

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2017

Report nazionale TI post-chirurgiche (11 TI)

ITALIA

Progetto PROSAFE - Report nazionale TI post-chirurgiche (11 TI)

Maggio 2018

Autori del rapporto:

Guido Bertolini, Bergamo - IT
Greta Carrara, Bergamo - IT
Stefano Finazzi, Bergamo - IT
Joanne Fleming, Padova - IT
Elena Garbero, Bergamo - IT
Giulia Mandelli, Bergamo - IT
Giuseppe Nattino, Lecco - IT
Jessica Nava, Bergamo - IT
Luna Nava, Bergamo - IT
Giulia Paci, Bergamo - IT
Carlotta Rossi, Bergamo - IT
Gaia Vitiello, Bergamo - IT

Sviluppatori del software:

Obou Brissy, Bergamo - IT
Daniele Crespi, Bergamo - IT
Michele Giardino, Bergamo - IT
Carlo Gustinetti, Bergamo - IT
Matteo Mondini, Bergamo - IT
Claudio Previtali, Bergamo - IT
Giampietro Trussardi, Bergamo - IT
Michele Zanetti, Bergamo - IT

Comitato Tecnico Scientifico:

Guido Bertolini, Bergamo - IT
Andrea Bottazzi, Pavia - IT
Arturo Chierigato, Milano - IT
Roberto Fumagalli, Milano - IT
Sergio Livigni, Torino - IT
Giuseppe Nardi, Rimini - IT
Giancarlo Negro, Lecce - IT
Carlo Olivieri, Novara - IT
Daniele Poole, Belluno - IT
Danilo Radrizzani, Milano - IT
Clara Ripamonti, Lecco - IT
Mario Tavola, Genova - IT
Bruno Viaggi, Firenze - IT

Centro di Coordinamento GiViTI

Centro di Ricerche Cliniche per le Malattie Rare Daccò
Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri
Villa Camozzi - 24020 Ranica (BG), IT
tel: +390354535313
email: giviti@marionegri.it
www.giviti.marionegri.it

Il progetto PROSAFE/CREACTIVE è stato realizzato grazie a finanziamenti dell'Unione Europea (contratto DGSANCO No. 2007331, 2008-2012; contratto FP7 No. 602714; 2013-2018). Stefano Finazzi ringrazia la Fondazione CARIPLO per il supporto ricevuto tramite il contratto No. 2014-1962.

Si ringraziano i sostenitori del GiViTI: Alifax, Bellco, MSD e Thermo Fisher.

Indice

| | |
|--|-----------|
| Il progetto | 5 |
| La raccolta dati | 5 |
| I rapporti | 6 |
| Descrizione delle statistiche | 6 |
| Partecipazione al progetto e collocazione delle TI aderenti sul territorio nazionale | 6 |
| Descrittiva ospedali e TI | 6 |
| Flow-chart pazienti analizzati | 8 |
| Descrittive pazienti | 10 |
| Statistiche | 15 |
| Partecipazione al progetto | 17 |
| Collocazione delle TI aderenti al progetto sul territorio nazionale | 19 |
| Descrittiva ospedali | 21 |
| Descrittiva TI | 22 |
| Flow-chart pazienti analizzati | 25 |
| Descrittiva pazienti adulti | 27 |
| Descrittiva pazienti adulti medici | 39 |
| Descrittiva pazienti adulti chirurgici d'elezione | 51 |
| Descrittiva pazienti adulti chirurgici d'urgenza | 63 |
| Descrittiva pazienti pediatrici | 75 |
| Appendice | 87 |
| Coautori | 89 |

Il progetto

Il progetto Margherita PROSAFE nasce come un progetto osservazionale per la raccolta continua, su supporto elettronico, dei dati relativi ai pazienti ricoverati in terapia intensiva (TI). Gli obiettivi sono quelli di:

- standardizzare le procedure di raccolta dei dati relativi ai pazienti ricoverati;
- analizzare l'attività svolta in termini sia di risultati clinici conseguiti, sia di risorse utilizzate;
- documentare la casistica raccolta per esigenze di ricerca e/o normale gestione clinica di reparto;
- favorire, con un dettagliato lavoro di ricerca epidemiologica, il confronto tra TI al fine di migliorare la qualità dell'assistenza fornita.

A questi obiettivi generali, il progetto Margherita PROSAFE aggiunge l'opportunità di disporre di uno strumento che possa rappresentare la base operativa per tutti i progetti di ricerca che il singolo Centro decida di intraprendere, sia nell'ambito del gruppo GiViTI sia a livello locale. Il programma PROSAFE, in virtù della sua struttura modulare, permette infatti di integrare facilmente una raccolta dati di base (il 'core' della Margherita) con raccolte dati specifiche per progetti di ricerca focalizzati su argomenti diversi, svolti anche contemporaneamente (i 'petali' della Margherita).

I Petali attivi nel 2017 sono stati:

- il Petalo Sorveglianza Infezioni, con la finalità di descrivere l'epidemiologia delle infezioni in TI in Italia in modo tale da permettere il confronto tra i diversi reparti in termini di incidenza di infezioni e loro gravità, flora batterica prevalente e germi multiresistenti;
- il Petalo Cardiochirurgico, il cui scopo è quello di descrivere dettagliatamente le caratteristiche dei pazienti ammessi in TI e sottoposti ad un intervento di cardiocirurgia;
- il Petalo StART, finalizzato alla valutazione dell'appropriatezza d'uso dei letti di terapia intensiva attraverso il confronto tra il livello di assistenza richiesto dai pazienti ricoverati e il livello di assistenza erogabile con la dotazione disponibile.
- i Petali CReACTIVE (Collaborative REsearch on ACute Traumatic brain Injury in intensiVe care medicine in Europe) e CAF (CreACTIVE Ambulatory Follow-up) il cui scopo è raccogliere informazioni rilevanti per la caratterizzazione dei pazienti ammessi in TI per trauma cranico nell'ambito del progetto collaborativo europeo FP7-HEALTH-2013-INNOVATION-1.
- il Petalo COMPACT 2, per la randomizzazione e la raccolta dati dei pazienti eleggibili all'omonimo studio clinico randomizzato.
- il Petalo VIP 1, per la raccolta dati dell'omonimo studio.

Le informazioni attualmente raccolte nel 'core' del programma riguardano i dati anagrafici del paziente, le informazioni relative alla sua provenienza, al motivo del ricovero e quant'altro il GiViTI, negli anni, ha identificato essere necessario per descrivere al meglio un paziente ricoverato in terapia intensiva.

La raccolta dati

Il software PROSAFE è distribuito gratuitamente a tutte le Terapie Intensive aderenti al progetto. Ad oggi (21/05/2018) 317 TI hanno raccolto dati nel corso del 2017, 273 italiane e 44 straniere, per un totale di 101720 pazienti registrati in PROSAFE. Sono considerate nelle analisi aggregate le sole TI (234) che hanno raccolto dati validi relativi ad un periodo temporale superiore ai 4 mesi. Complessivamente sono stati pertanto valutati 91576 pazienti ammessi in terapia intensiva nel corso dell'anno 2017.

I rapporti

Il Centro di Coordinamento GiViTI produce i seguenti rapporti (solo per collettivi costituiti da almeno 5 TI):

1. Il rapporto nazionale (italiano) delle TI polivalenti. Questo primo rapporto comprende il modello di regressione logistica per la valutazione della performance delle varie TI aderenti al progetto. Dal sito del GiViTI sono anche scaricabili le statistiche per le macro aree Nord, Centro e Sud Italia e per le Regioni più rappresentate.
2. Il rapporto nazionale (italiano) delle TI chirurgiche.
3. Il rapporto nazionale (italiano) delle TI neurochirurgiche.
4. Il rapporto nazionale (italiano) delle Terapie semintensive.
5. Il rapporto personalizzato per il singolo Centro in lingua italiana o inglese, con sezioni differenti a seconda del tipo di TI, strutturato in maniera analoga a quello nazionale, che permette una corretta ed agevole lettura dei valori di predizione della mortalità ospedaliera.

I rapporti nazionali delle altre nazioni aderenti al progetto sono prodotti solo per collettivi costituiti da almeno 5 TI. Tutti i rapporti (ad eccezione dei personalizzati, inviati al Referente del progetto ed al Primario della TI) sono scaricabili dal sito del GiViTI (www.giviti.marionegri.it). Ogni reparto partecipante può inoltre accedere ad uno strumento online, l'Analizzatore (<http://givitiweb.marionegri.it/Analyzer/>), per produrre analisi personalizzate su dati propri o del collettivo nazionale. Sul sito del GiViTI è inoltre disponibile un modulo per richiedere analisi più complesse non ottenibili tramite l'Analizzatore.

Descrizione delle statistiche

Partecipazione al progetto e collocazione delle TI aderenti sul territorio nazionale

La tabella di pagina 17 sintetizza la partecipazione al progetto delle 234 TI che nel 2017 hanno raccolto dati validi per un periodo di almeno 4 mesi.

La cartina a pagina 19 mostra la collocazione, sul territorio nazionale, delle TI italiane valutate nel rapporto.

Descrittiva ospedali e TI

In questa sezione vengono presentate le caratteristiche organizzativo-strutturali delle TI valutate nel rapporto. Le informazioni (ad eccezione di quelle riportate a pagina 23, frutto dell'analisi congiunta dei dati strutturali e di quelli raccolti durante l'anno tramite il software) sono desunte dal modulo 'Dati strutturali', accessibile sul portale GiViTI all'indirizzo <http://givitiweb.marionegri.it/>. Per le variabili categoriche sono riportate la numerosità assoluta, la percentuale ed il numero di dati mancanti (missing); per le variabili continue gli indicatori media, deviazione standard, mediana, Q1 (primo quartile: valore sotto al quale si trova il 25% della popolazione) e Q3 (terzo quartile: valore sotto al quale si trova il 75% della popolazione).

Di seguito si riportano alcuni commenti utili alla corretta lettura delle statistiche.

Numero di letti accreditati presso la regione Numero di letti riconosciuti ufficialmente alla Terapia Intensiva.

Numero di letti disponibili Numero di letti effettivamente a disposizione in reparto. Questo dato è il risultato della somma dei posti letto dichiarati nelle singole stanze (form 'Dati strutturali', sezione 'Stanze di degenza del

reparto'). Questo numero di posti letto viene utilizzato nel calcolo degli indicatori di utilizzo delle risorse della TI. Eventuali periodi temporali di chiusura di uno o più posti letto dovrebbero essere segnalati nel modulo per consentire un calcolo più corretto dei suddetti indicatori.

Struttura reparto Si definisce 'OPEN-SPACE' un reparto con stanze direttamente monitorabili le una dalle altre. Una stanza è 'monitorabile' da un'altra stanza se si possono controllare visivamente e strumentalmente tutti i letti fisicamente posti nell'altra stanza.

Num. letti disponibili per medico (media) e Num. letti disponibili per infermiere (media) Numero medio di letti disponibili in reparto a carico del personale sanitario. La media è calcolata tenendo conto delle differenze di personale tra i turni giornalieri e feriali/festivi.

Indicatori di utilizzo Sfruttando il dato del numero di posti letto disponibili, del totale di ricoveri effettuati nell'anno 2017 e delle giornate di degenza è stato possibile calcolare indicatori di utilizzo, ovvero indicatori in grado di misurare i livelli di uso e di attività delle strutture sanitarie.

- Il **tasso di occupazione** dei posti letto esprime l'occupazione dei posti letto in valore percentuale, rapportando il totale delle giornate di degenza, registratosi in un determinato periodo, al prodotto del numero dei giorni da cui è composto il periodo stesso per il numero di posti letto attivati. Tale prodotto rappresenta infatti la disponibilità totale di unità per il ricovero (posto letto disponibile per un giorno); tanto più il totale delle giornate di degenza gli si avvicina, tanto più il tasso di occupazione tende a 100%. Il tasso di occupazione può anche superare il 100% qualora un nuovo paziente venga ammesso in un letto liberatosi lo stesso giorno.

$$\text{Tasso di occupazione} = \frac{\text{Giornate di degenza}}{\text{Giorni} \times \text{Posti letto}} \quad (1)$$

- L' **indice di rotazione** esprime invece il numero medio di pazienti che 'transitano' su un posto letto in un anno. Si calcola rapportando il numero dei ricoveri al numero dei posti letto. Nel caso il periodo di compilazione sia inferiore all'anno è necessario effettuare una estrapolazione.

$$\text{Indice di rotazione} = \frac{\text{Numero pazienti}}{\text{Posti letto}} \quad (2)$$

- L'**intervallo di turnover** esprime il periodo di tempo in cui un posto letto rimane libero. Si calcola rapportando il numero di giornate con letti liberi al numero di pazienti ricoverati nel periodo considerato. Si ottiene così il periodo medio di non occupazione per posto letto. Tale indicatore è espresso in ore.

$$\text{Intervallo di turnover} = 24 \times \frac{(\text{Posti letto} \times \text{Giorni}) - \text{Giornate di degenza}}{\text{Numero pazienti}} \quad (3)$$

Num. letti occupati per medico (media) e Num. letti occupati per infermiere (media) Numero medio di letti occupati in reparto a carico del personale sanitario. Nel calcolo sono considerati i turni giornalieri e feriali/festivi. Si calcola considerando i letti realmente occupati giorno per giorno in reparto. Questo numero si ottiene moltiplicando il numero medio di posti letto disponibili per operatore per il tasso di occupazione (preliminarmente diviso per 100).

Flow-chart pazienti analizzati

La flow-chart, o diagramma ad albero, di pagina 25 presenta i diversi collettivi di pazienti analizzati. In PROSAFE esiste un indicatore molto preciso della completezza e validità dei dati di ogni paziente inserito: lo status.

Il programma prevede 5 livelli di status:

- status 1 - il record del paziente presenta errori o avvisi non ancora risolti;
- status 2 - il record non è completo, alcuni dati sono ancora mancanti;
- status 3 - il paziente è stato dimesso dalla TI, i dati clinici sono tutti inseriti e verificati per congruenze, è mancante il solo dato della data e dell'esito ospedaliero;
- status 4 - record completo e privo di errori;
- status 5 - record privo di errori ma incompleto, i dati mancanti non sono recuperabili.

I dati dei pazienti in status 1, 2 e 5 sono pertanto certamente incompleti.

Escludere dalle analisi solo i pazienti con dati incompleti (in status 1, 2 e 5) sarebbe scorretto in quanto potrebbe comportare una distorsione delle stime, attribuibile al cosiddetto 'bias di selezione'. E' possibile infatti che i pazienti caratterizzati da dati incompleti rappresentino un sottogruppo particolare della popolazione. In tal caso escludere solo questi pazienti dal collettivo analizzato comporterebbe la produzione di statistiche non più rappresentative dell'intero collettivo. E' abbastanza ragionevole ipotizzare, per esempio, una maggior presenza, nel gruppo di pazienti con il dato mancante per l'esito ospedaliero, di pazienti dimessi vivi dall'ospedale, in quanto l'informazione sull'esito ospedaliero è più facilmente e velocemente recuperabile nel caso di decesso del paziente. Calcolare statistiche relative alla mortalità ospedaliera sull'intero collettivo dei pazienti comporterebbe pertanto una scorretta sovrastima della mortalità.

Per far fronte a questo problema, si è deciso di eliminare, dai dati di ogni singolo Centro, i pazienti arruolati in periodi di tempo (mesi) caratterizzati da percentuali di validità inferiori ad una soglia prefissata (approssimativamente il 90%). Un altro controllo effettuato per ridurre il rischio di bias di selezione si riferisce all'analisi del numero di pazienti ammessi per mese. Se il numero di pazienti ammessi in uno o più mesi si discosta significativamente dal numero medio di ammissioni mensili (con una soglia stabilita arbitrariamente in media +/- 2 SD trimmate) o se la variabilità nel numero di ammissioni è troppo elevata (coefficiente di variazione superiore al 40%) compare un messaggio di avviso che invita alla verifica dei dati inseriti. E' infatti essenziale, per una corretta partecipazione al progetto Margherita PROSAFE, che tutti i pazienti consecutivamente ammessi in TI vengano registrati nel software in modo continuativo nel corso dell'anno ed evidenti oscillazioni nel numero di ammissioni potrebbero suggerire dei 'buchi' nella compilazione. E' tuttavia impossibile discernere fra 'buchi' di compilazione e periodi di reale riduzione/aumento dei ricoveri e pertanto il nostro obiettivo è solo quello di evidenziare potenziali problemi demandando al singolo Centro un riscontro.

Per meglio chiarire i metodi di selezione utilizzati nella scelta dei dati validi, presentiamo un estratto del rapporto di validità dati di un Centro scelto casualmente e anonimizzato.

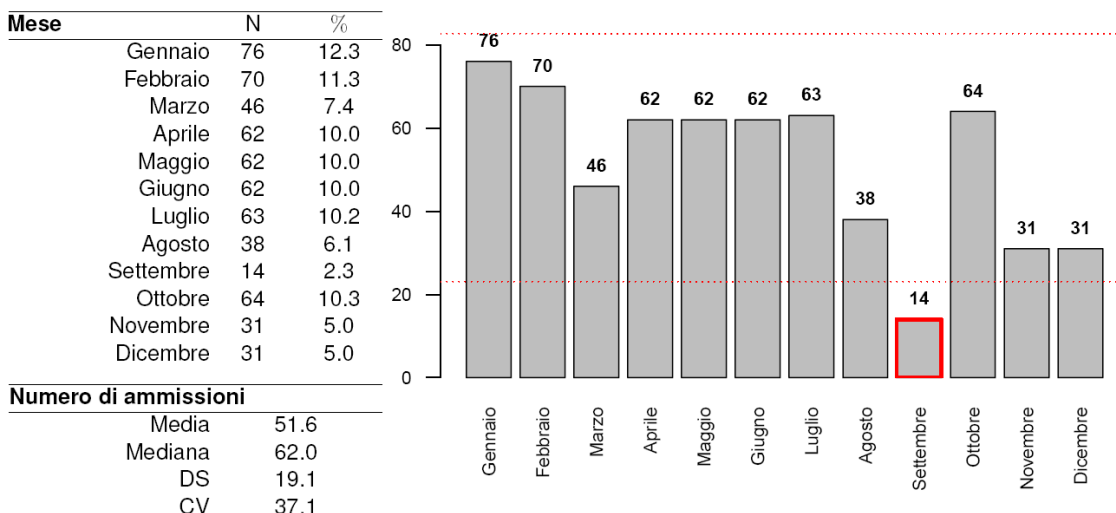
Il Centro XX000 arruola, da Gennaio a Dicembre, un totale di 619 pazienti. La prima tabella ed il grafico a barre mostrano il numero di ammissioni mensili in terapia intensiva. In questo caso compare un avviso ai piedi del grafico a barre che invita alla verifica dei dati registrati.

Centro XX000 - Anno 2014

Validità dati

Pazienti ammessi: 619

Numero di ammissioni



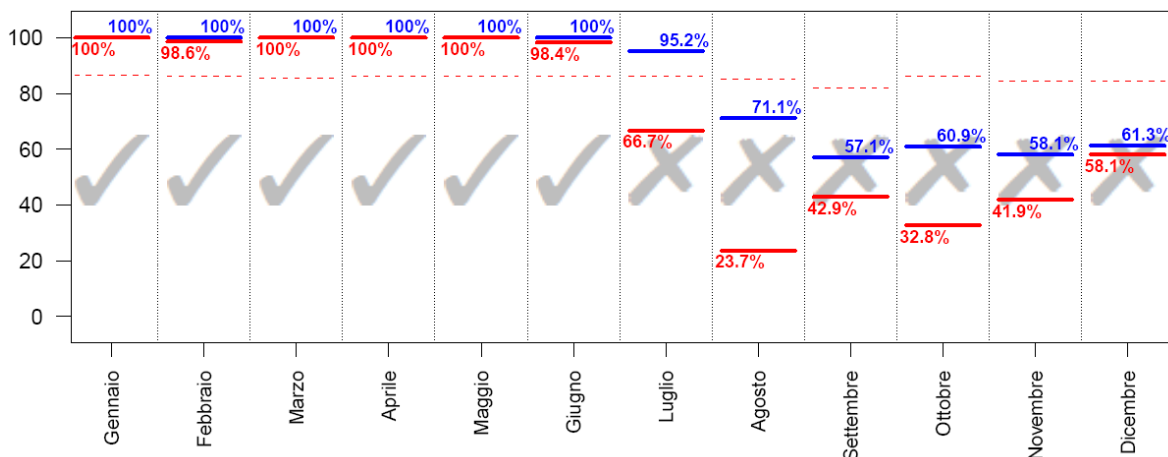
ATTENZIONE! I mesi evidenziati hanno un numero di pazienti differente dalla media del Centro. Si prega di verificare la correttezza dei dati e, in particolare, che tutti i pazienti siano stati consecutivamente registrati nel software Prosafe.

La seconda tabella divide i pazienti arruolati in base al mese di ammissione e al loro status di compilazione. Complessivamente, il Centro in questione presenta dati completi per 485 pazienti registrati. 134 pazienti presentano ancora dati incompleti.

| Status di compilazione (N) | | | | | | | | |
|----------------------------|---|----|----|-----|---|--------|---------------------|-----------------|
| Mese | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Totale | % Paz. status 3 o 4 | % Paz. status 4 |
| Gennaio | 0 | 0 | 0 | 76 | 0 | 76 | 100.0 | 100.0 |
| Febbraio | 0 | 0 | 1 | 69 | 0 | 70 | 100.0 | 98.6 |
| Marzo | 0 | 0 | 0 | 46 | 0 | 46 | 100.0 | 100.0 |
| Aprile | 0 | 0 | 0 | 62 | 0 | 62 | 100.0 | 100.0 |
| Maggio | 0 | 0 | 0 | 62 | 0 | 62 | 100.0 | 100.0 |
| Giugno | 0 | 0 | 1 | 61 | 0 | 62 | 100.0 | 98.4 |
| Luglio | 0 | 3 | 18 | 42 | 0 | 63 | 95.2 | 66.7 |
| Agosto | 0 | 11 | 18 | 9 | 0 | 38 | 71.1 | 23.7 |
| Settembre | 0 | 6 | 2 | 6 | 0 | 14 | 57.1 | 42.9 |
| Ottobre | 4 | 21 | 18 | 21 | 0 | 64 | 60.9 | 32.8 |
| Novembre | 0 | 13 | 5 | 13 | 0 | 31 | 58.1 | 41.9 |
| Dicembre | 0 | 12 | 1 | 18 | 0 | 31 | 61.3 | 58.1 |
| Totale | 4 | 66 | 64 | 485 | 0 | 619 | 88.7 | 78.4 |

L'ultimo grafico mostra il livello di completezza dei dati nei diversi mesi. In blu e rosso sono riportate le % di pazienti con record rispettivamente in status 3 o 4 e in status 4.

Il nostro criterio di eliminazione porta ad escludere dal collettivo di analisi i pazienti ammessi nei mesi di Agosto, Settembre, Ottobre, Novembre e Dicembre poiché caratterizzati da una percentuale di validità inferiore alla soglia prefissata (indicata nel grafico con una linea tratteggiata). I pazienti con dati validi per le analisi risultano quindi 441. Per quanto concerne invece le analisi relative all'esito ospedaliero, sono esclusi dalle elaborazioni anche i pazienti ammessi nel mese di Luglio (in quel mese è troppo elevata la quota di pazienti che non hanno ancora raggiunto lo status 4). Le analisi di esito coinvolgono quindi 378 pazienti su 619.



Pazienti ammessi nei mesi con % di status 3 o 4 superiore alla soglia (indicata nel grafico con una linea tratteggiata): **441**; con % di status 4 superiore alla soglia: **378**.

Descrittive pazienti

In queste sezioni del rapporto vengono presentati i risultati delle analisi condotte sul collettivo dei pazienti con dati validi. Esclusi dal collettivo i pazienti ammessi nei mesi caratterizzati da una percentuale di ricoveri in status 3 o 4 inferiore ad una soglia prefissata. Sono presentate le caratteristiche all'ammissione in TI e durante la degenza, score di gravità, indicatori di processo e infine di esito per diversi sottogruppi di pazienti.

Per le variabili categoriche sono riportate la numerosità assoluta, la percentuale ed il numero di dati mancanti (missing), per le variabili continue gli indicatori media, deviazione standard, mediana, range interquartile (Q1-Q3) e range (minimo - massimo). La sigla IC 95% indica l'intervallo di confidenza della stima calcolato al 95%.

Di seguito si riportano alcuni commenti utili alla corretta lettura delle analisi.

BMI L'indice di massa corporea o Body Mass Index è calcolato a partire dai valori del peso e dell'altezza con la seguente formula

$$BMI = \frac{\text{peso (kg)}}{\text{altezza (m)}^2} \quad (4)$$

Le categorie sottopeso, normopeso, sovrappeso e obeso vengono stabilite sulla base dei seguenti criteri: sottopeso se BMI < 20 (maschio) o BMI < 19 (femmina); normopeso se 20 ≤ BMI ≤ 25 (maschio) o 19 ≤ BMI ≤ 24 (femmina); sovrappeso se 25 < BMI ≤ 30 (maschio) o 24 < BMI ≤ 29 (femmina); obesi se BMI > 30 (maschio) o BMI > 29 (femmina).

Degenza pre TI Giorni trascorsi tra l'ingresso in ospedale e l'ingresso in TI.

Motivo del trasferimento da altra TI Le voci riportate si riferiscono ai seguenti motivi:

- Competenza specialistica -> competenza specialistica all'interno dell'ospedale;
- Approccio step-up -> gestione paziente intensivo ad elevata complessità;
- Motivi logistico/organizzativi -> continuazione cure paziente stabilizzato (trasferimento per motivi logistico/organizzativi);
- Approccio step-down -> continuazione cure in ambiente non specialistico.

Procedure chirurgiche all'ammissione (top 10) Sono elencate le prime 10 chirurgie, distintamente per pazienti chirurgici d'elezione e chirurgici d'urgenza, eseguite a partire da 7 giorni prima fino al giorno seguente l'ingresso in TI. In tabella sono conteggiati gli interventi chirurgici (anche più di uno per paziente).

Timing procedure chirurgiche all'ammissione E' specificata la tempistica delle procedure chirurgiche all'ammissione. Anche in questo caso sono contagiate le procedure chirurgiche. Può accadere che le percentuali superino la soglia del 100% laddove i pazienti effettuino più interventi nei periodi temporali specificati.

Politrauma La tipologia politrauma è definita dalla presenza di trauma in due o più distretti.

SAPSII Il punteggio risulta non valutabile per i pazienti con GCS (prime 24 ore) non stimabile.

E' possibile trasformare il punteggio del SAPSII del singolo paziente nella sua probabilità di morire in ospedale. La trasformazione avviene secondo la formula

$$\text{Mortalità ospedaliera predetta} = \frac{e^{\text{Logit}}}{1 + e^{\text{Logit}}} \quad (5)$$

dove

$$\text{Logit} = -7.763 + 0.074 \times \text{SAPSII} + 0.997 \times \ln(\text{SAPSII} + 1) \quad (6)$$

PELOD E' possibile trasformare il punteggio totale del PELOD del singolo paziente pediatrico nella sua probabilità di morire in TI. La trasformazione avviene secondo la formula

$$\text{Mortalità in TI predetta} = \frac{1}{1 + e^{7.64 - 0.30 \times \text{PELOD}}} \quad (7)$$

PIM 2/PIM 3 E' possibile trasformare il punteggio totale del PIM del singolo paziente pediatrico nella sua probabilità di morire in TI. La trasformazione avviene secondo la formula

$$\text{Mortalità in TI predetta} = \frac{e^{\text{PIM}}}{1 + e^{\text{PIM}}} \quad (8)$$

Gravità (delle infezioni) Purtroppo quest'anno, a seguito di un baco introdotto nel Petalo Sorveglianza Infezioni (in fase di implementazione dei nuovi criteri Sepsis 3) che si ripercuote anche nei dati del 'core', non è possibile definire correttamente la gravità dell'infezione distinguendo tra INFEZIONE SENZA SEPSI e SEPSI. Per far fronte a questo problema, tali statistiche sono presentate accorpendo le due categorie. Le statistiche relative alla gravità shock settico non risultano inficiate dal baco riscontrato e pertanto sono presentate in modo abituale.

Evoluzione della gravità (delle infezioni) In fiancata è riportata la gravità dell'infezione all'ammissione. In testata è indicata la gravità massima raggiunta in degenza. In tabella sono riportati i numeri assoluti e le percentuali di riga, con cui è possibile valutare l'evoluzione della gravità delle infezioni. Ad esempio, nel caso riportato sotto, dei 17 pazienti ammessi con SEPSI, 15 (15/17=88.2%) non hanno visto peggiorata, durante la degenza in reparto, la gravità dell'infezione. Per contro, la condizione di SEPSI di 2 pazienti (2/17=11.8%) è evoluta in SHOCK SETTICO.

| Evoluzione della gravità | | Degenza | | | | |
|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-----------------------|-------------|---------------|
| | | N (R %) | Nessuna | Infezione senza SEPSI | SEPSI | SHOCK SETTICO |
| Ammissione | Nessuna | 173 (93.0%) | 9 (4.8%) | 1 (0.5%) | 3 (1.6%) | 186 |
| | Infezione senza SEPSI | - | 19 (95.0%) | 0 (0.0%) | 1 (5.0%) | 20 |
| | SEPSI | - | - | 15 (88.2%) | 2 (11.8%) | 17 |
| | SHOCK SETTICO | - | - | - | 36 (100.0%) | 36 |
| | TOT | 173 | 28 | 16 | 42 | 259 |

VAP Sono definite VAP le polmoniti associate a ventilazione invasiva (polmoniti con esordio successivo al 2° giorno di ventilazione o sviluppate entro i 2 giorni dal termine della ventilazione).

Incidenza VAP Sono presentati due diversi tassi di incidenza:

$$\text{Incidenza di VAP} = \frac{\text{Numero di pazienti con VAP in degenza}}{\text{Giornate di ventilazione meccanica pre VAP}} \times 1000 \quad (9)$$

dove la variabile *Giornate di ventilazione meccanica pre-VAP* è pari alla somma delle giornate di ventilazione meccanica pre-VAP di tutti i pazienti ammessi in reparto. E' pari alla durata totale della ventilazione meccanica per i pazienti che non sviluppano VAP e alla differenza tra la data di insorgenza della VAP e la data di inizio della ventilazione meccanica per i pazienti infetti. Sono esclusi dal denominatore i giorni di ventilazione meccanica dei pazienti dimessi o deceduti entro 2 giorni dall'inizio della ventilazione.

$$\text{Incidenza di VAP} = \frac{\text{Numero di pazienti con VAP in degenza}}{(\text{Giornate di ventilazione meccanica pre VAP})/8} \times 100 \quad (10)$$

Il secondo tasso è solo una rielaborazione del precedente, per permettere una lettura più semplice del dato. Risponde infatti alla domanda: 'Su 100 pazienti ventilati per 8 giorni in TI, quanti sviluppano VAP?'. Il cutoff di 8 giorni è stato stabilito per convenzione. I tassi sono corredati dagli intervalli di confidenza al 95%.

Incidenza di CR-BSI In modo analogo alle VAP, sono presentati due tassi di incidenza per le batteriemie da catetere (CR-BSI):

$$\text{Incidenza di CRBSI} = \frac{\text{Numero di pazienti con CRBSI in degenza}}{\text{Giornate di CVC pre CRBSI}} \times 1000 \quad (11)$$

$$\text{Incidenza di CRBSI} = \frac{\text{Numero di pazienti con CRBSI in degenza}}{(\text{Giornate di CVC pre CRBSI})/12} \times 100 \quad (12)$$

che risponde alla domanda 'Su 100 pazienti teorici cateterizzati per 12 giorni in TI, quanti sviluppano batteriemia da catetere?'

Ventilazione invasiva (approccio) Le voci riportate si riferiscono ai seguenti scenari:

- Per insufficienza polmonare -> ventilazione invasiva in un paziente con insufficienza respiratoria ipossica e/o ipercapnica;
- Per mantenimento vie aeree -> ventilazione invasiva in un paziente senza insufficienza respiratoria, per il mantenimento delle vie aeree (es. paziente in coma);

- In svezzamento -> coda di ventilazione invasiva in paziente entrato per svezzamento dal ventilatore.

Ventilazione non invasiva (approccio) Le voci riportate si riferiscono ai seguenti scenari:

- Sola ventilazione non invasiva -> ventilazione non invasiva come unico approccio ventilatorio del paziente;
- Ventilazione non invasiva fallita -> ventilazione non invasiva immediatamente seguita dall'intubazione del paziente;
- Per svezzamento -> ventilazione non invasiva iniziata entro un giorno dalla fine della ventilazione invasiva.

Procedure chirurgiche in degenza (top 10) Sono elencate le chirurgie eseguite a partire dal secondo giorno di degenza.

Motivo del trasferimento ad altra TI Si veda la voce 'Motivo del trasferimento da altra TI'.

Mortalità ospedaliera Le statistiche sull'esito ospedaliero (indicate con un asterisco, ove necessario) coinvolgono il sottogruppo dei pazienti con dati validi per questa variabile ovvero i pazienti ammessi nei mesi in cui la percentuale di dati in status 4 supera una soglia prefissata, previa l'esclusione delle riammissioni da reparto.

Mortalità nell'ultimo ospedale Per i pazienti trasferiti ad altra TI o a riabilitazione/subintensiva di altro ospedale è l'esito dell'ultimo ospedale di riferimento.

Riammissioni Vengono considerate le sole riammissioni da reparto.

Degenze (giorni) Le degenze pre TI, post-TI e ospedaliera sono calcolate come semplice differenza tra date. Il calcolo della degenza in TI risulta ottimizzato grazie all'utilizzo dell'ora di ammissione e di dimissione del paziente. Si procede calcolando la semplice differenza tra data di dimissione e data di ammissione. A tale valore si somma 1 se l'ammissione del paziente avviene entro le 12:00 e la dimissione dopo tale ora. Per contro, si sottrae 1 se il paziente è ammesso dopo mezzogiorno ed è dimesso prima di tale ora. Nel caso di valori di degenza in TI uguali a 0, tale degenza è imposta pari a 1.

