | 0 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTI

| Mortalità nell'ultimo ospedale | N | % |
|---------------------------------------|------|------|
| Vivi | 1058 | 78.4 |
| Deceduti | 291 | 21.6 |
| Missing | 0 | |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|--|-----|
| Media | | 6.2 |
| DS | | 9.5 |
| Mediana | | 3 |
| Q1–Q3 | | 1–7 |
| Missing | | 0 |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|--|-----|
| Vivi (N=1181) | | |
| Media | | 5.9 |
| DS | | 9.5 |
| Mediana | | 2 |
| Q1–Q3 | | 1–6 |
| Missing | | 0 |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|--|------|
| Deceduti (N=168) | | |
| Media | | 8.0 |
| DS | | 9.8 |
| Mediana | | 4.5 |
| Q1–Q3 | | 1–10 |
| Missing | | 0 |

| Degenza post-TI (giorni) | | |
|---------------------------------|--|------|
| Vivi (N=1181) | | |
| Media | | 11.9 |
| DS | | 15.0 |
| Mediana | | 8 |
| Q1–Q3 | | 5–14 |
| Missing | | 0 |

| Degenza ospedaliera (giorni) | | |
|-------------------------------------|--|------|
| Media | | 19.5 |
| DS | | 19.1 |
| Mediana | | 14 |
| Q1–Q3 | | 9–25 |
| Missing | | 0 |

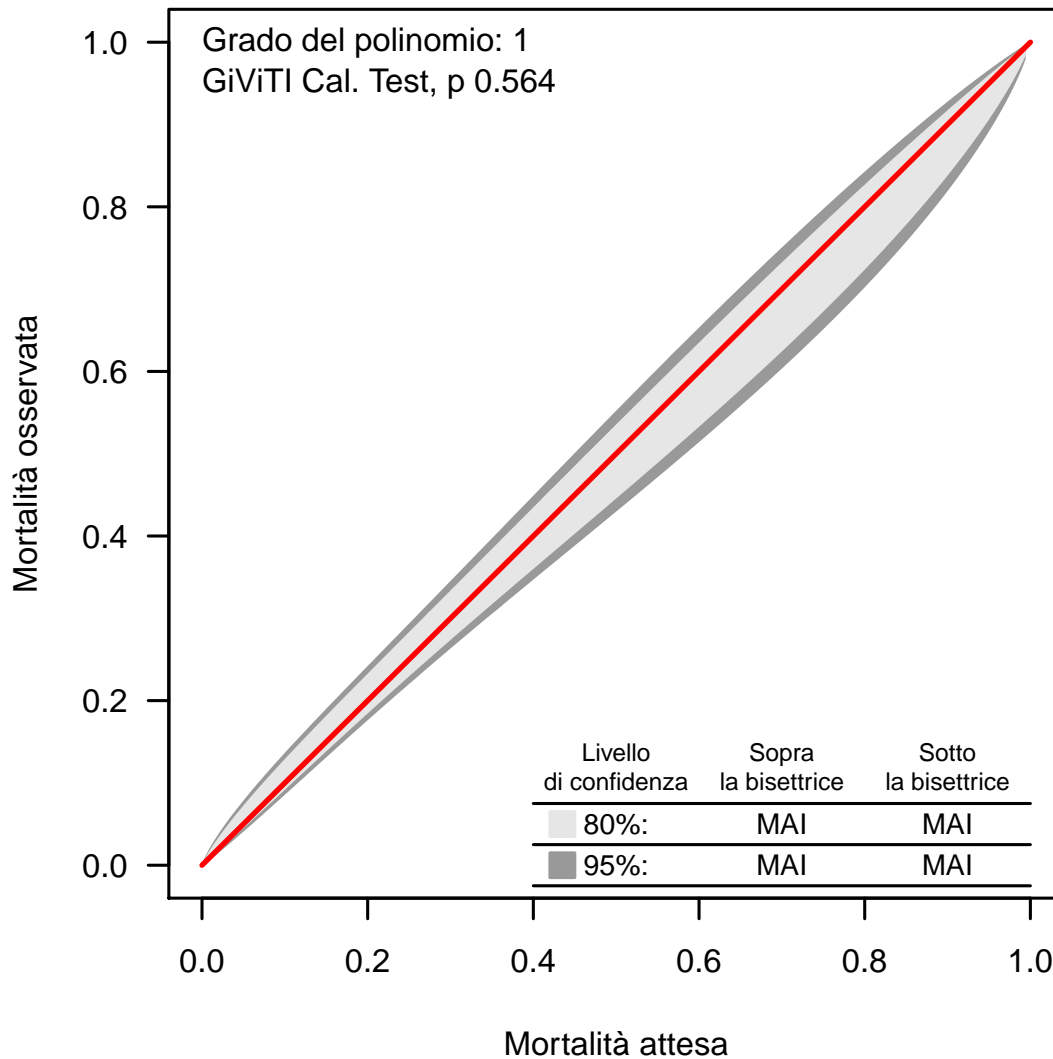
| Degenza ospedaliera (giorni) | | |
|-------------------------------------|--|------|
| Vivi (N=1065) | | |
| Media | | 20.5 |
| DS | | 19.8 |
| Mediana | | 15 |
| Q1–Q3 | | 9–25 |
| Missing | | 0 |

| Degenza ospedaliera (giorni) | | |
|-------------------------------------|--|------|
| Deceduti (N=284) | | |
| Media | | 15.9 |
| DS | | 16.1 |
| Mediana | | 11 |
| Q1–Q3 | | 5–21 |
| Missing | | 0 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020**Analisi della mortalità ospedaliera** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza valutati nel modello GiViTIModello di previsione: **GiViTI 2019**

Totale pazienti = 1349
Totale decessi attesi (E) = 287.1
Totale decessi osservati (O) = 291

Rapporto O/E = 1.01
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0.93,1.1)

Banda di calibrazione

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

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

Pazienti (N): 944

| Sesso | N | % |
|---------|-----|------|
| Maschio | 681 | 72.1 |
| Femmina | 263 | 27.9 |
| Missing | 0 | |

| Età (anni) | N | % |
|------------|-------|------|
| 17-45 | 49 | 5.2 |
| 46-65 | 358 | 37.9 |
| 66-75 | 311 | 32.9 |
| >75 | 226 | 23.9 |
| Missing | 0 | |
| Media | 66.5 | |
| DS | 11.8 | |
| Mediana | 68 | |
| Q1-Q3 | 59-75 | |
| Min-Max | 21-93 | |

| Indice di massa corporea (BMI) | N | % |
|--------------------------------|-----|------|
| Sottopeso | 9 | 1.0 |
| Normopeso | 335 | 35.6 |
| Sovrappeso | 378 | 40.2 |
| Obeso | 219 | 23.3 |
| Missing | 3 | |

| Stato gestazionale Femmine (N=263) | N | % |
|---------------------------------------|-----|------|
| Non fertile | 119 | 45.2 |
| Non gravida/Stato sconosciuto | 143 | 54.4 |
| Attualmente gravida | 1 | 0.4 |
| Post partum | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Comorbilità | N | % |
|-------------|-----|------|
| No | 192 | 20.3 |
| Sì | 752 | 79.7 |
| Missing | 0 | |

| Comorbilità (top 10) | N | % |
|--|-----|------|
| Iperensione | 533 | 56.5 |
| Diabete Tipo II senza terapia insulinica | 141 | 14.9 |
| BPCO moderata | 121 | 12.8 |
| Infarto miocardico | 88 | 9.3 |
| Aritmia | 82 | 8.7 |
| NYHA classe II-III | 81 | 8.6 |
| Terapia antiaggregante | 57 | 6.0 |
| Diabete Tipo II con terapia insulinica | 56 | 5.9 |
| Vasculopatia cerebrale | 55 | 5.8 |
| Insufficienza Renale moderata o grave | 55 | 5.8 |
| Missing | 0 | |

| Degenza pre TI (giorni) | N | % |
|-------------------------|-----|---|
| Media | 5.2 | |
| DS | 8.1 | |
| Mediana | 3 | |
| Q1-Q3 | 1-6 | |
| Missing | 1 | |

| Provenienza | N | % |
|------------------|-----|------|
| Stesso ospedale | 829 | 87.8 |
| Altro ospedale | 113 | 12.0 |
| RSA/lungodegenza | 2 | 0.2 |
| Territorio | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) Ospedale (N=942) | N | % |
|---|-----|------|
| Reparto medico | 559 | 59.3 |
| Reparto chirurgico | 14 | 1.5 |
| Pronto soccorso | 244 | 25.9 |
| Altra TI | 86 | 9.1 |
| Terapia subintensiva | 39 | 4.1 |
| Missing | 0 | |

| Motivo del trasferimento da Altra TI (N=86) | N | % |
|--|----|------|
| Competenza specialistica | 32 | 37.2 |
| Approccio step-up | 24 | 27.9 |
| Motivi logistico/organizzativi | 30 | 34.9 |
| Approccio step-down | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=829) | N | % |
|--|-----|------|
| Reparto medico | 542 | 65.4 |
| Reparto chirurgico | 14 | 1.7 |
| Pronto soccorso | 220 | 26.5 |
| Altra TI | 15 | 1.8 |
| Terapia subintensiva | 38 | 4.6 |
| Missing | 0 | |

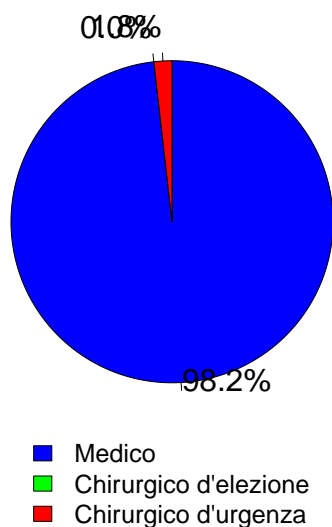
| Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=113) | N | % |
|---|----|------|
| Reparto medico | 17 | 15.0 |
| Reparto chirurgico | 0 | 0.0 |
| Pronto soccorso | 24 | 21.2 |
| Altra TI | 71 | 62.8 |
| Terapia subintensiva | 1 | 0.9 |
| Missing | 0 | |

| Ricovero in TI programmato | N | % |
|----------------------------|-----|-------|
| No | 944 | 100.0 |
| Sì | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Trauma | N | % |
|------------|-----|------|
| No | 936 | 99.2 |
| Sì | 8 | 0.8 |
| Politrauma | 2 | 0.2 |
| Missing | 0 | |

| Stato chirurgico | N | % |
|-----------------------|-----|------|
| Medico | 927 | 98.2 |
| Chirurgico d'elezione | 0 | 0.0 |
| Chirurgico d'urgenza | 17 | 1.8 |
| Missing | 0 | |

Stato chirurgico



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

| Procedure chirurgiche (top 10) | N | % |
|--|---|------|
| Chirurgico d'urgenza (N=17) | | |
| Chirurgia gastrointestinale | 8 | 47.1 |
| Altra cardiocirurgia | 2 | 11.8 |
| Chirurgia toracica | 2 | 11.8 |
| Altra chirurgia | 2 | 11.8 |
| Cardiocirurgia per patologia congenita | 1 | 5.9 |
| Chirurgia del pancreas | 1 | 5.9 |
| Chirurgia ortopedica | 1 | 5.9 |
| Chirurgia dell'aorta toracica | 1 | 5.9 |
| Chirurgia vie biliari | 1 | 5.9 |
| Neurochirurgia | 1 | 5.9 |
| Missing | 0 | |

| Timing | N | % |
|-----------------------------------|----|-------|
| Chirurgico d'urgenza (N=17) | | |
| Da -7 a -3 giorni | 2 | 11.8 |
| Da -2 a -1 giorni | 0 | 0.0 |
| Il giorno dell'ammissione in TI | 18 | 105.9 |
| Il giorno dopo l'ammissione in TI | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Afferenza | N | % |
|---------------------------------------|----|------|
| Chirurgico (N=17) | | |
| Sala operatoria di reparto chirurgico | 4 | 23.5 |
| Sala operatoria di PS | 3 | 17.6 |
| Reparto chirurgico | 0 | 0.0 |
| Altro | 10 | 58.8 |
| Missing | 0 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------|-----|------|
| Nessuna | 927 | 98.2 |
| In elezione | 0 | 0.0 |
| In emergenza | 17 | 1.8 |
| 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 |
| - | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

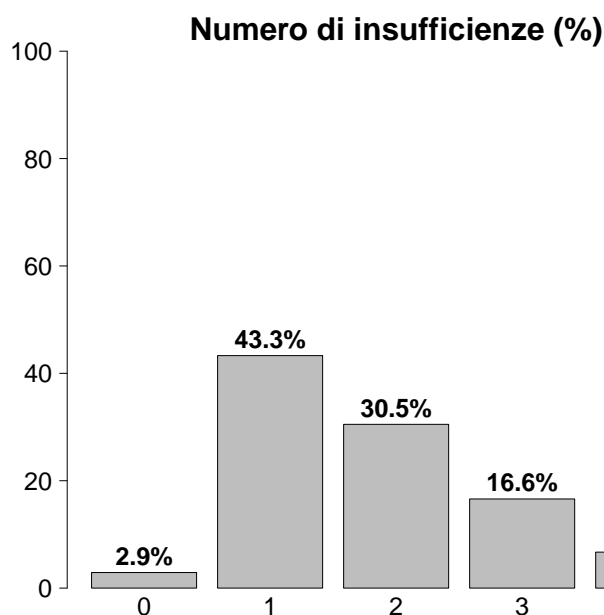
| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|---|-----|
| In elezione (N=0) | | |
| Radiologia interventistica | 0 | 0.0 |
| Cardiologia interventistica | 0 | 0.0 |
| Neuroradiologia interventistica | 0 | 0.0 |
| Endoscopia interventistica | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|----|------|
| In emergenza (N=17) | | |
| Cardiologia interventistica | 11 | 64.7 |
| Radiologia interventistica | 3 | 17.6 |
| Neuroradiologia interventistica | 2 | 11.8 |
| Endoscopia interventistica | 1 | 5.9 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

| Motivo di ammissione | N | % |
|---|-----|------|
| Monitoraggio/Svezzamento | 54 | 5.7 |
| Svezzamento post chirurgico | 1 | 0.1 |
| Monitoraggio chirurgico | 5 | 0.5 |
| Svezz. post interventistica | 0 | 0.0 |
| Monit. proc. interventistica | 8 | 0.8 |
| Monitoraggio non chirurgico | 40 | 4.2 |
| Missing | 0 | |
| Ricovero per presidi o trattamenti | 0 | 0.0 |
| Tattamento intensivo | 890 | 94.3 |
| Solo supporto ventilatorio | 725 | 76.8 |
| Solo supporto cardiovascolare | 5 | 0.5 |
| Supporto ventilatorio e cardiovascolare | 160 | 16.9 |
| Missing | 0 | |
| Sedazione Palliativa | 0 | 0.0 |
| Accertamento morte/Prelievo d'organo | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |



| Insufficienze all'ammissione | N | % |
|--|-----|------|
| No | 27 | 2.9 |
| Sì | 917 | 97.1 |
| A: Insufficienza respiratoria | 885 | 93.8 |
| B: Insufficienza cardiovascolare | 165 | 17.5 |
| C: Insufficienza neurologica | 13 | 1.4 |
| D: Insufficienza epatica | 0 | 0.0 |
| E: Insufficienza renale | 362 | 38.3 |
| F: Insufficienza acuta dell'epidermide | 0 | 0.0 |
| G: Insufficienza metabolica | 284 | 30.1 |
| H: Insufficienza coagulatoria | 1 | 0.1 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze all'amm. (top 10) | N | % |
|---------------------------------|-----|------|
| A | 392 | 41.5 |
| AE | 136 | 14.4 |
| AEG | 106 | 11.2 |
| AG | 82 | 8.7 |
| ABEG | 59 | 6.2 |
| AB | 53 | 5.6 |
| ABE | 30 | 3.2 |
| ABG | 13 | 1.4 |
| EG | 11 | 1.2 |
| E | 10 | 1.1 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza respiratoria | N | % |
|------------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 59 | 6.2 |
| Insufficienza ipossica | 795 | 84.2 |
| Insufficienza ipercapnica | 3 | 0.3 |
| Insufficienza ipossico-ipercapnica | 70 | 7.4 |
| Intub. mantenimento vie aeree | 17 | 1.8 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza cardiovascolare | N | % |
|-------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 779 | 82.5 |
| Senza shock | 78 | 8.3 |
| Shock cardiogeno | 19 | 2.0 |
| Shock settico | 36 | 3.8 |
| Shock ipovolemico/emorragico | 4 | 0.4 |
| Shock ipovolemico | 11 | 1.2 |
| Shock anafilattico | 0 | 0.0 |
| Shock neurogeno | 1 | 0.1 |
| Shock di altro tipo | 13 | 1.4 |
| Shock misto | 3 | 0.3 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza neurologica | N | % |
|---------------------------|-----|------|
| Nessuna | 807 | 98.4 |
| Coma cerebrale | 8 | 1.0 |
| Coma metabolico | 3 | 0.4 |
| Coma postanossico | 1 | 0.1 |
| Coma tossico | 1 | 0.1 |
| Missing o non valutabile | 124 | |

| Insufficienza renale (AKIN) | N | % |
|-----------------------------|-----|------|
| Nessuna | 582 | 61.7 |
| Lieve | 229 | 24.3 |
| Moderata | 78 | 8.3 |
| Grave | 55 | 5.8 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza metabolica | N | % |
|---|-----|------|
| Nessuna | 660 | 69.9 |
| pH \leq 7.3, PaCO ₂ $<$ 45 mmHg | 61 | 6.5 |
| Deficit di base \geq 5 mmol/L, lattati $>$ 1.5x | 223 | 23.6 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

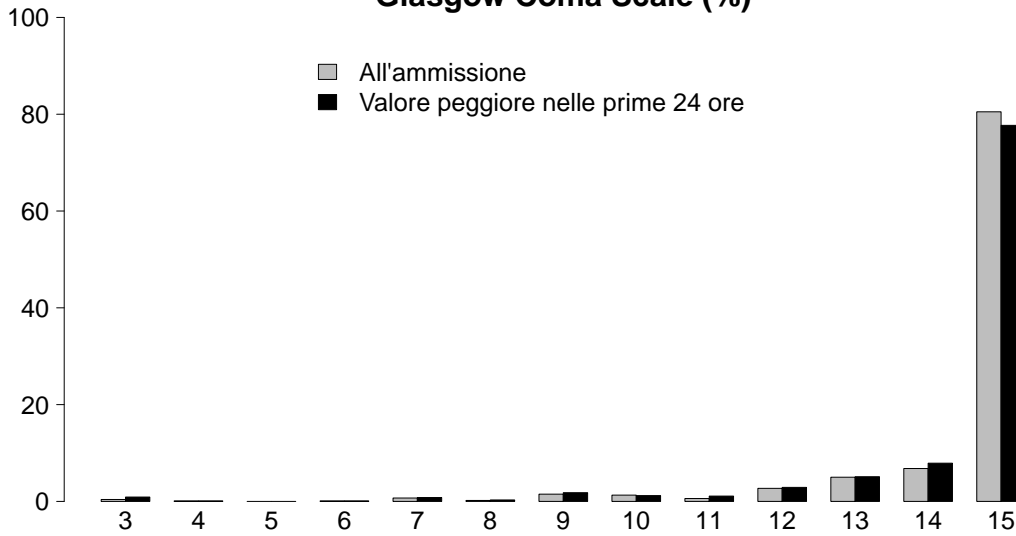
| Condizioni cliniche all'ammissione | N | % |
|--|-----|-------|
| Respiratorie | 282 | 29.9 |
| ARDS moderata | 138 | 14.6 |
| ARDS grave | 100 | 10.6 |
| ARDS lieve | 20 | 2.1 |
| Embolia polmonare | 19 | 2.0 |
| Pneumotorace/pneumomediastino | 9 | 1.0 |
| Cardiovascolari | 43 | 4.6 |
| Scomp. cardiaco sinistro con edema polm. | 13 | 1.4 |
| Ischemia acuta miocardica | 9 | 1.0 |
| Scomp. card. sinistro senza edema polm. | 8 | 0.8 |
| Scopenso cardiaco destro | 6 | 0.6 |
| Ipertensione polmonare | 6 | 0.6 |
| Neurologiche | 13 | 1.4 |
| Ictus ischemico | 5 | 0.5 |
| Neuropatia/miopatia | 4 | 0.4 |
| Encefalopatia metabolica/post anossica | 2 | 0.2 |
| Sanguin. intraparenchimale spontaneo | 2 | 0.2 |
| Crisi epilettiche | 1 | 0.1 |
| Gastrointestinali ed epatiche | 13 | 1.4 |
| Sanguinamento tratto digerente superiore | 3 | 0.3 |
| Perforazione tratto digerente | 2 | 0.2 |
| Sanguinamento tratto digerente inferiore | 2 | 0.2 |
| Occlusione intestinale | 1 | 0.1 |
| Infarto/ischemia intestinale | 1 | 0.1 |
| Trauma (distretti anatomici) | 8 | 0.8 |
| Cranio | 4 | 0.4 |
| Bacino/ossa/articol. e muscoli | 3 | 0.3 |
| Colonna vertebrale | 1 | 0.1 |
| Torace | 1 | 0.1 |
| Addome | 1 | 0.1 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Altro | 15 | 1.6 |
| Squilibrio metabolico | 4 | 0.4 |
| Patologie nefrourologiche | 4 | 0.4 |
| Altre patologie della cute/tessuti molli | 2 | 0.2 |
| Altre patologie | 2 | 0.2 |
| Intossicazione acuta | 1 | 0.1 |
| Post trapianti | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Infezioni | 944 | 100.0 |
| COVID-19 | 944 | 100.0 |
| Polmonite | 484 | 51.3 |
| Batteriemia primaria sconosciuta | 14 | 1.5 |
| Infezione vie urinarie NON post-chir. | 13 | 1.4 |
| Altra infezione virale | 4 | 0.4 |
| Batteriemia da catetere (CR-BSI) | 2 | 0.2 |
| Colecistite/colangite | 2 | 0.2 |
| Peritonite secondaria NON chir. | 2 | 0.2 |
| Infezione cute/tessuti molli NON chir. | 2 | 0.2 |
| Infezione locale da catetere | 1 | 0.1 |
| Missing | 0 | |

| Trauma (distretti anatomici) | N | % |
|--|---|-----|
| Cranio | 4 | 0.4 |
| Contusione/lacerazione cerebrale | 1 | 0.1 |
| Ematoma extradurale o epidurale | 1 | 0.1 |
| Ematoma sottodurale traumatico | 1 | 0.1 |
| Ematoma intraparenchimale traumatico | 1 | 0.1 |
| Emorragia subaracnoidea traumatica | 1 | 0.1 |
| Colonna vertebrale | 1 | 0.1 |
| Frattura vertebrale senza deficit | 1 | 0.1 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Torace | 1 | 0.1 |
| Grave contusione/lacerazione polmonare | 1 | 0.1 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Addome | 1 | 0.1 |
| Lesioni minori dell'addome | 1 | 0.1 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Bacino/ossa/articol. e muscoli | 3 | 0.3 |
| Fratture delle ossa lunghe | 3 | 0.3 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Lesione dei vasi maggiori | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Miscellanea | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| PaO2/FiO2 (100*mmHg%) (prime 24h) | N | % |
|-----------------------------------|-----|------|
| >=400 >=53.2 (0) | 3 | 0.3 |
| 300-399 39.9-53.1 (1) | 29 | 3.1 |
| 200-299 26.6-39.8 (2) | 72 | 7.6 |
| 100-199 13.3-26.5 (3) | 466 | 49.4 |
| <100 <13.3 (4) | 374 | 39.6 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020
Score di gravità - Pazienti adulti COVID

Glasgow Coma Scale (%)



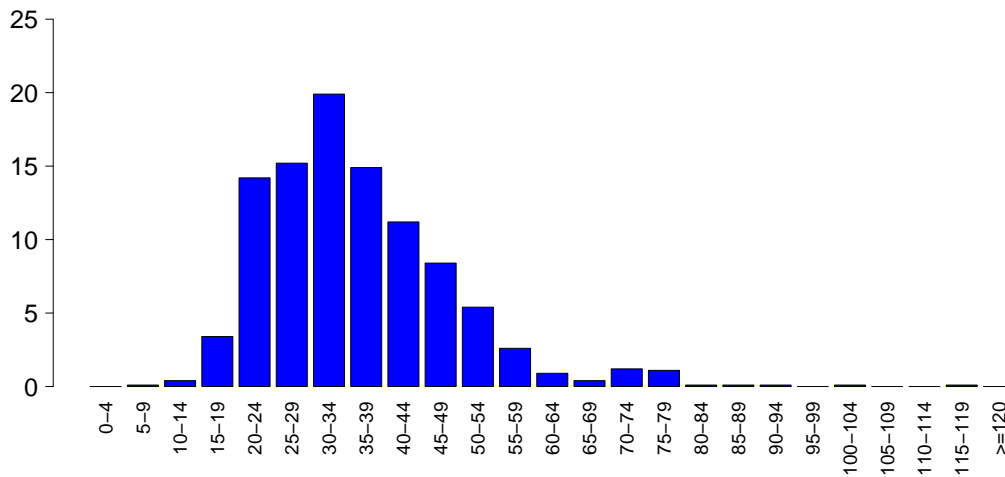
GCS (ammissione)

| | |
|----------------|-------|
| Mediana | 15 |
| Q1-Q3 | 15-15 |
| Non valutabile | 124 |
| Missing | 0 |

GCS (prime 24 ore)

| | |
|----------------|-------|
| Mediana | 15 |
| Q1-Q3 | 15-15 |
| Non valutabile | 185 |
| Missing | 0 |

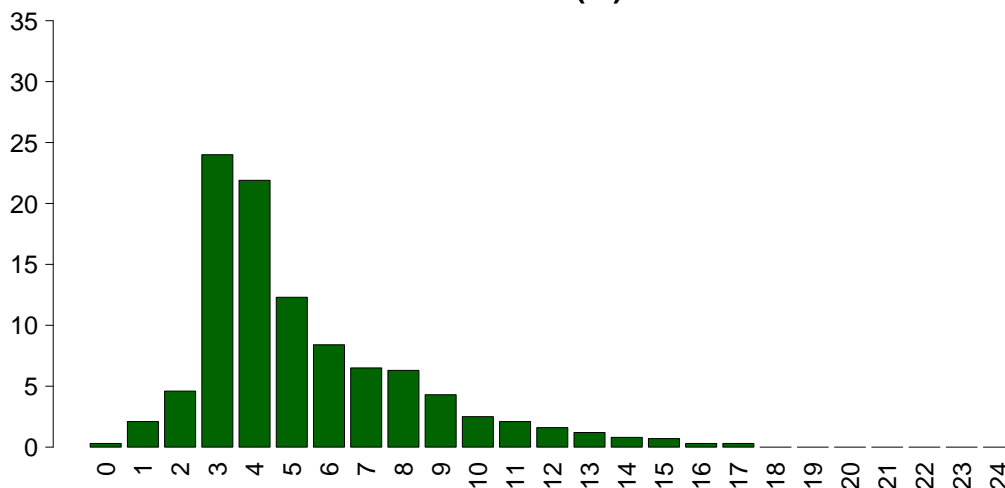
SAPS II (%)



SAPSII

| | |
|----------------|---------|
| Media | 36.0 |
| DS | 12.7 |
| Mediana | 34 |
| Q1-Q3 | 27-42.5 |
| Non valutabile | 185 |
| Missing | 0 |

SOFA (%)



SOFA

| | |
|----------------|-----|
| Media | 5.3 |
| DS | 2.9 |
| Mediana | 4 |
| Q1-Q3 | 3-7 |
| Non valutabile | 185 |
| Missing | 0 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti COVID

| Complicanze insorte | N | % |
|----------------------------|-----|------|
| No | 380 | 40.3 |
| Sì | 564 | 59.7 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze insorte | N | % |
|--|-----|------|
| No | 624 | 66.1 |
| Sì | 320 | 33.9 |
| A: Insufficienza respiratoria | 196 | 20.8 |
| B: Insufficienza cardiovascolare | 188 | 19.9 |
| C: Insufficienza neurologica | 1 | 0.1 |
| D: Insufficienza epatica | 6 | 0.6 |
| E: Insufficienza renale (AKIN) | 93 | 9.9 |
| F: Insufficienza acuta dell'epidermide | 0 | 0.0 |
| G: Insufficienza metabolica | 12 | 1.3 |
| H: Insufficienza coagulatoria | 10 | 1.1 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze insorte (top 10) | N | % |
|---------------------------------------|----|------|
| A | 98 | 10.4 |
| B | 71 | 7.5 |
| AB | 47 | 5.0 |
| ABE | 31 | 3.3 |
| BE | 24 | 2.5 |
| E | 15 | 1.6 |
| AE | 11 | 1.2 |
| G | 5 | 0.5 |
| ABEH | 3 | 0.3 |
| BEG | 2 | 0.2 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza respiratoria insorta | N | % |
|---|-----|------|
| Nessuna | 748 | 79.2 |
| Intub. manten. vie aeree | 18 | 1.9 |
| Insufficienza ipossica | 175 | 18.5 |
| Insufficienza ipercapnica | 16 | 1.7 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza cardiov. insorta | N | % |
|---------------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 756 | 80.1 |
| Shock cardiogeno | 38 | 4.0 |
| Shock ipovolemico | 3 | 0.3 |
| Shock ipovolemico/emorragico | 10 | 1.1 |
| Shock settico | 118 | 12.5 |
| Shock anafilattico | 0 | 0.0 |
| Shock neurogeno | 0 | 0.0 |
| Shock di altro tipo | 24 | 2.5 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza neurologica insorta | N | % |
|--|-----|------|
| Nessuna | 943 | 99.9 |
| Coma cerebrale | 0 | 0.0 |
| Coma metabolico | 1 | 0.1 |
| Coma postanossico | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza renale insorta (AKIN) | N | % |
|--|-----|------|
| Nessuna | 851 | 90.1 |
| Lieve | 6 | 0.6 |
| Moderata | 10 | 1.1 |
| Grave | 77 | 8.2 |
| Missing | 0 | |

| Complicanze insorte | N | % |
|--|------------|-------------|
| Respiratorie | 238 | 25.2 |
| ARDS grave | 97 | 10.3 |
| ARDS moderata | 48 | 5.1 |
| Versamento pleurico | 45 | 4.8 |
| Pneumotorace/pneumomediastino | 35 | 3.7 |
| Embolia polmonare | 26 | 2.8 |
| Cardiovascolari | 129 | 13.7 |
| Ipertensione polmonare | 43 | 4.6 |
| Aritmia grave acuta: tachicardie | 42 | 4.4 |
| Scompenso cardiaco destro | 25 | 2.6 |
| Scompenso sinistro senza edema polm. | 21 | 2.2 |
| Arresto cardiaco | 20 | 2.1 |
| Neurologiche | 55 | 5.8 |
| Sopore/agitazione/delirio | 34 | 3.6 |
| CrIMyNe | 13 | 1.4 |
| Nuovo ictus ischemico | 2 | 0.2 |
| Sanguinamento intracranico non chir. | 2 | 0.2 |
| Sindrome encefalop. posteriore rever. | 2 | 0.2 |
| Gastrointestinali ed epatiche | 28 | 3.0 |
| Sanguin. tratto digerente inferiore | 6 | 0.6 |
| Sanguin. tratto digerente superiore | 5 | 0.5 |
| Sindrome da insufficienza epatica | 5 | 0.5 |
| Sanguinamento retroperit. | 5 | 0.5 |
| Patologia pancreatica acuta | 3 | 0.3 |
| Altro | 28 | 3.0 |
| Squilibrio metabolico | 12 | 1.3 |
| Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo | 7 | 0.7 |
| Patologie nefrourologiche | 6 | 0.6 |
| Altre patologie | 3 | 0.3 |
| Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta | 2 | 0.2 |
| Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo | 2 | 0.2 |
| Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo | 1 | 0.1 |
| Infezioni | 221 | 23.4 |
| Polmonite | 84 | 8.9 |
| Inf. basse vie respiratorie NON polmonite | 55 | 5.8 |
| Infezione vie urinarie NON post-chir. | 38 | 4.0 |
| Batteriemia da catetere (CR-BSI) | 35 | 3.7 |
| Batteriemia primaria sconosciuta | 34 | 3.6 |
| COVID-19 | 20 | 2.1 |
| Sepsi clinica | 5 | 0.5 |
| Peritonite secondaria NON chir. | 4 | 0.4 |
| Infezione delle alte vie respiratorie | 4 | 0.4 |
| Infezione locale da catetere | 3 | 0.3 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti COVID

| Infezioni | N | % |
|-----------------------------|-----|------|
| Nessuna | 0 | 0.0 |
| Solo all'ammissione | 723 | 76.6 |
| All'ammissione e in degenza | 221 | 23.4 |
| Solo in degenza | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Polmonite associata a ventilazione (VAP) | N | % |
|--|-----|------|
| No | 867 | 91.8 |
| Sì | 77 | 8.2 |
| Missing | 0 | |

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

| | |
|----------|----------|
| Stima | 8.0 |
| CI (95%) | 6.3–10.1 |

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 6.4% |
| CI (95%) | 5.1–8.0 |

| Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI) | N | % |
|---|-----|------|
| No | 909 | 96.3 |
| Sì | 35 | 3.7 |
| Missing | 0 | |

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 2.5 |
| CI (95%) | 1.8–3.5 |