Statistiche

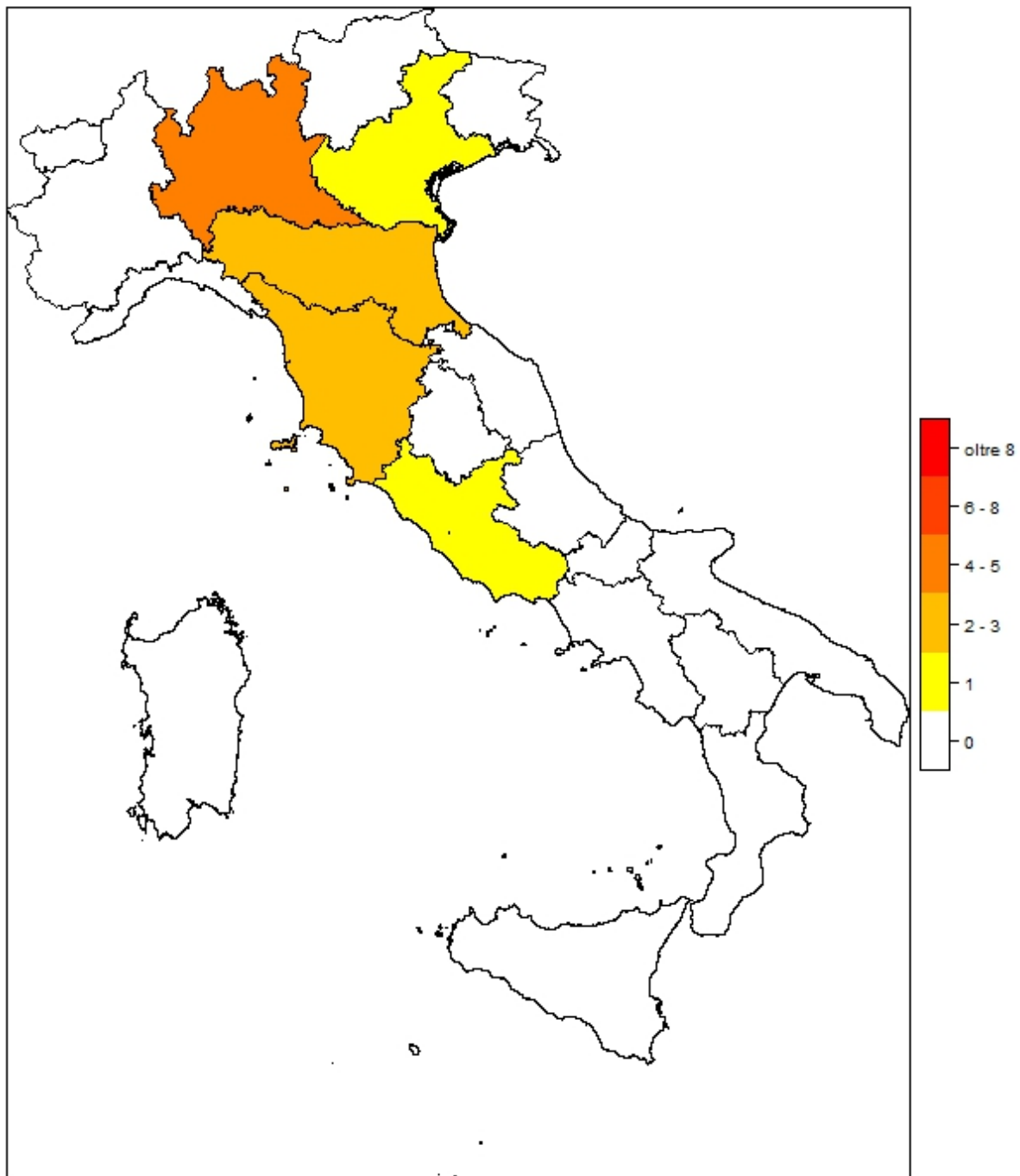
Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017
Partecipazione al progetto*

| Nazione | TIPOLOGIA | | | | | | | | Totale |
|--|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--|----------------------------------|
| | Polivalente | Cardiochirurgia | Chirurgica | Neuro rianimazione | Pediatria | Unità semi-intensiva | Altro | | |
|  Cipro | 1 TI 655 pazienti | | | | | | | | 1 TI 655 pazienti |
|  Grecia | 4 TI 1092 pazienti | | | | | | | | 4 TI 1092 pazienti |
|  Ungheria | 2 TI 942 pazienti | | | 1 TI 388 pazienti | | | | | 3 TI 1330 pazienti |
|  Israele | | | | | 2 TI 1291 pazienti | | | | 2 TI 1291 pazienti |
|  Italia | 153 TI 53756 pazienti | 20 TI 11411 pazienti | 11 TI 7245 pazienti | 10 TI 4024 pazienti | 4 TI 1305 pazienti | 5 TI 2332 pazienti | 9 TI 3474 pazienti | | 212 TI 83547 pazienti |
|  Polonia | 5 TI 1091 pazienti | | | | 1 TI 202 pazienti | | | | 6 TI 1293 pazienti |
|  Slovenia | | | 5 TI 1862 pazienti | | | | 1 TI 506 pazienti | | 6 TI 2368 pazienti |
| Totale | 165 TI 57536 pazienti | 20 TI 11411 pazienti | 16 TI 9107 pazienti | 11 TI 4412 pazienti | 7 TI 2798 pazienti | 5 TI 2332 pazienti | 10 TI 3980 pazienti | | 234 TI 91576 pazienti |

*Sono considerate come aderenti le sole TI con almeno 4 mesi di compilazione valida.

Collocazione delle TI aderenti al progetto sul territorio nazionale (N=11)

Numero di TI per regione



| Regione | N | % |
|-----------------------|---|------|
| Abruzzo | 0 | 0 |
| Basilicata | 0 | 0 |
| Calabria | 0 | 0 |
| Campania | 0 | 0 |
| Emilia Romagna | 2 | 18.2 |
| Friuli-Venezia Giulia | 0 | 0 |
| Lazio | 1 | 9.1 |
| Liguria | 0 | 0 |
| Lombardia | 4 | 36.4 |
| Marche | 0 | 0 |
| Molise | 0 | 0 |
| Piemonte | 0 | 0 |
| Puglia | 0 | 0 |
| Sardegna | 0 | 0 |
| Sicilia | 0 | 0 |

| Regione | N | % |
|---------------------|---|------|
| Toscana | 3 | 27.3 |
| Trentino Alto Adige | 0 | 0 |
| Umbria | 0 | 0 |
| Valle d'Aosta | 0 | 0 |
| Veneto | 1 | 9.1 |

| Area geografica | N | % |
|-----------------|---|------|
| Nord | 7 | 63.6 |
| Centro | 4 | 36.4 |
| Sud | 0 | 0 |

Descrittiva ospedali (N=11) - Anno 2017

| Numero di letti ospedale | N | % |
|--------------------------|---|------|
| < 300 letti | 2 | 18.2 |
| 300 - 800 letti | 5 | 45.5 |
| > 800 letti | 4 | 36.4 |
| Missing | 0 | |

| Tipologia di TI presenti nell'ospedale | N | % |
|--|----|-------|
| Polivalente | 6 | 54.5 |
| Medica | 1 | 9.1 |
| Chirurgica generale | 11 | 100.0 |
| Neurologica/neurochirurgica | 3 | 27.3 |
| Cardiochirurgica | 6 | 54.5 |
| Ustioni | 0 | 0.0 |
| Post-trapianti | 1 | 9.1 |
| Altro | 3 | 27.3 |

| Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale | N | % |
|---|---|------|
| Polivalente | 1 | 9.1 |
| Chirurgica generale | 0 | 0.0 |
| Cardiologica | 6 | 54.5 |
| Respiratoria | 4 | 36.4 |
| Neurologica (stroke unit) | 4 | 36.4 |
| Altro | 3 | 27.3 |

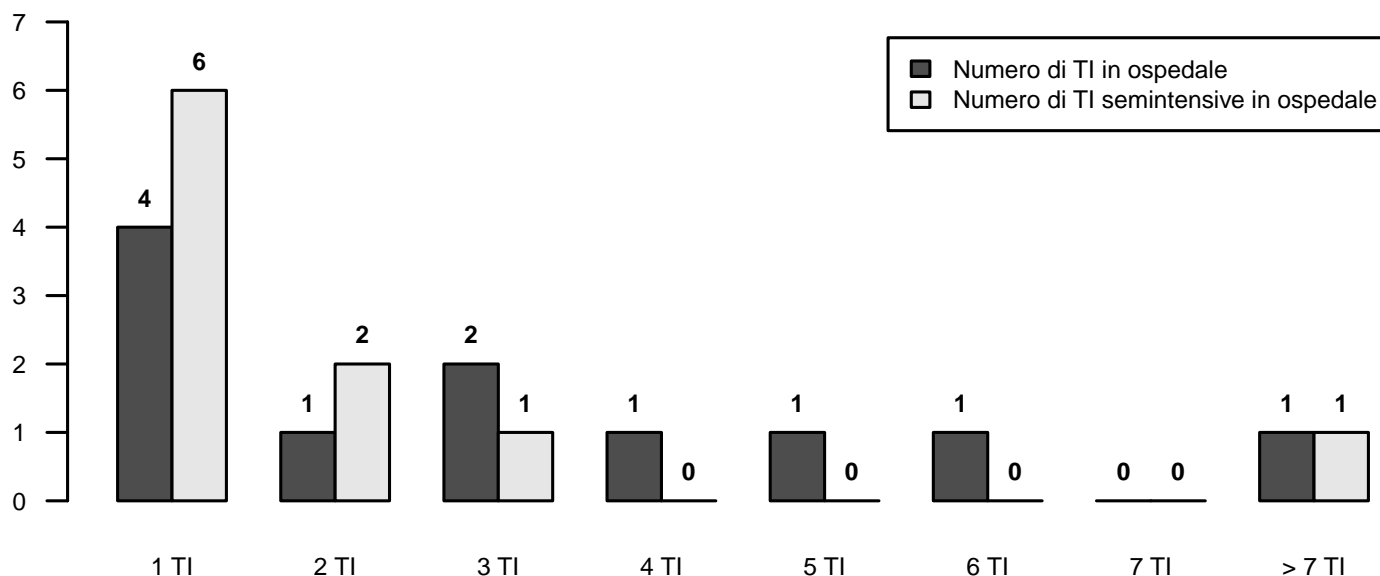
| Reparti specialisti autonomi | N | % |
|------------------------------|----|------|
| Cardiologia | 10 | 90.9 |
| Pneumologia | 6 | 54.5 |
| Nefrologia | 8 | 72.7 |
| Malattie infettive | 7 | 63.6 |
| Pediatria | 8 | 72.7 |
| Neonatologia | 6 | 54.5 |
| Neurologia | 8 | 72.7 |
| Ematologia | 8 | 72.7 |
| Pronto soccorso | 10 | 90.9 |
| Traumatologia | 8 | 72.7 |
| Medicina d'urgenza | 7 | 63.6 |

| Chirurgie specialistiche (reparto indipendente) | N | % |
|---|---|------|
| Neurochirurgia | 8 | 72.7 |
| Cardiochirurgia | 7 | 63.6 |
| Chirurgia vascolare | 7 | 63.6 |
| Chirurgia toracica | 7 | 63.6 |
| Chirurgia pediatrica | 6 | 54.5 |
| Trapianti | 5 | 45.5 |

| Chirurgie specialistiche (solo presidio) | N | % |
|--|---|------|
| Neurochirurgia | 0 | 0.0 |
| Cardiochirurgia | 0 | 0.0 |
| Chirurgia vascolare | 1 | 9.1 |
| Chirurgia toracica | 1 | 9.1 |
| Chirurgia pediatrica | 2 | 18.2 |
| Trapianti | 2 | 18.2 |

| Servizi/attività disponibili in osp. (h24) | N | % |
|--|----|------|
| Neuroradiologia | 6 | 54.5 |
| Neuroradiologia interventistica | 6 | 54.5 |
| Radiologia interventistica vascolare | 8 | 72.7 |
| TAC | 10 | 90.9 |
| RMN | 7 | 63.6 |
| Emodinamica interventistica | 7 | 63.6 |
| Endoscopia | 8 | 72.7 |
| Broncoscopia | 6 | 54.5 |
| Camera iperbarica | 1 | 9.1 |

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



Descrittiva TI (N=11) - Anno 2017

| Numero di letti attivabili | | |
|----------------------------|-----|---------|
| Media (DS) | 6.5 | (2.1) |
| Mediana (Q1-Q3) | 6 | (6-7.3) |
| Missing | 2 | |

| Numero di letti dichiarati all'ospedale | | |
|---|------|-----------|
| Media (DS) | 40.0 | (107.2) |
| Mediana (Q1-Q3) | 6 | (5.3-7.3) |
| Missing | 1 | |

| Rep. legato ad Ist. Universitario | N | % |
|-----------------------------------|---|------|
| Sì | 8 | 72.7 |
| No | 3 | 27.3 |
| Missing | 0 | |

| Superficie in metri quadrati per singolo letto | | |
|--|------|----------|
| Media (DS) | 12.3 | (7.3) |
| Mediana (Q1-Q3) | 10 | (7.5-15) |
| Missing | 0 | |

| Presenza stabile di uno psicologo clinico | N | % |
|---|---|------|
| No | 9 | 81.8 |
| Per i parenti | 2 | 18.2 |
| Per i pazienti | 2 | 18.2 |
| Per il personale | 1 | 9.1 |

| Struttura reparto | N | % |
|-----------------------------|----|------|
| NON OPEN-SPACE | 1 | 9.1 |
| OPEN-SPACE (o assimilabili) | 10 | 90.9 |
| Missing | 0 | |

| Medici che operano in TI | N | % |
|--------------------------|---|------|
| Fissi | 3 | 30.0 |
| A rotazione | 2 | 20.0 |
| Fissi e a rotazione | 5 | 50.0 |
| Missing | 1 | |

| Num. letti dichiarati per medico (media) | | |
|--|------|-----------|
| Media (DS) | 31.4 | (88.1) |
| Mediana (Q1-Q3) | 3.5 | (2.7-4.7) |
| Missing | 1 | |

| Infermieri che operano in TI | N | % |
|------------------------------|---|------|
| Fissi | 7 | 70.0 |
| A rotazione | 2 | 20.0 |
| Fissi e a rotazione | 1 | 10.0 |
| Missing | 1 | |

| Num. letti dichiarati per infermiere (media) | | |
|--|------|-----------|
| Media (DS) | 16.7 | (45.8) |
| Mediana (Q1-Q3) | 2.2 | (2.1-2.4) |
| Missing | 1 | |

| Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti | N | % |
|--|---|------|
| 1 | 0 | 0.0 |
| 2 | 0 | 0.0 |
| 3-4 | 4 | 36.4 |
| 5-12 | 7 | 63.6 |
| 13-20 | 0 | 0.0 |
| >20 | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente | N | % |
|--|---|------|
| Uno | 5 | 45.5 |
| Due | 6 | 54.5 |
| Tre o più | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Apparati biomedici per letto dichiarato | Mediana | Q1-Q3 | <5 Anni (% media) |
|--|---------|---------|-------------------|
| Monitor di base (ECG, NIPB, SaO2) | 0.8 | 0.2-1.0 | 93.7 |
| Monitor avanzati con pressione invasiva (esclusi i precedenti) | 1.2 | 1.0-1.4 | 88.9 |
| Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz) | 0.2 | 0.0-1.0 | 87.8 |
| Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluzione (esempio PiCCO) | 0.2 | 0.0-0.5 | 100.0 |
| Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo) | 0.2 | 0.1-0.3 | 93.8 |
| Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenzimetria) | 0.0 | 0.0-0.0 | 100.0 |
| Defibrillatori | 0.2 | 0.2-0.3 | 100.0 |
| Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto) | 1.1 | 0.7-1.4 | 85.7 |
| Ventilatori esclusivamente per ventilazione invasiva | 0.5 | 0.0-1.2 | 61.1 |
| Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva | 0.0 | 0.0-0.1 | 100.0 |
| Pompe a siringa | 4.3 | 2.5-4.7 | 100.0 |
| Pompe peristaltiche | 1.8 | 1.4-2.7 | 100.0 |

| Attrezzatura biomedica in TI | N | % |
|---|----|-------|
| Ecografia transesofagea (ETE) | 4 | 36.4 |
| Ecografia di base con sonda lineare | 10 | 90.9 |
| Ecografia avanzata con sonda addominale | 9 | 81.8 |
| Emogasanalizzatore | 11 | 100.0 |
| Sistemi di emodialisi - emofiltrazione | 9 | 81.8 |
| Ventilatore di trasporto | 10 | 90.9 |
| Fibroscopio | 9 | 81.8 |
| Sistema di circolazione extracorporea | 2 | 18.2 |

| Colture microbiologiche di sorveglianza routinarie | N | % |
|--|---|------|
| Sì | 9 | 81.8 |
| No | 2 | 18.2 |
| Missing | 0 | |

Descrittiva TI (N=11) - Anno 2017

Pazienti ammessi

| | |
|------------|---------------|
| Media (DS) | 617.7 (272.3) |
| Mediana | 564.3 |
| Q1-Q3 | 454.7-776.9 |
| Missing | 1 |

Tasso di occupazione (%)

| | |
|------------|-------------|
| Media (DS) | 90.2 (13.5) |
| Mediana | 89.8 |
| Q1-Q3 | 77.9-98.8 |
| Missing | 2 |

Indice di rotazione (pazienti/letto)

| | |
|------------|--------------|
| Media (DS) | 122.9 (77.8) |
| Mediana | 88.9 |
| Q1-Q3 | 77.9-138.4 |
| Missing | 2 |

Intervallo di turnover (ore)

| | |
|------------|-------------|
| Media (DS) | 10.6 (13.8) |
| Mediana | 10.3 |
| Q1-Q3 | 0.8-19.7 |
| Missing | 2 |

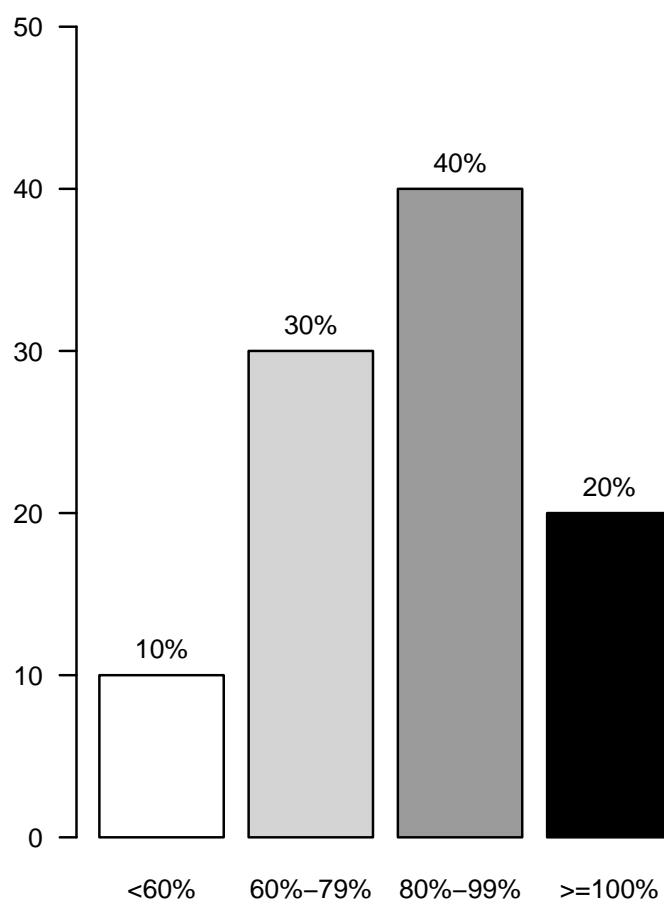
Num. letti occupati per medico (media)

| | |
|------------|-----------|
| Media (DS) | 3.3 (1.5) |
| Mediana | 2.8 |
| Q1-Q3 | 2.5-3.7 |
| Missing | 1 |

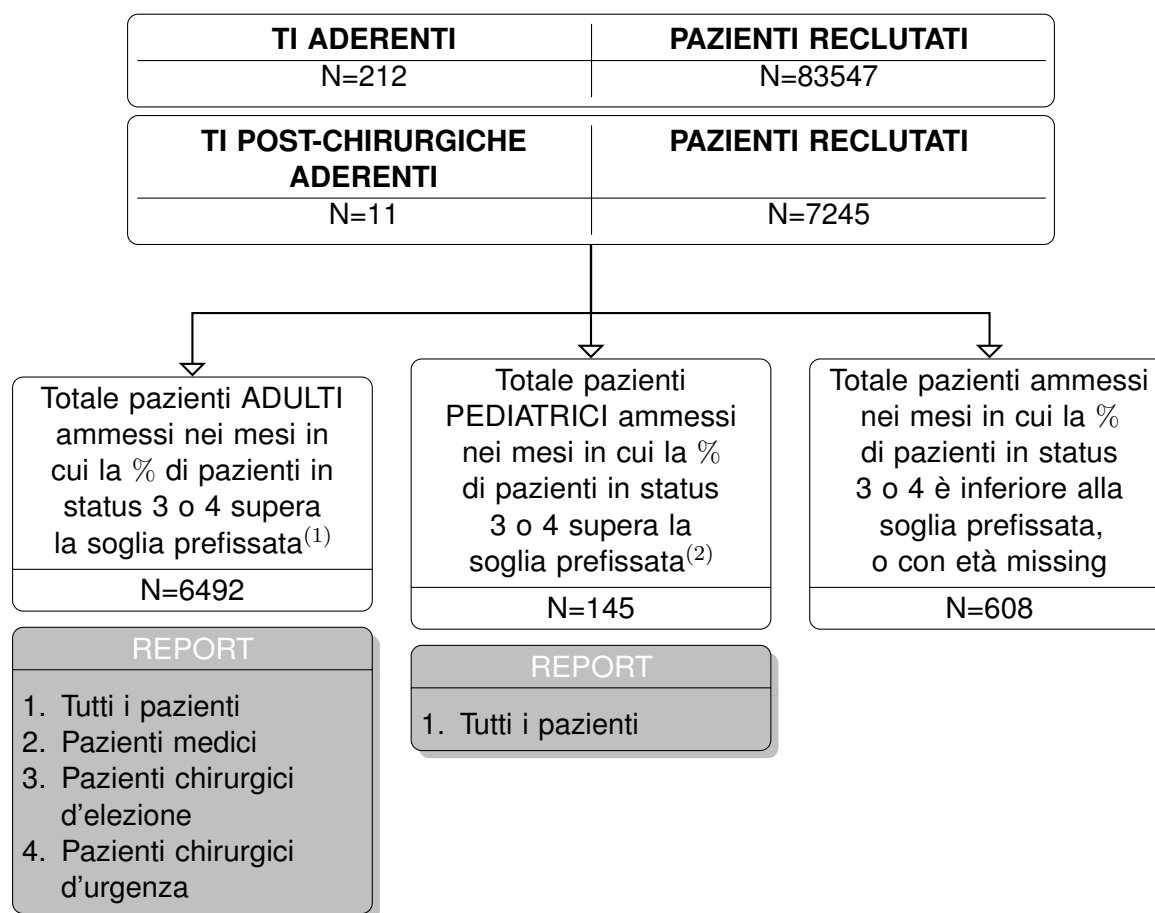
Num. letti occupati per infermiere (media)

| | |
|------------|-----------|
| Media (DS) | 2.1 (0.5) |
| Mediana | 1.9 |
| Q1-Q3 | 1.9-2.2 |
| Missing | 1 |

Tasso di occupazione (%)



Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017
Flow-chart pazienti analizzati



(1) Sono classificati come **ADULTI** i pazienti di età superiore o uguale a 17 anni.

(2) Sono classificati come **PEDIATRICI** i pazienti di età inferiore a 17 anni.

Statistiche presentate solo per le categorie di pazienti rappresentate da almeno 20 soggetti.

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 6492

| Sesso | N | % |
|---------|------|------|
| Maschio | 3921 | 60.4 |
| Femmina | 2571 | 39.6 |
| Missing | 0 | |

| Età (anni) | N | % |
|------------|--------|------|
| 17-45 | 618 | 9.5 |
| 46-65 | 1947 | 30.0 |
| 66-75 | 1952 | 30.1 |
| >75 | 1975 | 30.4 |
| Missing | 0 | |
| Media | 66.5 | |
| DS | 14.8 | |
| Mediana | 69 | |
| Q1-Q3 | 58-77 | |
| Min-Max | 17-102 | |

| Indice di massa corporea (BMI) | N | % |
|--------------------------------|------|------|
| Sottopeso | 364 | 5.6 |
| Normopeso | 2905 | 45.0 |
| Sovrappeso | 1990 | 30.8 |
| Obeso | 1193 | 18.5 |
| Missing | 40 | |

| Stato gestazionale | N | % |
|-------------------------------|------|------|
| Femmine (N=2571) | | |
| Non fertile | 1169 | 45.5 |
| Non gravida/Stato sconosciuto | 1376 | 53.6 |
| Attualmente gravida | 4 | 0.2 |
| Post partum | 19 | 0.7 |
| Missing | 3 | |

| Comorbidità | N | % |
|-------------|------|------|
| No | 925 | 14.3 |
| Sì | 5558 | 85.7 |
| Missing | 9 | |

| Comorbidità (top 10) | N | % |
|--|------|------|
| Ipertensione | 3642 | 56.2 |
| Tumore senza metastasi | 1236 | 19.1 |
| Aritmia | 971 | 15.0 |
| Infarto miocardico | 903 | 13.9 |
| Diabete Tipo II senza terapia insulinica | 899 | 13.9 |
| BPCO moderata | 869 | 13.4 |
| Malattia vascolare periferica | 677 | 10.4 |
| Terapia antiaggregante | 617 | 9.5 |
| Vasculopatia cerebrale | 535 | 8.3 |
| Tumore metastatizzato | 515 | 7.9 |
| Missing | 9 | |

| Degenza pre TI (giorni) | N | % |
|-------------------------|-----|---|
| Media | 4.5 | |
| DS | 9.5 | |
| Mediana | 1 | |
| Q1-Q3 | 1-4 | |
| Missing | 20 | |

| Provenienza | N | % |
|------------------|------|------|
| Stesso ospedale | 6329 | 97.6 |
| Altro ospedale | 146 | 2.3 |
| RSA/lungodegenza | 8 | 0.1 |
| Territorio | 0 | 0.0 |
| Missing | 9 | |

| Provenienza (Reparto) | N | % |
|--------------------------|------|------|
| Ospedale (N=6475) | | |
| Reparto medico | 286 | 4.4 |
| Reparto chirurgico | 5677 | 87.7 |
| Pronto soccorso | 364 | 5.6 |
| Altra TI | 114 | 1.8 |
| Terapia subintensiva | 34 | 0.5 |
| Missing | 0 | |

| Motivo del trasferimento da | N | % |
|--------------------------------|----|------|
| Altra TI (N=114) | | |
| Competenza specialistica | 30 | 26.3 |
| Approccio step-up | 28 | 24.6 |
| Motivi logistico/organizzativi | 56 | 49.1 |
| Approccio step-down | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) | N | % |
|---------------------------------|------|------|
| Stesso ospedale (N=6329) | | |
| Reparto medico | 278 | 4.4 |
| Reparto chirurgico | 5656 | 89.4 |
| Pronto soccorso | 273 | 4.3 |
| Altra TI | 90 | 1.4 |
| Terapia subintensiva | 32 | 0.5 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) | N | % |
|-------------------------------|----|------|
| Altro ospedale (N=146) | | |
| Reparto medico | 8 | 5.5 |
| Reparto chirurgico | 21 | 14.4 |
| Pronto soccorso | 91 | 62.3 |
| Altra TI | 24 | 16.4 |
| Terapia subintensiva | 2 | 1.4 |
| Missing | 0 | |

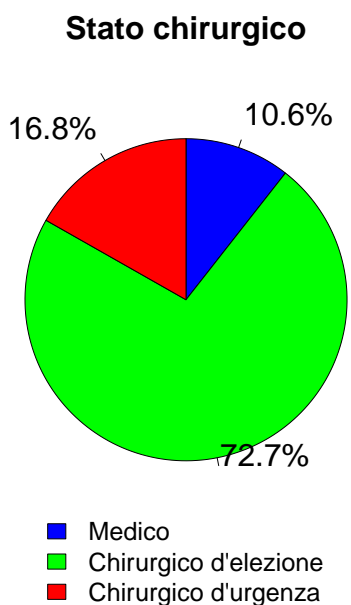
| Ricovero in TI programmato | N | % |
|----------------------------|------|------|
| No | 2147 | 33.1 |
| Sì | 4336 | 66.9 |
| Missing | 9 | |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

| Trauma | N | % |
|------------|------|------|
| No | 6114 | 94.3 |
| Sì | 369 | 5.7 |
| Politrauma | 86 | 1.3 |
| Missing | 9 | |

| Stato chirurgico | N | % |
|-----------------------|------|------|
| Medico | 685 | 10.6 |
| Chirurgico d'elezione | 4710 | 72.7 |
| Chirurgico d'urgenza | 1088 | 16.8 |
| Missing | 9 | |



| Timing | N | % |
|---------------------------------------|------|-------|
| Chirurgico d'elezione (N=4710) | | |
| Da -7 a -3 giorni | 31 | 0.7 |
| Da -2 a -1 giorni | 59 | 1.3 |
| Il giorno dell'ammissione in TI | 4942 | 104.9 |
| Il giorno dopo l'ammissione in TI | 18 | 0.4 |
| Missing | 5 | |

| Procedure chirurgiche (top 10) | N | % |
|--------------------------------------|-----|------|
| Chirurgico d'urgenza (N=1088) | | |
| Chirurgia gastrointestinale | 419 | 38.5 |
| Chirurgia ortopedica | 177 | 16.3 |
| Neurochirurgia | 99 | 9.1 |
| Chirurgia vascolare periferica | 55 | 5.1 |
| Chirurgia vie biliari | 49 | 4.5 |
| Chirurgia nefro/urologica | 39 | 3.6 |
| Chirurgia vascolare addominale | 39 | 3.6 |
| Chirurgia ORL | 30 | 2.8 |
| Chirurgia toracica | 30 | 2.8 |
| Altra chirurgia | 29 | 2.7 |
| Missing | 122 | |

| Timing | N | % |
|--------------------------------------|------|------|
| Chirurgico d'urgenza (N=1088) | | |
| Da -7 a -3 giorni | 20 | 1.8 |
| Da -2 a -1 giorni | 81 | 7.4 |
| Il giorno dell'ammissione in TI | 1007 | 92.6 |
| Il giorno dopo l'ammissione in TI | 19 | 1.7 |
| Missing | 4 | |

| Afferenza | N | % |
|---------------------------------------|------|------|
| Chirurgico (N=5798) | | |
| Sala operatoria di reparto chirurgico | 5340 | 92.2 |
| Sala operatoria di PS | 126 | 2.2 |
| Reparto chirurgico | 127 | 2.2 |
| Altro | 201 | 3.5 |
| Missing | 4 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|--------------------------------------|------|------|
| Chirurgico d'urgenza (N=1088) | | |
| Nessuna | 6172 | 95.2 |
| In elezione | 124 | 1.9 |
| In emergenza | 187 | 2.9 |
| Missing | 9 | |

| Procedure chirurgiche (top 10) | N | % |
|---------------------------------------|------|------|
| Chirurgico d'elezione (N=4710) | | |
| Chirurgia ortopedica | 1076 | 22.8 |
| Chirurgia gastrointestinale | 973 | 20.7 |
| Chirurgia nefro/urologica | 439 | 9.3 |
| Neurochirurgia | 268 | 5.7 |
| Cardiochirurgia by-pass | 252 | 5.4 |
| Cardiochir. pat. valvolare acquisita | 249 | 5.3 |
| Chirurgia toracica | 232 | 4.9 |
| Chirurgia ORL | 230 | 4.9 |
| Chirurgia vascolare addominale | 197 | 4.2 |
| Chirurgia epatica | 188 | 4.0 |
| Missing | 606 | |

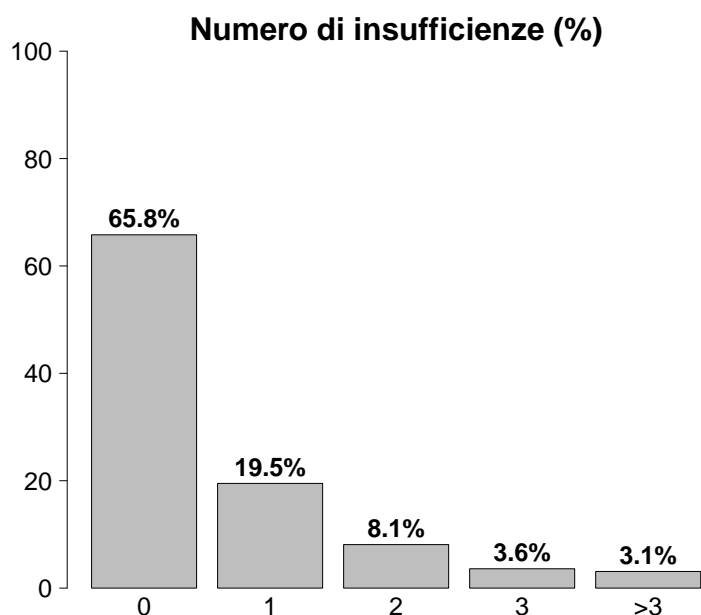
| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|----|------|
| In elezione (N=124) | | |
| Radiologia interventistica | 49 | 39.5 |
| Neuroradiologia interventistica | 22 | 17.7 |
| Endoscopia interventistica | 16 | 12.9 |
| Cardiologia interventistica | 4 | 3.2 |
| Missing | 33 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|----|------|
| In emergenza (N=187) | | |
| Radiologia interventistica | 81 | 43.3 |
| Endoscopia interventistica | 50 | 26.7 |
| Neuroradiologia interventistica | 37 | 19.8 |
| Cardiologia interventistica | 12 | 6.4 |
| Missing | 7 | |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

| Motivo di ammissione | N | % |
|---|------|------|
| Monitoraggio/Svezzamento | 5274 | 81.4 |
| Svezzamento post chirurgico | 2889 | 44.6 |
| Monitoraggio chirurgico | 2155 | 33.3 |
| Svezz. post interventistica | 40 | 0.6 |
| Monit. proc. interventistica | 47 | 0.7 |
| Monitoraggio non chirurgico | 140 | 2.2 |
| Missing | 3 | |
| Ricovero per presidi o trattamenti | 0 | 0.0 |
| Tattamento intensivo | 1205 | 18.6 |
| Solo supporto ventilatorio | 558 | 8.6 |
| Solo supporto cardiovascolare | 176 | 2.7 |
| Supporto ventilatorio e cardiovascolare | 470 | 7.3 |
| Missing | 1 | |
| Sedazione Palliativa | 3 | 0.0 |
| Accertamento morte/Prelievo d'organo | 0 | 0.0 |
| Missing | 10 | |



| Insufficienze all'ammissione | N | % |
|--|------|------|
| No | 4269 | 65.8 |
| Sì | 2223 | 34.2 |
| A: Insufficienza respiratoria | 1028 | 15.8 |
| B: Insufficienza cardiovascolare | 646 | 10.0 |
| C: Insufficienza neurologica | 126 | 1.9 |
| D: Insufficienza epatica | 21 | 0.3 |
| E: Insufficienza renale | 1241 | 19.1 |
| F: Insufficienza acuta dell'epidermide | 0 | 0.0 |
| G: Insufficienza metabolica | 748 | 11.5 |
| H: Insufficienza coagulatoria | 64 | 1.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze all'amm. (top 10) | N | % |
|---------------------------------|-----|-----|
| E | 590 | 9.1 |
| A | 342 | 5.3 |
| G | 237 | 3.7 |
| EG | 153 | 2.4 |
| AB | 147 | 2.3 |
| ABEG | 122 | 1.9 |
| AE | 88 | 1.4 |
| ABE | 85 | 1.3 |
| B | 73 | 1.1 |
| AC | 43 | 0.7 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza respiratoria | N | % |
|------------------------------------|------|------|
| Nessuna | 5464 | 84.2 |
| Insufficienza ipossica | 363 | 5.6 |
| Insufficienza ipercapnica | 45 | 0.7 |
| Insufficienza ipossico-ipercapnica | 109 | 1.7 |
| Intub. mantenimento vie aeree | 511 | 7.9 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza cardiovascolare | N | % |
|-------------------------------|------|------|
| Nessuna | 5846 | 90.0 |
| Senza shock | 142 | 2.2 |
| Shock cardiogeno | 81 | 1.2 |
| Shock settico | 150 | 2.3 |
| Shock ipovolemico/emorragico | 152 | 2.3 |
| Shock ipovolemico | 41 | 0.6 |
| Shock anafilattico | 2 | 0.0 |
| Shock neurogeno | 14 | 0.2 |
| Shock di altro tipo | 29 | 0.4 |
| Shock misto | 35 | 0.5 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza neurologica | N | % |
|---------------------------|------|------|
| Nessuna | 4117 | 97.0 |
| Coma cerebrale | 65 | 1.5 |
| Coma metabolico | 43 | 1.0 |
| Coma postanossico | 14 | 0.3 |
| Coma tossico | 4 | 0.1 |
| Missing o non valutabile | 2249 | |

| Insufficienza renale (AKIN) | N | % |
|-----------------------------|------|------|
| Nessuna | 5211 | 80.8 |
| Lieve | 762 | 11.8 |
| Moderata | 252 | 3.9 |
| Grave | 227 | 3.5 |
| Missing | 40 | |

| Insufficienza metabolica | N | % |
|---|------|------|
| Nessuna | 5703 | 88.4 |
| pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg | 236 | 3.7 |
| Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x | 512 | 7.9 |
| Missing | 41 | |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