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 3.0% |
| CI (95%) | 2.1–4.2 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID

| 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) | 943 | 99.9 | | | | | | | | | | |
| Ventilazione invasiva | 608 | 64.4 | 268 | 28.4 | 241 | 25.5 | 13 | 7-25 | 0 | 0 | 0-2 | 0 |
| Ventilazione non invasiva | 547 | 57.9 | 257 | 27.2 | 146 | 15.5 | 3 | 1-6 | 1 | 0 | 0-0 | 0 |
| Tracheostomia | 258 | 27.3 | 16 | 1.7 | 153 | 16.2 | 17 | 8-30 | 1 | 10 | 7-14 | 1 |
| iNO (ossido nitrico inalatorio) | 32 | 3.4 | 0 | 0 | 4 | 0.4 | 4 | 2-6 | 0 | 10 | 7-18 | 0 |
| CVC (Catetere Venoso Centrale) | 861 | 91.2 | 308 | 32.6 | 628 | 66.5 | 12 | 6-22 | 1 | 0 | 0-0 | 0 |
| PICC | 45 | 4.8 | 5 | 0.5 | 37 | 3.9 | 7 | 3-15 | 0 | 20 | 5-39 | 0 |
| Catetere arterioso | 900 | 95.3 | 345 | 36.5 | 421 | 44.6 | 11 | 5-22 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Farmaci vasoattivi | 392 | 41.5 | 75 | 7.9 | 145 | 15.4 | 6 | 2-11 | 1 | 1 | 0-6 | 0 |
| Farmaci antiaritmici | 61 | 6.5 | 7 | 0.7 | 28 | 3 | 5 | 2-13 | 0 | 8 | 1-17 | 0 |
| Contropulsatore aortico | 1 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0-0 | 0 | 12 | 12-12 | 0 |
| Monit. invasivo gittata | 9 | 1.0 | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 8 | 5-9 | 1 | 10 | 3-13 | 0 |
| Monitoraggio continuo ScVO2 | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 28 | 28-28 | 0 | | | |
| Pacing temporaneo | 1 | 0.1 | 0 | 0 | 1 | 0.1 | 2 | 2-2 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Assistenza ventricolare | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Defibrillazione | 4 | 0.4 | | | | | | | | 4 | 2-5 | 0 |
| Rianimazione cardio-polmonare (CPR) | 12 | 1.3 | | | | | | | | 4 | 1-10 | 0 |
| Trasfusione di sangue massiva | 3 | 0.3 | | | | | | | | 7 | 4-8 | 0 |
| Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor | 1 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8-8 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Monitoraggio PIC con drenaggio liquor | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Drenaggio ventricolare esterno senza PIC | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Emofiltrazione | 64 | 6.8 | 9 | 1 | 29 | 3.1 | 4 | 2-10 | 0 | 9 | 4-14 | 0 |
| Emodialisi | 17 | 1.8 | 4 | 0.4 | 8 | 0.8 | 4 | 2-8 | 0 | 3 | 0-7 | 0 |
| ECMO | 32 | 3.4 | 7 | 0.7 | 21 | 2.2 | 24 | 8-40 | 0 | 5 | 1-10 | 0 |
| Tecniche di clearance epatica | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Tecniche di clearance nella sepsi | 23 | 2.4 | 0 | 0 | 1 | 0.1 | 2 | 2-4 | 0 | 7 | 2-10 | 0 |
| Pressione intraaddominale | 3 | 0.3 | | | | | | | | | | |
| Ipotermia | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Nutrizione enterale | 721 | 76.4 | 238 | 25.2 | 501 | 53.1 | 12 | 6-24 | 0 | 1 | 0-2 | 0 |
| Nutrizione parenterale | 194 | 20.6 | 36 | 3.8 | 70 | 7.4 | 9 | 5-19 | 1 | 0 | 0-2 | 0 |
| SDD (Topica, Topica e Sistemica) | 4 | 0.4 | | | | | | | | | | |
| Contenzione del paziente | 2 | 0.2 | | | | | | | | | | |
| Catetere peridurale | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Cardioversione elettrica | 15 | 1.6 | | | | | | | | 11 | 5-20 | 0 |
| VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto) | 1 | 0.1 | | | | | | | | | | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID

| 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 |
| Antibiotici | 610 | 64.6 | | | | | | | | | | |
| Antibiotico profilassi | 46 | 4.9 | 22 | 2.3 | 12 | 1.3 | 4 | 2-6 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata) | 389 | 41.2 | 114 | 12.1 | 109 | 11.5 | 5 | 3-7 | 1 | 0 | 0-3 | 0 |
| Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata) | 50 | 5.3 | 20 | 2.1 | 17 | 1.8 | 4 | 3-6 | 0 | 1 | 0-4 | 0 |
| Antibiotici in terapia mirata | 269 | 28.5 | 30 | 3.2 | 108 | 11.4 | 8 | 5-14 | 0 | 8 | 3-14 | 0 |
| Antifungina in terapia empirica | 24 | 2.5 | 0 | 0 | 4 | 0.4 | 5 | 3-10 | 1 | 10 | 2-18 | 0 |
| Antifungina in terapia mirata | 56 | 5.9 | 1 | 0.1 | 19 | 2 | 11 | 6-19 | 0 | 13 | 6-24 | 0 |
| Antifungina pre-emptive | 5 | 0.5 | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 8 | 6-21 | 0 | 12 | 9-14 | 0 |

Terapia antibiotica

| Paz. infetti solo in deg. (N=0) | N | % |
|---------------------------------|---|-----|
| Nessuna terapia | 0 | 0.0 |
| Solo empirica | 0 | 0.0 |
| Solo mirata | 0 | 0.0 |
| Mirata dopo empirica | 0 | 0.0 |
| Altro | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

Terapia antifungina

| Paz. infetti solo in deg. (N=0) | N | % |
|---------------------------------|---|-----|
| Nessuna terapia | 0 | 0.0 |
| Solo empirica | 0 | 0.0 |
| Solo mirata | 0 | 0.0 |
| Mirata dopo empirica | 0 | 0.0 |
| Altro | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID

| Ventilazione invasiva (N=608) | N | % | Durata (giorni) | | | | |
|-------------------------------|-----|------|-----------------|------|---------|------------|---------|
| | | | Media | DS | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
| Per insufficienza polmonare | 567 | 79.9 | 18.5 | 17.4 | 13 | 7-26 | 0 |
| Per mantenimento vie aeree | 17 | 2.4 | 16.4 | 10.8 | 12 | 10-23 | 0 |
| In svezzamento | 1 | 0.1 | 1.0 | | 1 | 1-1 | 0 |
| Non valutabile | 125 | 17.6 | 8.2 | 7.0 | 6 | 3-12 | 80 |
| Reintubazione entro 48 ore | 6 | 0.8 | 23.7 | 15.1 | 23 | 20.25-26.5 | 0 |

| Ventilazione non invasiva (N=547) | N | % | Numero di procedure chirurgiche | | | N | % |
|-----------------------------------|-----|------|---------------------------------|-----|------|---|---|
| Sola ventilazione non invasiva | 305 | 55.8 | 0 | 928 | 98.3 | | |
| Ventilazione non invasiva fallita | 133 | 24.3 | 1 | 13 | 1.4 | | |
| Per svezzamento | 58 | 10.6 | 2 | 2 | 0.2 | | |
| Altro | 51 | 9.3 | 3 | 1 | 0.1 | | |
| Missing | 0 | | >3 | 0 | 0.0 | | |
| | | | Missing | 0 | | | |

| Tracheostomia non presente all'ammissione (N=242) | N | % | Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso | |
|---|-----|------|--|-----------|
| Chirurgica | 24 | 9.9 | Media | 39.5 |
| Percutwist | 16 | 6.6 | DS | 29.1 |
| Ciaglia | 66 | 27.3 | Mediana | 31.5 |
| Ciaglia Monodil | 114 | 47.1 | Q1-Q3 | 14.8-69.5 |
| Fantoni | 1 | 0.4 | Missing | 0 |
| Griggs | 20 | 8.3 | | |
| Altro tipo | 1 | 0.4 | | |
| Sconosciuto | 0 | 0.0 | | |
| Missing | 0 | | | |

| Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=241) | Media | DS | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
|---|-------|-----|---------|--------|---------|
| | 10.2 | 6.8 | 9 | 6-13.2 | 1 |

| Monit. invasivo gittata (N=9) | N | % | Procedure chirurgiche (top 10) | | N | % |
|-------------------------------|---|------|--------------------------------|---|-----|---|
| Swan Ganz | 1 | 11.1 | Chirurgia gastrointestinale | 8 | 0.8 | |
| PICCO | 1 | 11.1 | Chirurgia toracica | 5 | 0.5 | |
| LIDCO | 0 | 0.0 | Chirurgia ORL | 4 | 0.4 | |
| Vigileo-PRAM | 7 | 77.8 | Chirurgia ortopedica | 2 | 0.2 | |
| Altro | 0 | 0.0 | Chirurgia vie biliari | 1 | 0.1 | |
| Missing | 0 | | - | 0 | 0.0 | |
| | | | - | 0 | 0.0 | |
| | | | - | 0 | 0.0 | |
| | | | - | 0 | 0.0 | |
| | | | - | 0 | 0.0 | |
| | | | Missing | 0 | | |

| SDD (N=4) | N | % | Procedure non chirurgiche | | N | % |
|--------------------|---|-------|---------------------------|-----|------|---|
| Topica | 4 | 100.0 | No | 922 | 97.7 | |
| Topica e sistemica | 0 | 0.0 | Sì | 22 | 2.3 | |
| Missing | 0 | | Missing | 0 | | |

| Procedure chirurgiche | N | % | Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso | |
|-----------------------|-----|------|--|-----------|
| No | 928 | 98.3 | Media | 25.7 |
| Sì | 16 | 1.7 | DS | 23.5 |
| Missing | 0 | | Mediana | 16 |
| | | | Q1-Q3 | 11.2-31.2 |
| | | | Missing | 0 |

| Procedure chirurgiche | N | % | Procedure non chirurgiche | |
|---------------------------------|----|-----|---------------------------------|----|
| Endoscopia interventistica | 17 | 1.8 | Endoscopia interventistica | 17 |
| Cardiologia interventistica | 5 | 0.5 | Cardiologia interventistica | 5 |
| Radiologia interventistica | 4 | 0.4 | Radiologia interventistica | 4 |
| Neuroradiologia interventistica | 0 | 0.0 | Neuroradiologia interventistica | 0 |
| Missing | 0 | | Missing | 0 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti adulti COVID

| Esito TI | N | % |
|----------------------------------|-----|------|
| Deceduti | 308 | 32.7 |
| Trasferito nello stesso ospedale | 524 | 55.6 |
| Trasferito ad altro ospedale | 102 | 10.8 |
| Dimesso a casa | 7 | 0.7 |
| Dim. in cond. preterminali | 2 | 0.2 |
| Missing | 1 | |

| Trasferito a (N=626) | N | % |
|---------------------------------|-----|------|
| Reparto | 447 | 71.4 |
| Altra TI | 74 | 11.8 |
| Terapia subintensiva | 71 | 11.3 |
| Riabilitazione | 34 | 5.4 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=75) | N | % |
|---|----|------|
| Competenza specialistica | 7 | 9.3 |
| Approccio step-up | 8 | 10.7 |
| Motivi logistico/organizzativi | 60 | 80.0 |
| Approccio step-down | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a Stesso ospedale (N=524) | N | % |
|--------------------------------------|-----|------|
| Reparto | 440 | 84.0 |
| Altra TI | 13 | 2.5 |
| Terapia subintensiva | 70 | 13.4 |
| Riabilitazione | 1 | 0.2 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a Altro ospedale (N=102) | N | % |
|-------------------------------------|----|------|
| Reparto | 7 | 6.9 |
| Altra TI | 61 | 59.8 |
| Terapia subintensiva | 1 | 1.0 |
| Riabilitazione | 33 | 32.4 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità in TI | N | % |
|-----------------|-----|------|
| Vivi | 633 | 67.1 |
| Deceduti | 310 | 32.9 |
| Missing | 1 | |

| Timing della mortalità in TI (N=310) | N | % |
|--------------------------------------|-----|------|
| Giorno (08:00 - 19:59) | 219 | 70.6 |
| Notte (20:00 - 07:59) | 91 | 29.4 |
| Giorni feriali (lunedì - venerdì) | 227 | 73.2 |
| Giorni festivi (sabato - domenica) | 83 | 26.8 |
| Missing | 0 | |

| Attivazione C.A.M. (N=310) | N | % |
|------------------------------|-----|------|
| Si, con donazione d'organo | 0 | 0.0 |
| Si, senza donazione d'organo | 1 | 0.3 |
| No, con donazione d'organo | 0 | 0.0 |
| No, senza donazione d'organo | 307 | 99.7 |
| Missing | 2 | |

| Prelievo di tessuti (N=310) | N | % |
|------------------------------|-----|-------|
| Si, con attivazione C.A.M. | 0 | 0.0 |
| Si, senza attivazione C.A.M. | 0 | 0.0 |
| No | 310 | 100.0 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità ospedaliera * | N | % |
|--|-----|------|
| Deceduti | 341 | 37.0 |
| Trasferito in altro ospedale per acuti | 87 | 9.4 |
| Trasferito ad altro regime di ricovero | 144 | 15.6 |
| Assistenza/osped. domiciliare | 6 | 0.7 |
| Dimissione volontaria | 3 | 0.3 |
| Dimesso a casa | 340 | 36.9 |
| Missing | 8 | |

| Altro regime di ricovero* (N=144) | N | % |
|--------------------------------------|-----|------|
| Riabilitazione nello stesso istituto | 11 | 7.6 |
| Riabilitazione in altro istituto | 110 | 76.4 |
| DH/lungodegenza, stesso ist. | 7 | 4.9 |
| DH/lungodegenza, altro ist. | 16 | 11.1 |
| Missing | 0 | |

| Dim. in cond. preterminali* (N=580) | N | % |
|-------------------------------------|-----|------|
| Si | 5 | 0.9 |
| No | 575 | 99.1 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità ospedaliera * | N | % |
|-------------------------|-----|------|
| Vivi | 575 | 62.4 |
| Deceduti | 346 | 37.6 |
| Missing | 8 | |

| Timing mortalità osp. * (N=346) | N | % |
|---------------------------------|-----|------|
| In TI | 307 | 88.7 |
| Entro 24 ore post-TI | 4 | 1.2 |
| 24-47 ore post-TI | 2 | 0.6 |
| 48-71 ore post-TI | 2 | 0.6 |
| 72-95 ore post-TI | 2 | 0.6 |
| Oltre 95 ore post-TI | 29 | 8.4 |
| Missing | 0 | |

| Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=39) | N | % |
|---|--------|---|
| Media | 11.5 | |
| DS | 10.7 | |
| Mediana | 9 | |
| Q1-Q3 | 3.5-18 | |
| Missing | 0 | |

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=929).

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020**Indicatori di esito - Pazienti adulti COVID**

| Mortalità nell'ultimo ospedale * | N | % |
|---|-----|------|
| Vivi | 558 | 60.6 |
| Deceduti | 363 | 39.4 |
| Missing | 8 | |

| Riammissione da reparto | N | % |
|--------------------------------|-----|------|
| No | 929 | 98.4 |
| Si | 15 | 1.6 |
| Missing | 0 | |

| Numero di riammissioni (N=15) | N | % |
|--------------------------------------|----|------|
| 1 | 14 | 93.3 |
| 2 | 0 | 0.0 |
| >2 | 1 | 6.7 |
| Missing | 0 | |

| Timing delle riammissioni (N=15) | N | % |
|---|---|------|
| Entro 48 ore | 6 | 40.0 |
| 48-71 ore | 2 | 13.3 |
| 72-95 ore | 1 | 6.7 |
| Oltre 95 ore | 6 | 40.0 |
| Missing | 0 | |

| Timing riammissione (giorni) | N | |
|-------------------------------------|----------|--|
| Media | 5.5 | |
| DS | 6.2 | |
| Mediana | 2.5 | |
| Q1-Q3 | 0.5-10.5 | |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|------|--|
| Media | 16.6 | |
| DS | 17.1 | |
| Mediana | 11 | |
| Q1-Q3 | 5-22 | |
| Missing | 1 | |

| Degenza in TI (giorni) Vivi (N=633) | | |
|--|------|--|
| Media | 17.2 | |
| DS | 18.5 | |
| Mediana | 10 | |
| Q1-Q3 | 5-23 | |
| Missing | 0 | |

| Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=310) | | |
|--|------|--|
| Media | 15.6 | |
| DS | 13.7 | |
| Mediana | 12 | |
| Q1-Q3 | 6-22 | |
| Missing | 0 | |

| Degenza post-TI (giorni) * Vivi (N=621) | | |
|--|------|--|
| Media | 11.8 | |
| DS | 10.6 | |
| Mediana | 9 | |
| Q1-Q3 | 4-17 | |
| Missing | 7 | |

| Degenza ospedaliera (giorni) * | | |
|---------------------------------------|-------|--|
| Media | 28.4 | |
| DS | 23.4 | |
| Mediana | 23 | |
| Q1-Q3 | 14-37 | |
| Missing | 8 | |

| Degenza ospedaliera (giorni) * Vivi (N=575) | | |
|--|-------|--|
| Media | 32.0 | |
| DS | 20.8 | |
| Mediana | 27 | |
| Q1-Q3 | 17-43 | |
| Missing | 0 | |

| Degenza ospedaliera (giorni) * Deceduti (N=346) | | |
|--|-------|--|
| Media | 22.5 | |
| DS | 26.1 | |
| Mediana | 17 | |
| Q1-Q3 | 10-28 | |
| Missing | 0 | |

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=929).

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

Pazienti (N): 916

| Sesso | N | % |
|---------|-----|------|
| Maschio | 659 | 71.9 |
| Femmina | 257 | 28.1 |
| Missing | 0 | |

| Età (anni) | N | % |
|------------|-------|------|
| 17-45 | 49 | 5.3 |
| 46-65 | 349 | 38.1 |
| 66-75 | 300 | 32.8 |
| >75 | 218 | 23.8 |
| Missing | 0 | |
| Media | 66.4 | |
| DS | 11.9 | |
| Mediana | 68 | |
| Q1-Q3 | 59-75 | |
| Min-Max | 21-93 | |

| Indice di massa corporea (BMI) | N | % |
|--------------------------------|-----|------|
| Sottopeso | 9 | 1.0 |
| Normopeso | 324 | 35.5 |
| Sovrappeso | 366 | 40.1 |
| Obeso | 214 | 23.4 |
| Missing | 3 | |

| Stato gestazionale Femmine (N=257) | N | % |
|---------------------------------------|-----|------|
| Non fertile | 113 | 44.0 |
| Non gravida/Stato sconosciuto | 143 | 55.6 |
| Attualmente gravida | 1 | 0.4 |
| Post partum | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Comorbidità | N | % |
|-------------|-----|------|
| No | 189 | 20.6 |
| Sì | 727 | 79.4 |
| Missing | 0 | |

| Comorbidità (top 10) | N | % |
|--|-----|------|
| Ipertensione | 518 | 56.6 |
| Diabete Tipo II senza terapia insulinica | 135 | 14.7 |
| BPCO moderata | 119 | 13.0 |
| Infarto miocardico | 84 | 9.2 |
| Aritmia | 82 | 9.0 |
| NYHA classe II-III | 79 | 8.6 |
| Terapia antiaggregante | 56 | 6.1 |
| Vasculopatia cerebrale | 55 | 6.0 |
| Insufficienza Renale moderata o grave | 55 | 6.0 |
| Diabete Tipo II con terapia insulinica | 54 | 5.9 |
| Missing | 0 | |

| Degenza pre TI (giorni) | N | % |
|-------------------------|-----|---|
| Media | 4.9 | |
| DS | 7.8 | |
| Mediana | 2 | |
| Q1-Q3 | 1-6 | |
| Missing | 0 | |

| Provenienza | N | % |
|------------------|-----|------|
| Stesso ospedale | 803 | 87.7 |
| Altro ospedale | 111 | 12.1 |
| RSA/lungodegenza | 2 | 0.2 |
| Territorio | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) Ospedale (N=914) | N | % |
|---|-----|------|
| Reparto medico | 545 | 59.6 |
| Reparto chirurgico | 11 | 1.2 |
| Pronto soccorso | 239 | 26.1 |
| Altra TI | 80 | 8.8 |
| Terapia subintensiva | 39 | 4.3 |
| Missing | 0 | |

| Motivo del trasferimento da Altra TI (N=80) | N | % |
|--|----|------|
| Competenza specialistica | 30 | 37.5 |
| Approccio step-up | 24 | 30.0 |
| Motivi logistico/organizzativi | 26 | 32.5 |
| Approccio step-down | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=803) | N | % |
|--|-----|------|
| Reparto medico | 529 | 65.9 |
| Reparto chirurgico | 11 | 1.4 |
| Pronto soccorso | 216 | 26.9 |
| Altra TI | 9 | 1.1 |
| Terapia subintensiva | 38 | 4.7 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=111) | N | % |
|---|----|------|
| Reparto medico | 16 | 14.4 |
| Reparto chirurgico | 0 | 0.0 |
| Pronto soccorso | 23 | 20.7 |
| Altra TI | 71 | 64.0 |
| Terapia subintensiva | 1 | 0.9 |
| Missing | 0 | |

| Ricovero in TI programmato | N | % |
|----------------------------|-----|-------|
| No | 916 | 100.0 |
| Sì | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

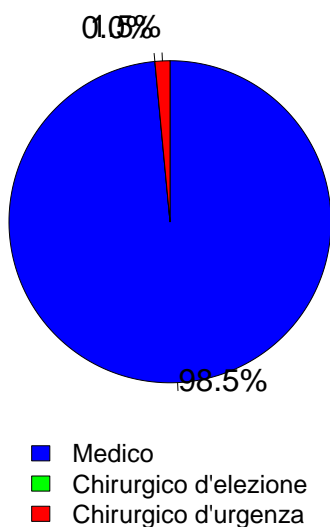
Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Trauma | N | % |
|-------------------|----------|------------|
| No | 910 | 99.3 |
| Sì | 6 | 0.7 |
| Politrauma | 1 | 0.1 |
| Missing | 0 | |

| Stato chirurgico | N | % |
|-----------------------|-----|------|
| Medico | 902 | 98.5 |
| Chirurgico d'elezione | 0 | 0.0 |
| Chirurgico d'urgenza | 14 | 1.5 |
| Missing | 0 | |

Stato chirurgico



| Afferenza | N | % |
|---------------------------------------|---|------|
| Chirurgico (N=14) | | |
| Sala operatoria di reparto chirurgico | 3 | 21.4 |
| Sala operatoria di PS | 2 | 14.3 |
| Reparto chirurgico | 0 | 0.0 |
| Altro | 9 | 64.3 |
| 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=14) | | |
| Chirurgia gastrointestinale | 8 | 57.1 |
| Chirurgia toracica | 2 | 14.3 |
| Altra chirurgia | 2 | 14.3 |
| Chirurgia del pancreas | 1 | 7.1 |
| Chirurgia ortopedica | 1 | 7.1 |
| Chirurgia vie biliari | 1 | 7.1 |
| Neurochirurgia | 1 | 7.1 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Timing | N | % |
|------------------------------------|----|-------|
| Chirurgico d'urgenza (N=14) | | |
| Da -7 a -3 giorni | 2 | 14.3 |
| Da -2 a -1 giorni | 0 | 0.0 |
| Il giorno dell'ammissione in TI | 14 | 100.0 |
| Il giorno dopo l'ammissione in TI | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------|-----|------|
| Nessuna | 900 | 98.3 |
| In elezione | 0 | 0.0 |
| In emergenza | 16 | 1.7 |
| Missing | 0 | |

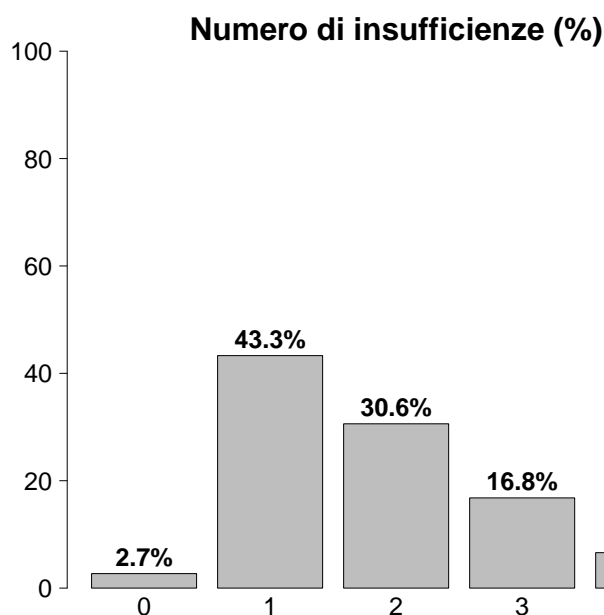
| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|---|-----|
| In elezione (N=0) | | |
| Radiologia interventistica | 0 | 0.0 |
| Cardiologia interventistica | 0 | 0.0 |
| Neuroradiologia interventistica | 0 | 0.0 |
| Endoscopia interventistica | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|----|------|
| In emergenza (N=16) | | |
| Cardiologia interventistica | 11 | 68.8 |
| Radiologia interventistica | 3 | 18.8 |
| Neuroradiologia interventistica | 2 | 12.5 |
| Endoscopia interventistica | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Motivo di ammissione | N | % |
|---|-----|------|
| Monitoraggio/Svezzamento | 50 | 5.5 |
| Svezzamento post chirurgico | 1 | 0.1 |
| Monitoraggio chirurgico | 5 | 0.5 |
| Svezz. post interventistica | 0 | 0.0 |
| Monit. proc. interventistica | 7 | 0.8 |
| Monitoraggio non chirurgico | 37 | 4.0 |
| Missing | 0 | |
| Ricovero per presidi o trattamenti | 0 | 0.0 |
| Tattamento intensivo | 866 | 94.5 |
| Solo supporto ventilatorio | 707 | 77.2 |
| Solo supporto cardiovascolare | 5 | 0.5 |
| Supporto ventilatorio e cardiovascolare | 154 | 16.8 |
| Missing | 0 | |
| Sedazione Palliativa | 0 | 0.0 |
| Accertamento morte/Prelievo d'organo | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |



| Insufficienze all'ammissione | N | % |
|--|-----|------|
| No | 25 | 2.7 |
| Sì | 891 | 97.3 |
| A: Insufficienza respiratoria | 861 | 94.0 |
| B: Insufficienza cardiovascolare | 159 | 17.4 |
| C: Insufficienza neurologica | 12 | 1.3 |
| D: Insufficienza epatica | 0 | 0.0 |
| E: Insufficienza renale | 355 | 38.8 |
| F: Insufficienza acuta dell'epidermide | 0 | 0.0 |
| G: Insufficienza metabolica | 273 | 29.8 |
| H: Insufficienza coagulatoria | 1 | 0.1 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze all'amm. (top 10) | N | % |
|---------------------------------|-----|------|
| A | 381 | 41.6 |
| AE | 136 | 14.8 |
| AEG | 103 | 11.2 |
| AG | 79 | 8.6 |
| ABEG | 56 | 6.1 |
| AB | 50 | 5.5 |
| ABE | 30 | 3.3 |
| ABG | 13 | 1.4 |
| E | 10 | 1.1 |
| EG | 10 | 1.1 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza respiratoria | N | % |
|------------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 55 | 6.0 |
| Insufficienza ipossica | 773 | 84.4 |
| Insufficienza ipercapnica | 3 | 0.3 |
| Insufficienza ipossico-ipercapnica | 69 | 7.5 |
| Intub. mantenimento vie aeree | 16 | 1.7 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza cardiovascolare | N | % |
|-------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 757 | 82.6 |
| Senza shock | 75 | 8.2 |
| Shock cardiogeno | 18 | 2.0 |
| Shock settico | 35 | 3.8 |
| Shock ipovolemico/emorragico | 4 | 0.4 |
| Shock ipovolemico | 10 | 1.1 |
| Shock anafilattico | 0 | 0.0 |
| Shock neurogeno | 1 | 0.1 |
| Shock di altro tipo | 13 | 1.4 |
| Shock misto | 3 | 0.3 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza neurologica | N | % |
|---------------------------|-----|------|
| Nessuna | 785 | 98.5 |
| Coma cerebrale | 8 | 1.0 |
| Coma metabolico | 3 | 0.4 |
| Coma postanossico | 1 | 0.1 |
| Coma tossico | 0 | 0.0 |
| Missing o non valutabile | 119 | |

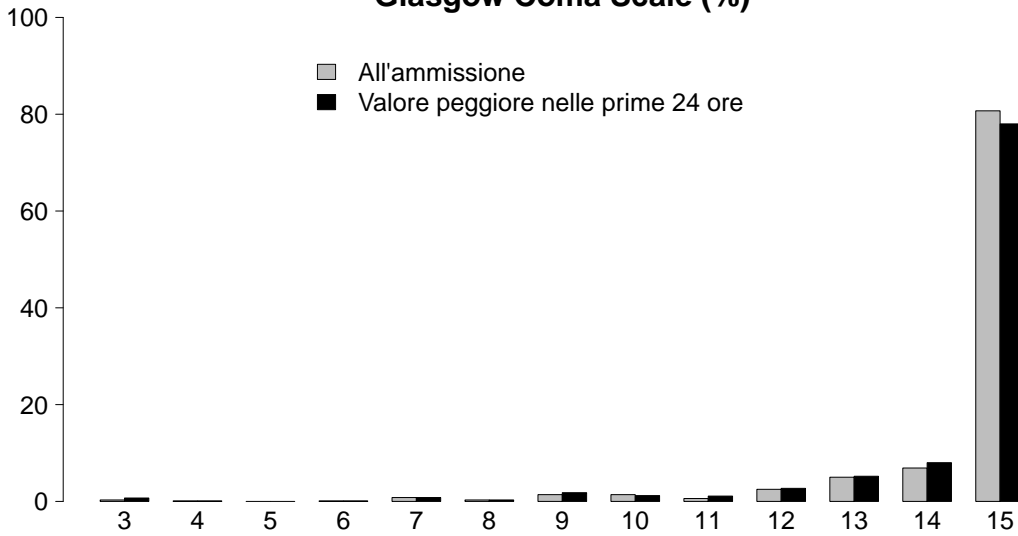
| Insufficienza renale (AKIN) | N | % |
|-----------------------------|-----|------|
| Nessuna | 561 | 61.2 |
| Lieve | 225 | 24.6 |
| Moderata | 76 | 8.3 |
| Grave | 54 | 5.9 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza metabolica | N | % |
|---|-----|------|
| Nessuna | 643 | 70.2 |
| pH \leq 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg | 60 | 6.6 |
| Deficit di base \geq 5 mmol/L, lattati > 1.5x | 213 | 23.3 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

Score di gravità - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



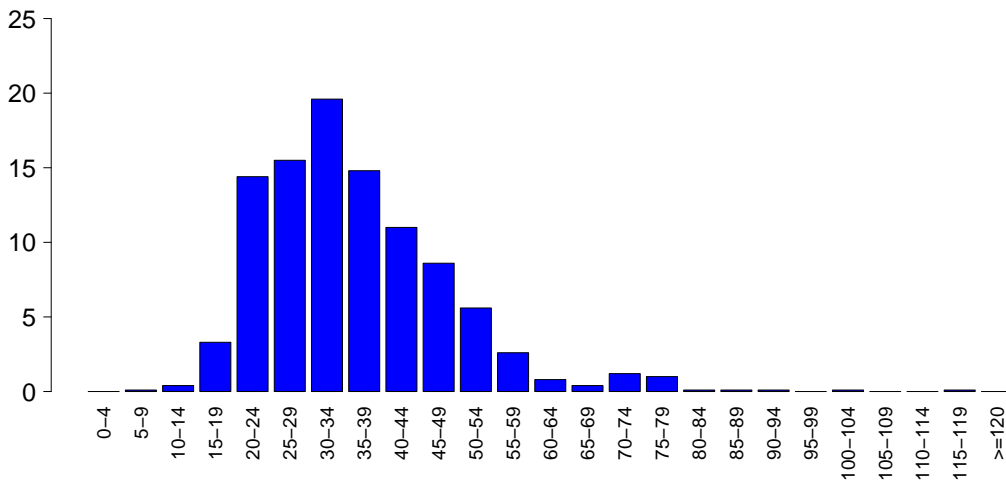
GCS (ammissione)

| | |
|----------------|-------|
| Mediana | 15 |
| Q1-Q3 | 15-15 |
| Non valutabile | 119 |
| Missing | 0 |

GCS (prime 24 ore)

| | |
|----------------|-------|
| Mediana | 15 |
| Q1-Q3 | 15-15 |
| Non valutabile | 181 |
| Missing | 0 |

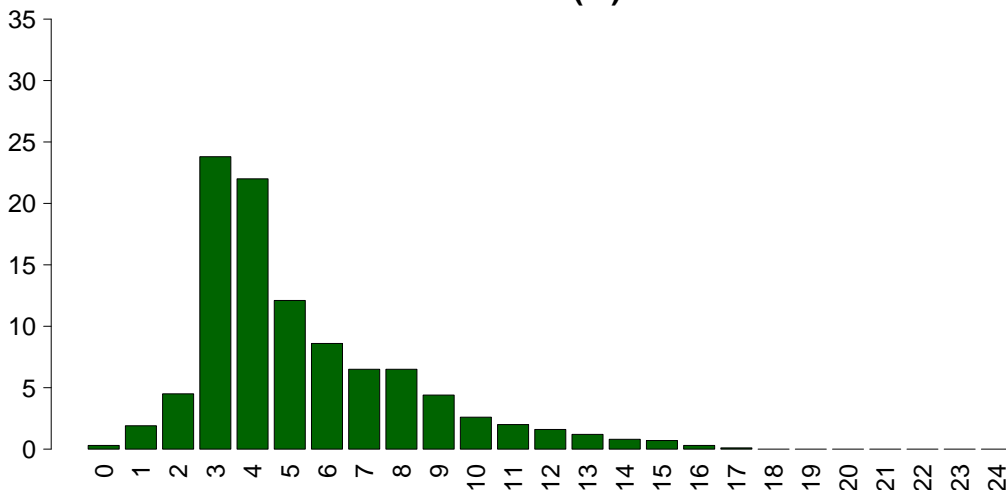
SAPS II (%)



SAPSII

| | |
|----------------|---------|
| Media | 36.0 |
| DS | 12.7 |
| Mediana | 34 |
| Q1-Q3 | 27-42.5 |
| Non valutabile | 181 |
| Missing | 0 |

SOFA (%)