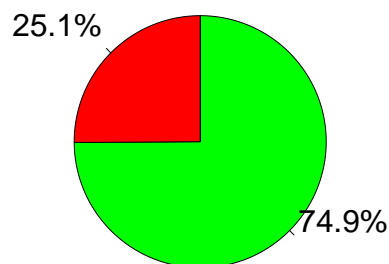
| Condizioni cliniche all'ammissione | N | % |
|---|------|------|
| Respiratorie | 663 | 10.2 |
| Neoplasia polmonare | 210 | 3.2 |
| Versamento pleurico | 146 | 2.3 |
| Atelettasia | 89 | 1.4 |
| Patologia delle alte vie aeree | 79 | 1.2 |
| BPCO riacutizzata | 55 | 0.8 |
| Cardiovascolari | 1212 | 18.7 |
| Patologia valvolare non congenita | 286 | 4.4 |
| Aneurisma non rotto | 266 | 4.1 |
| Patologia vasi coronarici asintomatica | 191 | 2.9 |
| Patologia vascolare periferica | 142 | 2.2 |
| Ischemia acuta miocardica | 107 | 1.7 |
| Neurologiche | 480 | 7.4 |
| Neoplasia intracranica | 209 | 3.2 |
| Sanguin. intraparenchimale spontaneo | 53 | 0.8 |
| Aneurisma cerebrale | 41 | 0.6 |
| Neuropatia/miopia | 41 | 0.6 |
| Ictus ischemico | 35 | 0.5 |
| Gastrointestinali ed epatiche | 1546 | 23.9 |
| Neoplasia tratto digerente | 660 | 10.2 |
| Neoplasia epatica | 176 | 2.7 |
| Occlusione intestinale | 154 | 2.4 |
| Perforazione tratto digerente | 147 | 2.3 |
| Neoplasia pancreaticata | 118 | 1.8 |
| Trauma (distretti anatomici) | 369 | 5.7 |
| Bacino/ossa/articol. e muscoli | 250 | 3.9 |
| Cranio | 81 | 1.2 |
| Torace | 65 | 1.0 |
| Colonna vertebrale | 50 | 0.8 |
| Addome | 34 | 0.5 |
| Miscellanea | 15 | 0.2 |
| Lesione dei vasi maggiori | 10 | 0.2 |
| Altro | 2847 | 43.9 |
| Patologia ortopedica | 999 | 15.4 |
| Altre patologie | 886 | 13.7 |
| Patologie nefrourologiche | 452 | 7.0 |
| Patologia ORL/maxillo facciale | 215 | 3.3 |
| Squilibrio metabolico | 152 | 2.3 |
| Post trapianti | 51 | 0.8 |
| Trapianto di reni | 29 | 0.4 |
| Trapianto di fegato | 17 | 0.3 |
| Infezioni | 704 | 10.9 |
| Polmonite | 167 | 2.6 |
| Peritonite secondaria NON chir. | 100 | 1.5 |
| Peritonite post-chirurgica | 74 | 1.1 |
| Infezione protesi ortopediche | 42 | 0.6 |
| Infezione vie urinarie NON post-chir. | 42 | 0.6 |
| Colecistite/colangite | 40 | 0.6 |
| Inf. basse vie respiratorie NON polmonite | 34 | 0.5 |
| Infezione cute/tessuti molli post-chir. | 34 | 0.5 |
| Infezione cute/tessuti molli NON chir. | 32 | 0.5 |
| Pleurite/empiema pleurico | 20 | 0.3 |
| Missing | 11 | |

| Trauma (distretti anatomici) | N | % |
|--|-----|-----|
| Cranio | 81 | 1.2 |
| Ematoma sottodurale traumatico | 33 | 0.5 |
| Emorragia subaracnoidea traumatica | 31 | 0.5 |
| Frattura maxillofaciale | 24 | 0.4 |
| Contusione/lacerazione cerebrale | 15 | 0.2 |
| Frattura della scatola cranica | 13 | 0.2 |
| Colonna vertebrale | 50 | 0.8 |
| Frattura vertebrale senza deficit | 38 | 0.6 |
| Lesione cervicale, deficit incompleto | 5 | 0.1 |
| Lesione dorsale, deficit incompleto | 3 | 0.0 |
| Torace | 65 | 1.0 |
| Altre lesioni toraciche | 37 | 0.6 |
| Emotorace traumatico e/o pneumotorace | 23 | 0.4 |
| Grave contusione/lacerazione polmonare | 18 | 0.3 |
| Addome | 34 | 0.5 |
| Milza: lacerazione moderata/grave | 8 | 0.1 |
| Lesioni minori dell'addome | 8 | 0.1 |
| Transezione/perforazione intestinale | 6 | 0.1 |
| Bacino/ossa/articol. e muscoli | 250 | 3.9 |
| Fratture delle ossa lunghe | 226 | 3.5 |
| Frattura multipla del bacino | 27 | 0.4 |
| Frattura molto grave o aperta del bacino | 4 | 0.1 |
| Lesione dei vasi maggiori | 10 | 0.2 |
| Aorta: dissecazione/transezione | 4 | 0.1 |
| Vasi arti: transezione | 3 | 0.0 |
| Vasi collo: dissecazione/transezione | 2 | 0.0 |
| Miscellanea | 15 | 0.2 |
| Ustioni (>30% superficie corp.) | 13 | 0.2 |
| Lesione da inalazione | 10 | 0.2 |
| Missing | 11 | |

| Gravità dell'infezione all'amm. | N | % |
|---------------------------------|------|------|
| Nessuna | 5777 | 89.4 |
| - | 0 | 0.0 |
| INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI | 513 | 7.9 |
| SHOCK SETTICO | 172 | 2.7 |
| Missing | 30 | |

Gravità dell'infezione all'amm.

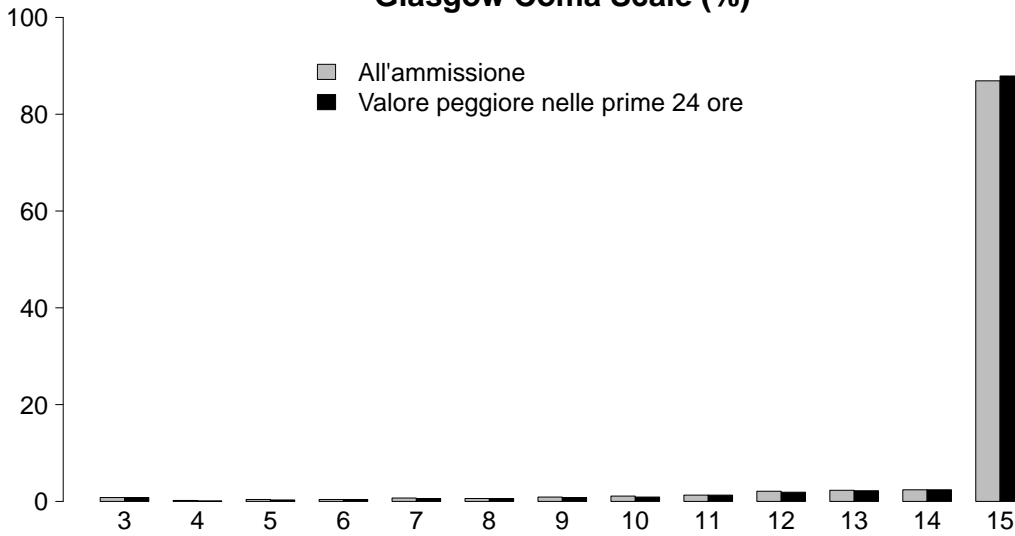
Pazienti infetti (N=685)



■ INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI
 ■ SHOCK SETTICO

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017
Score di gravità - Pazienti adulti

Glasgow Coma Scale (%)



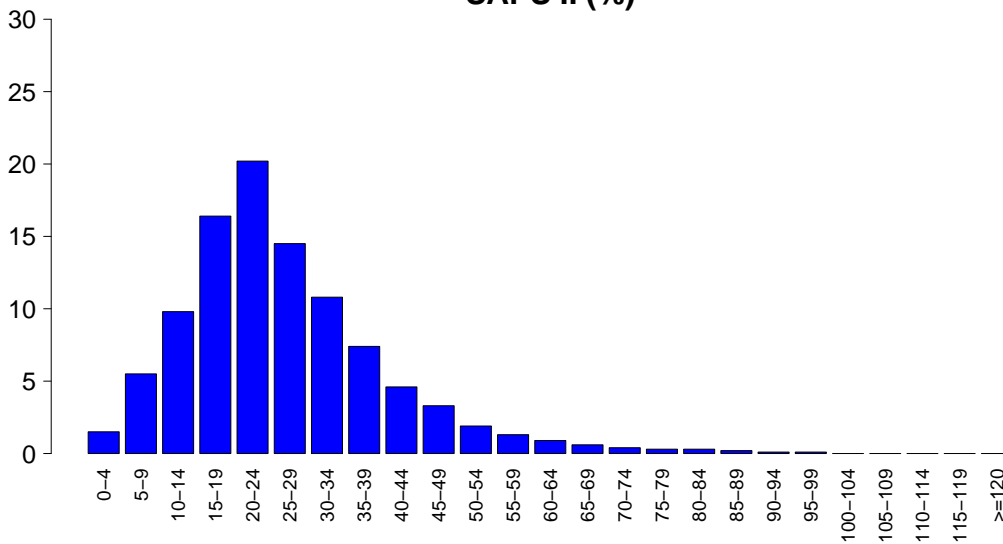
GCS (ammissione)

| | |
|----------------|-------|
| Media | 15 |
| Q1-Q3 | 15-15 |
| Non valutabile | 2233 |
| Missing | 16 |

GCS (prime 24 ore)

| | |
|----------------|-------|
| Media | 15 |
| Q1-Q3 | 15-15 |
| Non valutabile | 772 |
| Missing | 35 |

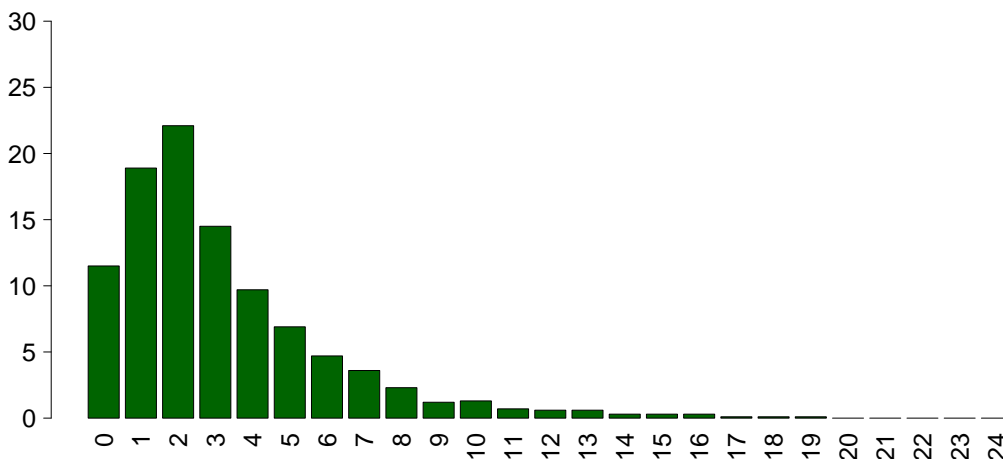
SAPS II (%)



SAPSII

| | |
|----------------|-------|
| Media | 26.2 |
| DS | 13.9 |
| Mediana | 24 |
| Q1-Q3 | 17-32 |
| Non valutabile | 772 |
| Missing | 40 |

SOFA (%)



SOFA

| | |
|----------------|-----|
| Media | 3.2 |
| DS | 2.9 |
| Mediana | 2 |
| Q1-Q3 | 1-4 |
| Non valutabile | 772 |
| Missing | 40 |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

| Complicanze insorte | N | % |
|----------------------------|------|------|
| No | 5486 | 84.9 |
| Sì | 973 | 15.1 |
| Missing | 33 | |

| Insufficienze insorte | N | % |
|--|------|------|
| No | 6001 | 92.4 |
| Sì | 491 | 7.6 |
| A: Insufficienza respiratoria | 263 | 4.1 |
| B: Insufficienza cardiovascolare | 133 | 2.0 |
| C: Insufficienza neurologica | 23 | 0.4 |
| D: Insufficienza epatica | 25 | 0.4 |
| E: Insufficienza renale (AKIN) | 181 | 2.8 |
| F: Insufficienza acuta dell'epidermide | 0 | 0.0 |
| G: Insufficienza metabolica | 60 | 0.9 |
| H: Insufficienza coagulatoria | 22 | 0.3 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze insorte (top 10) | N | % |
|---------------------------------------|-----|-----|
| A | 166 | 2.6 |
| E | 85 | 1.3 |
| B | 46 | 0.7 |
| G | 37 | 0.6 |
| AE | 31 | 0.5 |
| AB | 28 | 0.4 |
| BE | 21 | 0.3 |
| ABE | 10 | 0.2 |
| DG | 6 | 0.1 |
| D | 5 | 0.1 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza respiratoria insorta | N | % |
|---|------|------|
| Nessuna | 6196 | 95.9 |
| Intub. manten. vie aeree | 51 | 0.8 |
| Insufficienza ipossica | 198 | 3.1 |
| Insufficienza ipercapnica | 39 | 0.6 |
| Missing | 33 | |

| Insufficienza cardiov. insorta | N | % |
|---------------------------------------|------|------|
| Nessuna | 6326 | 97.9 |
| Shock cardiogeno | 29 | 0.4 |
| Shock ipovolemico | 8 | 0.1 |
| Shock ipovolemico/emorragico | 29 | 0.4 |
| Shock settico | 48 | 0.7 |
| Shock anafilattico | 0 | 0.0 |
| Shock neurogeno | 5 | 0.1 |
| Shock di altro tipo | 18 | 0.3 |
| Missing | 33 | |

| Insufficienza neurologica insorta | N | % |
|--|------|------|
| Nessuna | 6436 | 99.6 |
| Coma cerebrale | 4 | 0.1 |
| Coma metabolico | 16 | 0.2 |
| Coma postanossico | 3 | 0.0 |
| Missing | 33 | |

| Insufficienza renale insorta (AKIN) | N | % |
|--|------|------|
| Nessuna | 6278 | 97.2 |
| Lieve | 43 | 0.7 |
| Moderata | 55 | 0.9 |
| Grave | 83 | 1.3 |
| Missing | 33 | |

| Complicanze insorte | N | % |
|--|-----|-----|
| Respiratorie | 191 | 3.0 |
| Versamento pleurico | 82 | 1.3 |
| Atelettasia | 73 | 1.1 |
| Pneumotorace/pneumomediastino | 21 | 0.3 |
| ARDS grave | 17 | 0.3 |
| ARDS moderata | 14 | 0.2 |
| Cardiovascolari | 280 | 4.3 |
| Aritmia grave acuta: tachicardie | 134 | 2.1 |
| Ischemia acuta miocardica | 51 | 0.8 |
| Arresto cardiaco | 31 | 0.5 |
| Trombosi venosa profonda | 28 | 0.4 |
| Crisi ipertensiva sistemica | 24 | 0.4 |
| Neurologiche | 238 | 3.7 |
| Sopore/agitazione/delirio | 161 | 2.5 |
| Crisi epilettiche | 28 | 0.4 |
| Nuovo ictus ischemico | 14 | 0.2 |
| Edema cerebrale | 11 | 0.2 |
| Sanguinamento intracranico postchir. | 11 | 0.2 |
| Gastrointestinali ed epatiche | 101 | 1.6 |
| Sindrome da insufficienza epatica | 23 | 0.4 |
| Sanguinamento intraaddominale | 20 | 0.3 |
| Infarto/ischemia intestinale | 18 | 0.3 |
| Perforazione tratto digerente | 14 | 0.2 |
| Ileo paralitico | 14 | 0.2 |
| Altro | 135 | 2.1 |
| Squilibrio metabolico | 60 | 0.9 |
| Altre patologie | 36 | 0.6 |
| Patologie nefrourologiche | 27 | 0.4 |
| Altre patologie cute/tessuti molli | 8 | 0.1 |
| Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo | 4 | 0.1 |
| Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo | 3 | 0.0 |
| Sindrome compartimentale degli arti | 3 | 0.0 |
| Infezioni | 187 | 2.9 |
| Inf. basse vie respiratorie NON polmonite | 49 | 0.8 |
| Polmonite | 45 | 0.7 |
| Infezione vie urinarie NON post-chir. | 23 | 0.4 |
| Peritonite post-chirurgica | 19 | 0.3 |
| Infezione cute/tessuti molli post-chir. | 19 | 0.3 |
| Batteriemia primaria sconosciuta | 13 | 0.2 |
| F.U.O. febbre di origine sconosciuta | 11 | 0.2 |
| Batteriemia da catetere (CR-BSI) | 7 | 0.1 |
| Sepsi clinica | 6 | 0.1 |
| Peritonite secondaria NON chir. | 5 | 0.1 |
| Missing | 33 | |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

| Infezioni | N | % |
|-----------------------------|------|------|
| Nessuna | 5625 | 87.1 |
| Solo all'ammissione | 646 | 10.0 |
| All'ammissione e in degenza | 56 | 0.9 |
| Solo in degenza | 131 | 2.0 |
| Missing | 34 | |

| Gravità massima dell'infezione | N | % |
|--------------------------------|------|------|
| Nessuna | 5625 | 87.5 |
| - | 0 | 0.0 |
| INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI | 590 | 9.2 |
| SHOCK SETTICO | 212 | 3.3 |
| Missing | 65 | |

Evoluzione della gravità

| | | Degenza | | | | |
|-------------------|--------------------------------|--------------|----------|-----------------------------------|------------------|------|
| | | Nessuna | - | INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI | SHOCK SETTICO | TOT |
| Ammissione | Nessuna | 5625 (98.0%) | 0 (0.0%) | 96 (1.7%) | 20 (0.3%) | 5741 |
| | - | - | 0 (0.0%) | 0 (0.0%) | 0 (0.0%) | 0 |
| | INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI | - | - | 492 (96.3%) | 19 (3.7%) | 511 |
| | SHOCK SETTICO | - | - | - | 172 (100.0%) | 172 |
| | TOT | 5625 | 0 | 588 | 211 | 6424 |

| Polmonite associata a ventilazione (VAP) | N | % |
|---|------|------|
| No | 6459 | 99.6 |
| Sì | 25 | 0.4 |
| Missing | 8 | |

Incidenza di VAP

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 4.5 |
| CI (95%) | 2.9–6.6 |

Incidenza di VAP

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 3.6% |
| CI (95%) | 2.3–5.3 |

| Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI) | N | % |
|--|------|------|
| No | 6452 | 99.9 |
| Sì | 7 | 0.1 |
| Missing | 33 | |

Incidenza di CR-BSI

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 0.5 |
| CI (95%) | 0.2–1.1 |

Incidenza di CR-BSI

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 0.6% |
| CI (95%) | 0.3–1.3 |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017
Indicatori di processo - Pazienti adulti

| Presidi (antibiotici esclusi) | 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=13) | 6101 | 94.2 | | | | | | | | | | |
| Ventilazione invasiva | 3971 | 61.3 | 3766 | 58.1 | 283 | 4.4 | 0 | 0-1 | 7 | 0 | 0-1 | 1 |
| Ventilazione non invasiva | 459 | 7.1 | 75 | 1.2 | 130 | 2 | 1 | 1-3 | 0 | 0 | 0-1 | 0 |
| Tracheostomia | 276 | 4.3 | 126 | 1.9 | 251 | 3.9 | 6 | 1-14 | 1 | 8 | 5-11 | 0 |
| iNO (ossido nitrico inalatorio) | 2 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4-8 | 0 | 5 | 4-6 | 0 |
| CVC (Catetere Venoso Centrale) | 3505 | 54.1 | 3008 | 46.4 | 3302 | 51 | 1 | 1-3 | 13 | 0 | 0-0 | 1 |
| PICC | 98 | 1.5 | 60 | 0.9 | 88 | 1.4 | 2 | 1-5 | 1 | 3 | 1-8 | 0 |
| Catetere arterioso | 5596 | 86.4 | 5043 | 77.8 | 482 | 7.4 | 1 | 1-2 | 25 | 0 | 0-0 | 1 |
| Farmaci vasoattivi | 1224 | 18.9 | 846 | 13.1 | 283 | 4.4 | 1 | 1-2 | 1 | 0 | 0-1 | 0 |
| Farmaci antiaritmici | 246 | 3.8 | 69 | 1.1 | 151 | 2.3 | 2 | 1-5 | 2 | 1 | 0-2 | 0 |
| Contropulsatore aortico | 16 | 0.2 | 14 | 0.2 | 6 | 0.1 | 2 | 1-2 | 0 | 1 | 1-1 | 0 |
| Monit. invasivo gittata | 366 | 5.6 | 293 | 4.5 | 30 | 0.5 | 1 | 1-2 | 0 | 0 | 0-1 | 0 |
| Monitoraggio continuo ScVO2 | 16 | 0.2 | 13 | 0.2 | 1 | 0 | 1 | 1-2 | 0 | 2 | 2-2 | 0 |
| Pacing temporaneo | 11 | 0.2 | 10 | 0.2 | 6 | 0.1 | 1 | 0-1 | 0 | 1 | 1-1 | 0 |
| Assistenza ventricolare | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Defibrillazione | 26 | 0.4 | | | | | | | | 1 | 0-2 | 0 |
| Rianimazione cardio-polmonare (CPR) | 25 | 0.4 | | | | | | | | 0 | 0-1 | 0 |
| Trasfusione di sangue massiva | 39 | 0.6 | | | | | | | | 0 | 0-0 | 0 |
| Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor | 21 | 0.3 | 15 | 0.2 | 11 | 0.2 | 3 | 2-7 | 1 | 0 | 0-1 | 0 |
| Monitoraggio PIC con drenaggio liquor | 40 | 0.6 | 35 | 0.5 | 16 | 0.2 | 3 | 2-5 | 0 | 0 | 0-1 | 0 |
| Drenaggio ventricolare esterno senza PIC | 12 | 0.2 | 12 | 0.2 | 10 | 0.2 | 1 | 1-2 | 0 | | | |
| Emodilazione | 53 | 0.8 | 4 | 0.1 | 16 | 0.2 | 6 | 2-13 | 0 | 1 | 0-4 | 0 |
| Emodialisi | 57 | 0.9 | 9 | 0.1 | 19 | 0.3 | 4 | 1-11 | 1 | 2 | 1-7 | 0 |
| ECMO | 4 | 0.1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 8 | 3-12 | 0 | 9 | 6-12 | 0 |
| Tecniche di clearance epatica | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | |
| Tecniche di clearance nella sepsi | 3 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 6-12 | 0 | 1 | 0-1 | 0 |
| Pressione intraaddominale | 29 | 0.4 | | | | | | | | | | |
| Ipotermia | 1 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2-2 | 0 | | | |
| Nutrizione enterale | 492 | 7.6 | 54 | 0.8 | 325 | 5 | 6 | 3-13 | 2 | 2 | 1-4 | 0 |
| Nutrizione parenterale | 386 | 6.0 | 34 | 0.5 | 249 | 3.8 | 5 | 3-10 | 1 | 2 | 1-3 | 0 |
| SDD (Topica, Topica e Sistemica) | 8 | 0.1 | | | | | | | | | | |
| Contenzione del paziente | 17 | 0.3 | | | | | | | | | | |
| Catetere peridurale | 446 | 6.9 | 440 | 6.8 | 406 | 6.3 | 1 | 1-1 | 2 | 0 | 0-2 | 0 |
| Cardioversione elettrica | 24 | 0.4 | | | | | | | | 2 | 1-3 | 0 |
| VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto) | 18 | 0.3 | | | | | | | | | | |
| Antibiotici | 4529 | 69.9 | | | | | | | | | | |
| Antibiotico profilassi | 3860 | 59.6 | 3685 | 56.9 | 2952 | 45.6 | 1 | 1-1 | 8 | 0 | 0-0 | 0 |
| Antibiotici in terapia empirica | 561 | 8.7 | 371 | 5.7 | 363 | 5.6 | 3 | 2-6 | 4 | 0 | 0-2 | 0 |
| Antibiotici in terapia mirata | 332 | 5.1 | 124 | 1.9 | 265 | 4.1 | 5 | 2-11 | 1 | 4 | 2-8 | 0 |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Indicatori di processo - Pazienti adulti

| | | | Durata (giorni) | | | | |
|--|------|------|---|---------------------------------|---------|-------|---------|
| | N | % | Media | DS | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
| Ventilazione invasiva (N=3971) | | | | | | | |
| Per insufficienza polmonare | 425 | 9.5 | 6.9 | 9.8 | 3 | 1-9 | 0 |
| Per mantenimento vie aeree | 497 | 11.2 | 5.4 | 9.5 | 2 | 1-6 | 1 |
| In svezzamento | 2891 | 65.0 | 0.2 | 0.4 | 0 | 0-0 | 0 |
| Non valutabile | 638 | 14.3 | 3.5 | 10.1 | 1 | 0-2 | 486 |
| Reintubazione entro 48 ore | 29 | 0.7 | 5.7 | 8.9 | 2 | 1-7 | 0 |
| Ventilazione non invasiva (N=459) | N | % | | | | | |
| Sola ventilazione non invasiva | 194 | 42.3 | | | | | |
| Ventilazione non invasiva fallita | 47 | 10.2 | | | | | |
| Per svezzamento | 192 | 41.8 | | | | | |
| Altro | 26 | 5.7 | | | | | |
| Missing | 0 | | | | | | |
| Tracheostomia non presente all'ammissione (N=150) | N | % | | | | | |
| Chirurgica | 47 | 31.3 | | | | | |
| Percutwist | 5 | 3.3 | | | | | |
| Ciaglia | 12 | 8.0 | | | | | |
| Ciaglia Monodil | 40 | 26.7 | | | | | |
| Fantoni | 0 | 0.0 | | | | | |
| Griggs | 42 | 28.0 | | | | | |
| Altro tipo | 2 | 1.3 | | | | | |
| Sconosciuto | 2 | 1.3 | | | | | |
| Missing | 0 | | | | | | |
| Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=147) | | | | | | | |
| Media | | 9.1 | | | | | |
| DS | | 6.6 | | | | | |
| Mediana | | 8 | | | | | |
| Q1-Q3 | | 5-11 | | | | | |
| Missing | | 0 | | | | | |
| Monit. invasivo gittata (N=366) | N | % | | | | | |
| Swan Ganz | 279 | 76.2 | | | | | |
| PICCO | 24 | 6.6 | | | | | |
| LIDCO | 0 | 0.0 | | | | | |
| Vigileo-PRAM | 60 | 16.4 | | | | | |
| Altro | 3 | 0.8 | | | | | |
| Missing | 0 | | | | | | |
| SDD (N=8) | N | % | | | | | |
| Topica | 6 | 75.0 | | | | | |
| Topica e sistemica | 2 | 25.0 | | | | | |
| Missing | 0 | | | | | | |
| Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=131) | N | % | | | | | |
| Solo empirica | 42 | 38.5 | | | | | |
| Solo mirata | 33 | 30.3 | | | | | |
| Mirata dopo empirica | 25 | 22.9 | | | | | |
| Altro | 9 | 8.3 | | | | | |
| Missing | 22 | | | | | | |
| Procedure chirurgiche | N | % | | | | | |
| No | 6373 | 98.3 | | | | | |
| Sì | 108 | 1.7 | | | | | |
| Missing | 11 | | | | | | |
| | | | Numero di procedure chirurgiche | | | | |
| | | | | N | % | | |
| | | | | 0 | 6373 | 98.3 | |
| | | | | 1 | 86 | 1.3 | |
| | | | | 2 | 17 | 0.3 | |
| | | | | 3 | 4 | 0.1 | |
| | | | | >3 | 1 | 0.0 | |
| | | | | Missing | 11 | | |
| | | | Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso | | | | |
| | | | | Media | 9.2 | | |
| | | | | DS | 12.7 | | |
| | | | | Mediana | 4.5 | | |
| | | | | Q1-Q3 | 2-9.2 | | |
| | | | | Missing | 0 | | |
| | | | Procedure chirurgiche (top 10) | | | | |
| | | | | N | % | | |
| | | | | Chirurgia gastrointestinale | 47 | 0.7 | |
| | | | | Chirurgia ortopedica | 38 | 0.6 | |
| | | | | Chirurgia plastica | 9 | 0.1 | |
| | | | | Chirurgia nefro/urologica | 6 | 0.1 | |
| | | | | Chirurgia vascolare periferica | 6 | 0.1 | |
| | | | | Altra chirurgia | 6 | 0.1 | |
| | | | | Chirurgia ORL | 5 | 0.1 | |
| | | | | Neurochirurgia | 5 | 0.1 | |
| | | | | Chirurgia epatica | 4 | 0.1 | |
| | | | | Chirurgia maxillo-facciale | 3 | 0.0 | |
| | | | | Missing | 11 | | |
| | | | Procedure non chirurgiche | | | | |
| | | | | N | % | | |
| | | | | No | 6437 | 99.4 | |
| | | | | Sì | 40 | 0.6 | |
| | | | | Missing | 15 | | |
| | | | Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso | | | | |
| | | | | Media | 11.5 | | |
| | | | | DS | 15.3 | | |
| | | | | Mediana | 6.5 | | |
| | | | | Q1-Q3 | 3-13.5 | | |
| | | | | Missing | 2 | | |
| | | | Procedure non chirurgiche | | | | |
| | | | | N | % | | |
| | | | | Radiologia interventistica | 24 | 0.4 | |
| | | | | Endoscopia interventistica | 17 | 0.3 | |
| | | | | Neuroradiologia interventistica | 8 | 0.1 | |
| | | | | Cardiologia interventistica | 3 | 0.0 | |
| | | | | Missing | 15 | | |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

| Esito TI | N | % |
|----------------------------------|----------|----------|
| Deceduti | 238 | 3.7 |
| Trasferito nello stesso ospedale | 6070 | 93.9 |
| Trasferito ad altro ospedale | 130 | 2.0 |
| Dimesso a casa | 22 | 0.3 |
| Dim. in cond. preterminali | 4 | 0.1 |
| Missing | 28 | |

| Trasferito a (N=6200) | N | % |
|---------------------------------|----------|----------|
| Reparto | 5838 | 94.2 |
| Altra TI | 198 | 3.2 |
| Terapia subintensiva | 128 | 2.1 |
| Riabilitazione | 28 | 0.5 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 8 | 0.1 |
| Missing | 0 | |

| Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=200) | N | % |
|---|----------|----------|
| Competenza specialistica | 68 | 34.0 |
| Approccio step-up | 61 | 30.5 |
| Motivi logistico/organizzativi | 71 | 35.5 |
| Approccio step-down | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a Stesso ospedale (N=6070) | N | % |
|--|----------|----------|
| Reparto | 5795 | 95.5 |
| Altra TI | 145 | 2.4 |
| Terapia subintensiva | 124 | 2.0 |
| Riabilitazione | 3 | 0.0 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 3 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a Altro ospedale (N=130) | N | % |
|--|----------|----------|
| Reparto | 43 | 33.1 |
| Altra TI | 53 | 40.8 |
| Terapia subintensiva | 4 | 3.1 |
| Riabilitazione | 25 | 19.2 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 5 | 3.8 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità in TI | N | % |
|------------------------|----------|----------|
| Vivi | 6222 | 96.3 |
| Deceduti | 242 | 3.7 |
| Missing | 28 | |

| Timing della mortalità in TI (N=242) | N | % |
|---|----------|----------|
| Giorno (08:00 - 19:59) | 151 | 62.4 |
| Notte (20:00 - 07:59) | 91 | 37.6 |
| Giorni feriali (lunedì - venerdì) | 184 | 76.0 |
| Giorni festivi (sabato - domenica) | 58 | 24.0 |
| Missing | 0 | |

| Attivazione C.A.M. (N=242) | N | % |
|-----------------------------------|----------|----------|
| Si, con donazione d'organo | 4 | 1.7 |
| Si, senza donazione d'organo | 12 | 5.0 |
| No, con donazione d'organo | 0 | 0.0 |
| No, senza donazione d'organo | 222 | 93.3 |
| Missing | 4 | |

| Prelievo di tessuti (N=242) | N | % |
|------------------------------------|----------|----------|
| Si, con attivazione C.A.M. | 2 | 0.8 |
| Si, senza attivazione C.A.M. | 3 | 1.2 |
| No | 237 | 97.9 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità ospedaliera * | N | % |
|--|----------|----------|
| Deceduti | 380 | 6.5 |
| Trasferito in altro ospedale per acuti | 183 | 3.1 |
| Trasferito ad altro regime di ricovero | 1096 | 18.7 |
| Assistenza/osped. domiciliare | 64 | 1.1 |
| Dimissione volontaria | 11 | 0.2 |
| Dimesso a casa | 4114 | 70.3 |
| Missing | 38 | |

| Altro regime di ricovero* (N=1096) | N | % |
|---|----------|----------|
| Riabilitazione nello stesso istituto | 118 | 10.8 |
| Riabilitazione in altro istituto | 738 | 67.3 |
| DH/lungodegenza, stesso ist. | 56 | 5.1 |
| DH/lungodegenza, altro ist. | 184 | 16.8 |
| Missing | 0 | |

| Dim. in cond. preterminali* (N=5468) | N | % |
|---|----------|----------|
| Si | 17 | 0.3 |
| No | 5450 | 99.7 |
| Missing | 1 | |

| Mortalità ospedaliera * | N | % |
|--------------------------------|----------|----------|
| Vivi | 5450 | 93.2 |
| Deceduti | 397 | 6.8 |
| Missing | 39 | |

| Timing mortalità osp. * (N=397) | N | % |
|--|----------|----------|
| In TI | 192 | 48.4 |
| Entro 24 ore post-TI | 20 | 5.0 |
| 24-47 ore post-TI | 10 | 2.5 |
| 48-71 ore post-TI | 7 | 1.8 |
| 72-95 ore post-TI | 10 | 2.5 |
| Oltre 95 ore post-TI | 158 | 39.8 |
| Missing | 0 | |

| Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=205) | N | % |
|--|----------|----------|
| Media | 20.6 | |
| DS | 29.8 | |
| Mediana | 12 | |
| Q1-Q3 | 4-25 | |
| Missing | 0 | |

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=5886).