SOFA

| | |
|----------------|-----|
| Media | 5.3 |
| DS | 2.9 |
| Mediana | 4 |
| Q1-Q3 | 3-7 |
| Non valutabile | 181 |
| Missing | 0 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Complicanze insorte | N | % |
|----------------------------|-----|------|
| No | 368 | 40.2 |
| Sì | 548 | 59.8 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze insorte | N | % |
|--|-----|------|
| No | 605 | 66.0 |
| Sì | 311 | 34.0 |
| A: Insufficienza respiratoria | 191 | 20.9 |
| B: Insufficienza cardiovascolare | 183 | 20.0 |
| C: Insufficienza neurologica | 1 | 0.1 |
| D: Insufficienza epatica | 6 | 0.7 |
| E: Insufficienza renale (AKIN) | 93 | 10.2 |
| F: Insufficienza acuta dell'epidermide | 0 | 0.0 |
| G: Insufficienza metabolica | 12 | 1.3 |
| H: Insufficienza coagulatoria | 10 | 1.1 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze insorte (top 10) | N | % |
|---------------------------------------|----|------|
| A | 94 | 10.3 |
| B | 67 | 7.3 |
| AB | 46 | 5.0 |
| ABE | 31 | 3.4 |
| BE | 24 | 2.6 |
| E | 15 | 1.6 |
| AE | 11 | 1.2 |
| G | 5 | 0.5 |
| ABEH | 3 | 0.3 |
| BEG | 2 | 0.2 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza respiratoria insorta | N | % |
|---|-----|------|
| Nessuna | 725 | 79.1 |
| Intub. manten. vie aeree | 18 | 2.0 |
| Insufficienza ipossica | 170 | 18.6 |
| Insufficienza ipercapnica | 16 | 1.7 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza cardiov. insorta | N | % |
|---------------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 733 | 80.0 |
| Shock cardiogeno | 38 | 4.1 |
| Shock ipovolemico | 3 | 0.3 |
| Shock ipovolemico/emorragico | 10 | 1.1 |
| Shock settico | 115 | 12.6 |
| Shock anafilattico | 0 | 0.0 |
| Shock neurogeno | 0 | 0.0 |
| Shock di altro tipo | 22 | 2.4 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza neurologica insorta | N | % |
|--|-----|------|
| Nessuna | 915 | 99.9 |
| Coma cerebrale | 0 | 0.0 |
| Coma metabolico | 1 | 0.1 |
| Coma postanossico | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza renale insorta (AKIN) | N | % |
|--|-----|------|
| Nessuna | 823 | 89.8 |
| Lieve | 6 | 0.7 |
| Moderata | 10 | 1.1 |
| Grave | 77 | 8.4 |
| Missing | 0 | |

| Complicanze insorte | N | % |
|--|-----|------|
| Respiratorie | 229 | 25.0 |
| ARDS grave | 95 | 10.4 |
| ARDS moderata | 47 | 5.1 |
| Versamento pleurico | 42 | 4.6 |
| Pneumotorace/pneumomediastino | 34 | 3.7 |
| Embolia polmonare | 25 | 2.7 |
| Cardiovascolari | 123 | 13.4 |
| Ipertensione polmonare | 41 | 4.5 |
| Aritmia grave acuta: tachicardie | 40 | 4.4 |
| Scompenso cardiaco destro | 22 | 2.4 |
| Scompenso sinistro senza edema polm. | 21 | 2.3 |
| Arresto cardiaco | 17 | 1.9 |
| Neurologiche | 53 | 5.8 |
| Sopore/agitazione/delirio | 33 | 3.6 |
| CrIMyNe | 12 | 1.3 |
| Nuovo ictus ischemico | 2 | 0.2 |
| Sanguinamento intracranico non chir. | 2 | 0.2 |
| Sindrome encefalop. posteriore rever. | 2 | 0.2 |
| Gastrointestinali ed epatiche | 27 | 2.9 |
| Sanguin. tratto digerente inferiore | 5 | 0.5 |
| Sanguin. tratto digerente superiore | 5 | 0.5 |
| Sindrome da insufficienza epatica | 5 | 0.5 |
| Sanguinamento retroperit. | 5 | 0.5 |
| Patologia pancreatica acuta | 3 | 0.3 |
| Altro | 27 | 2.9 |
| Squilibrio metabolico | 12 | 1.3 |
| Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo | 7 | 0.8 |
| Patologie nefrourologiche | 6 | 0.7 |
| Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta | 2 | 0.2 |
| Altre patologie | 2 | 0.2 |
| Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo | 1 | 0.1 |
| Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo | 1 | 0.1 |
| Infezioni | 213 | 23.3 |
| Polmonite | 78 | 8.5 |
| Inf. basse vie respiratorie NON polmonite | 54 | 5.9 |
| Infezione vie urinarie NON post-chir. | 36 | 3.9 |
| Batteriemia da catetere (CR-BSI) | 35 | 3.8 |
| Batteriemia primaria sconosciuta | 34 | 3.7 |
| COVID-19 | 19 | 2.1 |
| Sepsi clinica | 5 | 0.5 |
| Peritonite secondaria NON chir. | 4 | 0.4 |
| Infezione delle alte vie respiratorie | 4 | 0.4 |
| Infezione locale da catetere | 3 | 0.3 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Infezioni | N | % |
|-----------------------------|-----|------|
| Nessuna | 0 | 0.0 |
| Solo all'ammissione | 703 | 76.7 |
| All'ammissione e in degenza | 213 | 23.3 |
| Solo in degenza | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Polmonite associata a ventilazione (VAP) | N | % |
|--|-----|------|
| No | 844 | 92.1 |
| Sì | 72 | 7.9 |
| Missing | 0 | |

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 7.9 |
| CI (95%) | 6.2–9.9 |

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 6.3% |
| CI (95%) | 4.9–7.9 |

| Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI) | N | % |
|---|-----|------|
| No | 881 | 96.2 |
| Sì | 35 | 3.8 |
| Missing | 0 | |

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 2.6 |
| CI (95%) | 1.8–3.7 |

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 3.2% |
| CI (95%) | 2.2–4.4 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID 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) | 915 | 99.9 | | | | | | | | | | |
| Ventilazione invasiva | 589 | 64.3 | 260 | 28.4 | 236 | 25.8 | 13 | 7-24 | 0 | 0 | 0-2 | 0 |
| Ventilazione non invasiva | 534 | 58.3 | 253 | 27.6 | 143 | 15.6 | 3 | 1-6 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Tracheostomia | 244 | 26.6 | 13 | 1.4 | 146 | 15.9 | 17 | 8-29 | 0 | 10 | 7-14 | 0 |
| iNO (ossido nitrico inalatorio) | 32 | 3.5 | 0 | 0 | 4 | 0.4 | 4 | 2-6 | 0 | 10 | 7-18 | 0 |
| CVC (Catetere Venoso Centrale) | 834 | 91.0 | 294 | 32.1 | 609 | 66.5 | 12 | 6-22 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| PICC | 44 | 4.8 | 5 | 0.5 | 37 | 4 | 6 | 3-15 | 0 | 20 | 5-40 | 0 |
| Catetere arterioso | 873 | 95.3 | 332 | 36.2 | 409 | 44.7 | 11 | 5-22 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Farmaci vasoattivi | 381 | 41.6 | 70 | 7.6 | 140 | 15.3 | 6 | 3-11 | 0 | 1 | 0-6 | 0 |
| Farmaci antiaritmici | 57 | 6.2 | 6 | 0.7 | 26 | 2.8 | 4 | 2-12 | 0 | 8 | 2-17 | 0 |
| Contropulsatore aortico | 1 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0-0 | 0 | 12 | 12-12 | 0 |
| Monit. invasivo gittata | 8 | 0.9 | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 8 | 5-9 | 0 | 9 | 2-12 | 0 |
| Monitoraggio continuo ScVO2 | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 28 | 28-28 | 0 | | | |
| Pacing temporaneo | 1 | 0.1 | 0 | 0 | 1 | 0.1 | 2 | 2-2 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Assistenza ventricolare | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Defibrillazione | 3 | 0.3 | | | | | | | | 5 | 2-5 | 0 |
| Rianimazione cardio-polmonare (CPR) | 11 | 1.2 | | | | | | | | 4 | 1-10 | 0 |
| Trasfusione di sangue massiva | 3 | 0.3 | | | | | | | | 7 | 4-8 | 0 |
| Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor | 1 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8-8 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Monitoraggio PIC con drenaggio liquor | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Drenaggio ventricolare esterno senza PIC | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Emofiltrazione | 63 | 6.9 | 8 | 0.9 | 28 | 3.1 | 4 | 2-10 | 0 | 9 | 4-14 | 0 |
| Emodialisi | 17 | 1.9 | 4 | 0.4 | 8 | 0.9 | 4 | 2-8 | 0 | 3 | 0-7 | 0 |
| ECMO | 32 | 3.5 | 7 | 0.8 | 21 | 2.3 | 24 | 8-40 | 0 | 5 | 1-10 | 0 |
| Tecniche di clearance epatica | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Tecniche di clearance nella sepsi | 22 | 2.4 | 0 | 0 | 1 | 0.1 | 2 | 1-3 | 0 | 6 | 2-10 | 0 |
| Pressione intraaddominale | 3 | 0.3 | | | | | | | | | | |
| Ipotermia | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Nutrizione enterale | 701 | 76.5 | 229 | 25 | 487 | 53.2 | 11 | 6-23 | 0 | 1 | 0-2 | 0 |
| Nutrizione parenterale | 187 | 20.4 | 34 | 3.7 | 67 | 7.3 | 9 | 5-19 | 0 | 0 | 0-2 | 0 |
| SDD (Topica, Topica e Sistemica) | 4 | 0.4 | | | | | | | | | | |
| Contenzione del paziente | 2 | 0.2 | | | | | | | | | | |
| Catetere peridurale | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Cardioversione elettrica | 15 | 1.6 | | | | | | | | 11 | 5-20 | 0 |
| VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto) | 1 | 0.1 | | | | | | | | | | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI

| Antibiotici | Utilizzo | | All'ammissione | | Alla dimissione | | Durata (giorni) | | Giorni dall'ingresso | | | |
|--|----------|------|----------------|-----|-----------------|------|-----------------|-------|----------------------|---------|-------|---------|
| | N | % | N | % | N | % | Mediana | Q1-Q3 | Missing | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
| Presidi e/o trattamenti (Missing=0) | 593 | 64.7 | | | | | | | | | | |
| Antibiotico profilassi | 44 | 4.8 | 20 | 2.2 | 11 | 1.2 | 4 | 2-6 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata) | 382 | 41.7 | 110 | 12 | 106 | 11.6 | 5 | 3-7 | 0 | 0 | 0-3 | 0 |
| Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata) | 49 | 5.3 | 20 | 2.2 | 17 | 1.9 | 4 | 3-6 | 0 | 1 | 0-4 | 0 |
| Antibiotici in terapia mirata | 261 | 28.5 | 29 | 3.2 | 105 | 11.5 | 8 | 5-14 | 0 | 8 | 3-14 | 0 |
| Antifungina in terapia empirica | 22 | 2.4 | 0 | 0 | 4 | 0.4 | 6 | 3-10 | 0 | 8 | 2-14 | 0 |
| Antifungina in terapia mirata | 53 | 5.8 | 1 | 0.1 | 18 | 2 | 11 | 6-19 | 0 | 14 | 6-24 | 0 |
| Antifungina pre-emptive | 4 | 0.4 | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 14 | 5-30 | 0 | 12 | 6-12 | 0 |

Terapia antibiotica

| Paz. infetti solo in deg. (N=0) | N | % |
|---------------------------------|---|-----|
| Nessuna terapia | 0 | 0.0 |
| Solo empirica | 0 | 0.0 |
| Solo mirata | 0 | 0.0 |
| Mirata dopo empirica | 0 | 0.0 |
| Altro | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

Terapia antifungina

| Paz. infetti solo in deg. (N=0) | N | % |
|---------------------------------|---|-----|
| Nessuna terapia | 0 | 0.0 |
| Solo empirica | 0 | 0.0 |
| Solo mirata | 0 | 0.0 |
| Mirata dopo empirica | 0 | 0.0 |
| Altro | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI

| Ventilazione invasiva (N=589) | N | % | Durata (giorni) | | | | |
|-------------------------------|-----|------|-----------------|------|---------|------------|---------|
| | | | Media | DS | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
| Per insufficienza polmonare | 549 | 79.6 | 18.1 | 17.0 | 13 | 7-25 | 0 |
| Per mantenimento vie aeree | 16 | 2.3 | 17.1 | 10.7 | 14.5 | 10-24.2 | 0 |
| In svezzamento | 1 | 0.1 | 1.0 | | 1 | 1-1 | 0 |
| Non valutabile | 124 | 18.0 | 8.2 | 7.0 | 6 | 3-12 | 79 |
| Reintubazione entro 48 ore | 6 | 0.9 | 23.7 | 15.1 | 23 | 20.25-26.5 | 0 |

| Ventilazione non invasiva (N=534) | N | % |
|-----------------------------------|-----|------|
| Sola ventilazione non invasiva | 299 | 56.0 |
| Ventilazione non invasiva fallita | 130 | 24.3 |
| Per svezzamento | 56 | 10.5 |
| Altro | 49 | 9.2 |
| Missing | 0 | |

| Tracheostomia non presente all'ammissione (N=231) | N | % |
|---|-----|------|
| Chirurgica | 23 | 10.0 |
| Percutwist | 15 | 6.5 |
| Ciaglia | 61 | 26.4 |
| Ciaglia Monodil | 112 | 48.5 |
| Fantoni | 1 | 0.4 |
| Griggs | 18 | 7.8 |
| Altro tipo | 1 | 0.4 |
| Sconosciuto | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=230) | | |
|---|------|--|
| Media | 10.2 | |
| DS | 6.7 | |
| Mediana | 9 | |
| Q1-Q3 | 6-13 | |
| Missing | 0 | |

| Monit. invasivo gittata (N=8) | N | % |
|-------------------------------|---|------|
| Swan Ganz | 1 | 12.5 |
| PICCO | 1 | 12.5 |
| LIDCO | 0 | 0.0 |
| Vigileo-PRAM | 6 | 75.0 |
| Altro | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| SDD (N=4) | N | % |
|--------------------|---|-------|
| Topica | 4 | 100.0 |
| Topica e sistemica | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Procedure chirurgiche | N | % |
|-----------------------|-----|------|
| No | 900 | 98.3 |
| Sì | 16 | 1.7 |
| Missing | 0 | |

| Numero di procedure chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|-----|------|
| 0 | 900 | 98.3 |
| 1 | 13 | 1.4 |
| 2 | 2 | 0.2 |
| 3 | 1 | 0.1 |
| >3 | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso | | |
|--|-----------|--|
| Media | 39.5 | |
| DS | 29.1 | |
| Mediana | 31.5 | |
| Q1-Q3 | 14.8-69.5 | |
| Missing | 0 | |

| Procedure chirurgiche (top 10) | N | % |
|--------------------------------|---|-----|
| Chirurgia gastrointestinale | 8 | 0.9 |
| Chirurgia toracica | 5 | 0.5 |
| Chirurgia ORL | 4 | 0.4 |
| Chirurgia ortopedica | 2 | 0.2 |
| Chirurgia vie biliari | 1 | 0.1 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------|-----|------|
| No | 896 | 97.8 |
| Sì | 20 | 2.2 |
| Missing | 0 | |

| Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso | | |
|--|-----------|--|
| Media | 25.7 | |
| DS | 24.3 | |
| Mediana | 16 | |
| Q1-Q3 | 10.8-25.8 | |
| Missing | 0 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|----|-----|
| Endoscopia interventistica | 15 | 1.6 |
| Cardiologia interventistica | 5 | 0.5 |
| Radiologia interventistica | 4 | 0.4 |
| Neuroradiologia interventistica | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020**Indicatori di esito - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI**

| Esito TI | N | % |
|----------------------------------|----------|----------|
| Deceduti | 303 | 33.1 |
| Trasferito nello stesso ospedale | 503 | 54.9 |
| Trasferito ad altro ospedale | 101 | 11.0 |
| Dimesso a casa | 7 | 0.8 |
| Dim. in cond. preterminali | 2 | 0.2 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a (N=604) | N | % |
|---------------------------------|----------|----------|
| Reparto | 432 | 71.5 |
| Altra TI | 71 | 11.8 |
| Terapia subintensiva | 68 | 11.3 |
| Riabilitazione | 33 | 5.5 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=72) | N | % |
|--|----------|----------|
| Competenza specialistica | 6 | 8.3 |
| Approccio step-up | 8 | 11.1 |
| Motivi logistico/organizzativi | 58 | 80.6 |
| Approccio step-down | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a Stesso ospedale (N=503) | N | % |
|---|----------|----------|
| Reparto | 425 | 84.5 |
| Altra TI | 10 | 2.0 |
| Terapia subintensiva | 67 | 13.3 |
| Riabilitazione | 1 | 0.2 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a Altro ospedale (N=101) | N | % |
|--|----------|----------|
| Reparto | 7 | 6.9 |
| Altra TI | 61 | 60.4 |
| Terapia subintensiva | 1 | 1.0 |
| Riabilitazione | 32 | 31.7 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità in TI | N | % |
|------------------------|----------|----------|
| Vivi | 611 | 66.7 |
| Deceduti | 305 | 33.3 |
| Missing | 0 | |

| Timing della mortalità in TI (N=305) | N | % |
|---|----------|----------|
| Giorno (08:00 - 19:59) | 215 | 70.5 |
| Notte (20:00 - 07:59) | 90 | 29.5 |
| Giorni feriali (lunedì - venerdì) | 222 | 72.8 |
| Giorni festivi (sabato - domenica) | 83 | 27.2 |
| Missing | 0 | |

| Attivazione C.A.M. (N=305) | N | % |
|-----------------------------------|----------|----------|
| Si, con donazione d'organo | 0 | 0.0 |
| Si, senza donazione d'organo | 1 | 0.3 |
| No, con donazione d'organo | 0 | 0.0 |
| No, senza donazione d'organo | 302 | 99.7 |
| Missing | 2 | |

| Prelievo di tessuti (N=305) | N | % |
|------------------------------------|----------|----------|
| Si, con attivazione C.A.M. | 0 | 0.0 |
| Si, senza attivazione C.A.M. | 0 | 0.0 |
| No | 305 | 100.0 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità ospedaliera | N | % |
|--|----------|----------|
| Deceduti | 339 | 37.0 |
| Trasferito in altro ospedale per acuti | 86 | 9.4 |
| Trasferito ad altro regime di ricovero | 144 | 15.7 |
| Assistenza/osped. domiciliare | 6 | 0.7 |
| Dimissione volontaria | 3 | 0.3 |
| Dimesso a casa | 338 | 36.9 |
| Missing | 0 | |

| Altro regime di ricovero (N=144) | N | % |
|---|----------|----------|
| Riabilitazione nello stesso istituto | 11 | 7.6 |
| Riabilitazione in altro istituto | 110 | 76.4 |
| DH/lungodegenza, stesso ist. | 7 | 4.9 |
| DH/lungodegenza, altro ist. | 16 | 11.1 |
| Missing | 0 | |

| Dim. in cond. preterminali (N=577) | N | % |
|---|----------|----------|
| Si | 5 | 0.9 |
| No | 572 | 99.1 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità ospedaliera | N | % |
|------------------------------|----------|----------|
| Vivi | 572 | 62.4 |
| Deceduti | 344 | 37.6 |
| Missing | 0 | |

| Timing mortalità osp. (N=344) | N | % |
|--------------------------------------|----------|----------|
| In TI | 305 | 88.7 |
| Entro 24 ore post-TI | 4 | 1.2 |
| 24-47 ore post-TI | 2 | 0.6 |
| 48-71 ore post-TI | 2 | 0.6 |
| 72-95 ore post-TI | 2 | 0.6 |
| Oltre 95 ore post-TI | 29 | 8.4 |
| Missing | 0 | |

| Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=39) | |
|---|--------|
| Media | 11.5 |
| DS | 10.7 |
| Mediana | 9 |
| Q1-Q3 | 3.5-18 |
| Missing | 0 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

Indicatori di esito - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI

| Mortalità nell'ultimo ospedale | N | % |
|---------------------------------------|-----|------|
| Vivi | 555 | 60.6 |
| Deceduti | 361 | 39.4 |
| Missing | 0 | |

| Degenza in TI (giorni) | |
|-------------------------------|------|
| Media | 16.4 |
| DS | 16.6 |
| Mediana | 11 |
| Q1–Q3 | 5–22 |
| Missing | 0 |

| Degenza in TI (giorni) | |
|-------------------------------|--------|
| Vivi (N=611) | |
| Media | 16.8 |
| DS | 17.9 |
| Mediana | 10 |
| Q1–Q3 | 5–22.5 |
| Missing | 0 |

| Degenza in TI (giorni) | |
|-------------------------------|------|
| Deceduti (N=305) | |
| Media | 15.5 |
| DS | 13.7 |
| Mediana | 12 |
| Q1–Q3 | 6–21 |
| Missing | 0 |

| Degenza post-TI (giorni) | |
|---------------------------------|------|
| Vivi (N=611) | |
| Media | 11.7 |
| DS | 10.6 |
| Mediana | 9 |
| Q1–Q3 | 4–17 |
| Missing | 0 |

| Degenza ospedaliera (giorni) | |
|-------------------------------------|-------|
| Media | 28.0 |
| DS | 20.1 |
| Mediana | 23 |
| Q1–Q3 | 14–37 |
| Missing | 0 |

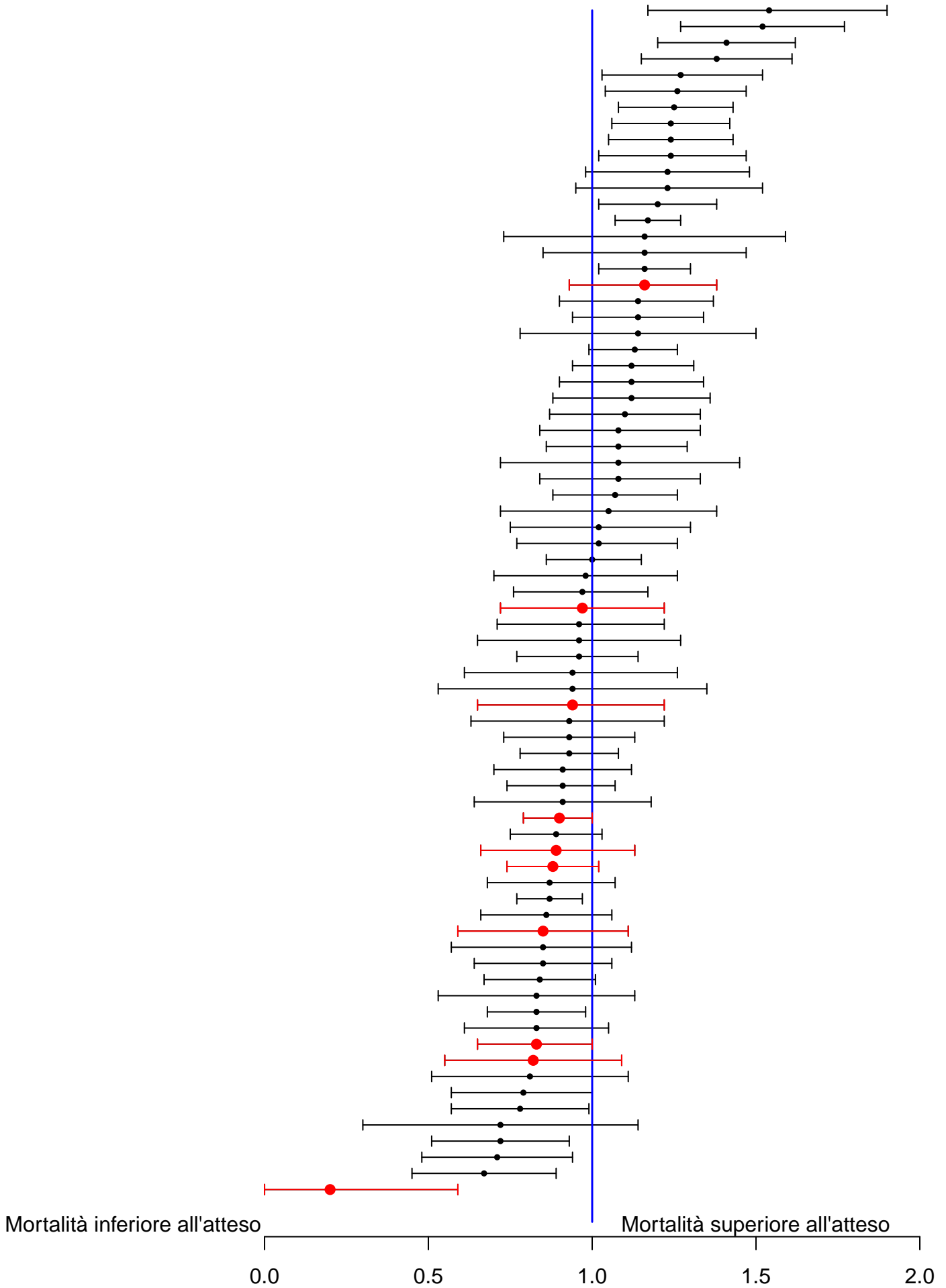
| Degenza ospedaliera (giorni) | |
|-------------------------------------|-------|
| Vivi (N=572) | |
| Media | 32.0 |
| DS | 20.8 |
| Mediana | 27 |
| Q1–Q3 | 17–43 |
| Missing | 0 |

| Degenza ospedaliera (giorni) | |
|-------------------------------------|-------|
| Deceduti (N=344) | |
| Media | 21.4 |
| DS | 17.1 |
| Mediana | 17 |
| Q1–Q3 | 10–28 |
| Missing | 0 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

Analisi della mortalità ospedaliera Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI

Modello di previsione: GiViTI 2020 (COVID)



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

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

Pazienti (N): 25

| Sesso | N | % |
|---------|----|------|
| Maschio | 12 | 48.0 |
| Femmina | 13 | 52.0 |
| Missing | 0 | |

| Età | N | % |
|-------------------------|-------|------|
| Neonato (0-4 settimane) | 0 | 0.0 |
| 1-6 mesi | 0 | 0.0 |
| 6-12 mesi | 0 | 0.0 |
| 12-24 mesi | 0 | 0.0 |
| 2-4 anni | 0 | 0.0 |
| 5-8 anni | 1 | 4.0 |
| 9-16 anni | 24 | 96.0 |
| Missing | 0 | |
| Media | 14.2 | |
| DS | 1.8 | |
| Mediana | 15 | |
| Q1-Q3 | 14-15 | |
| Min-Max | 8-16 | |

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

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

| Comorbidità | N | % |
|-------------|----|------|
| No | 21 | 84.0 |
| Sì | 4 | 16.0 |
| Missing | 0 | |

| Comorbidità (top 10) | N | % |
|-----------------------|---|-----|
| Malattie genetiche | 2 | 8.0 |
| Aritmia | 1 | 4.0 |
| Cardiopatía congenita | 1 | 4.0 |
| BPCO grave | 1 | 4.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Precedenti ricoveri in TI | N | % |
|---------------------------|----|------|
| Nessuno | 20 | 80.0 |
| <=2 | 3 | 12.0 |
| >2 | 0 | 0.0 |
| Sconosciuto | 2 | 8.0 |
| Missing | 0 | |

| Precedenti ricoveri in TI (N=3) | N | % |
|---------------------------------|---|-------|
| Pediatrica | 1 | 33.3 |
| Neonatale | 0 | 0.0 |
| Generale adulto | 3 | 100.0 |
| Altro/Non noto | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Degenza pre TI (giorni) | N | % |
|-------------------------|-----|---|
| Media | 1.2 | |
| DS | 3.5 | |
| Mediana | 0 | |
| Q1-Q3 | 0-1 | |
| Missing | 0 | |

| Provenienza | N | % |
|------------------|----|------|
| Stesso ospedale | 23 | 92.0 |
| Altro ospedale | 2 | 8.0 |
| RSA/lungodegenza | 0 | 0.0 |
| Territorio | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) | N | % |
|-----------------------|----|------|
| Ospedale (N=25) | | |
| Reparto medico | 0 | 0.0 |
| Reparto chirurgico | 6 | 24.0 |
| Pronto soccorso | 18 | 72.0 |
| Altra TI | 0 | 0.0 |
| Terapia subintensiva | 1 | 4.0 |
| Neonatologia | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Motivo del trasferimento da | N | % |
|--------------------------------|---|-----|
| Altra TI (N=0) | | |
| 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 | |

| Ricovero in TI programmato | N | % |
|----------------------------|----|------|
| No | 24 | 96.0 |
| Sì | 1 | 4.0 |
| Missing | 0 | |

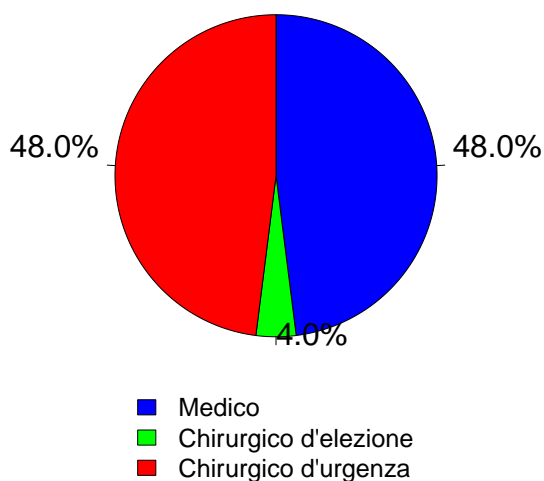
Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Trauma | N | % |
|------------|----|------|
| No | 8 | 32.0 |
| Sì | 17 | 68.0 |
| Politrauma | 6 | 24.0 |
| Missing | 0 | |

| Stato chirurgico | N | % |
|-----------------------|----|------|
| Medico | 12 | 48.0 |
| Chirurgico d'elezione | 1 | 4.0 |
| Chirurgico d'urgenza | 12 | 48.0 |
| Missing | 0 | |

Stato chirurgico



| Afferenza | N | % |
|---------------------------------------|---|------|
| Chirurgico (N=13) | | |
| Sala operatoria di reparto chirurgico | 6 | 46.2 |
| Sala operatoria di PS | 5 | 38.5 |
| Reparto chirurgico | 0 | 0.0 |
| Altro | 2 | 15.4 |
| Missing | 0 | |

| Procedure chirurgiche (top 10) | N | % |
|------------------------------------|---|-------|
| Chirurgico d'elezione (N=1) | | |
| Chirurgia nefro/urologica | 1 | 100.0 |
| - | 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=1) | | |
| Da -7 a -3 giorni | 0 | 0.0 |
| Da -2 a -1 giorni | 0 | 0.0 |
| Il giorno dell'ammissione in TI | 1 | 100.0 |
| Il giorno dopo l'ammissione in TI | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Procedure chirurgiche (top 10) | N | % |
|------------------------------------|---|------|
| Chirurgico d'urgenza (N=12) | | |
| Chirurgia gastrointestinale | 7 | 58.3 |
| Chirurgia ortopedica | 2 | 16.7 |
| Neurochirurgia | 2 | 16.7 |
| Splenectomia | 2 | 16.7 |
| Chirurgia del pancreas | 1 | 8.3 |
| Chirurgia epatica | 1 | 8.3 |
| Chirurgia nefro/urologica | 1 | 8.3 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Timing | N | % |
|------------------------------------|----|-------|
| Chirurgico d'urgenza (N=12) | | |
| Da -7 a -3 giorni | 0 | 0.0 |
| Da -2 a -1 giorni | 3 | 25.0 |
| Il giorno dell'ammissione in TI | 12 | 100.0 |
| Il giorno dopo l'ammissione in TI | 1 | 8.3 |
| Missing | 0 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------|----|------|
| Nessuna | 24 | 96.0 |
| In elezione | 0 | 0.0 |
| In emergenza | 1 | 4.0 |
| Missing | 0 | |

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

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|--|---|-------|
| In emergenza (N=1) | | |
| Radiologia interventistica | 1 | 100.0 |
| Cardiologia interventistica | 0 | 0.0 |
| Neuroradiologia interventistica | 0 | 0.0 |
| Endoscopia interventistica | 0 | 0.0 |
| Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia) | 0 | 0.0 |
| Broncoscopia interventistica | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

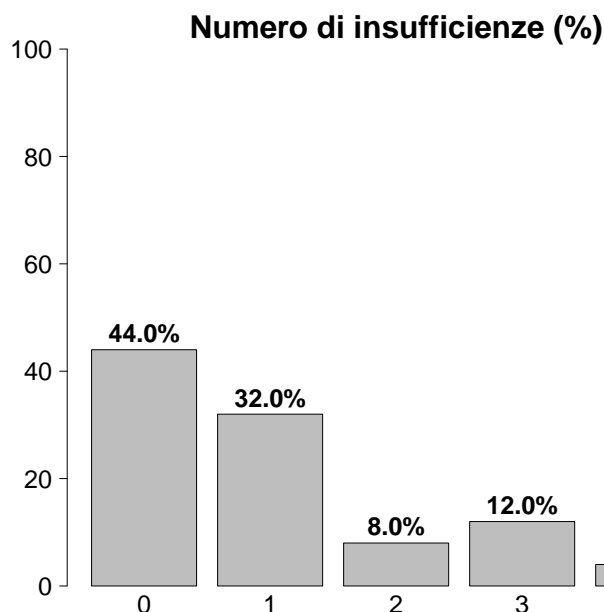
Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Motivo di ammissione | N | % |
|--------------------------------------|----|------|
| Monitoraggio/Svezzamento | 14 | 60.9 |
| Svezzamento post chirurgico | 3 | 13.6 |
| Monitoraggio chirurgico | 5 | 22.7 |
| Svezz. post interventistica | 0 | 0.0 |
| Monit. proc. interventistica | 1 | 4.5 |
| Monitoraggio non chirurgico | 4 | 18.2 |
| Missing | 1 | |
| Ricovero per presidi o trattamenti | 0 | 0.0 |
| Tattamento intensivo | 9 | 39.1 |
| Supporto ventilatorio | 8 | 32.0 |
| Supporto cardiovascolare | 3 | 12.0 |
| Supporto metabolico | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |
| Sedazione Palliativa | 0 | 0.0 |
| Accertamento morte/Prelievo d'organo | 0 | 0.0 |
| Missing | 2 | |

| Insufficienze all'amm. (top 10) | N | % |
|---------------------------------|---|------|
| A | 4 | 16.0 |
| AB | 2 | 8.0 |
| B | 2 | 8.0 |
| ABC | 1 | 4.0 |
| ABCE | 1 | 4.0 |
| BCE | 1 | 4.0 |
| BEG | 1 | 4.0 |
| D | 1 | 4.0 |
| G | 1 | 4.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza respiratoria | N | % |
|------------------------------------|----|------|
| Nessuna | 17 | 68.0 |
| Insufficienza ipossica | 4 | 16.0 |
| Insufficienza ipercapnica | 1 | 4.0 |
| Insufficienza ipossico-ipercapnica | 0 | 0.0 |
| Intub. mantenimento vie aeree | 3 | 12.0 |
| Missing | 0 | |



| Insufficienza cardiovascolare | N | % |
|-------------------------------|----|------|
| Nessuna | 22 | 88.0 |
| Senza shock | 1 | 4.0 |
| Shock cardiogeno | 0 | 0.0 |
| Shock settico | 0 | 0.0 |
| Shock ipovolemico/emorragico | 1 | 4.0 |
| Shock ipovolemico | 1 | 4.0 |
| Shock anafilattico | 0 | 0.0 |
| Shock neurogeno | 0 | 0.0 |
| Shock di altro tipo | 0 | 0.0 |
| Shock misto | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza neurologica | N | % |
|---------------------------|----|------|
| Nessuna | 20 | 95.2 |
| Coma cerebrale | 0 | 0.0 |
| Coma metabolico | 0 | 0.0 |
| Coma postanossico | 1 | 4.8 |
| Coma tossico | 0 | 0.0 |
| Missing o non valutabile | 4 | |

| Insufficienze all'ammissione | N | % |
|--|----|------|
| No | 11 | 44.0 |
| Sì | 14 | 56.0 |
| A: Insufficienza respiratoria | 8 | 32.0 |
| B: Insufficienza cardiovascolare | 8 | 32.0 |
| C: Insufficienza neurologica | 3 | 12.0 |
| D: Insufficienza epatica | 1 | 4.0 |
| E: Insufficienza renale | 3 | 12.0 |
| F: Insufficienza acuta dell'epidermide | 0 | 0.0 |
| G: Insufficienza metabolica | 2 | 8.0 |
| H: Insufficienza coagulatoria | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza renale (RIFLE) | N | % |
|--------------------------------|----|------|
| Nessuna | 22 | 88.0 |
| Rischio | 0 | 0.0 |
| Danno | 1 | 4.0 |
| Insufficienza | 2 | 8.0 |
| Perdita di funzione renale | 0 | 0.0 |
| Insufficienza renale terminale | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