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Indicatori di esito - Pazienti adulti

| Mortalità nell'ultimo ospedale * | N | % |
|---|------|------|
| Vivi | 5432 | 93.1 |
| Deceduti | 402 | 6.9 |
| Missing | 52 | |

| Riammissione da reparto | N | % |
|--------------------------------|------|------|
| No | 6282 | 97.0 |
| Si | 191 | 3.0 |
| Missing | 19 | |

| Numero di riammissioni (N=191) | N | % |
|---------------------------------------|-----|------|
| 1 | 173 | 90.6 |
| 2 | 16 | 8.4 |
| >2 | 2 | 1.0 |
| Missing | 0 | |

| Timing delle riammissioni (N=191) | N | % |
|--|-----|------|
| Entro 48 ore | 32 | 16.8 |
| 48-71 ore | 21 | 11.1 |
| 72-95 ore | 17 | 8.9 |
| Oltre 95 ore | 120 | 63.2 |
| Missing | 1 | |

| Timing riammissione (giorni) | N | 191 |
|-------------------------------------|----------|-----|
| Media | 11.6 | |
| DS | 21.8 | |
| Mediana | 5.7 | |
| Q1-Q3 | 2.7-11.3 | |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|-----|--|
| Media | 2.7 | |
| DS | 5.8 | |
| Mediana | 1 | |
| Q1-Q3 | 1-2 | |
| Missing | 25 | |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|-----|--|
| Vivi (N=6222) | | |
| Media | 2.4 | |
| DS | 4.9 | |
| Mediana | 1 | |
| Q1-Q3 | 1-2 | |
| Missing | 0 | |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|------|--|
| Deceduti (N=242) | | |
| Media | 9.9 | |
| DS | 14.8 | |
| Mediana | 4 | |
| Q1-Q3 | 1-12 | |
| Missing | 0 | |

| Degenza post-TI (giorni) * | | |
|-----------------------------------|------|--|
| Vivi (N=5673) | | |
| Media | 10.8 | |
| DS | 13.7 | |
| Mediana | 7 | |
| Q1-Q3 | 4-13 | |
| Missing | 19 | |

| Degenza ospedaliera (giorni) * | | |
|---------------------------------------|------|--|
| Media | 16.7 | |
| DS | 17.8 | |
| Mediana | 11 | |
| Q1-Q3 | 7-20 | |
| Missing | 40 | |

| Degenza ospedaliera (giorni) * | | |
|---------------------------------------|------|--|
| Vivi (N=5450) | | |
| Media | 16.1 | |
| DS | 16.3 | |
| Mediana | 11 | |
| Q1-Q3 | 7-19 | |
| Missing | 1 | |

| Degenza ospedaliera (giorni) * | | |
|---------------------------------------|--------|--|
| Deceduti (N=397) | | |
| Media | 25.6 | |
| DS | 30.5 | |
| Mediana | 17 | |
| Q1-Q3 | 7-33.2 | |
| Missing | 1 | |

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=5886).

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici

Pazienti (N): 685

| Sesso | N | % |
|---------|-----|------|
| Maschio | 417 | 60.9 |
| Femmina | 268 | 39.1 |
| Missing | 0 | |

| Età (anni) | N | % |
|------------|-------|------|
| 17-45 | 67 | 9.8 |
| 46-65 | 214 | 31.2 |
| 66-75 | 173 | 25.3 |
| >75 | 231 | 33.7 |
| Missing | 0 | |
| Media | 66.4 | |
| DS | 15.6 | |
| Mediana | 69 | |
| Q1-Q3 | 58-79 | |
| Min-Max | 18-97 | |

| Indice di massa corporea (BMI) | N | % |
|--------------------------------|-----|------|
| Sottopeso | 26 | 3.8 |
| Normopeso | 308 | 45.4 |
| Sovrappeso | 213 | 31.4 |
| Obeso | 132 | 19.4 |
| Missing | 6 | |

| Stato gestazionale Femmine (N=268) | N | % |
|---------------------------------------|-----|------|
| Non fertile | 129 | 48.1 |
| Non gravida/Stato sconosciuto | 135 | 50.4 |
| Attualmente gravida | 2 | 0.7 |
| Post partum | 2 | 0.7 |
| Missing | 0 | |

| Comorbidità | N | % |
|-------------|-----|------|
| No | 100 | 14.6 |
| Sì | 585 | 85.4 |
| Missing | 0 | |

| Comorbidità (top 10) | N | % |
|--|-----|------|
| Ipertensione | 361 | 52.7 |
| Aritmia | 110 | 16.1 |
| BPCO moderata | 104 | 15.2 |
| Diabete Tipo II senza terapia insulinica | 96 | 14.0 |
| Tumore senza metastasi | 85 | 12.4 |
| Infarto miocardico | 80 | 11.7 |
| Malattia vascolare periferica | 69 | 10.1 |
| Insufficienza Renale moderata o grave | 66 | 9.6 |
| Terapia antiaggregante | 65 | 9.5 |
| Vasculopatia cerebrale | 59 | 8.6 |
| Missing | 0 | |

| Degenza pre TI (giorni) | | |
|-------------------------|------|--|
| Media | 8.1 | |
| DS | 14.8 | |
| Mediana | 1 | |
| Q1-Q3 | 0-10 | |
| Missing | 4 | |

| Provenienza | N | % |
|------------------|-----|------|
| Stesso ospedale | 600 | 87.6 |
| Altro ospedale | 80 | 11.7 |
| RSA/lungodegenza | 5 | 0.7 |
| Territorio | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) Ospedale (N=680) | N | % |
|---|-----|------|
| Reparto medico | 153 | 22.5 |
| Reparto chirurgico | 209 | 30.7 |
| Pronto soccorso | 220 | 32.4 |
| Altra TI | 84 | 12.4 |
| Terapia subintensiva | 14 | 2.1 |
| Missing | 0 | |

| Motivo del trasferimento da Altra TI (N=84) | N | % |
|--|----|------|
| Competenza specialistica | 20 | 23.8 |
| Approccio step-up | 22 | 26.2 |
| Motivi logistico/organizzativi | 42 | 50.0 |
| Approccio step-down | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=600) | N | % |
|--|-----|------|
| Reparto medico | 149 | 24.8 |
| Reparto chirurgico | 206 | 34.3 |
| Pronto soccorso | 168 | 28.0 |
| Altra TI | 64 | 10.7 |
| Terapia subintensiva | 13 | 2.2 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=80) | N | % |
|--|----|------|
| Reparto medico | 4 | 5.0 |
| Reparto chirurgico | 3 | 3.8 |
| Pronto soccorso | 52 | 65.0 |
| Altra TI | 20 | 25.0 |
| Terapia subintensiva | 1 | 1.2 |
| Missing | 0 | |

| Ricovero in TI programmato | N | % |
|----------------------------|-----|------|
| No | 663 | 96.8 |
| Sì | 22 | 3.2 |
| Missing | 0 | |

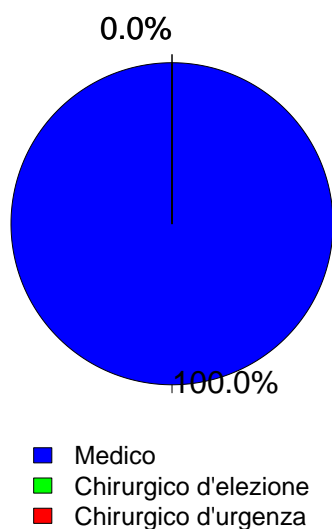
Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici

| Trauma | N | % |
|------------|-----|------|
| No | 607 | 88.6 |
| Sì | 78 | 11.4 |
| Politrauma | 34 | 5.0 |
| Missing | 0 | |

| Stato chirurgico | N | % |
|-----------------------|-----|-------|
| Medico | 685 | 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 | 536 | 78.2 |
| In elezione | 38 | 5.5 |
| In emergenza | 111 | 16.2 |
| 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 | |

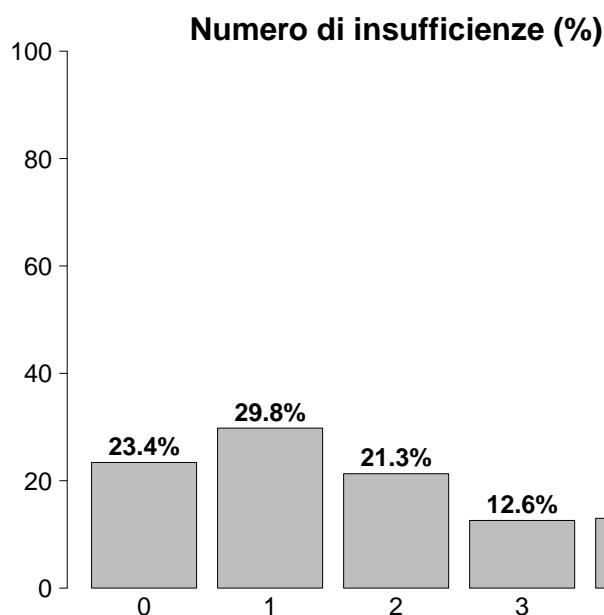
| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|----|------|
| In elezione (N=38) | | |
| Radiologia interventistica | 24 | 63.2 |
| Endoscopia interventistica | 7 | 18.4 |
| Neuroradiologia interventistica | 5 | 13.2 |
| Cardiologia interventistica | 2 | 5.3 |
| Missing | 0 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|----|------|
| In emergenza (N=111) | | |
| Radiologia interventistica | 46 | 41.4 |
| Endoscopia interventistica | 34 | 30.6 |
| Neuroradiologia interventistica | 27 | 24.3 |
| Cardiologia interventistica | 9 | 8.1 |
| Missing | 0 | |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici

| Motivo di ammissione | N | % |
|---|-----|------|
| Monitoraggio/Svezzamento | 222 | 32.4 |
| Svezzamento post chirurgico | 0 | 0.0 |
| Monitoraggio chirurgico | 0 | 0.0 |
| Svezz. post interventistica | 35 | 5.1 |
| Monit. proc. interventistica | 44 | 6.5 |
| Monitoraggio non chirurgico | 140 | 20.5 |
| Missing | 3 | |
| Ricovero per presidi o trattamenti | 0 | 0.0 |
| Tattamento intensivo | 462 | 67.4 |
| Solo supporto ventilatorio | 258 | 37.7 |
| Solo supporto cardiovascolare | 42 | 6.1 |
| Supporto ventilatorio e cardiovascolare | 162 | 23.6 |
| Missing | 0 | |
| Sedazione Palliativa | 1 | 0.1 |
| Accertamento morte/Prelievo d'organo | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |



| Insufficienze all'ammissione | N | % |
|--|-----|------|
| No | 160 | 23.4 |
| Sì | 525 | 76.6 |
| A: Insufficienza respiratoria | 420 | 61.3 |
| B: Insufficienza cardiovascolare | 204 | 29.8 |
| C: Insufficienza neurologica | 82 | 12.0 |
| D: Insufficienza epatica | 7 | 1.0 |
| E: Insufficienza renale | 253 | 36.9 |
| F: Insufficienza acuta dell'epidermide | 0 | 0.0 |
| G: Insufficienza metabolica | 156 | 22.8 |
| H: Insufficienza coagulatoria | 14 | 2.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze all'amm. (top 10) | N | % |
|---------------------------------|-----|------|
| A | 139 | 20.3 |
| ABEG | 53 | 7.7 |
| AE | 44 | 6.4 |
| AB | 40 | 5.8 |
| E | 38 | 5.5 |
| AC | 33 | 4.8 |
| ABE | 23 | 3.4 |
| AEG | 20 | 2.9 |
| B | 19 | 2.8 |
| ABCEG | 14 | 2.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza respiratoria | N | % |
|------------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 265 | 38.7 |
| Insufficienza ipossica | 153 | 22.3 |
| Insufficienza ipercapnica | 32 | 4.7 |
| Insufficienza ipossico-ipercapnica | 80 | 11.7 |
| Intub. mantenimento vie aeree | 155 | 22.6 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza cardiovascolare | N | % |
|-------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 481 | 70.2 |
| Senza shock | 48 | 7.0 |
| Shock cardiogeno | 32 | 4.7 |
| Shock settico | 54 | 7.9 |
| Shock ipovolemico/emorragico | 23 | 3.4 |
| Shock ipovolemico | 7 | 1.0 |
| Shock anafilattico | 1 | 0.1 |
| Shock neurogeno | 5 | 0.7 |
| Shock di altro tipo | 17 | 2.5 |
| Shock misto | 17 | 2.5 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza neurologica | N | % |
|---------------------------|-----|------|
| Nessuna | 504 | 86.0 |
| Coma cerebrale | 46 | 7.8 |
| Coma metabolico | 23 | 3.9 |
| Coma postanossico | 11 | 1.9 |
| Coma tossico | 2 | 0.3 |
| Missing o non valutabile | 99 | |

| Insufficienza renale (AKIN) | N | % |
|-----------------------------|-----|------|
| Nessuna | 427 | 62.8 |
| Lieve | 99 | 14.6 |
| Moderata | 71 | 10.4 |
| Grave | 83 | 12.2 |
| Missing | 5 | |

| Insufficienza metabolica | N | % |
|---|-----|------|
| Nessuna | 524 | 77.1 |
| pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg | 43 | 6.3 |
| Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x | 113 | 16.6 |
| Missing | 5 | |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici

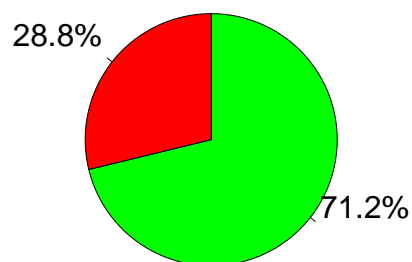
| Condizioni cliniche all'ammissione | N | % |
|---|----------|----------|
| Respiratorie | 218 | 31.8 |
| Versamento pleurico | 59 | 8.6 |
| BPCO riacutizzata | 37 | 5.4 |
| Atelettasia | 31 | 4.5 |
| Polmonite da aspirazione (ab ingestis) | 23 | 3.4 |
| ARDS moderata | 23 | 3.4 |
| Cardiovascolari | 181 | 26.4 |
| Scomp. cardiaco sinistro con edema polm. | 43 | 6.3 |
| Aritmia grave acuta: tachicardie | 32 | 4.7 |
| Arresto cardiaco | 31 | 4.5 |
| Scomp. card. sinistro senza edema polm. | 22 | 3.2 |
| Aneurisma non rotto | 22 | 3.2 |
| Neurologiche | 121 | 17.7 |
| Sanguin. intraparenchimale spontaneo | 24 | 3.5 |
| Ictus ischemico | 22 | 3.2 |
| Crisi epilettiche | 21 | 3.1 |
| Aneurisma cerebrale | 18 | 2.6 |
| Encefalopatia metabolica/post anossica | 15 | 2.2 |
| Gastrointestinali ed epatiche | 97 | 14.2 |
| Sanguinamento tratto digerente superiore | 24 | 3.5 |
| Patologia pancreatico acuta | 14 | 2.0 |
| Sanguinamento intraaddominale | 9 | 1.3 |
| Occlusione intestinale | 8 | 1.2 |
| Sanguinamento retroperitoneale | 8 | 1.2 |
| Trauma (distretti anatomici) | 78 | 11.4 |
| Cranio | 38 | 5.5 |
| Torace | 30 | 4.4 |
| Bacino/ossa/articol. e muscoli | 30 | 4.4 |
| Colonna vertebrale | 16 | 2.3 |
| Addome | 9 | 1.3 |
| Miscellanea | 3 | 0.4 |
| - | 0 | 0.0 |
| Altro | 166 | 24.2 |
| Squilibrio metabolico | 62 | 9.1 |
| Patologie nefrourologiche | 46 | 6.7 |
| Altre patologie | 39 | 5.7 |
| Malattia ematologica | 15 | 2.2 |
| Disturbo della coagulazione | 14 | 2.0 |
| Post trapianti | 5 | 0.7 |
| Trapianto di reni | 3 | 0.4 |
| Trapianto di midollo osseo | 1 | 0.1 |
| Infezioni | 241 | 35.2 |
| Polmonite | 110 | 16.1 |
| Infezione vie urinarie NON post-chir. | 24 | 3.5 |
| Inf. basse vie respiratorie NON polmonite | 19 | 2.8 |
| Infezione cute/tessuti molli post-chir. | 14 | 2.0 |
| Batteriemia primaria sconosciuta | 10 | 1.5 |
| Peritonite post-chirurgica | 9 | 1.3 |
| Colecistite/colangite | 8 | 1.2 |
| Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica | 8 | 1.2 |
| Gastroenterite | 7 | 1.0 |
| Peritonite secondaria NON chir. | 6 | 0.9 |
| Missing | 0 | |

| Trauma (distretti anatomici) | N | % |
|--|----------|----------|
| Cranio | 38 | 5.5 |
| Emorragia subaracnoidea traumatica | 18 | 2.6 |
| Ematoma sottodurale traumatico | 14 | 2.0 |
| Contusione/lacerazione cerebrale | 10 | 1.5 |
| Lesione diffusa traumatica senza edema | 7 | 1.0 |
| Ematoma intraparenchimale traumatico | 7 | 1.0 |
| Colonna vertebrale | 16 | 2.3 |
| Frattura vertebrale senza deficit | 14 | 2.0 |
| Lesione cervicale, deficit incompleto | 2 | 0.3 |
| - | 0 | 0.0 |
| Torace | 30 | 4.4 |
| Altre lesioni toraciche | 16 | 2.3 |
| Grave contusione/lacerazione polmonare | 11 | 1.6 |
| Emotorace traumatico e/o pneumotorace | 9 | 1.3 |
| Addome | 9 | 1.3 |
| Rene: rottura/lacerazione | 4 | 0.6 |
| Milza: lacerazione moderata/grave | 3 | 0.4 |
| Fegato: lacerazione medio-grave | 1 | 0.1 |
| Bacino/ossa/articol. e muscoli | 30 | 4.4 |
| Fratture delle ossa lunghe | 20 | 2.9 |
| Frattura multipla del bacino | 12 | 1.8 |
| Frattura molto grave o aperta del bacino | 1 | 0.1 |
| Lesione dei vasi maggiori | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Miscellanea | 3 | 0.4 |
| Lesione da inalazione | 3 | 0.4 |
| Ustioni (>30% superficie corp.) | 2 | 0.3 |
| Missing | 0 | |

| Gravità dell'infezione all'amm. | N | % |
|--|----------|----------|
| Nessuna | 444 | 65.6 |
| - | 0 | 0.0 |
| INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI | 166 | 24.5 |
| SHOCK SETTICO | 67 | 9.9 |
| Missing | 8 | |

Gravità dell'infezione all'amm.

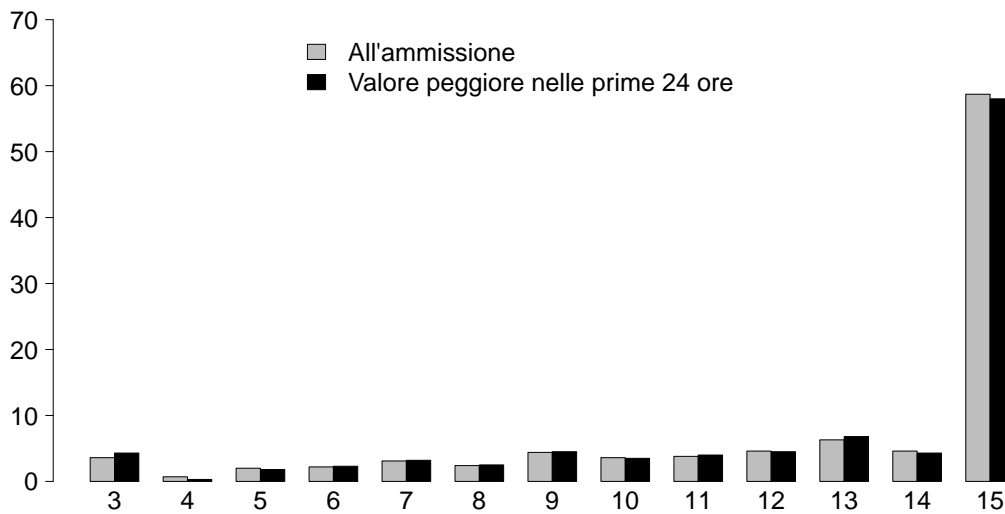
Pazienti infetti (N=233)



■ INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017
Score di gravità - Pazienti adulti medici

Glasgow Coma Scale (%)



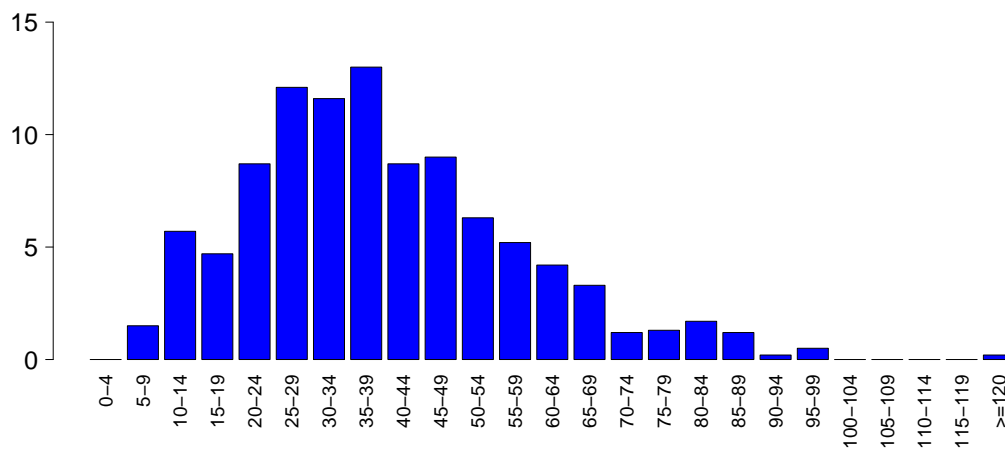
GCS (ammissione)

| | |
|----------------|-------|
| Mediana | 15 |
| Q1-Q3 | 11-15 |
| Non valutabile | 99 |
| Missing | 0 |

GCS (prime 24 ore)

| | |
|----------------|-------|
| Mediana | 15 |
| Q1-Q3 | 11-15 |
| Non valutabile | 79 |
| Missing | 3 |

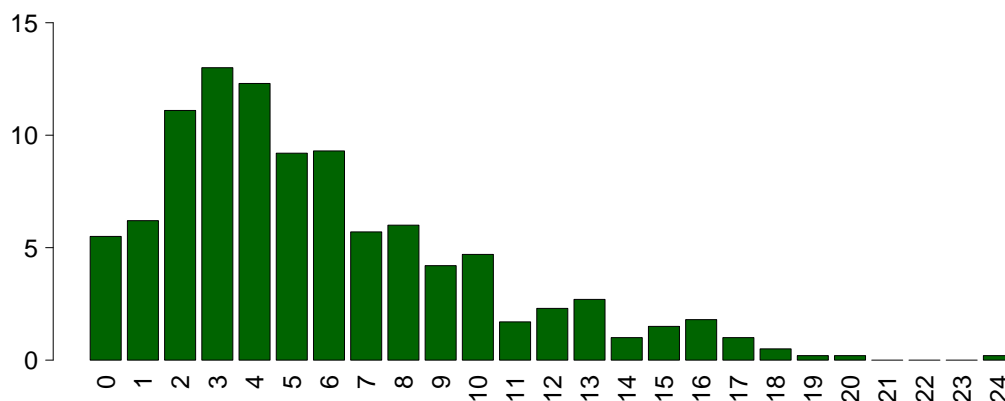
SAPS II (%)



SAPSII

| | |
|----------------|-------|
| Media | 39.3 |
| DS | 18.1 |
| Mediana | 37 |
| Q1-Q3 | 27-50 |
| Non valutabile | 79 |
| Missing | 5 |

SOFA (%)



SOFA

| | |
|----------------|-----|
| Media | 5.7 |
| DS | 4.2 |
| Mediana | 5 |
| Q1-Q3 | 3-8 |
| Non valutabile | 79 |
| Missing | 5 |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti medici

| Complicanze insorte | N | % |
|----------------------------|-----|------|
| No | 435 | 64.0 |
| Sì | 245 | 36.0 |
| Missing | 5 | |

| Insufficienze insorte | N | % |
|--|-----|------|
| No | 570 | 83.2 |
| Sì | 115 | 16.8 |
| A: Insufficienza respiratoria | 54 | 7.9 |
| B: Insufficienza cardiovascolare | 44 | 6.4 |
| C: Insufficienza neurologica | 8 | 1.2 |
| D: Insufficienza epatica | 8 | 1.2 |
| E: Insufficienza renale (AKIN) | 41 | 6.0 |
| F: Insufficienza acuta dell'epidermide | 0 | 0.0 |
| G: Insufficienza metabolica | 17 | 2.5 |
| H: Insufficienza coagulatoria | 7 | 1.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze insorte (top 10) | N | % |
|---------------------------------------|----|-----|
| A | 29 | 4.2 |
| B | 15 | 2.2 |
| E | 11 | 1.6 |
| G | 10 | 1.5 |
| BE | 9 | 1.3 |
| AE | 8 | 1.2 |
| AB | 6 | 0.9 |
| ABE | 5 | 0.7 |
| DG | 3 | 0.4 |
| C | 2 | 0.3 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza respiratoria insorta | N | % |
|---|-----|------|
| Nessuna | 626 | 92.1 |
| Intub. manten. vie aeree | 8 | 1.2 |
| Insufficienza ipossica | 38 | 5.6 |
| Insufficienza ipercapnica | 16 | 2.4 |
| Missing | 5 | |

| Insufficienza cardiov. insorta | N | % |
|---------------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 636 | 93.5 |
| Shock cardiogeno | 11 | 1.6 |
| Shock ipovolemico | 0 | 0.0 |
| Shock ipovolemico/emorragico | 7 | 1.0 |
| Shock settico | 14 | 2.1 |
| Shock anafilattico | 0 | 0.0 |
| Shock neurogeno | 4 | 0.6 |
| Shock di altro tipo | 9 | 1.3 |
| Missing | 5 | |

| Insufficienza neurologica insorta | N | % |
|--|-----|------|
| Nessuna | 672 | 98.8 |
| Coma cerebrale | 3 | 0.4 |
| Coma metabolico | 3 | 0.4 |
| Coma postanossico | 2 | 0.3 |
| Missing | 5 | |

| Insufficienza renale insorta (AKIN) | N | % |
|--|-----|------|
| Nessuna | 639 | 94.0 |
| Lieve | 4 | 0.6 |
| Moderata | 10 | 1.5 |
| Grave | 27 | 4.0 |
| Missing | 5 | |

| Complicanze insorte | N | % |
|---|----|-----|
| Respiratorie | 52 | 7.6 |
| Versamento pleurico | 20 | 2.9 |
| Atelettasia | 13 | 1.9 |
| ARDS grave | 9 | 1.3 |
| Asma acuta/broncospasmo | 5 | 0.7 |
| ARDS moderata | 4 | 0.6 |
| Cardiovascolari | 62 | 9.1 |
| Aritmia grave acuta: tachicardie | 28 | 4.1 |
| Arresto cardiaco | 12 | 1.8 |
| Trombosi venosa profonda | 9 | 1.3 |
| Scompenso sinistro senza edema polm. | 8 | 1.2 |
| Ischemia acuta miocardica | 5 | 0.7 |
| Neurologiche | 64 | 9.4 |
| Sopore/agitazione/delirio | 35 | 5.1 |
| Crisi epilettiche | 11 | 1.6 |
| Edema cerebrale | 6 | 0.9 |
| Nuovo ictus ischemico | 5 | 0.7 |
| Idrocefalo | 4 | 0.6 |
| Gastrointestinali ed epatiche | 24 | 3.5 |
| Sindrome da insufficienza epatica | 7 | 1.0 |
| Infarto/ischemia intestinale | 5 | 0.7 |
| Sanguinamento intraaddominale | 4 | 0.6 |
| Sanguin. tratto digerente inferiore | 3 | 0.4 |
| Sanguin. tratto digerente superiore | 3 | 0.4 |
| Altro | 32 | 4.7 |
| Squilibrio metabolico | 17 | 2.5 |
| Patologie nefrourologiche | 9 | 1.3 |
| Altre patologie | 4 | 0.6 |
| Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo | 2 | 0.3 |
| Altre patologie cute/tessuti molli | 2 | 0.3 |
| Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta | 1 | 0.1 |
| - | 0 | 0.0 |
| Infezioni | 57 | 8.4 |
| Polmonite | 18 | 2.6 |
| Inf. basse vie respiratorie NON polmonite | 17 | 2.5 |
| Infezione vie urinarie NON post-chir. | 13 | 1.9 |
| Batteriemia primaria sconosciuta | 6 | 0.9 |
| Batteriemia da catetere (CR-BSI) | 3 | 0.4 |
| Peritonite secondaria NON chir. | 3 | 0.4 |
| Infezione cute/tessuti molli post-chir. | 2 | 0.3 |
| Sepsi clinica | 1 | 0.1 |
| Infezione da Citomegalovirus | 1 | 0.1 |
| F.U.O. febbre di origine sconosciuta | 1 | 0.1 |
| Missing | 5 | |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti medici

| Infezioni | N | % |
|-----------------------------|-----|------|
| Nessuna | 402 | 59.1 |
| Solo all'ammissione | 221 | 32.5 |
| All'ammissione e in degenza | 20 | 2.9 |
| Solo in degenza | 37 | 5.4 |
| Missing | 5 | |

| Gravità massima dell'infezione | N | % |
|--------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 402 | 59.8 |
| - | 0 | 0.0 |
| INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI | 191 | 28.4 |
| SHOCK SETTICO | 79 | 11.8 |
| Missing | 13 | |

Evoluzione della gravità

| | | Degenza | | | | |
|-------------------|-----------------------------|-------------|----------|-----------------------------|---------------|-----|
| | | Nessuna | - | INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI | SHOCK SETTICO | TOT |
| Ammissione | Nessuna | 402 (91.8%) | 0 (0.0%) | 35 (8.0%) | 1 (0.2%) | 438 |
| | - | - | 0 (0.0%) | 0 (0.0%) | 0 (0.0%) | 0 |
| | INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI | - | - | 156 (94.0%) | 10 (6.0%) | 166 |
| | SHOCK SETTICO | - | - | - | 67 (100.0%) | 67 |
| | TOT | 402 | 0 | 191 | 78 | 671 |

| Polmonite associata a ventilazione (VAP) | N | % |
|--|-----|------|
| No | 675 | 98.8 |
| Sì | 8 | 1.2 |
| Missing | 2 | |

Incidenza di VAP

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 3.4 |
| CI (95%) | 1.5–6.7 |

Incidenza di VAP

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 2.7% |
| CI (95%) | 1.2–5.4 |

| Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI) | N | % |
|---|-----|------|
| No | 677 | 99.6 |
| Sì | 3 | 0.4 |
| Missing | 5 | |

Incidenza di CR-BSI

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 0.7 |
| CI (95%) | 0.1–2.0 |