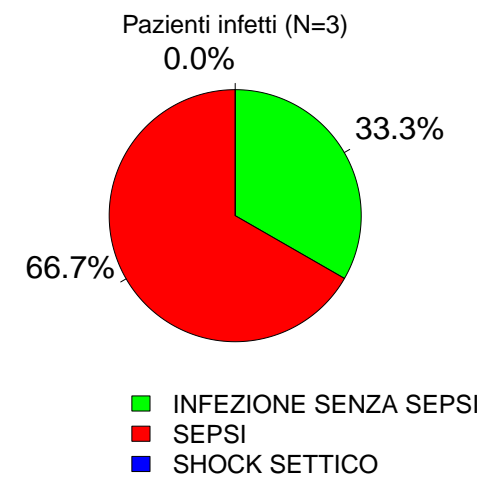
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

| Condizioni cliniche all'ammissione | N | % |
|--------------------------------------|----|------|
| Respiratorie | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Cardiovascolari | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Neurologiche | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Gastrointestinali ed epatiche | 3 | 12.0 |
| Perforazione tratto digerente | 1 | 4.0 |
| Pat. infiammatoria intestinale acuta | 1 | 4.0 |
| Patologia acuta delle vie biliari | 1 | 4.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Trauma (distretti anatomici) | 17 | 68.0 |
| Addome | 9 | 36.0 |
| Cranio | 6 | 24.0 |
| Torace | 5 | 20.0 |
| Bacino/ossa/articol. e muscoli | 4 | 16.0 |
| Lesione dei vasi maggiori | 1 | 4.0 |
| Miscellanea | 1 | 4.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Altro | 4 | 16.0 |
| Squilibrio metabolico | 2 | 8.0 |
| Intossicazione acuta | 1 | 4.0 |
| Patologie nefrourologiche | 1 | 4.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Post trapianti | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Infezioni | 3 | 12.0 |
| Polmonite | 2 | 8.0 |
| Gastroenterite | 1 | 4.0 |
| - | 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 |
| Missing | 0 | |

| Trauma (distretti anatomici) | N | % |
|--|---|------|
| Cranio | 6 | 24.0 |
| Frattura maxillofaciale | 3 | 12.0 |
| Lesione diffusa traumatica senza edema | 2 | 8.0 |
| Contusione/lacerazione cerebrale | 1 | 4.0 |
| Ematoma extradurale o epidurale | 1 | 4.0 |
| Ematoma sottodurale traumatico | 1 | 4.0 |
| Colonna vertebrale | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Torace | 5 | 20.0 |
| Emotorace traumatico e/o pneumotorace | 3 | 12.0 |
| Grave contusione/lacerazione polmonare | 2 | 8.0 |
| Altre lesioni toraciche | 2 | 8.0 |
| Addome | 9 | 36.0 |
| Milza: lacerazione moderata/grave | 5 | 20.0 |
| Milza: rottura massiva | 3 | 12.0 |
| Pancreas: lacerazione | 1 | 4.0 |
| Bacino/ossa/articol. e muscoli | 4 | 16.0 |
| Fratture delle ossa lunghe | 3 | 12.0 |
| Sindrome compartimentale degli arti | 1 | 4.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Lesione dei vasi maggiori | 1 | 4.0 |
| Vasi maggiori addominali: transezione | 1 | 4.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Miscellanea | 1 | 4.0 |
| Lesione da inalazione | 1 | 4.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Gravità dell'infezione all'amm. | N | % |
|---------------------------------|----|------|
| Nessuna | 22 | 88.0 |
| INFEZIONE SENZA SEPSI | 1 | 4.0 |
| SEPSI | 2 | 8.0 |
| SHOCK SETTICO | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

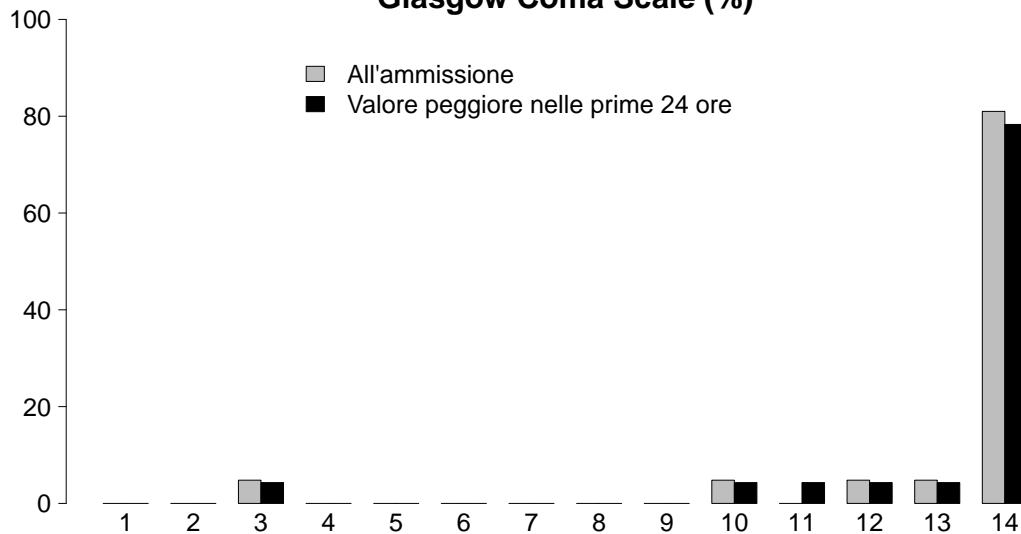
Gravità dell'infezione all'amm.



Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

Score di gravità - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Glasgow Coma Scale (%)



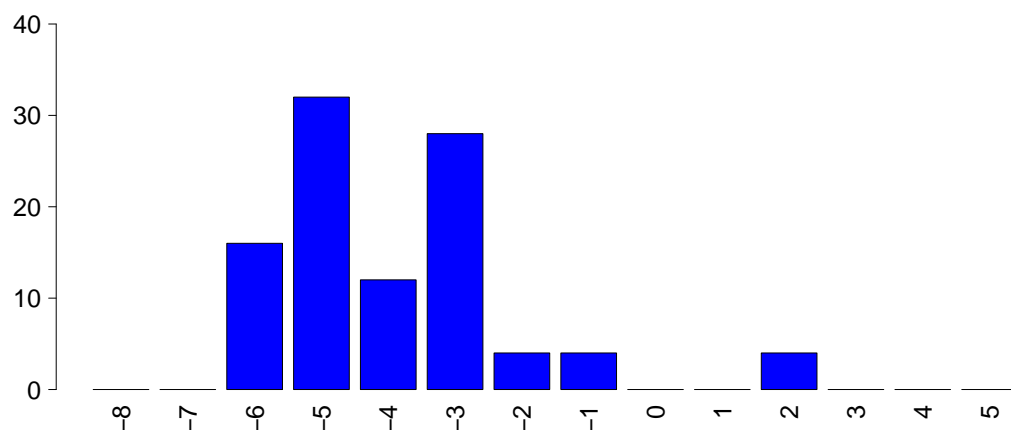
GCS (ammissione)

| | |
|----------------|-------|
| Mediana | 14 |
| Q1-Q3 | 14-14 |
| Non valutabile | 4 |
| Missing | 0 |

GCS (prime 24 ore)

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

PIM 2 (%)



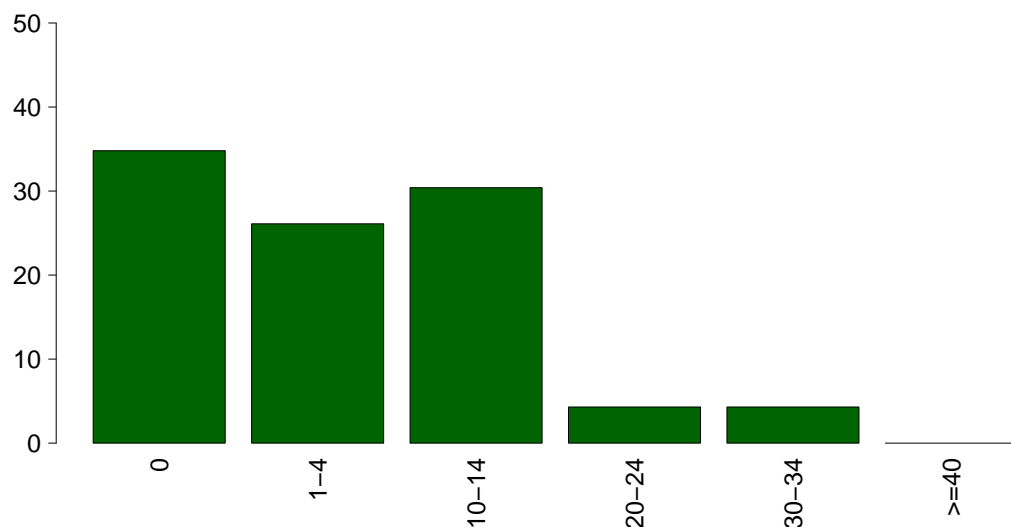
PIM 2

| | |
|----------------|-----------|
| Mediana | -4.2 |
| Q1-Q3 | -5.1--2.7 |
| Non valutabile | 0 |
| Missing | 0 |

PIM 3

| | |
|----------------|---------|
| Mediana | -4.4 |
| Q1-Q3 | -5.5--3 |
| Non valutabile | 0 |
| Missing | 0 |

PELOD (%)



PELOD

| | |
|----------------|--------|
| Media | 5.9 |
| DS | 8.2 |
| Mediana | 1 |
| Q1-Q3 | 0-10.5 |
| Non valutabile | 2 |
| Missing | 0 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

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

| Infezioni | | | | Gravità massima dell'infezione | | | |
|-----------|-----------------------------|----|------|--------------------------------|-----------------------|----|------|
| | | N | % | | N | % | |
| | Nessuna | 22 | 88.0 | | Nessuna | 22 | 88.0 |
| | Solo all'ammissione | 3 | 12.0 | | INFEZIONE SENZA SEPSI | 1 | 4.0 |
| | All'ammissione e in degenza | 0 | 0.0 | | SEPSI | 2 | 8.0 |
| | Solo in degenza | 0 | 0.0 | | SHOCK SETTICO | 0 | 0.0 |
| | Missing | 0 | | | Missing | 0 | |

| Evoluzione della gravità | | Degenza | | | | |
|--------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|------------|---------------|-----|
| | | Nessuna | INFEZIONE SENZA SEPSI | SEPSI | SHOCK SETTICO | TOT |
| Ammissione | Nessuna | 22 (100.0%) | 0 (0.0%) | 0 (0.0%) | 0 (0.0%) | 22 |
| | INFEZIONE SENZA SEPSI | - | 1 (100.0%) | 0 (0.0%) | 0 (0.0%) | 1 |
| | SEPSI | - | - | 2 (100.0%) | 0 (0.0%) | 2 |
| | SHOCK SETTICO | - | - | - | 0 (0.0%) | 0 |
| | TOT | 22 | 1 | 2 | 0 | 25 |

| Polmonite associata a ventilazione (VAP) | N | % |
|--|----|-------|
| No | 25 | 100.0 |
| Sì | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

Incidenza di VAP

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

| | |
|----------|-----------|
| Stima | 0.0 |
| CI (95%) | 0.0-108.5 |

Incidenza di VAP

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

| | |
|----------|----------|
| Stima | 0.0% |
| CI (95%) | 0.0-86.8 |

| Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI) | N | % |
|---|----|-------|
| No | 25 | 100.0 |
| Sì | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

Incidenza di CR-BSI

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

| | |
|----------|----------|
| Stima | 0.0 |
| CI (95%) | 0.0-87.8 |

Incidenza di CR-BSI

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

| | |
|----------|-----------|
| Stima | 0.0% |
| CI (95%) | 0.0-105.4 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

| Presidi (antibiotici esclusi) | Utilizzo | | All'ammissione | | Alla dimissione | | Durata (giorni) | | Giorni dall'ingresso | | |
|--|----------|-------|----------------|----|-----------------|----|-----------------|-------|----------------------|---------|---|
| | N | % | N | % | N | % | Mediana | Q1-Q3 | Mediana | Q1-Q3 | |
| | 25 | 100.0 | | | | | | | | Missing | |
| Ventilazione invasiva | 13 | 52.0 | 12 | 48 | 3 | 12 | 1 | 0-2 | 0 | 0-0 | 0 |
| Ventilazione non invasiva | 2 | 8.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2-3 | 0 | 0-1 | 0 |
| Tracheostomia | 1 | 4.0 | 1 | 4 | 1 | 4 | 17 | 17-17 | 0 | | |
| iNO (ossido nitrico inalatorio) | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| CVC (Catetere Venoso Centrale) | 11 | 44.0 | 4 | 16 | 8 | 32 | 2 | 1-6 | 0 | 0-0 | 0 |
| PICC | 1 | 4.0 | 1 | 4 | 1 | 4 | 17 | 17-17 | 0 | | |
| Catetere arterioso | 18 | 72.0 | 9 | 36 | 4 | 16 | 2 | 1-5 | 0 | 0-0 | 0 |
| Farmaci vasoattivi | 5 | 20.0 | 2 | 8 | 2 | 8 | 1 | 1-3 | 0 | 0-0 | 0 |
| Farmaci antiaritmici | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Contropulsatore aortico | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Monit. invasivo gittata | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Monitoraggio continuo ScVO2 | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Pacing temporaneo | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Assistenza ventricolare | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Defibrillazione | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Rianimazione cardio-polmonare (CPR) | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Trasfusione massiva di sangue | 1 | 4.0 | | | | | | | | | |
| Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor | 2 | 8.0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1-1 | 0 | 0-0 | 0 |
| Monitoraggio PIC con drenaggio liquor | 1 | 4.0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 4 | 4-4 | 0 | 1-1 | 0 |
| Drenaggio ventricolare esterno senza PIC | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Emofiltrazione | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Emodialisi | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| ECMO | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Tecniche di clearance epatica | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Tecniche di clearance nella sepsi | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Pressione intraaddominale | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Ipotermia | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Nutrizione enterale | 6 | 24.0 | 3 | 12 | 4 | 16 | 4 | 1-14 | 0 | 0-2 | 0 |
| Nutrizione parenterale | 2 | 8.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2-2 | 0 | 0-0 | 0 |
| SDD (Topica, Topica e Sistemica) | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Contenzione del paziente | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Fibroscopia diagnostica | 2 | 8.0 | | | | | | | | | |
| Somministr. surfactante | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto) | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Ossigenoterapia | 6 | 24.0 | 3 | 12 | 5 | 20 | 2 | 2-5 | 0 | 0-3 | 0 |
| Exanguinotrasfusione | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Dialisi peritoneale | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Plasmaferesi | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Drenaggio toracico | 1 | 4.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6-6 | 0 | 0-0 | 0 |
| Catetere peridurale | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Catetere vescicale | 5 | 20.0 | 3 | 12 | 4 | 16 | 2 | 1-2 | 0 | 0-0 | 0 |
| NIRS | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Fototerapia | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Cardioversione elettrica | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

| 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 |
| Antibiotici | 19 | 76.0 | | | | | | | | | | |
| Antibiotico profilassi | 18 | 72.0 | 12 | 48 | 10 | 40 | 1 | 0-2 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata) | 2 | 8.0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 1-2 | 0 | 0 | 0-1 | 0 |
| Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata) | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Antibiotici in terapia mirata | 1 | 4.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 9-9 | 0 | 2 | 2-2 | 0 |
| Antifungina in terapia empirica | 1 | 4.0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 2-2 | 0 | 1 | 1-1 | 0 |
| Antifungina in terapia mirata | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Antifungina pre-emptive | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |

Terapia antibiotica

| Paz. infetti solo in deg. (N=0) | N | % |
|---------------------------------|---|-----|
| Nessuna terapia | 0 | 0.0 |
| Solo empirica | 0 | 0.0 |
| Solo mirata | 0 | 0.0 |
| Mirata dopo empirica | 0 | 0.0 |
| Altro | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

Terapia antifungina

| Paz. infetti solo in deg. (N=0) | N | % |
|---------------------------------|---|-----|
| Nessuna terapia | 0 | 0.0 |
| Solo empirica | 0 | 0.0 |
| Solo mirata | 0 | 0.0 |
| Mirata dopo empirica | 0 | 0.0 |
| Altro | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

| Ventilazione invasiva (N=13) | N | % | Durata (giorni) | | | | |
|------------------------------|---|------|-----------------|-----|---------|----------|---------|
| | | | Media | DS | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
| Per insufficienza polmonare | 4 | 21.1 | 7.8 | 7.6 | 6.5 | 1.8-12.5 | 0 |
| Per mantenimento vie aeree | 3 | 15.8 | 1.7 | 2.1 | 1 | 0.5-2.5 | 0 |
| In svezzamento | 4 | 21.1 | 0.8 | 0.5 | 1 | 0.8-1 | 0 |
| Non valutabile | 8 | 42.1 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0-0 | 6 |
| Reintubazione entro 48 ore | 0 | 0.0 | | | | | |

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

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

| Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=0) | N | % |
|---|---|---|
| Media | | |
| DS | | |
| Mediana | | |
| Q1-Q3 | | |
| Missing | 0 | |