Incidenza di CR-BSI

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 0.8% |
| CI (95%) | 0.2–2.5 |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017
Indicatori di processo - Pazienti adulti medici

| Presidi e/o trattamenti (Missing=0) | Utilizzo | | All'ammissione | | Alla dimissione | | Durata (giorni) | | Giorni dall'ingresso | | |
|--|----------|------|----------------|------|-----------------|------|-----------------|-------|----------------------|---------|-----|
| | N | % | N | % | N | % | Mediana | Q1-Q3 | Mediana | Q1-Q3 | |
| | 661 | 96.5 | | | | | | | | Missing | |
| Ventilazione invasiva | 387 | 56.5 | 260 | 38 | 130 | 19 | 3 | 1-9 | 0 | 0-1 | 0 |
| Ventilazione non invasiva | 162 | 23.6 | 36 | 5.3 | 39 | 5.7 | 2 | 1-5 | 0 | 0-0 | 0 |
| Tracheostomia | 97 | 14.2 | 28 | 4.1 | 85 | 12.4 | 9 | 5-15 | 0 | 5-11 | 0 |
| iNO (ossido nitrico inalatorio) | 1 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3-3 | 0 | 7-7 | 0 |
| CVC (Catetere Venoso Centrale) | 469 | 68.5 | 231 | 33.7 | 391 | 57.1 | 6 | 2-13 | 4 | 0-0 | 0 |
| PICC | 22 | 3.2 | 10 | 1.5 | 20 | 2.9 | 5 | 2-8 | 0 | 0-8 | 0 |
| Catetere arterioso | 567 | 82.8 | 263 | 38.4 | 161 | 23.5 | 4 | 2-11 | 6 | 0-0 | 0 |
| Farmaci vasoattivi | 242 | 35.3 | 94 | 13.7 | 59 | 8.6 | 2 | 1-5 | 1 | 0-1 | 0 |
| Farmaci antiaritmici | 64 | 9.3 | 19 | 2.8 | 36 | 5.3 | 3 | 1-10 | 2 | 0-2 | 0 |
| Contropulsatore aortico | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 1 | 1-1 | 0 | | |
| Monit. invasivo gittata | 35 | 5.1 | 1 | 0.1 | 11 | 1.6 | 6 | 3-13 | 0 | 0-1 | 0 |
| Monitoraggio continuo ScVO2 | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Pacing temporaneo | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0-0 | 0 | | |
| Assistenza ventricolare | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Defibrillazione | 12 | 1.8 | | | | | | | | 0 | 0-2 |
| Rianimazione cardio-polmonare (CPR) | 12 | 1.8 | | | | | | | | 0 | 0-2 |
| Trasfusione di sangue massiva | 5 | 0.7 | | | | | | | | 0 | 0-0 |
| Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor | 6 | 0.9 | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 6 | 3-8 | 0 | 0-1 | 0 |
| Monitoraggio PIC con drenaggio liquor | 9 | 1.3 | 7 | 1 | 4 | 0.6 | 4 | 2-7 | 0 | 1-3 | 0 |
| Drenaggio ventricolare esterno senza PIC | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 1 | 1-1 | 0 | | |
| Emofiltrazione | 27 | 3.9 | 3 | 0.4 | 7 | 1 | 4 | 2-12 | 0 | 0-2 | 0 |
| Emodialisi | 21 | 3.1 | 4 | 0.6 | 7 | 1 | 3 | 2-10 | 0 | 0-5 | 0 |
| ECMO | 2 | 0.3 | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 2 | 2-3 | 0 | 4-4 | 0 |
| Tecniche di clearance epatica | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Tecniche di clearance nella sepsi | 2 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 12-13 | 0 | 0-1 | 0 |
| Pressione intraaddominale | 8 | 1.2 | | | | | | | | | |
| Ipotermia | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Nutrizione enterale | 231 | 33.7 | 36 | 5.3 | 150 | 21.9 | 8 | 4-15 | 1 | 1-4 | 0 |
| Nutrizione parenterale | 118 | 17.2 | 19 | 2.8 | 66 | 9.6 | 6 | 3-11 | 0 | 1-4 | 0 |
| SDD (Topica, Topica e Sistemica) | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Contenzione del paziente | 7 | 1.0 | | | | | | | | | |
| Catetere peridurale | 3 | 0.4 | 2 | 0.3 | 2 | 0.3 | 2 | 2-2 | 0 | 3-3 | 0 |
| Cardioversione elettrica | 6 | 0.9 | | | | | | | | 2 | 1-4 |
| VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto) | 4 | 0.6 | | | | | | | | | |
| Antibiotici | 413 | 60.3 | | | | | | | | | |
| Antibiotico profilassi | 179 | 26.1 | 119 | 17.4 | 123 | 18 | 4 | 1-8 | 0 | 0-0 | 0 |
| Antibiotici in terapia empirica | 181 | 26.4 | 100 | 14.6 | 96 | 14 | 4 | 2-8 | 2 | 0-0 | 0 |
| Antibiotici in terapia mirata | 127 | 18.5 | 41 | 6 | 91 | 13.3 | 8 | 3-14 | 0 | 1-6 | 0 |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici

| Ventilazione invasiva (N=387) | N | % | Durata (giorni) | | | | | | |
|---|----------|----------|---|-----|---------|---------------------------------|---------|----------|----------|
| | | | Media | DS | Mediana | Q1-Q3 | Missing | | |
| Per insufficienza polmonare | 188 | 43.4 | 7.8 | 8.5 | 4 | 2-12 | 0 | | |
| Per mantenimento vie aeree | 146 | 33.7 | 6.7 | 9.5 | 3 | 1-9 | 0 | | |
| In svezzamento | 39 | 9.0 | 0.4 | 0.5 | 0 | 0-1 | 0 | | |
| Non valutabile | 60 | 13.9 | 3.4 | 6.0 | 1 | 0-3.5 | 49 | | |
| Reintubazione entro 48 ore | 3 | 0.7 | 14.3 | 4.0 | 15 | 12.5-16.5 | 0 | | |
| Ventilazione non invasiva (N=162) | N | % | Numero di procedure chirurgiche | | | | | | |
| Sola ventilazione non invasiva | 105 | 64.8 | | | | 0 | 650 | 95.0 | |
| Ventilazione non invasiva fallita | 33 | 20.4 | | | | 1 | 30 | 4.4 | |
| Per svezzamento | 21 | 13.0 | | | | 2 | 4 | 0.6 | |
| Altro | 3 | 1.9 | | | | 3 | 0 | 0.0 | |
| Missing | 0 | | | | | >3 | 0 | 0.0 | |
| | | | | | | Missing | 1 | | |
| Tracheostomia non presente all'ammissione (N=69) | N | % | Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso | | | | | | |
| Chirurgica | 18 | 26.1 | | | | Media | | 8.6 | |
| Percutwist | 1 | 1.4 | | | | DS | | 11.2 | |
| Ciaglia | 3 | 4.3 | | | | Mediana | | 5 | |
| Ciaglia Monodil | 29 | 42.0 | | | | Q1-Q3 | | 3.2-7.8 | |
| Fantoni | 0 | 0.0 | | | | Missing | | 0 | |
| Griggs | 16 | 23.2 | | | | | | | |
| Altro tipo | 2 | 2.9 | | | | | | | |
| Sconosciuto | 0 | 0.0 | | | | | | | |
| Missing | 0 | | | | | | | | |
| | | | Procedure chirurgiche (top 10) | | | | | N | % |
| | | | | | | Chirurgia ortopedica | 16 | 2.3 | |
| | | | | | | Neurochirurgia | 5 | 0.7 | |
| | | | | | | Chirurgia gastrointestinale | 4 | 0.6 | |
| | | | | | | Chirurgia nefro/urologica | 3 | 0.4 | |
| | | | | | | Chirurgia plastica | 2 | 0.3 | |
| | | | | | | Chirurgia ORL | 2 | 0.3 | |
| | | | | | | Chirurgia toracica | 2 | 0.3 | |
| | | | | | | Altra chirurgia | 2 | 0.3 | |
| | | | | | | Chirurgia vascolare addominale | 1 | 0.1 | |
| | | | | | | Chirurgia vie biliari | 1 | 0.1 | |
| | | | | | | Missing | 1 | | |
| Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=66) | | | Procedure non chirurgiche | | | | | N | % |
| Media | | 8.7 | | | | No | 661 | 96.5 | |
| DS | | 5.0 | | | | Sì | 24 | 3.5 | |
| Mediana | | 8 | | | | Missing | 0 | | |
| Q1-Q3 | | 5-11 | | | | | | | |
| Missing | | 0 | | | | | | | |
| Monit. invasivo gittata (N=35) | N | % | Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso | | | | | | |
| Swan Ganz | 7 | 20.0 | | | | Media | | 8.4 | |
| PICCO | 11 | 31.4 | | | | DS | | 7.7 | |
| LIDCO | 0 | 0.0 | | | | Mediana | | 5 | |
| Vigileo-PRAM | 17 | 48.6 | | | | Q1-Q3 | | 3-12 | |
| Altro | 0 | 0.0 | | | | Missing | | 2 | |
| Missing | 0 | | | | | | | | |
| SDD (N=0) | N | % | Procedure non chirurgiche | | | | | N | % |
| Topica | 0 | 0.0 | | | | Radiologia interventistica | 13 | 1.9 | |
| Topica e sistemica | 0 | 0.0 | | | | Endoscopia interventistica | 11 | 1.6 | |
| Missing | 0 | | | | | Neuroradiologia interventistica | 6 | 0.9 | |
| | | | | | | Cardiologia interventistica | 1 | 0.1 | |
| | | | | | | Missing | 0 | | |
| Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=37) | N | % | Procedure non chirurgiche | | | | | N | % |
| Solo empirica | 11 | 37.9 | | | | | | | |
| Solo mirata | 12 | 41.4 | | | | | | | |
| Mirata dopo empirica | 4 | 13.8 | | | | | | | |
| Altro | 2 | 6.9 | | | | | | | |
| Missing | 8 | | | | | | | | |
| Procedure chirurgiche | N | % | | | | | | | |
| No | 650 | 95.0 | | | | | | | |
| Sì | 34 | 5.0 | | | | | | | |
| Missing | 1 | | | | | | | | |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017**Indicatori di esito - Pazienti adulti medici**

| Esito TI | N | % |
|----------------------------------|----------|----------|
| Deceduti | 119 | 17.5 |
| Trasferito nello stesso ospedale | 472 | 69.5 |
| Trasferito ad altro ospedale | 75 | 11.0 |
| Dimesso a casa | 10 | 1.5 |
| Dim. in cond. preterminali | 3 | 0.4 |
| Missing | 6 | |

| Trasferito a (N=547) | N | % |
|---------------------------------|----------|----------|
| Reparto | 393 | 71.8 |
| Altra TI | 83 | 15.2 |
| Terapia subintensiva | 49 | 9.0 |
| Riabilitazione | 15 | 2.7 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 7 | 1.3 |
| Missing | 0 | |

| Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=84) | N | % |
|--|----------|----------|
| Competenza specialistica | 36 | 42.9 |
| Approccio step-up | 12 | 14.3 |
| Motivi logistico/organizzativi | 36 | 42.9 |
| Approccio step-down | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a Stesso ospedale (N=472) | N | % |
|---|----------|----------|
| Reparto | 374 | 79.2 |
| Altra TI | 48 | 10.2 |
| Terapia subintensiva | 45 | 9.5 |
| Riabilitazione | 2 | 0.4 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 3 | 0.6 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a Altro ospedale (N=75) | N | % |
|---|----------|----------|
| Reparto | 19 | 25.3 |
| Altra TI | 35 | 46.7 |
| Terapia subintensiva | 4 | 5.3 |
| Riabilitazione | 13 | 17.3 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 4 | 5.3 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità in TI | N | % |
|------------------------|----------|----------|
| Vivi | 557 | 82.0 |
| Deceduti | 122 | 18.0 |
| Missing | 6 | |

| Timing della mortalità in TI (N=122) | N | % |
|---|----------|----------|
| Giorno (08:00 - 19:59) | 71 | 58.2 |
| Notte (20:00 - 07:59) | 51 | 41.8 |
| Giorni feriali (lunedì - venerdì) | 86 | 70.5 |
| Giorni festivi (sabato - domenica) | 36 | 29.5 |
| Missing | 0 | |

| Attivazione C.A.M. (N=122) | N | % |
|-----------------------------------|----------|----------|
| Si, con donazione d'organo | 2 | 1.7 |
| Si, senza donazione d'organo | 8 | 6.7 |
| No, con donazione d'organo | 0 | 0.0 |
| No, senza donazione d'organo | 109 | 91.6 |
| Missing | 3 | |

| Prelievo di tessuti (N=122) | N | % |
|------------------------------------|----------|----------|
| Si, con attivazione C.A.M. | 2 | 1.6 |
| Si, senza attivazione C.A.M. | 1 | 0.8 |
| No | 119 | 97.5 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità ospedaliera * | N | % |
|--|----------|----------|
| Deceduti | 138 | 25.2 |
| Trasferito in altro ospedale per acuti | 74 | 13.5 |
| Trasferito ad altro regime di ricovero | 98 | 17.9 |
| Assistenza/osped. domiciliare | 11 | 2.0 |
| Dimissione volontaria | 2 | 0.4 |
| Dimesso a casa | 225 | 41.1 |
| Missing | 4 | |

| Altro regime di ricovero* (N=98) | N | % |
|---|----------|----------|
| Riabilitazione nello stesso istituto | 10 | 10.2 |
| Riabilitazione in altro istituto | 63 | 64.3 |
| DH/lungodegenza, stesso ist. | 10 | 10.2 |
| DH/lungodegenza, altro ist. | 15 | 15.3 |
| Missing | 0 | |

| Dim. in cond. preterminali* (N=410) | N | % |
|--|----------|----------|
| Si | 1 | 0.2 |
| No | 409 | 99.8 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità ospedaliera * | N | % |
|--------------------------------|----------|----------|
| Vivi | 409 | 74.6 |
| Deceduti | 139 | 25.4 |
| Missing | 4 | |

| Timing mortalità osp. * (N=139) | N | % |
|--|----------|----------|
| In TI | 97 | 69.8 |
| Entro 24 ore post-TI | 2 | 1.4 |
| 24-47 ore post-TI | 3 | 2.2 |
| 48-71 ore post-TI | 0 | 0.0 |
| 72-95 ore post-TI | 2 | 1.4 |
| Oltre 95 ore post-TI | 35 | 25.2 |
| Missing | 0 | |

| Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=42) | N | % |
|---|----------|----------|
| Media | 12.7 | |
| DS | 10.6 | |
| Mediana | 9.5 | |
| Q1-Q3 | 6-20.5 | |
| Missing | 0 | |

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=552).

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici

| Mortalità nell'ultimo ospedale * | N | % |
|---|-----|------|
| Vivi | 396 | 73.7 |
| Deceduti | 141 | 26.3 |
| Missing | 15 | |

| Riammissione da reparto | N | % |
|--------------------------------|-----|------|
| No | 611 | 90.3 |
| Si | 66 | 9.7 |
| Missing | 8 | |

| Numero di riammissioni (N=66) | N | % |
|--------------------------------------|----|------|
| 1 | 58 | 87.9 |
| 2 | 7 | 10.6 |
| >2 | 1 | 1.5 |
| Missing | 0 | |

| Timing delle riammissioni (N=66) | N | % |
|---|----|------|
| Entro 48 ore | 13 | 20.0 |
| 48-71 ore | 9 | 13.8 |
| 72-95 ore | 6 | 9.2 |
| Oltre 95 ore | 37 | 56.9 |
| Missing | 1 | |

| Timing riammissione (giorni) | N | % |
|-------------------------------------|---------|---|
| Media | 66 | |
| DS | 9.3 | |
| Mediana | 17.4 | |
| Q1-Q3 | 4.6 | |
| | 2.2-9.5 | |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|--|------|
| Media | | 7.6 |
| DS | | 9.9 |
| Mediana | | 4 |
| Q1-Q3 | | 1-10 |
| Missing | | 5 |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|--|-----|
| Vivi (N=557) | | |
| Media | | 7.2 |
| DS | | 9.3 |
| Mediana | | 3 |
| Q1-Q3 | | 1-9 |
| Missing | | 0 |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|--|--------|
| Deceduti (N=122) | | |
| Media | | 9.4 |
| DS | | 12.1 |
| Mediana | | 5 |
| Q1-Q3 | | 2-13.8 |
| Missing | | 0 |

| Degenza post-TI (giorni) * | | |
|-----------------------------------|--|------|
| Vivi (N=452) | | |
| Media | | 12.0 |
| DS | | 15.0 |
| Mediana | | 8 |
| Q1-Q3 | | 3-15 |
| Missing | | 2 |

| Degenza ospedaliera (giorni) * | | |
|---------------------------------------|--|------|
| Media | | 23.1 |
| DS | | 22.6 |
| Mediana | | 16.5 |
| Q1-Q3 | | 9-31 |
| Missing | | 4 |

| Degenza ospedaliera (giorni) * | | |
|---------------------------------------|--|------|
| Vivi (N=409) | | |
| Media | | 23.6 |
| DS | | 23.0 |
| Mediana | | 17 |
| Q1-Q3 | | 9-31 |
| Missing | | 0 |

| Degenza ospedaliera (giorni) * | | |
|---------------------------------------|--|--------|
| Deceduti (N=139) | | |
| Media | | 21.7 |
| DS | | 21.2 |
| Mediana | | 16 |
| Q1-Q3 | | 6-32.5 |
| Missing | | 0 |

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=552).

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

Pazienti (N): 4710

| Sesso | N | % |
|---------|------|------|
| Maschio | 2835 | 60.2 |
| Femmina | 1875 | 39.8 |
| Missing | 0 | |

| Età (anni) | N | % |
|------------|-------|------|
| 17-45 | 438 | 9.3 |
| 46-65 | 1474 | 31.3 |
| 66-75 | 1531 | 32.5 |
| >75 | 1267 | 26.9 |
| Missing | 0 | |
| Media | 65.9 | |
| DS | 14.2 | |
| Mediana | 69 | |
| Q1-Q3 | 58-76 | |
| Min-Max | 17-97 | |

| Indice di massa corporea (BMI) | N | % |
|--------------------------------|------|------|
| Sottopeso | 270 | 5.8 |
| Normopeso | 2061 | 44.0 |
| Sovrappeso | 1440 | 30.7 |
| Obeso | 917 | 19.6 |
| Missing | 22 | |

| Stato gestazionale | N | % |
|-------------------------------|------|------|
| Femmine (N=1875) | | |
| Non fertile | 783 | 41.8 |
| Non gravida/Stato sconosciuto | 1086 | 58.0 |
| Attualmente gravida | 0 | 0.0 |
| Post partum | 4 | 0.2 |
| Missing | 2 | |

| Comorbidità | N | % |
|-------------|------|------|
| No | 673 | 14.3 |
| Sì | 4037 | 85.7 |
| Missing | 0 | |

| Comorbidità (top 10) | N | % |
|--|------|------|
| Ipertensione | 2684 | 57.0 |
| Tumore senza metastasi | 1010 | 21.4 |
| Infarto miocardico | 675 | 14.3 |
| Diabete Tipo II senza terapia insulinica | 665 | 14.1 |
| Aritmia | 634 | 13.5 |
| BPCO moderata | 622 | 13.2 |
| Malattia vascolare periferica | 488 | 10.4 |
| Terapia antiaggregante | 428 | 9.1 |
| Tumore metastatizzato | 413 | 8.8 |
| NYHA classe II-III | 362 | 7.7 |
| Missing | 0 | |

| Degenza pre TI (giorni) | N | % |
|-------------------------|-----|---|
| Media | 3.8 | |
| DS | 8.0 | |
| Mediana | 1 | |
| Q1-Q3 | 1-3 | |
| Missing | 5 | |

| Provenienza | N | % |
|------------------|------|------|
| Stesso ospedale | 4690 | 99.6 |
| Altro ospedale | 17 | 0.4 |
| RSA/lungodegenza | 2 | 0.0 |
| Territorio | 0 | 0.0 |
| Missing | 1 | |

| Provenienza (Reparto) | N | % |
|--------------------------|------|------|
| Ospedale (N=4707) | | |
| Reparto medico | 59 | 1.3 |
| Reparto chirurgico | 4627 | 98.3 |
| Pronto soccorso | 2 | 0.0 |
| Altra TI | 8 | 0.2 |
| Terapia subintensiva | 11 | 0.2 |
| Missing | 0 | |

| Motivo del trasferimento da | N | % |
|--------------------------------|---|------|
| Altra TI (N=8) | | |
| Competenza specialistica | 2 | 25.0 |
| Approccio step-up | 1 | 12.5 |
| Motivi logistico/organizzativi | 5 | 62.5 |
| Approccio step-down | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) | N | % |
|---------------------------------|------|------|
| Stesso ospedale (N=4690) | | |
| Reparto medico | 59 | 1.3 |
| Reparto chirurgico | 4612 | 98.3 |
| Pronto soccorso | 2 | 0.0 |
| Altra TI | 7 | 0.1 |
| Terapia subintensiva | 10 | 0.2 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) | N | % |
|------------------------------|----|------|
| Altro ospedale (N=17) | | |
| Reparto medico | 0 | 0.0 |
| Reparto chirurgico | 15 | 88.2 |
| Pronto soccorso | 0 | 0.0 |
| Altra TI | 1 | 5.9 |
| Terapia subintensiva | 1 | 5.9 |
| Missing | 0 | |

| Ricovero in TI programmato | N | % |
|----------------------------|------|------|
| No | 399 | 8.5 |
| Sì | 4311 | 91.5 |
| Missing | 0 | |

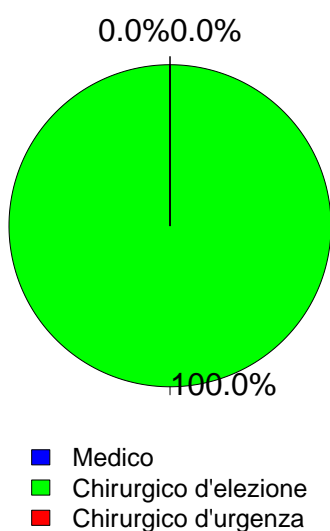
Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

| Trauma | N | % |
|------------|------|------|
| No | 4621 | 98.1 |
| Sì | 89 | 1.9 |
| Politrauma | 11 | 0.2 |
| Missing | 0 | |

| Stato chirurgico | N | % |
|-----------------------|------|-------|
| Medico | 0 | 0.0 |
| Chirurgico d'elezione | 4710 | 100.0 |
| Chirurgico d'urgenza | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

Stato chirurgico



| Timing | N | % |
|---------------------------------------|------|-------|
| Chirurgico d'elezione (N=4710) | | |
| Da -7 a -3 giorni | 31 | 0.7 |
| Da -2 a -1 giorni | 59 | 1.3 |
| Il giorno dell'ammissione in TI | 4942 | 104.9 |
| Il giorno dopo l'ammissione in TI | 18 | 0.4 |
| Missing | 5 | |

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

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

| Afferenza | N | % |
|---------------------------------------|------|------|
| Chirurgico (N=4710) | | |
| Sala operatoria di reparto chirurgico | 4539 | 96.4 |
| Sala operatoria di PS | 1 | 0.0 |
| Reparto chirurgico | 88 | 1.9 |
| Altro | 79 | 1.7 |
| Missing | 3 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------|------|------|
| Nessuna | 4613 | 97.9 |
| In elezione | 81 | 1.7 |
| In emergenza | 16 | 0.3 |
| Missing | 0 | |

| Procedure chirurgiche (top 10) | N | % |
|---------------------------------------|------|------|
| Chirurgico d'elezione (N=4710) | | |
| Chirurgia ortopedica | 1076 | 22.8 |
| Chirurgia gastrointestinale | 973 | 20.7 |
| Chirurgia nefro/urologica | 439 | 9.3 |
| Neurochirurgia | 268 | 5.7 |
| Cardiochirurgia by-pass | 252 | 5.4 |
| Cardiochir. pat. valvolare acquisita | 249 | 5.3 |
| Chirurgia toracica | 232 | 4.9 |
| Chirurgia ORL | 230 | 4.9 |
| Chirurgia vascolare addominale | 197 | 4.2 |
| Chirurgia epatica | 188 | 4.0 |
| Missing | 606 | |

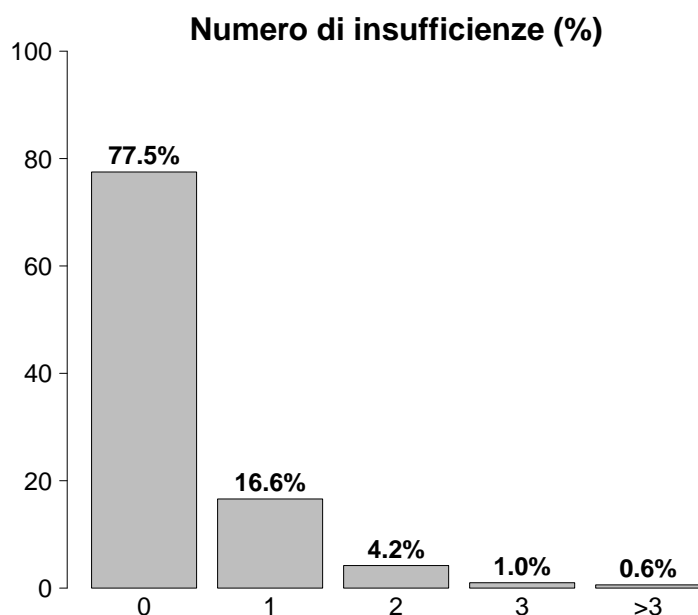
| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|----|------|
| In elezione (N=81) | | |
| Radiologia interventistica | 24 | 29.6 |
| Neuroradiologia interventistica | 16 | 19.8 |
| Endoscopia interventistica | 8 | 9.9 |
| Cardiologia interventistica | 1 | 1.2 |
| Missing | 32 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|---|------|
| In emergenza (N=16) | | |
| Radiologia interventistica | 4 | 25.0 |
| Endoscopia interventistica | 3 | 18.8 |
| Cardiologia interventistica | 2 | 12.5 |
| Neuroradiologia interventistica | 1 | 6.2 |
| Missing | 6 | |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

| Motivo di ammissione | N | % |
|---|------|------|
| Monitoraggio/Svezzamento | 4420 | 93.9 |
| Svezzamento post chirurgico | 2493 | 52.9 |
| Monitoraggio chirurgico | 1922 | 40.8 |
| Svezz. post interventistica | 5 | 0.1 |
| Monit. proc. interventistica | 0 | 0.0 |
| Monitoraggio non chirurgico | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |
| Ricovero per presidi o trattamenti | 0 | 0.0 |
| Tattamento intensivo | 288 | 6.1 |
| Solo supporto ventilatorio | 130 | 2.8 |
| Solo supporto cardiovascolare | 65 | 1.4 |
| Supporto ventilatorio e cardiovascolare | 92 | 2.0 |
| Missing | 1 | |
| Sedazione Palliativa | 1 | 0.0 |
| Accertamento morte/Prelievo d'organo | 0 | 0.0 |
| Missing | 1 | |



| Insufficienze all'ammissione | N | % |
|--|------|------|
| No | 3651 | 77.5 |
| Sì | 1059 | 22.5 |
| A: Insufficienza respiratoria | 222 | 4.7 |
| B: Insufficienza cardiovascolare | 157 | 3.3 |
| C: Insufficienza neurologica | 13 | 0.3 |
| D: Insufficienza epatica | 6 | 0.1 |
| E: Insufficienza renale | 643 | 13.7 |
| F: Insufficienza acuta dell'epidermide | 0 | 0.0 |
| G: Insufficienza metabolica | 387 | 8.2 |
| H: Insufficienza coagulatoria | 17 | 0.4 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze all'amm. (top 10) | N | % |
|---------------------------------|-----|-----|
| E | 438 | 9.3 |
| G | 206 | 4.4 |
| EG | 111 | 2.4 |
| A | 92 | 2.0 |
| AB | 38 | 0.8 |
| B | 34 | 0.7 |
| ABE | 20 | 0.4 |
| AE | 20 | 0.4 |
| ABEG | 17 | 0.4 |
| BE | 10 | 0.2 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza respiratoria | N | % |
|------------------------------------|------|------|
| Nessuna | 4488 | 95.3 |
| Insufficienza ipossica | 87 | 1.8 |
| Insufficienza ipercapnica | 9 | 0.2 |
| Insufficienza ipossico-ipercapnica | 14 | 0.3 |
| Intub. mantenimento vie aeree | 112 | 2.4 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza cardiovascolare | N | % |
|-------------------------------|------|------|
| Nessuna | 4553 | 96.7 |
| Senza shock | 37 | 0.8 |
| Shock cardiogeno | 28 | 0.6 |
| Shock settico | 9 | 0.2 |
| Shock ipovolemico/emorragico | 57 | 1.2 |
| Shock ipovolemico | 15 | 0.3 |
| Shock anafilattico | 1 | 0.0 |
| Shock neurogeno | 0 | 0.0 |
| Shock di altro tipo | 2 | 0.0 |
| Shock misto | 8 | 0.2 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza neurologica | N | % |
|---------------------------|------|------|
| Nessuna | 2987 | 99.6 |
| Coma cerebrale | 6 | 0.2 |
| Coma metabolico | 5 | 0.2 |
| Coma postanossico | 1 | 0.0 |
| Coma tossico | 1 | 0.0 |
| Missing o non valutabile | 1710 | |

| Insufficienza renale (AKIN) | N | % |
|-----------------------------|------|------|
| Nessuna | 4046 | 86.3 |
| Lieve | 473 | 10.1 |
| Moderata | 99 | 2.1 |
| Grave | 71 | 1.5 |
| Missing | 21 | |

| Insufficienza metabolica | N | % |
|---|------|------|
| Nessuna | 4302 | 91.7 |
| pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg | 141 | 3.0 |
| Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x | 246 | 5.2 |
| Missing | 21 | |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

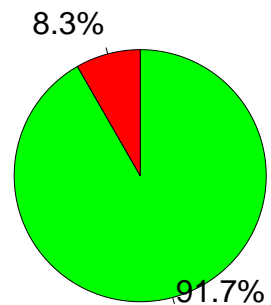
| Condizioni cliniche all'ammissione | N | % |
|---|-------------|-------------|
| Respiratorie | 314 | 6.7 |
| Neoplasia polmonare | 193 | 4.1 |
| Versamento pleurico | 37 | 0.8 |
| Patologia delle alte vie aeree | 33 | 0.7 |
| Atelettasia | 29 | 0.6 |
| Asma acuto/broncospasmo | 22 | 0.5 |
| Cardiovascolari | 844 | 17.9 |
| Patologia valvolare non congenita | 271 | 5.8 |
| Aneurisma non rotto | 237 | 5.0 |
| Patologia vasi coronarici asintomatica | 184 | 3.9 |
| Patologia vascolare periferica | 93 | 2.0 |
| Ischemia acuta miocardica | 74 | 1.6 |
| Neurologiche | 274 | 5.8 |
| Neoplasia intracranica | 199 | 4.2 |
| Neuropatia/miopia | 27 | 0.6 |
| Ictus ischemico | 10 | 0.2 |
| Aneurisma cerebrale | 10 | 0.2 |
| Patologia degenerativa del SNC | 8 | 0.2 |
| Gastrointestinali ed epatiche | 1005 | 21.3 |
| Neoplasia tratto digerente | 613 | 13.0 |
| Neoplasia epatica | 165 | 3.5 |
| Neoplasia pancreaticata | 112 | 2.4 |
| Patologia acuta delle vie biliari | 47 | 1.0 |
| Occlusione intestinale | 33 | 0.7 |
| Trauma (distretti anatomici) | 89 | 1.9 |
| Bacino/ossa/articol. e muscoli | 82 | 1.7 |
| Colonna vertebrale | 12 | 0.3 |
| Torace | 6 | 0.1 |
| Cranio | 5 | 0.1 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Altro | 2420 | 51.4 |
| Patologia ortopedica | 938 | 19.9 |
| Altre patologie | 789 | 16.8 |
| Patologie nefrourologiche | 365 | 7.8 |
| Patologia ORL/maxillo facciale | 196 | 4.2 |
| Patologia ginecologica | 61 | 1.3 |
| Post trapianti | 25 | 0.5 |
| Trapianto di fegato | 13 | 0.3 |
| Trapianto di reni | 8 | 0.2 |
| Infezioni | 160 | 3.4 |
| Infezione protesi ortopediche | 37 | 0.8 |
| Polmonite | 22 | 0.5 |
| Endocardite NON post-chirurgica | 14 | 0.3 |
| Infezione cute/tessuti molli post-chir. | 10 | 0.2 |
| Infezione ossa/articolazioni post-chir. | 9 | 0.2 |
| Peritonite post-chirurgica | 9 | 0.2 |
| Infezione vie urinarie NON post-chir. | 9 | 0.2 |
| Infezione ossa/articolazioni NON post-chir. | 7 | 0.1 |
| Colecistite/colangite | 6 | 0.1 |
| Pleurite/empiema pleurico | 5 | 0.1 |
| Missing | 2 | |

| Trauma (distretti anatomici) | N | % |
|--|-----------|------------|
| Cranio | 5 | 0.1 |
| Frattura maxillofaciale | 5 | 0.1 |
| Ematoma extradurale o epidurale | 1 | 0.0 |
| Emorragia subaracnoidea traumatica | 1 | 0.0 |
| Frattura della scatola cranica | 1 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Colonna vertebrale | 12 | 0.3 |
| Frattura vertebrale senza deficit | 10 | 0.2 |
| Lesione cervicale, deficit incompleto | 1 | 0.0 |
| Lesione lombare, deficit incompleto | 1 | 0.0 |
| Torace | 6 | 0.1 |
| Altre lesioni toraciche | 4 | 0.1 |
| Emotorace traumatico e/o pneumotorace | 3 | 0.1 |
| Grave contusione/lacerazione polmonare | 2 | 0.0 |
| Addome | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Bacino/ossa/articol. e muscoli | 82 | 1.7 |
| Fratture delle ossa lunghe | 79 | 1.7 |
| Frattura multipla del bacino | 6 | 0.1 |
| - | 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 | 2 | |

| Gravità dell'infezione all'amm. | N | % |
|--|------------|------------|
| Nessuna | 4548 | 96.7 |
| - | 0 | 0.0 |
| INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI | 144 | 3.1 |
| SHOCK SETTICO | 13 | 0.3 |
| Missing | 5 | |

Gravità dell'infezione all'amm.

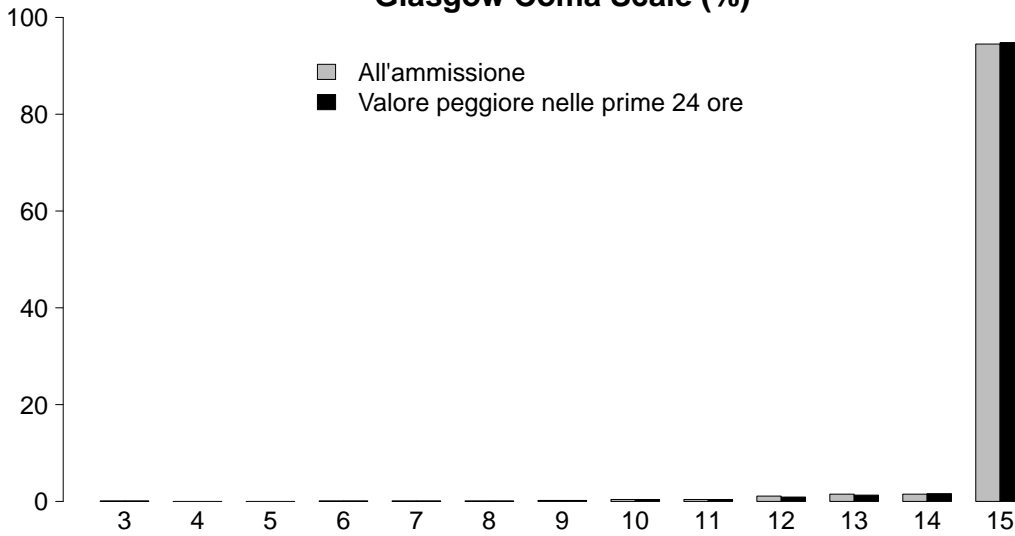
Pazienti infetti (N=157)



■ INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017
Score di gravità - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

Glasgow Coma Scale (%)



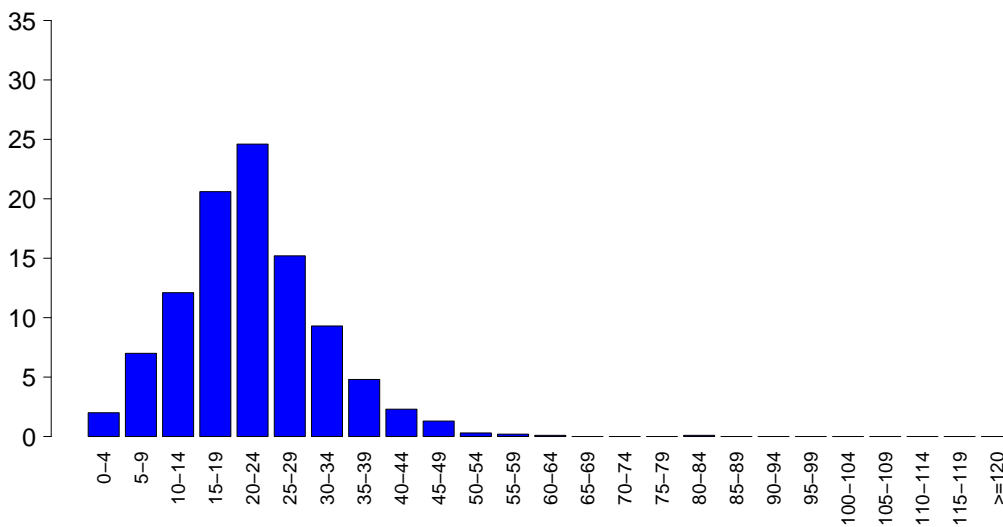
GCS (ammissione)

| | |
|----------------|-------|
| Mediana | 15 |
| Q1-Q3 | 15-15 |
| Non valutabile | 1703 |
| Missing | 7 |

GCS (prime 24 ore)

| | |
|----------------|-------|
| Mediana | 15 |
| Q1-Q3 | 15-15 |
| Non valutabile | 485 |
| Missing | 19 |

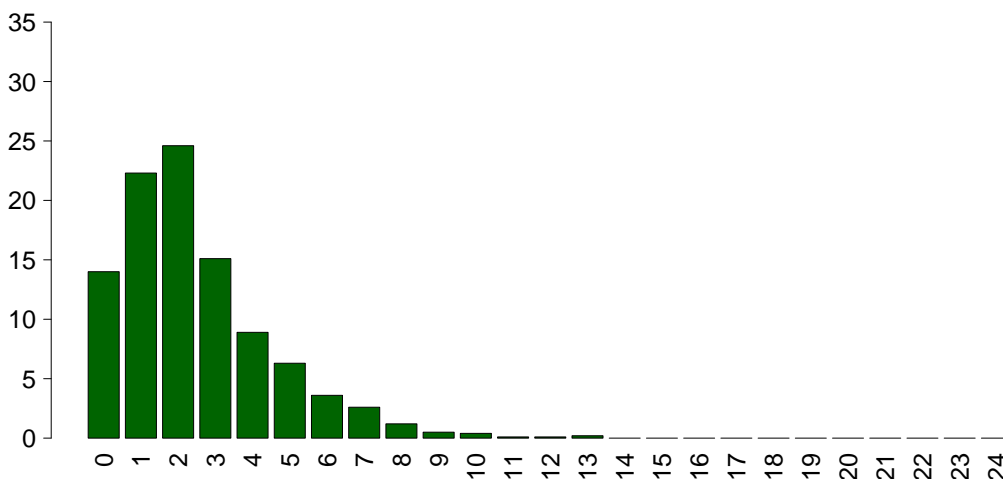
SAPS II (%)



SAPSII

| | |
|----------------|-------|
| Media | 21.8 |
| DS | 9.8 |
| Mediana | 21 |
| Q1-Q3 | 15-27 |
| Non valutabile | 485 |
| Missing | 22 |

SOFA (%)



SOFA

| | |
|----------------|-----|
| Media | 2.5 |
| DS | 2.1 |
| Mediana | 2 |
| Q1-Q3 | 1-3 |
| Non valutabile | 485 |
| Missing | 22 |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

| Complicanze insorte | N | % |
|----------------------------|------|------|
| No | 4281 | 91.2 |
| Sì | 411 | 8.8 |
| Missing | 18 | |

| Insufficienze insorte | N | % |
|--|------|------|
| No | 4508 | 95.7 |
| Sì | 202 | 4.3 |
| A: Insufficienza respiratoria | 110 | 2.3 |
| B: Insufficienza cardiovascolare | 45 | 1.0 |
| C: Insufficienza neurologica | 6 | 0.1 |
| D: Insufficienza epatica | 9 | 0.2 |
| E: Insufficienza renale (AKIN) | 63 | 1.3 |
| F: Insufficienza acuta dell'epidermide | 0 | 0.0 |
| G: Insufficienza metabolica | 23 | 0.5 |
| H: Insufficienza coagulatoria | 5 | 0.1 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze insorte (top 10) | N | % |
|---------------------------------------|----|-----|
| A | 82 | 1.7 |
| E | 43 | 0.9 |
| B | 18 | 0.4 |
| G | 16 | 0.3 |
| AB | 10 | 0.2 |
| BE | 5 | 0.1 |
| ABE | 4 | 0.1 |
| AE | 4 | 0.1 |
| D | 3 | 0.1 |
| AC | 2 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza respiratoria insorta | N | % |
|---|------|------|
| Nessuna | 4582 | 97.7 |
| Intub. manten. vie aeree | 19 | 0.4 |
| Insufficienza ipossica | 86 | 1.8 |
| Insufficienza ipercapnica | 15 | 0.3 |
| Missing | 18 | |

| Insufficienza cardiov. insorta | N | % |
|---------------------------------------|------|------|
| Nessuna | 4647 | 99.0 |
| Shock cardiogeno | 11 | 0.2 |
| Shock ipovolemico | 6 | 0.1 |
| Shock ipovolemico/emorragico | 11 | 0.2 |
| Shock settico | 13 | 0.3 |
| Shock anafilattico | 0 | 0.0 |
| Shock neurogeno | 0 | 0.0 |
| Shock di altro tipo | 7 | 0.1 |
| Missing | 18 | |

| Insufficienza neurologica insorta | N | % |
|--|------|------|
| Nessuna | 4686 | 99.9 |
| Coma cerebrale | 1 | 0.0 |
| Coma metabolico | 4 | 0.1 |
| Coma postanossico | 1 | 0.0 |
| Missing | 18 | |

| Insufficienza renale insorta (AKIN) | N | % |
|--|------|------|
| Nessuna | 4629 | 98.7 |
| Lieve | 21 | 0.4 |
| Moderata | 21 | 0.4 |
| Grave | 21 | 0.4 |
| Missing | 18 | |

| Complicanze insorte | N | % |
|---|-----|-----|
| Respiratorie | 74 | 1.6 |
| Versamento pleurico | 27 | 0.6 |
| Atelettasia | 26 | 0.6 |
| Pneumotorace/pneumomediastino | 13 | 0.3 |
| Emotorace | 8 | 0.2 |
| ARDS moderata | 7 | 0.1 |
| Cardiovascolari | 128 | 2.7 |
| Aritmia grave acuta: tachicardie | 54 | 1.2 |
| Ischemia acuta miocardica | 31 | 0.7 |
| Crisi ipertensiva sistemica | 16 | 0.3 |
| Trombosi venosa profonda | 10 | 0.2 |
| Aritmia grave acuta: bradicardie | 7 | 0.1 |
| Neurologiche | 91 | 1.9 |
| Sopore/agitazione/delirio | 61 | 1.3 |
| Crisi epilettiche | 14 | 0.3 |
| Sanguinamento intracranico postchir. | 9 | 0.2 |
| Nuovo ictus ischemico | 4 | 0.1 |
| CrIMyNe | 3 | 0.1 |
| Gastrointestinali ed epatiche | 36 | 0.8 |
| Sanguinamento intraaddominale | 9 | 0.2 |
| Sindrome da insufficienza epatica | 9 | 0.2 |
| Sanguin. tratto digerente inferiore | 4 | 0.1 |
| Perforazione tratto digerente | 4 | 0.1 |
| Deiscenza anastomosi | 3 | 0.1 |
| Altro | 63 | 1.3 |
| Altre patologie | 25 | 0.5 |
| Squilibrio metabolico | 23 | 0.5 |
| Patologie nefrourologiche | 9 | 0.2 |
| Altre patologie cute/tessuti molli | 5 | 0.1 |
| Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo | 2 | 0.0 |
| Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo | 1 | 0.0 |
| Sospetto danno ai tessuti profondi: profondità non valutabile | 1 | 0.0 |
| Infezioni | 55 | 1.2 |
| Inf. basse vie respiratorie NON polmonite | 13 | 0.3 |
| Polmonite | 12 | 0.3 |
| F.U.O. febbre di origine sconosciuta | 7 | 0.1 |
| Peritonite post-chirurgica | 6 | 0.1 |
| Infezione cute/tessuti molli post-chir. | 6 | 0.1 |
| Batteriemia primaria sconosciuta | 4 | 0.1 |
| Infezione vie urinarie NON post-chir. | 4 | 0.1 |
| Batteriemia da catetere (CR-BSI) | 3 | 0.1 |
| Sepsi clinica | 2 | 0.0 |
| Infezione delle alte vie respiratorie | 2 | 0.0 |
| Missing | 18 | |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

| Infezioni | N | % |
|-----------------------------|------|------|
| Nessuna | 4487 | 95.6 |
| Solo all'ammissione | 150 | 3.2 |
| All'ammissione e in degenza | 8 | 0.2 |
| Solo in degenza | 47 | 1.0 |
| Missing | 18 | |

| Gravità massima dell'infezione | N | % |
|--------------------------------|------|------|
| Nessuna | 4487 | 95.8 |
| - | 0 | 0.0 |
| INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI | 170 | 3.6 |
| SHOCK SETTICO | 25 | 0.5 |
| Missing | 28 | |

Evoluzione della gravità

| | | Degenza | | | | |
|-------------------|--------------------------------|--------------|----------|-----------------------------------|------------------|------|
| | | Nessuna | - | INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI | SHOCK SETTICO | TOT |
| Ammissione | Nessuna | 4487 (99.2%) | 0 (0.0%) | 28 (0.6%) | 10 (0.2%) | 4525 |
| | - | - | 0 (0.0%) | 0 (0.0%) | 0 (0.0%) | 0 |
| | INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI | - | - | 141 (98.6%) | 2 (1.4%) | 143 |
| | SHOCK SETTICO | - | - | - | 13 (100.0%) | 13 |
| | TOT | 4487 | 0 | 169 | 25 | 4681 |

| Polmonite associata a ventilazione (VAP) | N | % |
|---|------|------|
| No | 4700 | 99.9 |
| Sì | 5 | 0.1 |
| Missing | 5 | |

Incidenza di VAP

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

| | |
|----------|----------|
| Stima | 5.6 |
| CI (95%) | 1.8–13.0 |

Incidenza di VAP

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

| | |
|----------|----------|
| Stima | 4.5% |
| CI (95%) | 1.4–10.4 |

| Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI) | N | % |
|--|------|------|
| No | 4689 | 99.9 |
| Sì | 3 | 0.1 |
| Missing | 18 | |

Incidenza di CR-BSI

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 0.7 |
| CI (95%) | 0.1–1.9 |

Incidenza di CR-BSI

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 0.8% |
| CI (95%) | 0.2–2.3 |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017
Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

| Presidi e/o trattamenti (Missing=4) | Utilizzo | | All'ammissione | | Alla dimissione | | Durata (giorni) | | Giorni dall'ingresso | | |
|--|----------|------|----------------|------|-----------------|------|-----------------|-------|----------------------|-------|---------|
| | N | % | N | % | N | % | Mediana | Q1-Q3 | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
| Presidi (antibiotici esclusi) | 4400 | 93.5 | | | | | | | | | |
| Ventilazione invasiva | 2759 | 58.6 | 2712 | 57.6 | 46 | 1 | 0 | 0-1 | 0 | 0-1 | 1 |
| Ventilazione non invasiva | 201 | 4.3 | 29 | 0.6 | 67 | 1.4 | 1 | 0-2 | 1 | 0-1 | 0 |
| Tracheostomia | 109 | 2.3 | 84 | 1.8 | 104 | 2.2 | 1 | 1-3 | 8 | 4-12 | 0 |
| iNO (ossido nitrico inalatorio) | 1 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 9-9 | 3 | 3-3 | 0 |
| CVC (Catetere Venoso Centrale) | 2351 | 50.0 | 2260 | 48 | 2274 | 48.3 | 1 | 1-2 | 0 | 0-1 | 1 |
| PICC | 50 | 1.1 | 37 | 0.8 | 48 | 1 | 1 | 1-2 | 2 | 1-4 | 0 |
| Catetere arterioso | 4125 | 87.7 | 3990 | 84.8 | 159 | 3.4 | 1 | 1-1 | 0 | 0-0 | 1 |
| Farmaci vasoattivi | 612 | 13.0 | 485 | 10.3 | 146 | 3.1 | 1 | 0-1 | 0 | 0-1 | 0 |
| Farmaci antiaritmici | 116 | 2.5 | 36 | 0.8 | 73 | 1.6 | 1 | 1-2 | 1 | 0-2 | 0 |
| Contropulsatore aortico | 6 | 0.1 | 5 | 0.1 | 1 | 0 | 2 | 1-2 | 1 | 1-1 | 0 |
| Monit. invasivo gittata | 281 | 6.0 | 268 | 5.7 | 7 | 0.1 | 1 | 1-1 | 1 | 0-1 | 0 |
| Monitoraggio continuo ScVO2 | 15 | 0.3 | 12 | 0.3 | 1 | 0 | 1 | 1-2 | 2 | 2-2 | 0 |
| Pacing temporaneo | 8 | 0.2 | 8 | 0.2 | 4 | 0.1 | 1 | 1-1 | 1 | 1-1 | 0 |
| Assistenza ventricolare | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Defibrillazione | 7 | 0.1 | | | | | | | 1 | 0-2 | 0 |
| Rianimazione cardio-polmonare (CPR) | 6 | 0.1 | | | | | | | 0 | 0-1 | 0 |
| Trasfusione di sangue massiva | 25 | 0.5 | | | | | | | 0 | 0-0 | 0 |
| Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor | 3 | 0.1 | 3 | 0.1 | 3 | 0.1 | 3 | 2-3 | 1 | 1-1 | 0 |
| Monitoraggio PIC con drenaggio liquor | 18 | 0.4 | 17 | 0.4 | 3 | 0.1 | 3 | 3-4 | 1 | 1-1 | 0 |
| Drenaggio ventricolare esterno senza PIC | 5 | 0.1 | 5 | 0.1 | 5 | 0.1 | 1 | 1-1 | 0 | 0-0 | 0 |
| Emodilazione | 9 | 0.2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5 | 2-13 | 2 | 1-5 | 0 |
| Emodialisi | 12 | 0.3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0-13 | 2 | 2-14 | 0 |
| ECMO | 1 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 11-11 | 9 | 9-9 | 0 |
| Tecniche di clearance epatica | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Tecniche di clearance nella sepsi | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Pressione intraaddominale | 3 | 0.1 | | | | | | | | | |
| Ipotermia | 1 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2-2 | 2 | 1-3 | 0 |
| Nutrizione enterale | 87 | 1.8 | 11 | 0.2 | 62 | 1.3 | 4 | 2-9 | 2 | 1-3 | 0 |
| Nutrizione parenterale | 104 | 2.2 | 4 | 0.1 | 74 | 1.6 | 3 | 2-7 | 2 | 1-4 | 0 |
| SDD (Topica, Topica e Sistemica) | 5 | 0.1 | | | | | | | | | |
| Contenzione del paziente | 2 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Catetere peridurale | 424 | 9.0 | 420 | 8.9 | 392 | 8.3 | 1 | 1-1 | 0 | -7-0 | 0 |
| Cardioversione elettrica | 8 | 0.2 | | | | | | | 2 | 1-2 | 0 |
| VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto) | 0 | 0.0 | | | | | | | | | |
| Antibiotici | 3283 | 69.8 | | | | | | | | | |
| Antibiotico profilassi | 3133 | 66.6 | 3058 | 65 | 2419 | 51.4 | 1 | 1-1 | 0 | 0-0 | 0 |
| Antibiotici in terapia empirica | 103 | 2.2 | 63 | 1.3 | 76 | 1.6 | 2 | 1-5 | 2 | 0-3 | 0 |
| Antibiotici in terapia mirata | 86 | 1.8 | 53 | 1.1 | 70 | 1.5 | 1 | 1-5 | 7 | 3-10 | 0 |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

| | | | Durata (giorni) | | | | |
|--|------|------|---|------|---------|-------|---------|
| Ventilazione invasiva (N=2759) | N | % | Media | DS | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
| Per insufficienza polmonare | 98 | 3.1 | 4.6 | 8.2 | 1 | 0-5 | 0 |
| Per mantenimento vie aeree | 110 | 3.5 | 2.9 | 9.9 | 1 | 0-2 | 0 |
| In svezzamento | 2466 | 78.1 | 0.2 | 0.4 | 0 | 0-0 | 0 |
| Non valutabile | 483 | 15.3 | 4.6 | 13.4 | 1 | 0-2 | 401 |
| Reintubazione entro 48 ore | 15 | 0.5 | 3.0 | 3.1 | 1 | 1-4 | 0 |
| Ventilazione non invasiva (N=201) | N | % | Numero di procedure chirurgiche | | | | |
| Sola ventilazione non invasiva | 65 | 32.3 | 0 4690 99.6 | | | | |
| Ventilazione non invasiva fallita | 9 | 4.5 | 1 18 0.4 | | | | |
| Per svezzamento | 114 | 56.7 | 2 2 0.0 | | | | |
| Altro | 13 | 6.5 | 3 0 0.0 | | | | |
| Missing | 0 | | >3 0 0.0 | | | | |
| | | | Missing 0 | | | | |
| Tracheostomia non presente all'ammissione (N=25) | N | % | Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso | | | | |
| Chirurgica | 9 | 36.0 | Media 7.4 | | | | |
| Percutwist | 1 | 4.0 | DS 10.0 | | | | |
| Ciaglia | 1 | 4.0 | Mediana 3 | | | | |
| Ciaglia Monodil | 4 | 16.0 | Q1-Q3 2-7.8 | | | | |
| Fantoni | 0 | 0.0 | Missing 0 | | | | |
| Griggs | 9 | 36.0 | | | | | |
| Altro tipo | 0 | 0.0 | | | | | |
| Sconosciuto | 1 | 4.0 | | | | | |
| Missing | 0 | | | | | | |
| Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=25) | | | Procedure chirurgiche (top 10) | | | | |
| Media | 8.8 | | N % | | | | |
| DS | 7.7 | | Chirurgia ortopedica 6 0.1 | | | | |
| Mediana | 7 | | Chirurgia gastrointestinale 4 0.1 | | | | |
| Q1-Q3 | 3-12 | | Chirurgia epatica 3 0.1 | | | | |
| Missing | 0 | | Chirurgia ORL 2 0.0 | | | | |
| | | | Chirurgia nefro/urologica 1 0.0 | | | | |
| | | | Chirurgia maxillo-facciale 1 0.0 | | | | |
| | | | Chirurgia plastica 1 0.0 | | | | |
| | | | Chirurgia toracica 1 0.0 | | | | |
| | | | Chirurgia vascolare periferica 1 0.0 | | | | |
| | | | Chirurgia vascolare toracica 1 0.0 | | | | |
| | | | Missing 0 | | | | |
| Monit. invasivo gittata (N=281) | N | % | Procedure non chirurgiche | | | | |
| Swan Ganz | 244 | 86.8 | N % | | | | |
| PICCO | 8 | 2.8 | No 4696 99.8 | | | | |
| LIDCO | 0 | 0.0 | Sì 8 0.2 | | | | |
| Vigileo-PRAM | 26 | 9.3 | Missing 6 | | | | |
| Altro | 3 | 1.1 | | | | | |
| Missing | 0 | | | | | | |
| SDD (N=5) | N | % | Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso | | | | |
| Topica | 4 | 80.0 | Media 5.9 | | | | |
| Topica e sistemica | 1 | 20.0 | DS 3.5 | | | | |
| Missing | 0 | | Mediana 5 | | | | |
| | | | Q1-Q3 3-9.2 | | | | |
| | | | Missing 0 | | | | |
| Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=47) | N | % | Procedure non chirurgiche | | | | |
| Solo empirica | 16 | 42.1 | N % | | | | |
| Solo mirata | 9 | 23.7 | Endoscopia interventistica 4 0.1 | | | | |
| Mirata dopo empirica | 10 | 26.3 | Radiologia interventistica 2 0.0 | | | | |
| Altro | 3 | 7.9 | Cardiologia interventistica 2 0.0 | | | | |
| Missing | 9 | | Neuroradiologia interventistica 0 0.0 | | | | |
| | | | Missing 6 | | | | |
| Procedure chirurgiche | N | % | | | | | |
| No | 4690 | 99.6 | | | | | |
| Sì | 20 | 0.4 | | | | | |
| Missing | 0 | | | | | | |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017
Indicatori di esito - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

| Esito TI | N | % |
|----------------------------------|------|------|
| Deceduti | 32 | 0.7 |
| Trasferito nello stesso ospedale | 4624 | 98.4 |
| Trasferito ad altro ospedale | 29 | 0.6 |
| Dimesso a casa | 12 | 0.3 |
| Dim. in cond. preterminali | 1 | 0.0 |
| Missing | 12 | |

| Trasferito a (N=4653) | N | % |
|---------------------------------|------|------|
| Reparto | 4561 | 98.0 |
| Altra TI | 48 | 1.0 |
| Terapia subintensiva | 39 | 0.8 |
| Riabilitazione | 5 | 0.1 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=49) | N | % |
|---|----|------|
| Competenza specialistica | 18 | 36.7 |
| Approccio step-up | 16 | 32.7 |
| Motivi logistico/organizzativi | 15 | 30.6 |
| Approccio step-down | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a Stesso ospedale (N=4624) | N | % |
|---------------------------------------|------|------|
| Reparto | 4542 | 98.2 |
| Altra TI | 43 | 0.9 |
| Terapia subintensiva | 39 | 0.8 |
| Riabilitazione | 0 | 0.0 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a Altro ospedale (N=29) | N | % |
|------------------------------------|----|------|
| Reparto | 19 | 65.5 |
| Altra TI | 5 | 17.2 |
| Terapia subintensiva | 0 | 0.0 |
| Riabilitazione | 5 | 17.2 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità in TI | N | % |
|-----------------|------|------|
| Vivi | 4665 | 99.3 |
| Deceduti | 33 | 0.7 |
| Missing | 12 | |

| Timing della mortalità in TI (N=33) | N | % |
|-------------------------------------|----|------|
| Giorno (08:00 - 19:59) | 23 | 69.7 |
| Notte (20:00 - 07:59) | 10 | 30.3 |
| Giorni feriali (lunedì - venerdì) | 28 | 84.8 |
| Giorni festivi (sabato - domenica) | 5 | 15.2 |
| Missing | 0 | |

| Attivazione C.A.M. (N=33) | 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 | 32 | 100.0 |
| Missing | 1 | |

| Prelievo di tessuti (N=33) | N | % |
|------------------------------|----|------|
| Si, con attivazione C.A.M. | 0 | 0.0 |
| Si, senza attivazione C.A.M. | 1 | 3.0 |
| No | 32 | 97.0 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità ospedaliera * | N | % |
|--|------|------|
| Deceduti | 111 | 2.5 |
| Trasferito in altro ospedale per acuti | 67 | 1.5 |
| Trasferito ad altro regime di ricovero | 833 | 18.9 |
| Assistenza/osped. domiciliare | 29 | 0.7 |
| Dimissione volontaria | 8 | 0.2 |
| Dimesso a casa | 3354 | 76.2 |
| Missing | 20 | |

| Altro regime di ricovero* (N=833) | N | % |
|--------------------------------------|-----|------|
| Riabilitazione nello stesso istituto | 96 | 11.5 |
| Riabilitazione in altro istituto | 577 | 69.3 |
| DH/lungodegenza, stesso ist. | 21 | 2.5 |
| DH/lungodegenza, altro ist. | 139 | 16.7 |
| Missing | 0 | |

| Dim. in cond. preterminali* (N=4291) | N | % |
|--------------------------------------|------|------|
| Si | 10 | 0.2 |
| No | 4281 | 99.8 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità ospedaliera * | N | % |
|-------------------------|------|------|
| Vivi | 4281 | 97.3 |
| Deceduti | 121 | 2.7 |
| Missing | 20 | |

| Timing mortalità osp. * (N=121) | N | % |
|---------------------------------|----|------|
| In TI | 29 | 24.0 |
| Entro 24 ore post-TI | 14 | 11.6 |
| 24-47 ore post-TI | 4 | 3.3 |
| 48-71 ore post-TI | 3 | 2.5 |
| 72-95 ore post-TI | 5 | 4.1 |
| Oltre 95 ore post-TI | 66 | 54.5 |
| Missing | 0 | |

| Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=92) | N | % |
|---|--------|---|
| Media | 23.4 | |
| DS | 32.8 | |
| Mediana | 14 | |
| Q1-Q3 | 3-30.2 | |
| Missing | 0 | |

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=4422).

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017
Indicatori di esito - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

| Mortalità nell'ultimo ospedale * | N | % |
|---|------|------|
| Vivi | 4279 | 97.2 |
| Deceduti | 123 | 2.8 |
| Missing | 20 | |

| Riammissione da reparto | N | % |
|--------------------------------|------|------|
| No | 4656 | 99.0 |
| Si | 47 | 1.0 |
| Missing | 7 | |

| Numero di riammissioni (N=47) | N | % |
|--------------------------------------|----|------|
| 1 | 44 | 93.6 |
| 2 | 3 | 6.4 |
| >2 | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Timing delle riammissioni (N=47) | N | % |
|---|----|------|
| Entro 48 ore | 5 | 10.6 |
| 48-71 ore | 4 | 8.5 |
| 72-95 ore | 2 | 4.3 |
| Oltre 95 ore | 36 | 76.6 |
| Missing | 0 | |

| Timing riammissione (giorni) | N | 47 |
|-------------------------------------|----------|----|
| Media | 22.2 | |
| DS | 36.0 | |
| Mediana | 7.5 | |
| Q1-Q3 | 4.3-26.5 | |

| Degenza in TI (giorni) | |
|-------------------------------|-----|
| Media | 1.5 |
| DS | 3.2 |
| Mediana | 1 |
| Q1-Q3 | 1-1 |
| Missing | 10 |

| Degenza in TI (giorni) | |
|-------------------------------|-----|
| Vivi (N=4665) | |
| Media | 1.5 |
| DS | 2.7 |
| Mediana | 1 |
| Q1-Q3 | 1-1 |
| Missing | 0 |

| Degenza in TI (giorni) | |
|-------------------------------|------|
| Deceduti (N=33) | |
| Media | 10.5 |
| DS | 17.4 |
| Mediana | 4 |
| Q1-Q3 | 2-12 |
| Missing | 0 |

| Degenza post-TI (giorni) * | |
|-----------------------------------|------|
| Vivi (N=4384) | |
| Media | 9.9 |
| DS | 12.0 |
| Mediana | 6 |
| Q1-Q3 | 4-11 |
| Missing | 12 |

| Degenza ospedaliera (giorni) * | |
|---------------------------------------|------|
| Media | 14.7 |
| DS | 15.1 |
| Mediana | 10 |
| Q1-Q3 | 7-17 |
| Missing | 21 |

| Degenza ospedaliera (giorni) * | |
|---------------------------------------|------|
| Vivi (N=4281) | |
| Media | 14.2 |
| DS | 13.7 |
| Mediana | 10 |
| Q1-Q3 | 7-16 |
| Missing | 0 |

| Degenza ospedaliera (giorni) * | |
|---------------------------------------|--------|
| Deceduti (N=121) | |
| Media | 30.7 |
| DS | 36.5 |
| Mediana | 20 |
| Q1-Q3 | 8-38.2 |
| Missing | 1 |

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=4422).

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

Pazienti (N): 1088

| Sesso | N | % |
|---------|-----|------|
| Maschio | 663 | 60.9 |
| Femmina | 425 | 39.1 |
| Missing | 0 | |

| Età (anni) | N | % |
|------------|--------|------|
| 17-45 | 112 | 10.3 |
| 46-65 | 259 | 23.8 |
| 66-75 | 244 | 22.4 |
| >75 | 473 | 43.5 |
| Missing | 0 | |
| Media | 69.1 | |
| DS | 16.3 | |
| Mediana | 73 | |
| Q1-Q3 | 60-82 | |
| Min-Max | 17-102 | |

| Indice di massa corporea (BMI) | N | % |
|--------------------------------|-----|------|
| Sottopeso | 68 | 6.3 |
| Normopeso | 536 | 49.4 |
| Sovrappeso | 337 | 31.1 |
| Obeso | 144 | 13.3 |
| Missing | 3 | |

| Stato gestazionale Femmine (N=425) | N | % |
|---------------------------------------|-----|------|
| Non fertile | 255 | 60.0 |
| Non gravida/Stato sconosciuto | 155 | 36.5 |
| Attualmente gravida | 2 | 0.5 |
| Post partum | 13 | 3.1 |
| Missing | 0 | |

| Comorbilità | N | % |
|-------------|-----|------|
| No | 152 | 14.0 |
| Sì | 936 | 86.0 |
| Missing | 0 | |

| Comorbilità (top 10) | N | % |
|--|-----|------|
| Ipertensione | 597 | 54.9 |
| Aritmia | 227 | 20.9 |
| Infarto miocardico | 148 | 13.6 |
| Vasculopatia cerebrale | 145 | 13.3 |
| BPCO moderata | 143 | 13.1 |
| Tumore senza metastasi | 141 | 13.0 |
| Diabete Tipo II senza terapia insulinica | 138 | 12.7 |
| Terapia antiaggregante | 124 | 11.4 |
| Malattia vascolare periferica | 120 | 11.0 |
| Coagulopatie da farmaci | 94 | 8.6 |
| Missing | 0 | |

| Degenza pre TI (giorni) | | |
|-------------------------|------|--|
| Media | 5.3 | |
| DS | 10.5 | |
| Mediana | 1 | |
| Q1-Q3 | 0-6 | |
| Missing | 2 | |

| Provenienza | N | % |
|------------------|------|------|
| Stesso ospedale | 1038 | 95.4 |
| Altro ospedale | 49 | 4.5 |
| RSA/lungodegenza | 1 | 0.1 |
| Territorio | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1087) | N | % |
|--|-----|------|
| Reparto medico | 74 | 6.8 |
| Reparto chirurgico | 840 | 77.3 |
| Pronto soccorso | 142 | 13.1 |
| Altra TI | 22 | 2.0 |
| Terapia subintensiva | 9 | 0.8 |
| Missing | 0 | |

| Motivo del trasferimento da Altra TI (N=22) | N | % |
|--|---|------|
| Competenza specialistica | 8 | 36.4 |
| Approccio step-up | 5 | 22.7 |
| Motivi logistico/organizzativi | 9 | 40.9 |
| Approccio step-down | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1038) | N | % |
|---|-----|------|
| Reparto medico | 70 | 6.7 |
| Reparto chirurgico | 837 | 80.6 |
| Pronto soccorso | 103 | 9.9 |
| Altra TI | 19 | 1.8 |
| Terapia subintensiva | 9 | 0.9 |
| Missing | 0 | |

| Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=49) | N | % |
|--|----|------|
| Reparto medico | 4 | 8.2 |
| Reparto chirurgico | 3 | 6.1 |
| Pronto soccorso | 39 | 79.6 |
| Altra TI | 3 | 6.1 |
| Terapia subintensiva | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

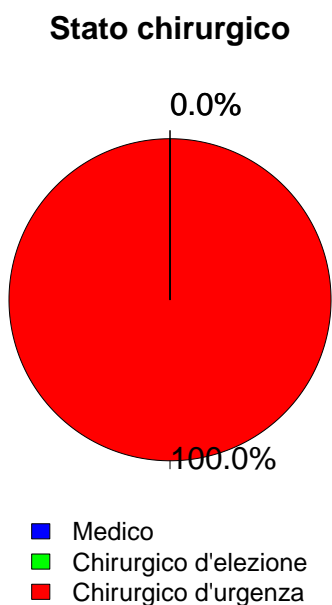
| Ricovero in TI programmato | N | % |
|----------------------------|------|------|
| No | 1085 | 99.7 |
| Sì | 3 | 0.3 |
| Missing | 0 | |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

| Trauma | N | % |
|-------------------|-----------|------------|
| No | 886 | 81.4 |
| Sì | 202 | 18.6 |
| Politrauma | 41 | 3.8 |
| Missing | 0 | |

| Stato chirurgico | N | % |
|-----------------------|------|-------|
| Medico | 0 | 0.0 |
| Chirurgico d'elezione | 0 | 0.0 |
| Chirurgico d'urgenza | 1088 | 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=1088) | | |
| Chirurgia gastrointestinale | 419 | 38.5 |
| Chirurgia ortopedica | 177 | 16.3 |
| Neurochirurgia | 99 | 9.1 |
| Chirurgia vascolare periferica | 55 | 5.1 |
| Chirurgia vie biliari | 49 | 4.5 |
| Chirurgia nefro/urologica | 39 | 3.6 |
| Chirurgia vascolare addominale | 39 | 3.6 |
| Chirurgia ORL | 30 | 2.8 |
| Chirurgia toracica | 30 | 2.8 |
| Altra chirurgia | 29 | 2.7 |
| Missing | 122 | |

| Timing | N | % |
|--------------------------------------|------|------|
| Chirurgico d'urgenza (N=1088) | | |
| Da -7 a -3 giorni | 20 | 1.8 |
| Da -2 a -1 giorni | 81 | 7.4 |
| Il giorno dell'ammissione in TI | 1007 | 92.6 |
| Il giorno dopo l'ammissione in TI | 19 | 1.7 |
| Missing | 4 | |

| Afferenza | N | % |
|---------------------------------------|-----|------|
| Chirurgico (N=1088) | | |
| Sala operatoria di reparto chirurgico | 801 | 73.7 |
| Sala operatoria di PS | 125 | 11.5 |
| Reparto chirurgico | 39 | 3.6 |
| Altro | 122 | 11.2 |
| Missing | 1 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|--------------------------------------|------|------|
| Chirurgico d'urgenza (N=1088) | | |
| Nessuna | 1023 | 94.0 |
| In elezione | 5 | 0.5 |
| In emergenza | 60 | 5.5 |
| 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 | |

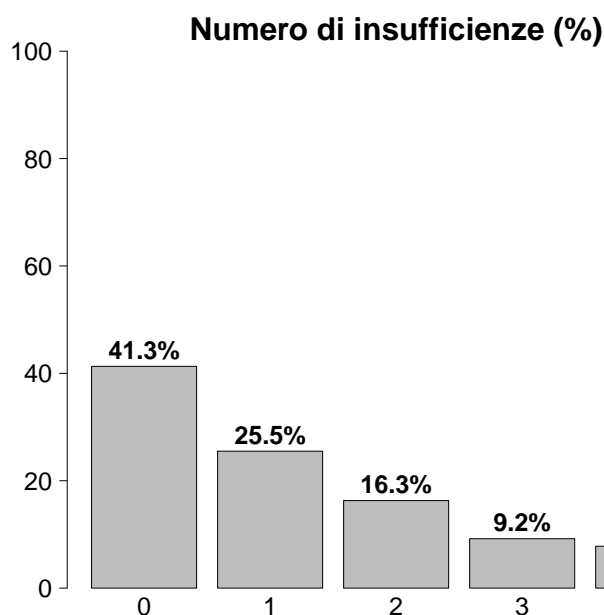
| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|---|------|
| In elezione (N=5) | | |
| Radiologia interventistica | 1 | 20.0 |
| Cardiologia interventistica | 1 | 20.0 |
| Neuroradiologia interventistica | 1 | 20.0 |
| Endoscopia interventistica | 1 | 20.0 |
| Missing | 1 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|----|------|
| In emergenza (N=60) | | |
| Radiologia interventistica | 31 | 51.7 |
| Endoscopia interventistica | 13 | 21.7 |
| Neuroradiologia interventistica | 9 | 15.0 |
| Cardiologia interventistica | 1 | 1.7 |
| Missing | 6 | |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

| Motivo di ammissione | N | % |
|---|-----|------|
| Monitoraggio/Svezzamento | 632 | 58.1 |
| Svezzamento post chirurgico | 396 | 36.4 |
| Monitoraggio chirurgico | 233 | 21.4 |
| Svezz. post interventistica | 0 | 0.0 |
| Monit. proc. interventistica | 3 | 0.3 |
| Monitoraggio non chirurgico | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |
| Ricovero per presidi o trattamenti | 0 | 0.0 |
| Tattamento intensivo | 455 | 41.8 |
| Solo supporto ventilatorio | 170 | 15.6 |
| Solo supporto cardiovascolare | 69 | 6.3 |
| Supporto ventilatorio e cardiovascolare | 216 | 19.9 |
| Missing | 0 | |
| Sedazione Palliativa | 1 | 0.1 |
| Accertamento morte/Prelievo d'organo | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |



| Insufficienze all'ammissione | N | % |
|--|-----|------|
| No | 449 | 41.3 |
| Sì | 639 | 58.7 |
| A: Insufficienza respiratoria | 386 | 35.5 |
| B: Insufficienza cardiovascolare | 285 | 26.2 |
| C: Insufficienza neurologica | 31 | 2.8 |
| D: Insufficienza epatica | 8 | 0.7 |
| E: Insufficienza renale | 345 | 31.7 |
| F: Insufficienza acuta dell'epidermide | 0 | 0.0 |
| G: Insufficienza metabolica | 205 | 18.8 |
| H: Insufficienza coagulatoria | 33 | 3.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze all'amm. (top 10) | N | % |
|---------------------------------|-----|------|
| E | 114 | 10.5 |
| A | 111 | 10.2 |
| AB | 69 | 6.3 |
| ABEG | 52 | 4.8 |
| ABE | 42 | 3.9 |
| EG | 31 | 2.8 |
| G | 26 | 2.4 |
| AE | 24 | 2.2 |
| BEG | 22 | 2.0 |
| B | 20 | 1.8 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza respiratoria | N | % |
|------------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 702 | 64.5 |
| Insufficienza ipossica | 123 | 11.3 |
| Insufficienza ipercapnica | 4 | 0.4 |
| Insufficienza ipossico-ipercapnica | 15 | 1.4 |
| Intub. mantenimento vie aeree | 244 | 22.4 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza cardiovascolare | N | % |
|-------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 803 | 73.8 |
| Senza shock | 57 | 5.2 |
| Shock cardiogeno | 21 | 1.9 |
| Shock settico | 87 | 8.0 |
| Shock ipovolemico/emorragico | 72 | 6.6 |
| Shock ipovolemico | 19 | 1.7 |
| Shock anafilattico | 0 | 0.0 |
| Shock neurogeno | 9 | 0.8 |
| Shock di altro tipo | 10 | 0.9 |
| Shock misto | 10 | 0.9 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza neurologica | N | % |
|---------------------------|-----|------|
| Nessuna | 626 | 95.3 |
| Coma cerebrale | 13 | 2.0 |
| Coma metabolico | 15 | 2.3 |
| Coma postanossico | 2 | 0.3 |
| Coma tossico | 1 | 0.2 |
| Missing o non valutabile | 431 | |

| Insufficienza renale (AKIN) | N | % |
|-----------------------------|-----|------|
| Nessuna | 738 | 68.1 |
| Lieve | 190 | 17.5 |
| Moderata | 82 | 7.6 |
| Grave | 73 | 6.7 |
| Missing | 5 | |

| Insufficienza metabolica | N | % |
|--|-----|------|
| Nessuna | 877 | 81.1 |
| pH ≤ 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg | 52 | 4.8 |
| Deficit di base ≥ 5 mmol/L, lattati > 1.5x | 153 | 14.1 |
| Missing | 6 | |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