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

| SDD (N=0) | N | % |
|--------------------|---|-----|
| Topica | 0 | 0.0 |
| Topica e sistemica | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Procedure chirurgiche | N | % |
|-----------------------|----|------|
| No | 24 | 96.0 |
| Sì | 1 | 4.0 |
| Missing | 0 | |

| Numero di procedure chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|----|------|
| 0 | 24 | 96.0 |
| 1 | 0 | 0.0 |
| 2 | 1 | 4.0 |
| 3 | 0 | 0.0 |
| >3 | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso | Media | DS | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
|--|-------|-----|---------|-------|---------|
| | 9.0 | 2.8 | 9 | 8-10 | 0 |

| Procedure chirurgiche (top 10) | N | % |
|--------------------------------|---|-----|
| Chirurgia maxillo-facciale | 1 | 4.0 |
| Chirurgia ortopedica | 1 | 4.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------|----|-------|
| No | 25 | 100.0 |
| Sì | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

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

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

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

| Esito TI | N | % |
|----------------------------------|----------|----------|
| Deceduti | 1 | 4.0 |
| Trasferito nello stesso ospedale | 22 | 88.0 |
| Trasferito ad altro ospedale | 2 | 8.0 |
| Dimesso a casa | 0 | 0.0 |
| Dim. in cond. preterminali | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a (N=24) | N | % |
|---------------------------------|----------|----------|
| Reparto | 17 | 70.8 |
| Altra TI | 0 | 0.0 |
| Terapia subintensiva | 6 | 25.0 |
| Riabilitazione | 1 | 4.2 |
| 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=22) | N | % |
|--|----------|----------|
| Reparto | 17 | 77.3 |
| Altra TI | 0 | 0.0 |
| Terapia subintensiva | 5 | 22.7 |
| Riabilitazione | 0 | 0.0 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a Altro ospedale (N=2) | N | % |
|--|----------|----------|
| Reparto | 0 | 0.0 |
| Altra TI | 0 | 0.0 |
| Terapia subintensiva | 1 | 50.0 |
| Riabilitazione | 1 | 50.0 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità in TI | N | % |
|------------------------|----------|----------|
| Vivi | 24 | 96.0 |
| Deceduti | 1 | 4.0 |
| Missing | 0 | |

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

| Attivazione C.A.M. (N=1) | N | % |
|---------------------------------|----------|----------|
| Si, con donazione d'organo | 0 | 0.0 |
| Si, senza donazione d'organo | 0 | 0.0 |
| No, con donazione d'organo | 0 | 0.0 |
| No, senza donazione d'organo | 1 | 100.0 |
| Missing | 0 | |

| Prelievo di tessuti (N=1) | N | % |
|----------------------------------|----------|----------|
| Si, con attivazione C.A.M. | 0 | 0.0 |
| Si, senza attivazione C.A.M. | 0 | 0.0 |
| No | 1 | 100.0 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità ospedaliera | N | % |
|--|----------|----------|
| Deceduti | 1 | 4.0 |
| Trasferito in altro ospedale per acuti | 2 | 8.0 |
| Trasferito ad altro regime di ricovero | 1 | 4.0 |
| Assistenza/osped. domiciliare | 0 | 0.0 |
| Dimissione volontaria | 0 | 0.0 |
| Dimesso a casa | 21 | 84.0 |
| Missing | 0 | |

| Altro regime di ricovero (N=1) | N | % |
|---------------------------------------|----------|----------|
| Riabilitazione nello stesso istituto | 0 | 0.0 |
| Riabilitazione in altro istituto | 1 | 100.0 |
| DH/lungodegenza, stesso ist. | 0 | 0.0 |
| DH/lungodegenza, altro ist. | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Dim. in cond. preterminali (N=24) | N | % |
|--|----------|----------|
| Si | 0 | 0.0 |
| No | 24 | 100.0 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità ospedaliera | N | % |
|------------------------------|----------|----------|
| Vivi | 24 | 96.0 |
| Deceduti | 1 | 4.0 |
| Missing | 0 | |

| Timing mortalità osp. (N=1) | N | % |
|------------------------------------|----------|----------|
| In TI | 1 | 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 - Toscana - Anno 2020**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

| Mortalità nell'ultimo ospedale | N | % |
|---------------------------------------|----|------|
| Vivi | 24 | 96.0 |
| Deceduti | 1 | 4.0 |
| Missing | 0 | |

| Outcome atteso (N=24) | N | % |
|---------------------------------------|----|-------|
| Guarigione/risoluzione episodio acuto | 24 | 100.0 |
| Cure palliative grado 1 | 0 | 0.0 |
| Cure palliative grado 2 | 0 | 0.0 |
| Cure palliative grado 3 | 0 | 0.0 |
| Cure palliative grado 4 | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

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

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|--|-----|
| Media | | 3.8 |
| DS | | 4.4 |
| Mediana | | 2 |
| Q1-Q3 | | 1-4 |
| Missing | | 0 |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|--|-------|
| Vivi (N=24) | | |
| Media | | 4.0 |
| DS | | 4.5 |
| Mediana | | 2 |
| Q1-Q3 | | 1-4.5 |
| Missing | | 0 |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|--|-----|
| Deceduti (N=1) | | |
| Media | | 1.0 |
| DS | | |
| Mediana | | 1 |
| Q1-Q3 | | 1-1 |
| Missing | | 0 |

| Degenza post-TI (giorni) | | |
|---------------------------------|--|-----|
| Vivi (N=24) | | |
| Media | | 7.7 |
| DS | | 5.6 |
| Mediana | | 6 |
| Q1-Q3 | | 4-9 |
| Missing | | 0 |

| Degenza ospedaliera (giorni) | | |
|-------------------------------------|--|------|
| Media | | 12.1 |
| DS | | 9.3 |
| Mediana | | 9 |
| Q1-Q3 | | 6-17 |
| Missing | | 0 |

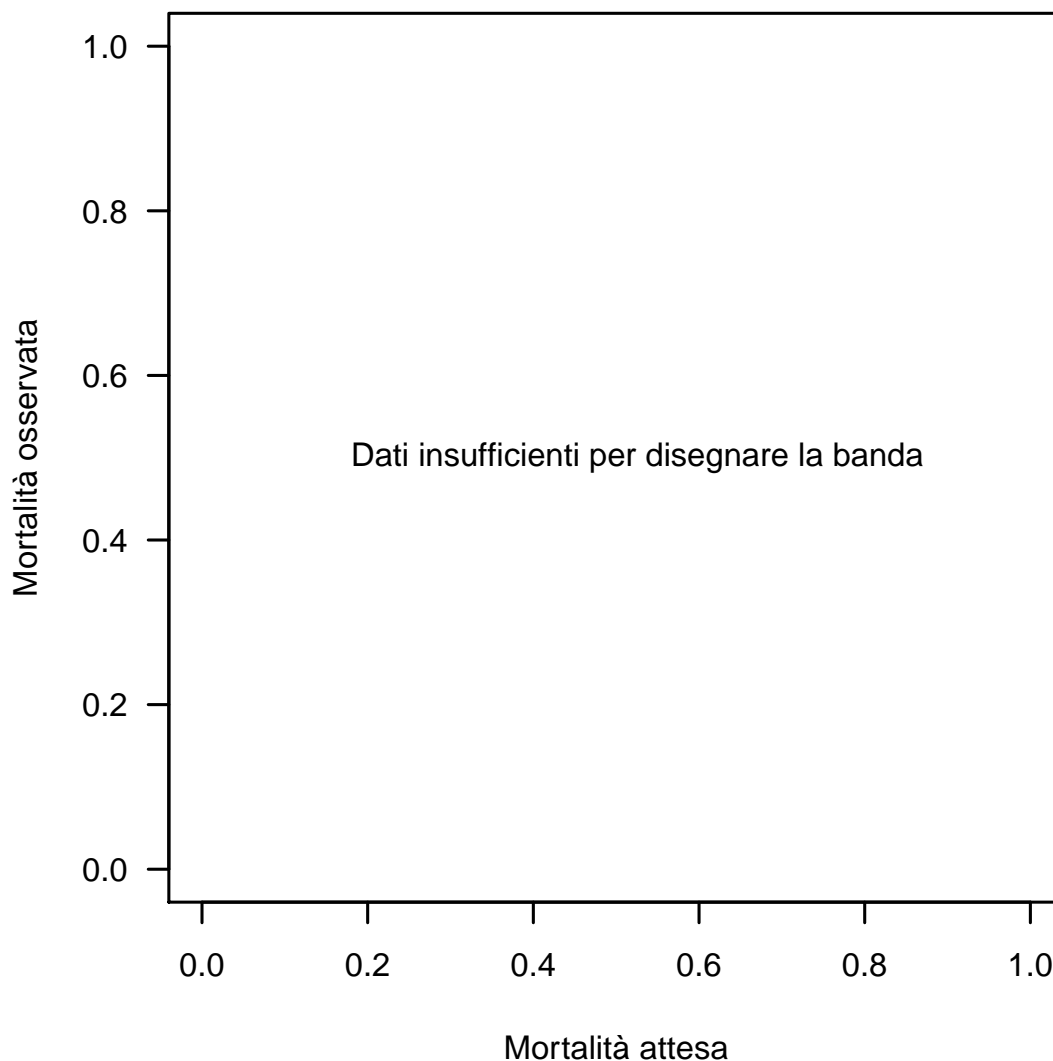
| Degenza ospedaliera (giorni) | | |
|-------------------------------------|--|----------|
| Vivi (N=24) | | |
| Media | | 12.5 |
| DS | | 9.2 |
| Mediana | | 9.5 |
| Q1-Q3 | | 6.8-17.5 |
| Missing | | 0 |

| Degenza ospedaliera (giorni) | | |
|-------------------------------------|--|-----|
| Deceduti (N=1) | | |
| Media | | 1.0 |
| DS | | |
| Mediana | | 1 |
| Q1-Q3 | | 1-1 |
| Missing | | 0 |

Rapporto TI polivalenti - Toscana - Anno 2020**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PIM 2**

Totale pazienti = 25
Totale decessi attesi (E) = 1.8
Totale decessi osservati (O) = 1

Rapporto O/E = 0.56
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,1.57)

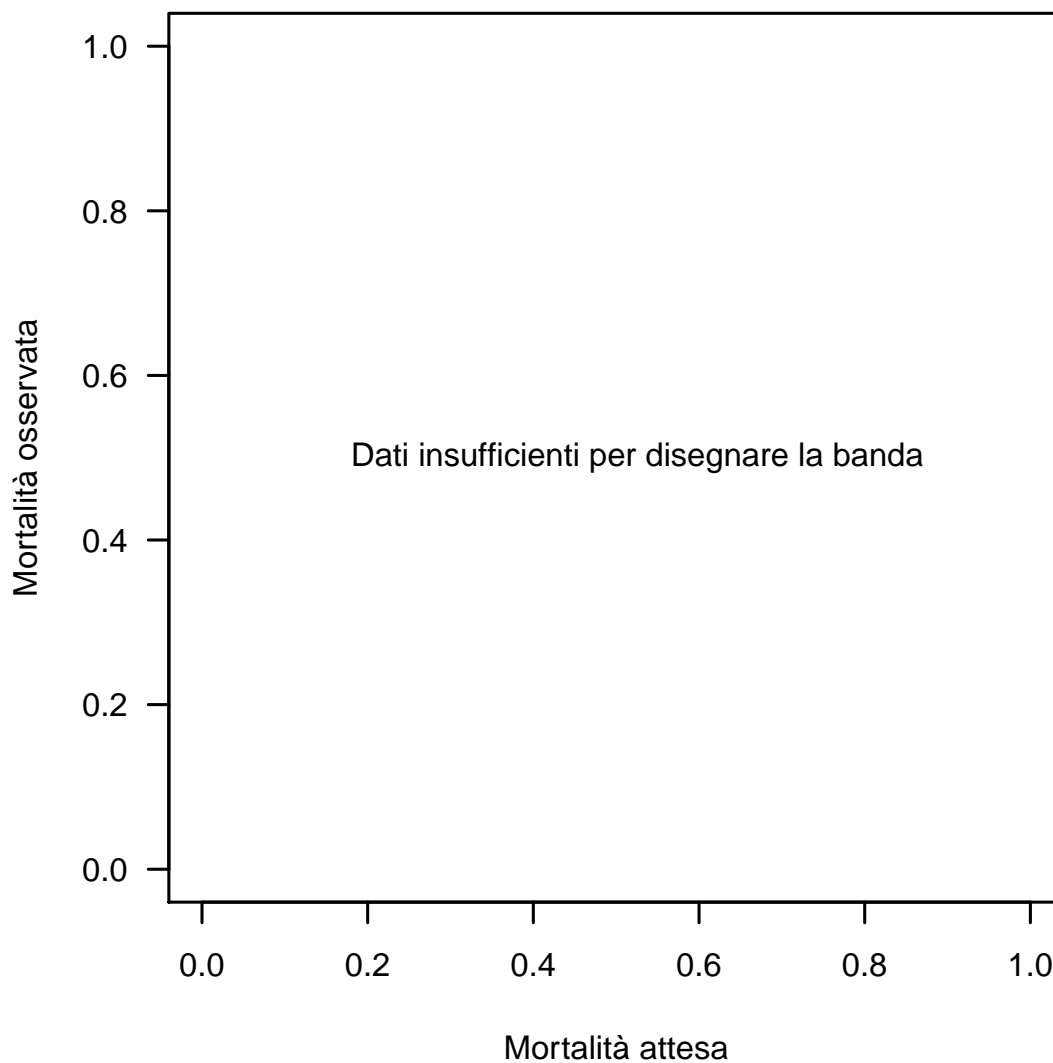
Banda di calibrazione

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 - Toscana - Anno 2020**Analisi della mortalità in TI** - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3Modello di previsione: **PIM 3**

Totale pazienti = 25
Totale decessi attesi (E) = 1.6
Totale decessi osservati (O) = 1

Rapporto O/E = 0.62
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,1.61)

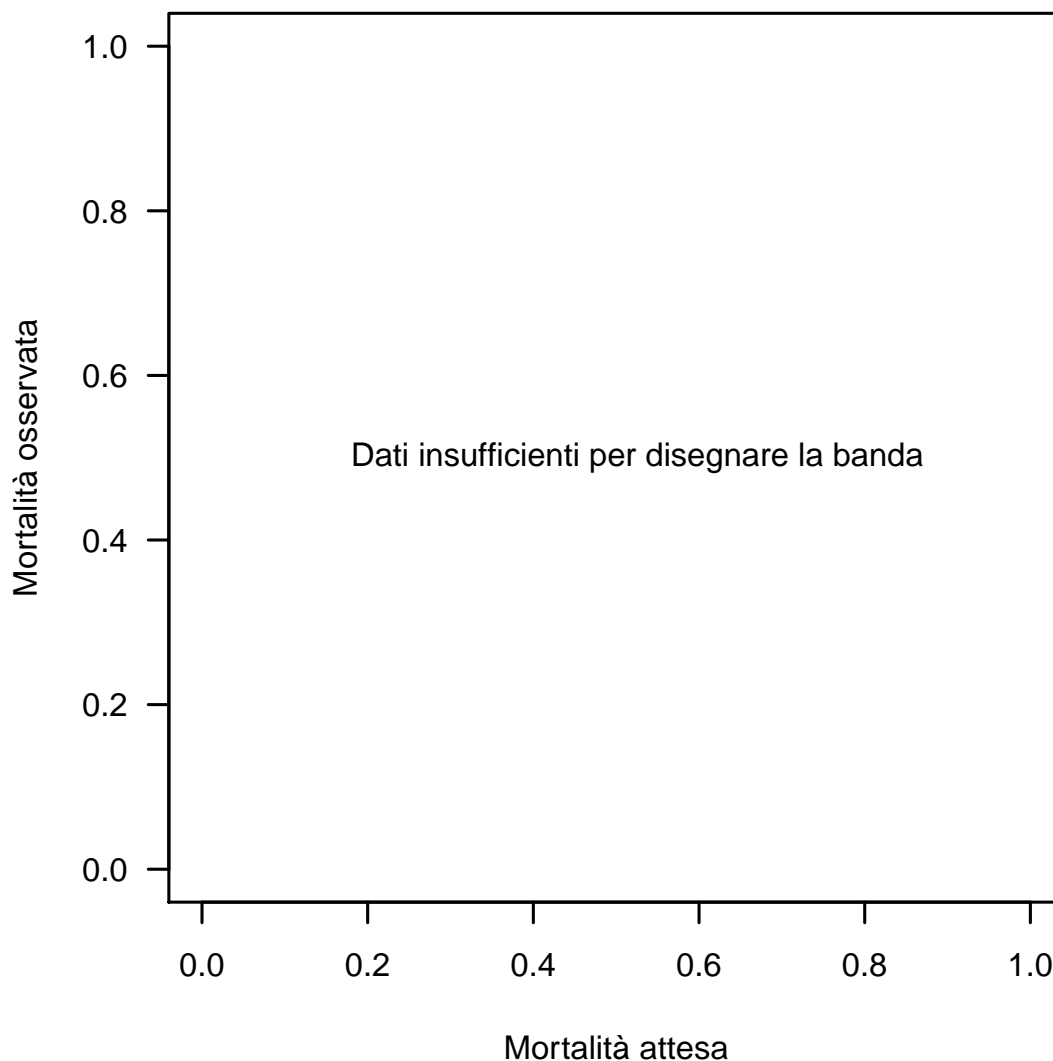
Banda di calibrazione

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 - Toscana - Anno 2020**Analisi della mortalità in TI - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**Modello di previsione: **PELOD**

Totale pazienti = 23
Totale decessi attesi (E) = 1.2
Totale decessi osservati (O) = 1

Rapporto O/E = 0.83
 Intervallo di confidenza O/E (95%) = (0,1.9)

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].