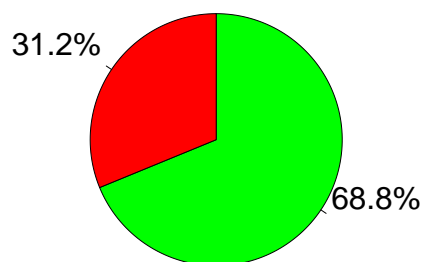
| Condizioni cliniche all'ammissione | N | % |
|---|-----|------|
| Respiratorie | 131 | 12.0 |
| Versamento pleurico | 50 | 4.6 |
| Atelettasia | 29 | 2.7 |
| Patologia delle alte vie aeree | 26 | 2.4 |
| Neoplasia polmonare | 11 | 1.0 |
| Embolia polmonare | 11 | 1.0 |
| Cardiovascolari | 187 | 17.2 |
| Aneurisma rotto o fissurato | 44 | 4.0 |
| Patologia vascolare periferica | 42 | 3.9 |
| Aritmia grave acuta: tachicardie | 24 | 2.2 |
| Ischemia acuta miocardica | 19 | 1.7 |
| Patologia valvolare non congenita | 12 | 1.1 |
| Neurologiche | 85 | 7.8 |
| Sanguin. intraparenchimale spontaneo | 27 | 2.5 |
| Ematoma subdurale cronico | 23 | 2.1 |
| Emorragia subaracnoidea spontanea | 15 | 1.4 |
| Aneurisma cerebrale | 13 | 1.2 |
| Neuropatia/miopia | 6 | 0.6 |
| Gastrointestinali ed epatiche | 444 | 40.8 |
| Perforazione tratto digerente | 131 | 12.0 |
| Occlusione intestinale | 113 | 10.4 |
| Infarto/ischemia intestinale | 44 | 4.0 |
| Neoplasia tratto digerente | 44 | 4.0 |
| Patologia acuta delle vie biliari | 40 | 3.7 |
| Trauma (distretti anatomici) | 202 | 18.6 |
| Bacino/ossa/articol. e muscoli | 138 | 12.7 |
| Cranio | 38 | 3.5 |
| Torace | 29 | 2.7 |
| Addome | 25 | 2.3 |
| Colonna vertebrale | 22 | 2.0 |
| Miscellanea | 12 | 1.1 |
| Lesione dei vasi maggiori | 10 | 0.9 |
| Altro | 261 | 24.0 |
| Altre patologie | 58 | 5.3 |
| Squilibrio metabolico | 57 | 5.2 |
| Patologia ortopedica | 49 | 4.5 |
| Patologie nefrourologiche | 41 | 3.8 |
| Disturbo della coagulazione | 33 | 3.0 |
| Post trapianti | 21 | 1.9 |
| Trapianto di reni | 18 | 1.7 |
| Trapianto di fegato | 3 | 0.3 |
| Infezioni | 303 | 27.8 |
| Peritonite secondaria NON chir. | 92 | 8.5 |
| Peritonite post-chirurgica | 56 | 5.1 |
| Polmonite | 35 | 3.2 |
| Colecistite/colangite | 26 | 2.4 |
| Infezione cute/tessuti molli NON chir. | 21 | 1.9 |
| Inf. basse vie respiratorie NON polmonite | 12 | 1.1 |
| Infezione delle alte vie respiratorie | 12 | 1.1 |
| Pleurite/empiema pleurico | 11 | 1.0 |
| Infezione cute/tessuti molli post-chir. | 10 | 0.9 |
| Infezione vie urinarie NON post-chir. | 9 | 0.8 |
| Missing | 0 | |

| Trauma (distretti anatomici) | N | % |
|--|-----|------|
| Cranio | 38 | 3.5 |
| Ematoma sottodurale traumatico | 19 | 1.7 |
| Emorragia subaracnoidea traumatica | 12 | 1.1 |
| Frattura maxillofaciale | 12 | 1.1 |
| Frattura della scatola cranica | 7 | 0.6 |
| Contusione/lacerazione cerebrale | 5 | 0.5 |
| Colonna vertebrale | 22 | 2.0 |
| Frattura vertebrale senza deficit | 14 | 1.3 |
| Lesione dorsale, deficit incompleto | 3 | 0.3 |
| Lesione cervicale, deficit incompleto | 2 | 0.2 |
| Torace | 29 | 2.7 |
| Altre lesioni toraciche | 17 | 1.6 |
| Emotorace traumatico e/o pneumotorace | 11 | 1.0 |
| Grave contusione/lacerazione polmonare | 5 | 0.5 |
| Addome | 25 | 2.3 |
| Lesioni minori dell'addome | 7 | 0.6 |
| Transezione/perforazione intestinale | 6 | 0.6 |
| Milza: lacerazione moderata/grave | 5 | 0.5 |
| Bacino/ossa/articol. e muscoli | 138 | 12.7 |
| Fratture delle ossa lunghe | 127 | 11.7 |
| Frattura multipla del bacino | 9 | 0.8 |
| Schiacciamento massivo/amputazione | 4 | 0.4 |
| Lesione dei vasi maggiori | 10 | 0.9 |
| Aorta: dissecazione/transezione | 4 | 0.4 |
| Vasi arti: transezione | 3 | 0.3 |
| Vasi collo: dissecazione/transezione | 2 | 0.2 |
| Miscellanea | 12 | 1.1 |
| Ustioni (>30% superficie corp.) | 11 | 1.0 |
| Lesione da inalazione | 7 | 0.6 |
| Missing | 0 | |

| Gravità dell'infezione all'amm. | N | % |
|---------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 785 | 72.7 |
| - | 0 | 0.0 |
| INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI | 203 | 18.8 |
| SHOCK SETTICO | 92 | 8.5 |
| Missing | 8 | |

Gravità dell'infezione all'amm.

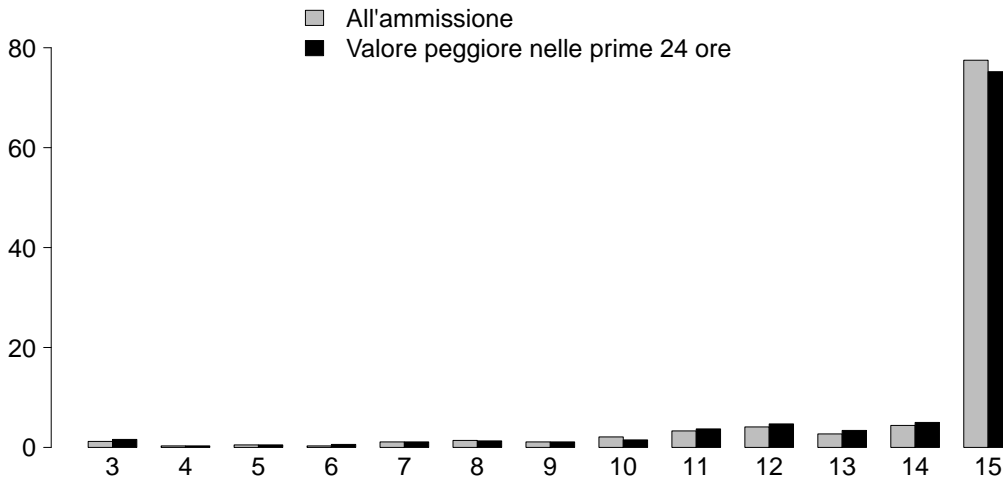
Pazienti infetti (N=295)



■ INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017
Score di gravità - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

Glasgow Coma Scale (%)



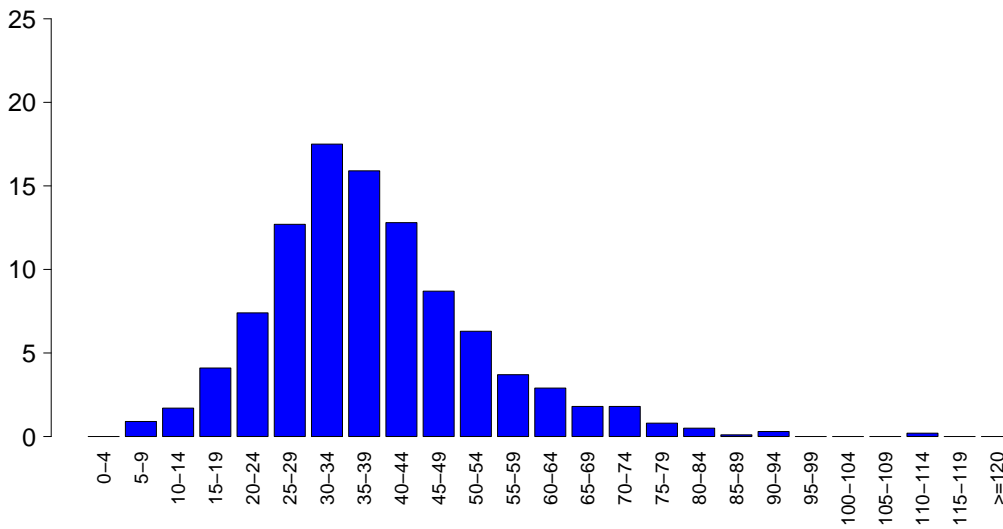
GCS (ammissione)

| | |
|----------------|-------|
| Media | 15 |
| Q1-Q3 | 15-15 |
| Non valutabile | 431 |
| Missing | 0 |

GCS (prime 24 ore)

| | |
|----------------|-------|
| Media | 15 |
| Q1-Q3 | 15-15 |
| Non valutabile | 208 |
| Missing | 4 |

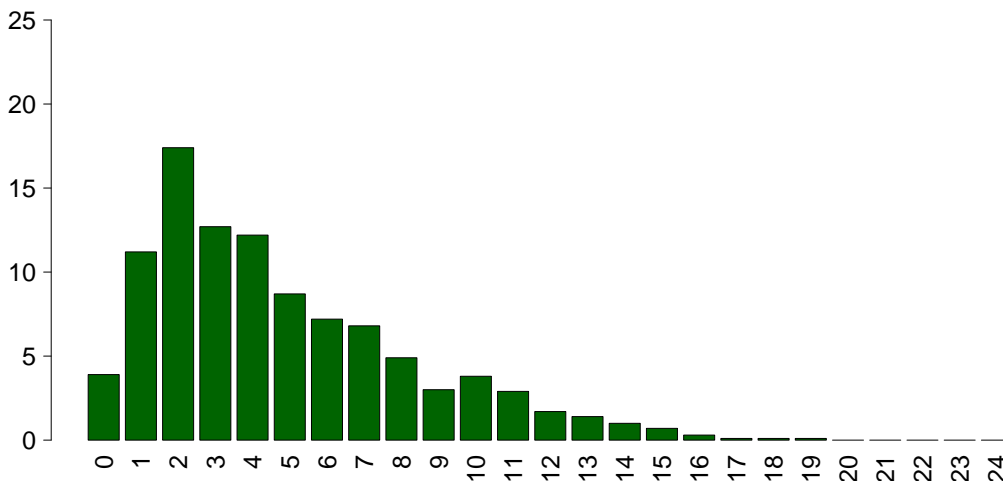
SAPS II (%)



SAPSII

| | |
|----------------|-------|
| Media | 38.2 |
| DS | 14.5 |
| Mediana | 37 |
| Q1-Q3 | 29-46 |
| Non valutabile | 208 |
| Missing | 4 |

SOFA (%)



SOFA

| | |
|----------------|-----|
| Media | 4.8 |
| DS | 3.5 |
| Mediana | 4 |
| Q1-Q3 | 2-7 |
| Non valutabile | 208 |
| Missing | 4 |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

| Complicanze insorte | N | % |
|----------------------------|-----|------|
| No | 769 | 70.8 |
| Sì | 317 | 29.2 |
| Missing | 2 | |

| Insufficienze insorte | N | % |
|------------------------------|-----|------|
| No | 914 | 84.0 |
| Sì | 174 | 16.0 |

| | | |
|--|----|-----|
| A: Insufficienza respiratoria | 99 | 9.1 |
| B: Insufficienza cardiovascolare | 44 | 4.0 |
| C: Insufficienza neurologica | 9 | 0.8 |
| D: Insufficienza epatica | 8 | 0.7 |
| E: Insufficienza renale (AKIN) | 77 | 7.1 |
| F: Insufficienza acuta dell'epidermide | 0 | 0.0 |
| G: Insufficienza metabolica | 20 | 1.8 |
| H: Insufficienza coagulatoria | 10 | 0.9 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze insorte (top 10) | N | % |
|---------------------------------------|----|-----|
| A | 55 | 5.1 |
| E | 31 | 2.8 |
| AE | 19 | 1.7 |
| B | 13 | 1.2 |
| AB | 12 | 1.1 |
| G | 11 | 1.0 |
| BE | 7 | 0.6 |
| EG | 3 | 0.3 |
| ABCE | 2 | 0.2 |
| ABEH | 2 | 0.2 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza respiratoria insorta | N | % |
|---|-----|------|
| Nessuna | 987 | 90.9 |
| Intub. manten. vie aeree | 24 | 2.2 |
| Insufficienza ipossica | 74 | 6.8 |
| Insufficienza ipercapnica | 8 | 0.7 |
| Missing | 2 | |

| Insufficienza cardiov. insorta | N | % |
|---------------------------------------|------|------|
| Nessuna | 1042 | 95.9 |
| Shock cardiogeno | 7 | 0.6 |
| Shock ipovolemico | 2 | 0.2 |
| Shock ipovolemico/emorragico | 11 | 1.0 |
| Shock settico | 21 | 1.9 |
| Shock anafilattico | 0 | 0.0 |
| Shock neurogeno | 1 | 0.1 |
| Shock di altro tipo | 2 | 0.2 |
| Missing | 2 | |

| Insufficienza neurologica insorta | N | % |
|--|------|------|
| Nessuna | 1077 | 99.2 |
| Coma cerebrale | 0 | 0.0 |
| Coma metabolico | 9 | 0.8 |
| Coma postanossico | 0 | 0.0 |
| Missing | 2 | |

| Insufficienza renale insorta (AKIN) | N | % |
|--|------|------|
| Nessuna | 1009 | 92.9 |
| Lieve | 18 | 1.7 |
| Moderata | 24 | 2.2 |
| Grave | 35 | 3.2 |
| Missing | 2 | |

| Complicanze insorte | N | % |
|--|----|-----|
| Respiratorie | 65 | 6.0 |
| Versamento pleurico | 35 | 3.2 |
| Atelettasia | 34 | 3.1 |
| ARDS grave | 5 | 0.5 |
| Pneumotorace/pneumomediastino | 5 | 0.5 |
| Polmonite da aspirazione (ab ingestis) | 4 | 0.4 |
| Cardiovascolari | 90 | 8.3 |
| Aritmia grave acuta: tachicardie | 52 | 4.8 |
| Ischemia acuta miocardica | 15 | 1.4 |
| Arresto cardiaco | 14 | 1.3 |
| Trombosi venosa profonda | 9 | 0.8 |
| Crisi ipertensiva sistemica | 7 | 0.6 |
| Neurologiche | 83 | 7.6 |
| Sopore/agitazione/delirio | 65 | 6.0 |
| Iperensione intracranica | 6 | 0.6 |
| Nuovo ictus ischemico | 5 | 0.5 |
| Edema cerebrale | 4 | 0.4 |
| Crisi epilettiche | 3 | 0.3 |
| Gastrointestinali ed epatiche | 41 | 3.8 |
| Infarto/ischemia intestinale | 13 | 1.2 |
| Ileo paralitico | 10 | 0.9 |
| Perforazione tratto digerente | 7 | 0.6 |
| Sanguinamento intraaddominale | 7 | 0.6 |
| Sindrome da insufficienza epatica | 7 | 0.6 |
| Altro | 40 | 3.7 |
| Squilibrio metabolico | 20 | 1.8 |
| Patologie nefrourologiche | 9 | 0.8 |
| Altre patologie | 7 | 0.6 |
| Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo | 3 | 0.3 |
| Sindrome compartimentale degli arti | 3 | 0.3 |
| Trombosi vascolare dell'innesto | 1 | 0.1 |
| Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo | 1 | 0.1 |
| Infezioni | 75 | 6.9 |
| Inf. basse vie respiratorie NON polmonite | 19 | 1.7 |
| Polmonite | 15 | 1.4 |
| Peritonite post-chirurgica | 12 | 1.1 |
| Infezione cute/tessuti molli post-chir. | 11 | 1.0 |
| Infezione vie urinarie NON post-chir. | 6 | 0.6 |
| Batteriemia primaria sconosciuta | 3 | 0.3 |
| Sepsi clinica | 3 | 0.3 |
| F.U.O. febbre di origine sconosciuta | 3 | 0.3 |
| Infezione delle alte vie respiratorie | 3 | 0.3 |
| Infezione di arterie o vene | 1 | 0.1 |
| Missing | 2 | |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

| Infezioni | N | % |
|-----------------------------|-----|------|
| Nessuna | 736 | 67.8 |
| Solo all'ammissione | 275 | 25.3 |
| All'ammissione e in degenza | 28 | 2.6 |
| Solo in degenza | 47 | 4.3 |
| Missing | 2 | |

| Gravità massima dell'infezione | N | % |
|--------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 736 | 68.6 |
| - | 0 | 0.0 |
| INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI | 229 | 21.3 |
| SHOCK SETTICO | 108 | 10.1 |
| Missing | 15 | |

Evoluzione della gravità

| Evoluzione della gravità | | Degenza | | | | |
|--------------------------|--------------------------------|-------------|----------|-----------------------------------|------------------|------|
| | | Nessuna | - | INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI | SHOCK SETTICO | TOT |
| Ammissione | Nessuna | 736 (94.6%) | 0 (0.0%) | 33 (4.2%) | 9 (1.2%) | 778 |
| | - | - | 0 (0.0%) | 0 (0.0%) | 0 (0.0%) | 0 |
| | INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI | - | - | 195 (96.5%) | 7 (3.5%) | 202 |
| | SHOCK SETTICO | - | - | - | 92 (100.0%) | 92 |
| | TOT | 736 | 0 | 228 | 108 | 1072 |

| Polmonite associata a ventilazione (VAP) | N | % |
|--|------|------|
| No | 1075 | 98.9 |
| Sì | 12 | 1.1 |
| Missing | 1 | |

Incidenza di VAP

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 5.2 |
| CI (95%) | 2.7–9.0 |

Incidenza di VAP

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 4.1% |
| CI (95%) | 2.1–7.2 |

| Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI) | N | % |
|---|------|------|
| No | 1085 | 99.9 |
| Sì | 1 | 0.1 |
| Missing | 2 | |

Incidenza di CR-BSI

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 0.2 |
| CI (95%) | 0.0–1.3 |

Incidenza di CR-BSI

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

| | |
|----------|---------|
| Stima | 0.3% |
| CI (95%) | 0.0–1.6 |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017
Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

| Presidi e/o trattamenti (Missing=0) | Utilizzo | | All'ammissione | | Alla dimissione | | Durata (giorni) | | Giorni dall'ingresso | |
|--|----------|------|----------------|------|-----------------|------|-----------------|-------|----------------------|-------|
| | N | % | N | % | N | % | Mediana | Q1-Q3 | Mediana | Q1-Q3 |
| Presidi (antibiotici esclusi) | 1040 | 95.6 | | | | | | | | |
| Ventilazione invasiva | 825 | 75.8 | 794 | 73 | 107 | 9.8 | 1 | 0-2 | 1 | 0-1 |
| Ventilazione non invasiva | 96 | 8.8 | 10 | 0.9 | 24 | 2.2 | 2 | 1-4 | 1 | 1-3 |
| Tracheostomia | 70 | 6.4 | 14 | 1.3 | 62 | 5.7 | 12 | 5-20 | 8 | 5-11 |
| iNO (ossido nitrico inalatorio) | 0 | 0.0 | | | | | | | | |
| CVC (Catetere Venoso Centrale) | 685 | 63.0 | 517 | 47.5 | 637 | 58.5 | 3 | 1-6 | 0 | 0-0 |
| PICC | 26 | 2.4 | 13 | 1.2 | 20 | 1.8 | 4 | 1-10 | 5 | 1-9 |
| Catetere arterioso | 904 | 83.1 | 790 | 72.6 | 162 | 14.9 | 2 | 1-5 | 0 | 0-0 |
| Farmaci vasoattivi | 370 | 34.0 | 267 | 24.5 | 78 | 7.2 | 2 | 1-3 | 0 | 0-1 |
| Farmaci antiaritmici | 66 | 6.1 | 14 | 1.3 | 42 | 3.9 | 3 | 1-6 | 1 | 1-2 |
| Contropulsatore aortico | 9 | 0.8 | 8 | 0.7 | 4 | 0.4 | 2 | 1-2 | 1 | 1-1 |
| Monit. invasivo gittata | 50 | 4.6 | 24 | 2.2 | 12 | 1.1 | 3 | 1-4 | 1 | 0-1 |
| Monitoraggio continuo ScVO2 | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 0 | 0 | 2 | 2-2 | 0 | 0 |
| Pacing temporaneo | 2 | 0.2 | 1 | 0.1 | 2 | 0.2 | 2 | 1-3 | 1 | 1-1 |
| Assistenza ventricolare | 0 | 0.0 | | | | | | | | |
| Defibrillazione | 7 | 0.6 | | | | | | | 1 | 0-5 |
| Rianimazione cardio-polmonare (CPR) | 7 | 0.6 | | | | | | | 0 | 0-0 |
| Trasfusione di sangue massiva | 9 | 0.8 | | | | | | | 0 | 0-0 |
| Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor | 12 | 1.1 | 11 | 1 | 7 | 0.6 | 3 | 2-6 | 1 | 2-2 |
| Monitoraggio PIC con drenaggio liquor | 13 | 1.2 | 11 | 1 | 9 | 0.8 | 4 | 2-8 | 0 | 0-0 |
| Drenaggio ventricolare esterno senza PIC | 6 | 0.6 | 6 | 0.6 | 4 | 0.4 | 2 | 1-4 | 0 | 0-0 |
| Emofiltrazione | 17 | 1.6 | 0 | 0 | 8 | 0.7 | 6 | 4-16 | 0 | 0-4 |
| Emodialisi | 24 | 2.2 | 4 | 0.4 | 11 | 1 | 6 | 2-12 | 0 | 1-6 |
| ECMO | 1 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 13-13 | 0 | 16-16 |
| Tecniche di clearance epatica | 0 | 0.0 | | | | | | | | |
| Tecniche di clearance nella sepsi | 1 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1-1 | 0 | 1-1 |
| Pressione intraaddominale | 18 | 1.7 | | | | | | | | |
| Ipotermia | 0 | 0.0 | | | | | | | | |
| Nutrizione enterale | 174 | 16.0 | 7 | 0.6 | 113 | 10.4 | 6 | 3-14 | 0 | 1-5 |
| Nutrizione parenterale | 164 | 15.1 | 11 | 1 | 109 | 10 | 6 | 3-10 | 0 | 1-3 |
| SDD (Topica, Topica e Sistemica) | 3 | 0.3 | | | | | | | | |
| Contenzione del paziente | 8 | 0.7 | | | | | | | | |
| Catetere peridurale | 19 | 1.7 | 18 | 1.7 | 12 | 1.1 | 1 | 1-2 | 0 | 4-4 |
| Cardioversione elettrica | 10 | 0.9 | | | | | | | 2 | 1-3 |
| VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto) | 14 | 1.3 | | | | | | | | |
| Antibiotici | 833 | 76.6 | | | | | | | | |
| Antibiotico profilassi | 548 | 50.4 | 508 | 46.7 | 410 | 37.7 | 1 | 1-3 | 0 | 0-0 |
| Antibiotici in terapia empirica | 277 | 25.5 | 208 | 19.1 | 191 | 17.6 | 3 | 2-5 | 2 | 0-2 |
| Antibiotici in terapia mirata | 119 | 10.9 | 30 | 2.8 | 104 | 9.6 | 6 | 2-13 | 0 | 3-7 |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

| | | | Durata (giorni) | | | | |
|---|------|--------|---|------|---------|-------|---------|
| Ventilazione invasiva (N=825) | N | % | Media | DS | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
| Per insufficienza polmonare | 139 | 16.1 | 7.4 | 11.9 | 3 | 1-8 | 0 |
| Per mantenimento vie aeree | 241 | 28.0 | 5.7 | 9.1 | 2 | 1-6 | 1 |
| In svezzamento | 386 | 44.8 | 0.4 | 0.5 | 0 | 0-1 | 0 |
| Non valutabile | 95 | 11.0 | 1.9 | 2.6 | 1 | 0.5-2 | 36 |
| Reintubazione entro 48 ore | 11 | 1.3 | 7.0 | 13.0 | 2 | 1-7 | 0 |
| Ventilazione non invasiva (N=96) | N | % | | | | | |
| Sola ventilazione non invasiva | 24 | 25.0 | | | | | |
| Ventilazione non invasiva fallita | 5 | 5.2 | | | | | |
| Per svezzamento | 57 | 59.4 | | | | | |
| Altro | 10 | 10.4 | | | | | |
| Missing | 0 | | | | | | |
| Tracheostomia non presente all'ammissione (N=56) | N | % | | | | | |
| Chirurgica | 20 | 35.7 | | | | | |
| Percutwist | 3 | 5.4 | | | | | |
| Ciaglia | 8 | 14.3 | | | | | |
| Ciaglia Monodil | 7 | 12.5 | | | | | |
| Fantoni | 0 | 0.0 | | | | | |
| Griggs | 17 | 30.4 | | | | | |
| Altro tipo | 0 | 0.0 | | | | | |
| Sconosciuto | 1 | 1.8 | | | | | |
| Missing | 0 | | | | | | |
| Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=56) | | | | | | | |
| Media | | 9.8 | | | | | |
| DS | | 7.7 | | | | | |
| Mediana | | 8 | | | | | |
| Q1-Q3 | | 5-11.2 | | | | | |
| Missing | | 0 | | | | | |
| Monit. invasivo gittata (N=50) | N | % | | | | | |
| Swan Ganz | 28 | 56.0 | | | | | |
| PICCO | 5 | 10.0 | | | | | |
| LIDCO | 0 | 0.0 | | | | | |
| Vigileo-PRAM | 17 | 34.0 | | | | | |
| Altro | 0 | 0.0 | | | | | |
| Missing | 0 | | | | | | |
| SDD (N=3) | N | % | | | | | |
| Topica | 2 | 66.7 | | | | | |
| Topica e sistemica | 1 | 33.3 | | | | | |
| Missing | 0 | | | | | | |
| Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=47) | N | % | | | | | |
| Solo empirica | 15 | 35.7 | | | | | |
| Solo mirata | 12 | 28.6 | | | | | |
| Mirata dopo empirica | 11 | 26.2 | | | | | |
| Altro | 4 | 9.5 | | | | | |
| Missing | 5 | | | | | | |
| Procedure chirurgiche | N | % | | | | | |
| No | 1033 | 95.0 | | | | | |
| Sì | 54 | 5.0 | | | | | |
| Missing | 1 | | | | | | |
| | | | Numero di procedure chirurgiche | N | % | | |
| | | | | 0 | 1033 | 95.0 | |
| | | | | 1 | 38 | 3.5 | |
| | | | | 2 | 11 | 1.0 | |
| | | | | 3 | 4 | 0.4 | |
| | | | | >3 | 1 | 0.1 | |
| | | | Missing | 1 | | | |
| | | | Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso | | | | |
| | | | Media | | 10.1 | | |
| | | | DS | | 14.1 | | |
| | | | Mediana | | 4.5 | | |
| | | | Q1-Q3 | | 2.8-10 | | |
| | | | Missing | | 0 | | |
| | | | Procedure chirurgiche (top 10) | N | % | | |
| | | | Chirurgia gastrointestinale | 39 | 3.6 | | |
| | | | Chirurgia ortopedica | 16 | 1.5 | | |
| | | | Chirurgia plastica | 6 | 0.6 | | |
| | | | Chirurgia vascolare periferica | 5 | 0.5 | | |
| | | | Altra chirurgia | 3 | 0.3 | | |
| | | | Chirurgia nefro/urologica | 2 | 0.2 | | |
| | | | Chirurgia maxillo-facciale | 2 | 0.2 | | |
| | | | Chirurgia epatica | 1 | 0.1 | | |
| | | | Chirurgia ORL | 1 | 0.1 | | |
| | | | Chirurgia vie biliari | 1 | 0.1 | | |
| | | | Missing | 1 | | | |
| | | | Procedure non chirurgiche | N | % | | |
| | | | No | 1080 | 99.3 | | |
| | | | Sì | 8 | 0.7 | | |
| | | | Missing | 0 | | | |
| | | | Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso | | | | |
| | | | Media | | 21.8 | | |
| | | | DS | | 25.5 | | |
| | | | Mediana | | 14 | | |
| | | | Q1-Q3 | | 5-16 | | |
| | | | Missing | | 0 | | |
| | | | Procedure non chirurgiche | N | % | | |
| | | | Radiologia interventistica | 9 | 0.8 | | |
| | | | Neuroradiologia interventistica | 2 | 0.2 | | |
| | | | Endoscopia interventistica | 2 | 0.2 | | |
| | | | Cardiologia interventistica | 0 | 0.0 | | |
| | | | Missing | 0 | | | |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017
Indicatori di esito - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

| Esito TI | N | % |
|----------------------------------|-----|------|
| Deceduti | 87 | 8.0 |
| Trasferito nello stesso ospedale | 972 | 89.6 |
| Trasferito ad altro ospedale | 26 | 2.4 |
| Dimesso a casa | 0 | 0.0 |
| Dim. in cond. preterminali | 0 | 0.0 |
| Missing | 3 | |

| Trasferito a (N=998) | N | % |
|---------------------------------|-----|------|
| Reparto | 882 | 88.4 |
| Altra TI | 67 | 6.7 |
| Terapia subintensiva | 40 | 4.0 |
| Riabilitazione | 8 | 0.8 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 1 | 0.1 |
| Missing | 0 | |

| Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=67) | N | % |
|---|----|------|
| Competenza specialistica | 14 | 20.9 |
| Approccio step-up | 33 | 49.3 |
| Motivi logistico/organizzativi | 20 | 29.9 |
| Approccio step-down | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a Stesso ospedale (N=972) | N | % |
|--------------------------------------|-----|------|
| Reparto | 877 | 90.2 |
| Altra TI | 54 | 5.6 |
| Terapia subintensiva | 40 | 4.1 |
| Riabilitazione | 1 | 0.1 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a Altro ospedale (N=26) | N | % |
|------------------------------------|----|------|
| Reparto | 5 | 19.2 |
| Altra TI | 13 | 50.0 |
| Terapia subintensiva | 0 | 0.0 |
| Riabilitazione | 7 | 26.9 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 1 | 3.8 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità in TI | N | % |
|-----------------|-----|------|
| Vivi | 998 | 92.0 |
| Deceduti | 87 | 8.0 |
| Missing | 3 | |

| Timing della mortalità in TI (N=87) | N | % |
|-------------------------------------|----|------|
| Giorno (08:00 - 19:59) | 57 | 65.5 |
| Notte (20:00 - 07:59) | 30 | 34.5 |
| Giorni feriali (lunedì - venerdì) | 70 | 80.5 |
| Giorni festivi (sabato - domenica) | 17 | 19.5 |
| Missing | 0 | |

| Attivazione C.A.M. (N=87) | N | % |
|------------------------------|----|------|
| Si, con donazione d'organo | 2 | 2.3 |
| Si, senza donazione d'organo | 4 | 4.6 |
| No, con donazione d'organo | 0 | 0.0 |
| No, senza donazione d'organo | 81 | 93.1 |
| Missing | 0 | |

| Prelievo di tessuti (N=87) | N | % |
|------------------------------|----|------|
| Si, con attivazione C.A.M. | 0 | 0.0 |
| Si, senza attivazione C.A.M. | 1 | 1.1 |
| No | 86 | 98.9 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità ospedaliera * | N | % |
|--|-----|------|
| Deceduti | 131 | 14.6 |
| Trasferito in altro ospedale per acuti | 42 | 4.7 |
| Trasferito ad altro regime di ricovero | 165 | 18.4 |
| Assistenza/osped. domiciliare | 24 | 2.7 |
| Dimissione volontaria | 1 | 0.1 |
| Dimesso a casa | 534 | 59.5 |
| Missing | 6 | |

| Altro regime di ricovero* (N=165) | N | % |
|--------------------------------------|----|------|
| Riabilitazione nello stesso istituto | 12 | 7.3 |
| Riabilitazione in altro istituto | 98 | 59.4 |
| DH/lungodegenza, stesso ist. | 25 | 15.2 |
| DH/lungodegenza, altro ist. | 30 | 18.2 |
| Missing | 0 | |

| Dim. in cond. preterminali* (N=766) | N | % |
|-------------------------------------|-----|------|
| Si | 6 | 0.8 |
| No | 759 | 99.2 |
| Missing | 1 | |

| Mortalità ospedaliera * | N | % |
|-------------------------|-----|------|
| Vivi | 759 | 84.7 |
| Deceduti | 137 | 15.3 |
| Missing | 7 | |

| Timing mortalità osp. * (N=137) | N | % |
|---------------------------------|----|------|
| In TI | 66 | 48.2 |
| Entro 24 ore post-TI | 4 | 2.9 |
| 24-47 ore post-TI | 3 | 2.2 |
| 48-71 ore post-TI | 4 | 2.9 |
| 72-95 ore post-TI | 3 | 2.2 |
| Oltre 95 ore post-TI | 57 | 41.6 |
| Missing | 0 | |

| Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=71) | | |
|---|--|------|
| Media | | 21.7 |
| DS | | 32.8 |
| Mediana | | 14 |
| Q1-Q3 | | 5-25 |
| Missing | | 0 |

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=903).

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017
Indicatori di esito - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

| Mortalità nell'ultimo ospedale * | N | % |
|---|-----|------|
| Vivi | 756 | 84.6 |
| Deceduti | 138 | 15.4 |
| Missing | 9 | |

| Riammissione da reparto | N | % |
|--------------------------------|------|------|
| No | 1006 | 92.8 |
| Si | 78 | 7.2 |
| Missing | 4 | |

| Numero di riammissioni (N=78) | N | % |
|--------------------------------------|----|------|
| 1 | 71 | 91.0 |
| 2 | 6 | 7.7 |
| >2 | 1 | 1.3 |
| Missing | 0 | |

| Timing delle riammissioni (N=78) | N | % |
|---|----|------|
| Entro 48 ore | 14 | 17.9 |
| 48-71 ore | 8 | 10.3 |
| 72-95 ore | 9 | 11.5 |
| Oltre 95 ore | 47 | 60.3 |
| Missing | 0 | |

| Timing riammissione (giorni) | N | % |
|-------------------------------------|---------|---|
| Media | 7.2 | |
| DS | 7.1 | |
| Mediana | 4.9 | |
| Q1-Q3 | 2.6-9.4 | |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|-----|--|
| Media | 4.7 | |
| DS | 8.4 | |
| Mediana | 2 | |
| Q1-Q3 | 1-5 | |
| Missing | 3 | |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|-----|--|
| Vivi (N=998) | | |
| Media | 4.2 | |
| DS | 7.0 | |
| Mediana | 2 | |
| Q1-Q3 | 1-4 | |
| Missing | 0 | |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|------|--|
| Deceduti (N=87) | | |
| Media | 10.3 | |
| DS | 17.3 | |
| Mediana | 3 | |
| Q1-Q3 | 1-10 | |
| Missing | 0 | |

| Degenza post-TI (giorni) * | | |
|-----------------------------------|------|--|
| Vivi (N=835) | | |
| Media | 14.9 | |
| DS | 19.4 | |
| Mediana | 9 | |
| Q1-Q3 | 5-18 | |
| Missing | 4 | |

| Degenza ospedaliera (giorni) * | | |
|---------------------------------------|------|--|
| Media | 22.7 | |
| DS | 23.5 | |
| Mediana | 15 | |
| Q1-Q3 | 9-29 | |
| Missing | 6 | |

| Degenza ospedaliera (giorni) * | | |
|---------------------------------------|-------|--|
| Vivi (N=759) | | |
| Media | 22.3 | |
| DS | 21.6 | |
| Mediana | 15 | |
| Q1-Q3 | 10-29 | |
| Missing | 0 | |

| Degenza ospedaliera (giorni) * | | |
|---------------------------------------|------|--|
| Deceduti (N=137) | | |
| Media | 25.0 | |
| DS | 32.2 | |
| Mediana | 17 | |
| Q1-Q3 | 6-33 | |
| Missing | 0 | |

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=903).

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici

Pazienti (N): 145

| Sesso | N | % |
|---------|----|------|
| Maschio | 53 | 36.6 |
| Femmina | 92 | 63.4 |
| Missing | 0 | |

| Età | N | % |
|-------------------------|-------|------|
| Neonato (0-4 settimane) | 0 | 0.0 |
| 1-6 mesi | 2 | 1.4 |
| 6-12 mesi | 2 | 1.4 |
| 12-24 mesi | 5 | 3.4 |
| 2-4 anni | 9 | 6.2 |
| 5-8 anni | 8 | 5.5 |
| 9-16 anni | 119 | 82.1 |
| Missing | 0 | |
| Media | 11.8 | |
| DS | 4.5 | |
| Mediana | 13 | |
| Q1-Q3 | 11-15 | |
| Min-Max | 0-16 | |

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

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

| Comorbilità | N | % |
|-------------|----|------|
| No | 97 | 67.4 |
| Sì | 47 | 32.6 |
| Missing | 1 | |

| Comorbilità (top 10) | N | % |
|--------------------------------------|----|-----|
| Malformazioni/disturbi scheletrici | 12 | 8.3 |
| Malattia neuromuscolare/degenerativa | 10 | 6.9 |
| Tumore senza metastasi | 9 | 6.2 |
| Emiplegia o paraplegia o tetraplegia | 7 | 4.9 |
| Encefalopatia | 6 | 4.2 |
| Malattie genetiche | 5 | 3.5 |
| Asma | 2 | 1.4 |
| Anomalia cromosomica | 2 | 1.4 |
| Cardiopatologia congenita | 2 | 1.4 |
| Tumore metastatizzato | 2 | 1.4 |
| Missing | 1 | |

| Precedenti ricoveri in TI | N | % |
|---------------------------|-----|------|
| Nessuno | 107 | 74.3 |
| <=2 | 16 | 11.1 |
| >2 | 4 | 2.8 |
| Sconosciuto | 17 | 11.8 |
| Missing | 1 | |

| Precedenti ricoveri in TI (N=20) | N | % |
|----------------------------------|----|------|
| Pediatrica | 5 | 25.0 |
| Neonatale | 0 | 0.0 |
| Generale adulto | 14 | 70.0 |
| Altro/Non noto | 2 | 10.0 |
| Missing | 0 | |

| Degenza pre TI (giorni) | N | % |
|-------------------------|-----|---|
| Media | 2.0 | |
| DS | 3.2 | |
| Mediana | 1 | |
| Q1-Q3 | 1-1 | |
| Missing | 1 | |

| Provenienza | N | % |
|------------------|-----|------|
| Stesso ospedale | 137 | 95.1 |
| Altro ospedale | 7 | 4.9 |
| RSA/lungodegenza | 0 | 0.0 |
| Territorio | 0 | 0.0 |
| Missing | 1 | |

| Provenienza (Reparto) Ospedale (N=144) | N | % |
|---|-----|------|
| Reparto medico | 12 | 8.3 |
| Reparto chirurgico | 116 | 80.6 |
| Pronto soccorso | 12 | 8.3 |
| Altra TI | 4 | 2.8 |
| Terapia subintensiva | 0 | 0.0 |
| Neonatologia | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

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

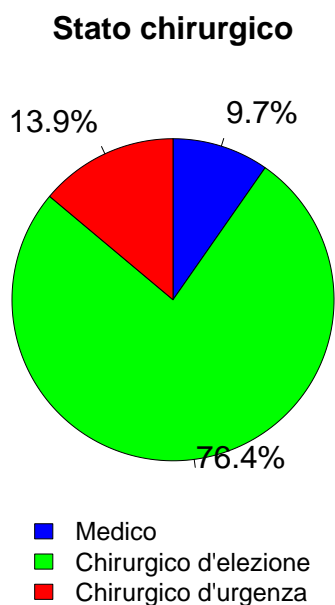
| Ricovero in TI programmato | N | % |
|----------------------------|-----|------|
| No | 34 | 23.6 |
| Sì | 110 | 76.4 |
| Missing | 1 | |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici

| Trauma | N | % |
|------------|-----|------|
| No | 134 | 93.1 |
| Sì | 10 | 6.9 |
| Politrauma | 4 | 2.8 |
| Missing | 1 | |

| Stato chirurgico | N | % |
|-----------------------|-----|------|
| Medico | 14 | 9.7 |
| Chirurgico d'elezione | 110 | 76.4 |
| Chirurgico d'urgenza | 20 | 13.9 |
| Missing | 1 | |



| Afferenza | N | % |
|---------------------------------------|-----|------|
| Chirurgico (N=130) | | |
| Sala operatoria di reparto chirurgico | 111 | 85.4 |
| Sala operatoria di PS | 6 | 4.6 |
| Reparto chirurgico | 5 | 3.8 |
| Altro | 8 | 6.2 |
| Missing | 0 | |

| Procedure chirurgiche (top 10) Chirurgico d'elezione (N=110) | N | % |
|---|----|------|
| Chirurgia ortopedica | 99 | 90.0 |
| Chirurgia nefro/urologica | 3 | 2.7 |
| Neurochirurgia | 2 | 1.8 |
| Chirurgia del pancreas | 1 | 0.9 |
| Chirurgia ginecologica | 1 | 0.9 |
| Chirurgia maxillo-facciale | 1 | 0.9 |
| Chirurgia ORL | 1 | 0.9 |
| Chirurgia gastrointestinale | 1 | 0.9 |
| Chirurgia toracica | 1 | 0.9 |
| - | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Timing Chirurgico d'elezione (N=110) | N | % |
|---|-----|------|
| Da -7 a -3 giorni | 1 | 0.9 |
| Da -2 a -1 giorni | 2 | 1.8 |
| Il giorno dell'ammissione in TI | 106 | 96.4 |
| Il giorno dopo l'ammissione in TI | 1 | 0.9 |
| Missing | 0 | |

| Procedure chirurgiche (top 10) Chirurgico d'urgenza (N=20) | N | % |
|---|---|------|
| Chirurgia ortopedica | 8 | 40.0 |
| Neurochirurgia | 5 | 25.0 |
| Chirurgia gastrointestinale | 3 | 15.0 |
| Chirurgia plastica | 2 | 10.0 |
| Chirurgia maxillo-facciale | 1 | 5.0 |
| Chirurgia toracica | 1 | 5.0 |
| Splenectomia | 1 | 5.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Timing Chirurgico d'urgenza (N=20) | N | % |
|---------------------------------------|----|------|
| Da -7 a -3 giorni | 0 | 0.0 |
| Da -2 a -1 giorni | 1 | 5.0 |
| Il giorno dell'ammissione in TI | 18 | 90.0 |
| Il giorno dopo l'ammissione in TI | 2 | 10.0 |
| Missing | 0 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------|-----|------|
| Nessuna | 136 | 94.4 |
| In elezione | 6 | 4.2 |
| In emergenza | 2 | 1.4 |
| Missing | 1 | |

| Procedure non chirurgiche In elezione (N=6) | 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 | 6 | |

| Procedure non chirurgiche In emergenza (N=2) | N | % |
|--|---|-------|
| Radiologia interventistica | 2 | 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 | |

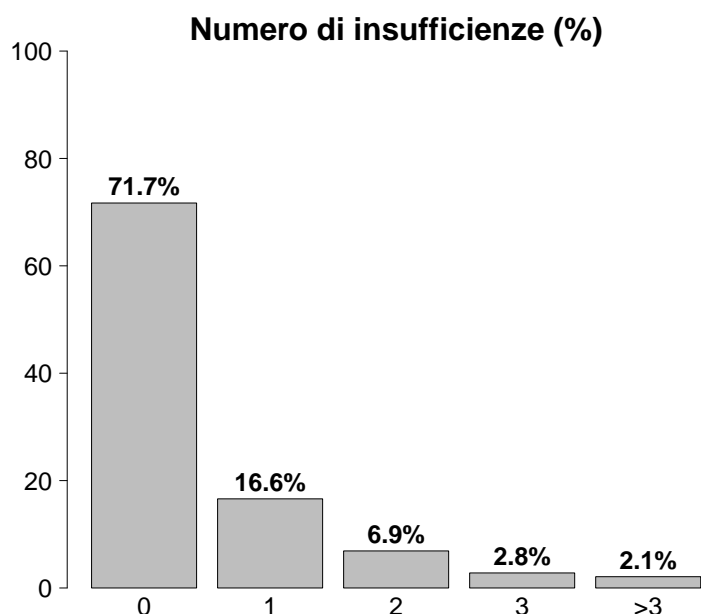
Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici

| Motivo di ammissione | N | % |
|--------------------------------------|-----|------|
| Monitoraggio/Svezzamento | 123 | 89.1 |
| Svezzamento post chirurgico | 21 | 15.3 |
| Monitoraggio chirurgico | 96 | 70.1 |
| Svezz. post interventistica | 0 | 0.0 |
| Monit. proc. interventistica | 0 | 0.0 |
| Monitoraggio non chirurgico | 5 | 3.6 |
| Missing | 1 | |
| Ricovero per presidi o trattamenti | 0 | 0.0 |
| Tattamento intensivo | 15 | 10.9 |
| Supporto ventilatorio | 13 | 9.0 |
| Supporto cardiovascolare | 6 | 4.1 |
| Supporto metabolico | 3 | 2.1 |
| Missing | 0 | |
| Sedazione Palliativa | 0 | 0.0 |
| Accertamento morte/Prelievo d'organo | 0 | 0.0 |
| Missing | 7 | |

| Insufficienze all'amm. (top 10) | N | % |
|---------------------------------|---|-----|
| A | 9 | 6.2 |
| BD | 7 | 4.8 |
| B | 5 | 3.4 |
| E | 5 | 3.4 |
| ABD | 3 | 2.1 |
| D | 3 | 2.1 |
| C | 2 | 1.4 |
| ABEF | 1 | 0.7 |
| AD | 1 | 0.7 |
| ADEGH | 1 | 0.7 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza respiratoria | N | % |
|------------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 132 | 91.0 |
| Insufficienza ipossica | 3 | 2.1 |
| Insufficienza ipercapnica | 0 | 0.0 |
| Insufficienza ipossico-ipercapnica | 1 | 0.7 |
| Intub. mantenimento vie aeree | 9 | 6.2 |
| Missing | 0 | |



| Insufficienza cardiovascolare | N | % |
|-------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 139 | 95.9 |
| Senza shock | 3 | 2.1 |
| Shock cardiogeno | 0 | 0.0 |
| Shock settico | 1 | 0.7 |
| Shock ipovolemico/emorragico | 2 | 1.4 |
| Shock ipovolemico | 0 | 0.0 |
| Shock anafilattico | 0 | 0.0 |
| Shock neurogeno | 0 | 0.0 |
| Shock di altro tipo | 0 | 0.0 |
| Shock misto | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza neurologica | N | % |
|---------------------------|-----|------|
| Nessuna | 121 | 98.4 |
| Coma cerebrale | 1 | 0.8 |
| Coma metabolico | 0 | 0.0 |
| Coma postanossico | 1 | 0.8 |
| Coma tossico | 0 | 0.0 |
| Missing o non valutabile | 22 | |

| Insufficienze all'ammissione | N | % |
|--|-----|------|
| No | 104 | 71.7 |
| Sì | 41 | 28.3 |
| A: Insufficienza respiratoria | 15 | 10.3 |
| B: Insufficienza cardiovascolare | 19 | 13.1 |
| C: Insufficienza neurologica | 5 | 3.4 |
| D: Insufficienza epatica | 17 | 11.7 |
| E: Insufficienza renale | 10 | 6.9 |
| F: Insufficienza acuta dell'epidermide | 1 | 0.7 |
| G: Insufficienza metabolica | 1 | 0.7 |
| H: Insufficienza coagulatoria | 1 | 0.7 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza renale (RIFLE) | N | % |
|--------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 134 | 93.1 |
| Rischio | 9 | 6.2 |
| Danno | 0 | 0.0 |
| Insufficienza | 0 | 0.0 |
| Perdita di funzione renale | 0 | 0.0 |
| Insufficienza renale terminale | 1 | 0.7 |
| Missing | 1 | |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

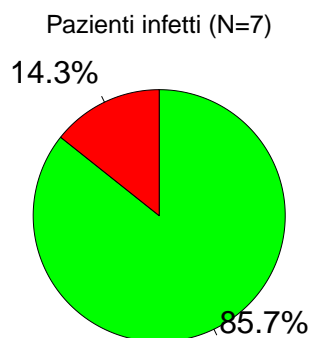
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici

| Condizioni cliniche all'ammissione | N | % |
|---|----------|----------|
| Respiratorie | 9 | 6.2 |
| Versamento pleurico | 4 | 2.8 |
| Atelettasia | 2 | 1.4 |
| Asma acuto/broncospasmo | 2 | 1.4 |
| Patologia delle alte vie aeree | 1 | 0.7 |
| Neoplasia polmonare | 1 | 0.7 |
| Cardiovascolari | 3 | 2.1 |
| Arresto cardiaco | 1 | 0.7 |
| Patologia vascolare periferica | 1 | 0.7 |
| Trombosi venosa profonda | 1 | 0.7 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Neurologiche | 16 | 11.1 |
| Neuropatia/miopia | 5 | 3.5 |
| Neoplasia intracranica | 4 | 2.8 |
| Crisi epilettiche | 2 | 1.4 |
| Idrocefalo spontaneo | 1 | 0.7 |
| Encefalopatia metabolica/post anossica | 1 | 0.7 |
| Gastrointestinali ed epatiche | 6 | 4.2 |
| Malformazioni esofago-gastro-intestinali | 2 | 1.4 |
| Occlusione intestinale | 1 | 0.7 |
| Infarto/ischemia intestinale | 1 | 0.7 |
| Neoplasia tratto digerente | 1 | 0.7 |
| Neoplasia pancreatica | 1 | 0.7 |
| Trauma (distretti anatomici) | 10 | 6.9 |
| Bacino/ossa/articol. e muscoli | 6 | 4.2 |
| Cranio | 5 | 3.5 |
| Addome | 3 | 2.1 |
| Torace | 2 | 1.4 |
| Colonna vertebrale | 1 | 0.7 |
| Lesione dei vasi maggiori | 1 | 0.7 |
| - | 0 | 0.0 |
| Altro | 111 | 77.1 |
| Patologia ortopedica | 92 | 63.9 |
| Altre patologie | 9 | 6.2 |
| Patologie nefrourologiche | 3 | 2.1 |
| Patologia ORL/maxillo facciale | 2 | 1.4 |
| Squilibrio metabolico | 1 | 0.7 |
| Post trapianti | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Infezioni | 8 | 5.6 |
| Polmonite | 3 | 2.1 |
| Infezione cute/tessuti molli NON chir. | 2 | 1.4 |
| Infezione ossa/articolazioni NON post-chir. | 1 | 0.7 |
| Infezione ossa/articolazioni post-chir. | 1 | 0.7 |
| Infezione protesi ortopediche | 1 | 0.7 |
| Pleurite/empiema pleurico | 1 | 0.7 |
| Peritonite secondaria NON chir. | 1 | 0.7 |
| Infezione cute/tessuti molli post-chir. | 1 | 0.7 |
| Infezione vie urinarie NON post-chir. | 1 | 0.7 |
| - | 0 | 0.0 |
| Missing | 1 | |

| Trauma (distretti anatomici) | N | % |
|--|----------|----------|
| Cranio | 5 | 3.5 |
| Ematoma extradurale o epidurale | 2 | 1.4 |
| Ematoma sottodurale traumatico | 1 | 0.7 |
| Ematoma intraparenchimale traumatico | 1 | 0.7 |
| Frattura maxillofaciale | 1 | 0.7 |
| - | 0 | 0.0 |
| Colonna vertebrale | 1 | 0.7 |
| Frattura vertebrale senza deficit | 1 | 0.7 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Torace | 2 | 1.4 |
| Altre lesioni toraciche | 2 | 1.4 |
| Grave contusione/lacerazione polmonare | 1 | 0.7 |
| - | 0 | 0.0 |
| Addome | 3 | 2.1 |
| Milza: lacerazione moderata/grave | 2 | 1.4 |
| Milza: rottura massiva | 1 | 0.7 |
| - | 0 | 0.0 |
| Bacino/ossa/articol. e muscoli | 6 | 4.2 |
| Fratture delle ossa lunghe | 6 | 4.2 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Lesione dei vasi maggiori | 1 | 0.7 |
| Aorta: dissecazione/transezione | 1 | 0.7 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Miscellanea | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Missing | 1 | |

| Gravità dell'infezione all'amm. | N | % |
|--|----------|----------|
| Nessuna | 136 | 95.1 |
| - | 0 | 0.0 |
| INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI | 6 | 4.2 |
| SHOCK SETTICO | 1 | 0.7 |
| Missing | 2 | |

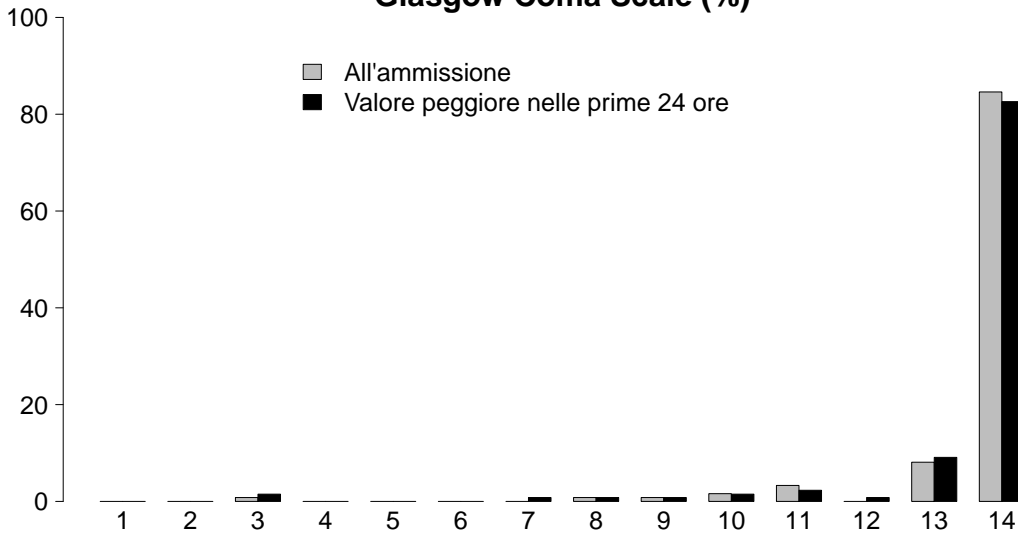
Gravità dell'infezione all'amm.



■ INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017
Score di gravità - Pazienti pediatrici

Glasgow Coma Scale (%)



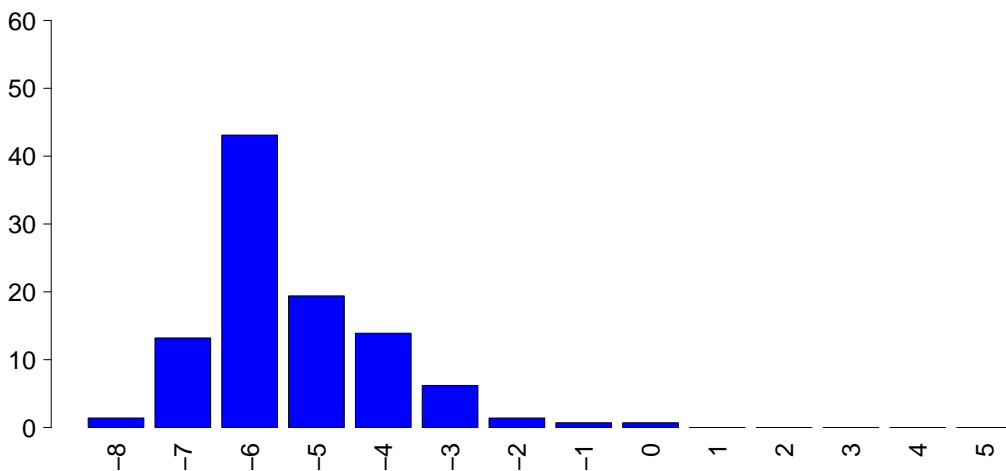
GCS (ammissione)

| | |
|----------------|-------|
| Mediana | 14 |
| Q1-Q3 | 14-14 |
| Non valutabile | 21 |
| Missing | 1 |

GCS (prime 24 ore)

| | |
|----------------|-------|
| Mediana | 14 |
| Q1-Q3 | 14-14 |
| Non valutabile | 12 |
| Missing | 1 |

PIM 2 (%)



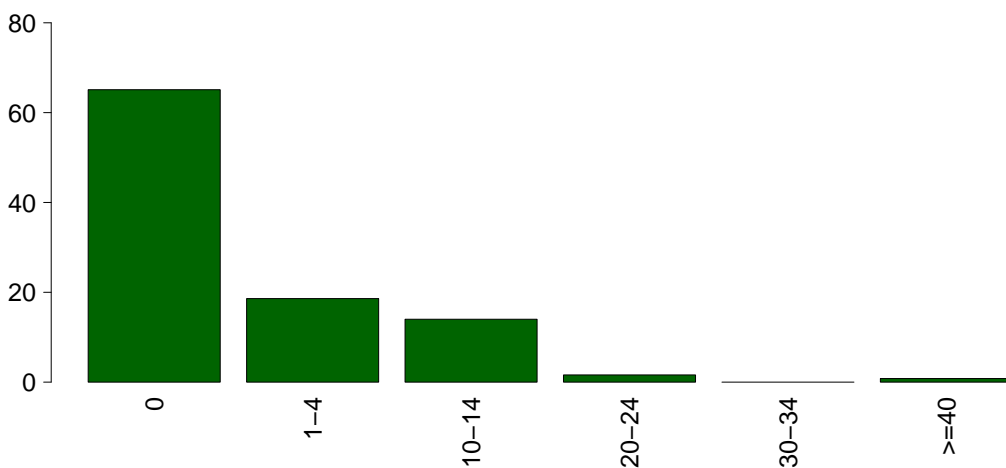
PIM 2

| | |
|----------------|-----------|
| Mediana | -6 |
| Q1-Q3 | -6.4--4.7 |
| Non valutabile | 0 |
| Missing | 1 |

PIM 3

| | |
|----------------|-----------|
| Mediana | -6 |
| Q1-Q3 | -6.2--4.9 |
| Non valutabile | 0 |
| Missing | 1 |

PELOD (%)



PELOD

| | |
|----------------|-----|
| Media | 2.4 |
| DS | 5.6 |
| Mediana | 0 |
| Q1-Q3 | 0-1 |
| Non valutabile | 12 |
| Missing | 4 |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici

| Complicanze insorte | N | % |
|----------------------------|-----|------|
| No | 137 | 95.1 |
| Sì | 7 | 4.9 |
| Missing | 1 | |

| Insufficienze insorte | N | % |
|--|-----|------|
| No | 143 | 98.6 |
| Sì | 2 | 1.4 |
| A: Insufficienza respiratoria | 1 | 0.7 |
| B: Insufficienza cardiovascolare | 1 | 0.7 |
| C: Insufficienza neurologica | 0 | 0.0 |
| D: Insufficienza epatica | 0 | 0.0 |
| E: Insufficienza renale (AKIN) | 0 | 0.0 |
| F: Insufficienza acuta dell'epidermide | 0 | 0.0 |
| G: Insufficienza metabolica | 0 | 0.0 |
| H: Insufficienza coagulatoria | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienze insorte (top 10) | N | % |
|---------------------------------------|---|-----|
| A | 1 | 0.7 |
| B | 1 | 0.7 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Insufficienza respiratoria insorta | N | % |
|---|-----|------|
| Nessuna | 143 | 99.3 |
| Intub. manten. vie aeree | 0 | 0.0 |
| Insufficienza ipossica | 1 | 0.7 |
| Insufficienza ipercapnica | 0 | 0.0 |
| Missing | 1 | |

| Insufficienza cardiov. insorta | N | % |
|---------------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 143 | 99.3 |
| Shock cardiogeno | 0 | 0.0 |
| Shock ipovolemico | 0 | 0.0 |
| Shock ipovolemico/emorragico | 1 | 0.7 |
| Shock settico | 0 | 0.0 |
| Shock anafilattico | 0 | 0.0 |
| Shock neurogeno | 0 | 0.0 |
| Shock di altro tipo | 0 | 0.0 |
| Missing | 1 | |

| Insufficienza neurologica insorta | N | % |
|--|-----|-------|
| Nessuna | 144 | 100.0 |
| Coma cerebrale | 0 | 0.0 |
| Coma metabolico | 0 | 0.0 |
| Coma postanossico | 0 | 0.0 |
| Missing | 1 | |

| Insufficienza renale insorta (AKIN) | N | % |
|--|-----|-------|
| Nessuna | 144 | 100.0 |
| Lieve | 0 | 0.0 |
| Moderata | 0 | 0.0 |
| Grave | 0 | 0.0 |
| Missing | 1 | |

| Complicanze insorte | N | % |
|--|---|-----|
| Respiratorie | 0 | 0.0 |
| - | 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 |
| - | 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 | 1 | 0.7 |
| Perforazione tratto digerente | 1 | 0.7 |
| Ileo paralitico | 1 | 0.7 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Altro | 3 | 2.1 |
| Altre patologie | 2 | 1.4 |
| Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo | 1 | 0.7 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Infezioni | 1 | 0.7 |
| F.U.O. febbre di origine sconosciuta | 1 | 0.7 |
| - | 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 | 1 | |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici

| Infezioni | N | % |
|-----------------------------|-----|------|
| Nessuna | 135 | 93.8 |
| Solo all'ammissione | 8 | 5.6 |
| All'ammissione e in degenza | 0 | 0.0 |
| Solo in degenza | 1 | 0.7 |
| Missing | 1 | |

| Gravità massima dell'infezione | N | % |
|--------------------------------|-----|------|
| Nessuna | 135 | 95.1 |
| - | 0 | 0.0 |
| INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI | 6 | 4.2 |
| SHOCK SETTICO | 1 | 0.7 |
| Missing | 3 | |

Evoluzione della gravità

| | | Degenza | | | | |
|------------|--------------------------------|--------------|----------|-----------------------------------|------------------|-----|
| | | Nessuna | - | INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI | SHOCK SETTICO | TOT |
| Ammissione | Nessuna | 135 (100.0%) | 0 (0.0%) | 0 (0.0%) | 0 (0.0%) | 135 |
| | - | - | 0 (0.0%) | 0 (0.0%) | 0 (0.0%) | 0 |
| | INFEZIONE SENZA SEPSI/SEPSI | - | - | 6 (100.0%) | 0 (0.0%) | 6 |
| | SHOCK SETTICO | - | - | - | 1 (100.0%) | 1 |
| | TOT | 135 | 0 | 6 | 1 | 142 |

| Polmonite associata a ventilazione (VAP) | N | % |
|--|-----|-------|
| No | 145 | 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%) | 0.0–92.2 |

Incidenza di VAP

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

| | |
|----------|----------|
| Stima | 0.0% |
| CI (95%) | 0.0–73.8 |

| Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI) | N | % |
|---|-----|-------|
| No | 144 | 100.0 |
| Sì | 0 | 0.0 |
| Missing | 1 | |

Incidenza di CR-BSI

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

| | |
|----------|----------|
| Stima | 0.0 |
| CI (95%) | 0.0–23.8 |

Incidenza di CR-BSI

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

| | |
|----------|----------|
| Stima | 0.0% |
| CI (95%) | 0.0–28.6 |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici

| Presidi (antibiotici esclusi) | Presidi e/o trattamenti (Missing=1) | | Utilizzo | | All'ammissione | | Alla dimissione | | Durata (giorni) | | Giorni dall'ingresso | | |
|--|-------------------------------------|-------------|----------|------|----------------|------|-----------------|------|-----------------|-------|----------------------|-------|---------|
| | N | % | N | % | N | % | N | % | Mediana | Q1-Q3 | Mediana | Q1-Q3 | Missing |
| | 134 | 93.1 | | | | | | | | | | | |
| Ventilazione invasiva | 34 | 23.6 | 32 | 22.2 | 2 | 1.4 | 1 | 1.4 | 0-1 | 0-0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Ventilazione non invasiva | 4 | 2.8 | 2 | 1.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0-1 | 1-3 | 2 | 1-3 | 0 |
| Tracheostomia | 3 | 2.1 | 2 | 1.4 | 2 | 1.4 | 5 | 1.4 | 3-11 | 0-0 | 0 | 0-0 | 0 |
| iNO (ossido nitrico inalatorio) | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| CVC (Catetere Venoso Centrale) | 82 | 56.9 | 76 | 52.8 | 73 | 50.7 | 1 | 50.7 | 1-3 | 0-0 | 0 | 0-0 | 0 |
| PICC | 2 | 1.4 | 0 | 0 | 2 | 1.4 | 8 | 1.4 | 6-11 | 1-2 | 2 | 1-2 | 0 |
| Catetere arterioso | 112 | 77.8 | 105 | 72.9 | 4 | 2.8 | 1 | 2.8 | 0-1 | 0-0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Farmaci vasoattivi | 5 | 3.5 | 4 | 2.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0-1 | 1-1 | 1 | 1-1 | 0 |
| Farmaci antiaritmici | 1 | 0.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1-1 | 0-0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Contropulsatore aortico | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| Monit. invasivo gittata | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| Monitoraggio continuo ScVO2 | 1 | 0.7 | 1 | 0.7 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1-1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pacing temporaneo | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| Assistenza ventricolare | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| Defibrillazione | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| Rianimazione cardio-polmonare (CPR) | 1 | 0.7 | | | | | | | | | | | |
| Trasfusione massiva di sangue | 5 | 3.5 | | | | | | | | | | | |
| Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| Monitoraggio PIC con drenaggio liquor | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| Drenaggio ventricolare esterno senza PIC | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| Emodifiltrazione | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| Emodialisi | 1 | 0.7 | 1 | 0.7 | 0 | 0 | 17 | 0 | 17-17 | 0 | 0 | 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 | 5 | 3.5 | 2 | 1.4 | 4 | 2.8 | 3 | 2.8 | 3-3 | 2-2 | 2 | 2-2 | 0 |
| Nutrizione parenterale | 5 | 3.5 | 2 | 1.4 | 3 | 2.1 | 5 | 2.1 | 1-6 | 0-2 | 1 | 0-2 | 0 |
| SDD (Topica, Topica e Sistemica) | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| Contenzione del paziente | 1 | 0.7 | | | | | | | | | | | |
| Fibroscopia diagnostica | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| Somministr. surfactante | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto) | 1 | 0.7 | 1 | 0.7 | 1 | 0.7 | 1 | 0.7 | 0-2 | 0 | 1 | 0-2 | 0 |
| Ossigenoterapia | 3 | 2.1 | | | | | | | | | | | |
| Exanguinotrasfusione | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| Dialisi peritoneale | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| Plasmateresi | 2 | 1.4 | | | | | | | | | | | |
| Drenaggio toracico | 2 | 1.4 | 2 | 1.4 | 1 | 0.7 | 6 | 0.7 | 5-6 | 0 | | | |
| Catetere peridurale | 4 | 2.8 | 4 | 2.8 | 4 | 2.8 | 1 | 2.8 | 1-2 | 0 | | | |
| Catetere vescicale | 11 | 7.6 | 10 | 6.9 | 11 | 7.6 | 1 | 7.6 | 1-4 | 0 | 3 | 3-3 | 0 |
| NIRS | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| Fototerapia | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| Cardioversione elettrica | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | |
| Antibiotici | 115 | 79.9 | | | | | | | | | | | |
| Antibiotico profilassi | 107 | 74.3 | 101 | 70.1 | 81 | 56.2 | 1 | 56.2 | 0-1 | 0 | 0 | 0-0 | 0 |
| Antibiotici in terapia empirica | 6 | 4.2 | 5 | 3.5 | 5 | 3.5 | 2 | 3.5 | 1-4 | 0 | 2 | 2-2 | 0 |
| Antibiotici in terapia mirata | 3 | 2.1 | 2 | 1.4 | 2 | 1.4 | 3 | 1.4 | 2-10 | 0 | 4 | 4-4 | 0 |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici

| Ventilazione invasiva (N=34) | N | % | Durata (giorni) | | | | Missing |
|------------------------------|----|------|-----------------|-----|---------|-------|---------|
| | | | Media | DS | Mediana | Q1-Q3 | |
| Per insufficienza polmonare | 3 | 8.3 | 7.0 | 8.7 | 2 | 2-9.5 | 0 |
| Per mantenimento vie aeree | 9 | 25.0 | 2.6 | 2.6 | 1 | 1-3 | 0 |
| In svezzamento | 21 | 58.3 | 0.3 | 0.5 | 0 | 0-1 | 0 |
| Non valutabile | 3 | 8.3 | 0.0 | | 0 | 0-0 | 2 |
| Reintubazione entro 48 ore | 1 | 2.8 | 0.0 | | 0 | 0-0 | 0 |

| Ventilazione non invasiva (N=4) | N | % |
|-----------------------------------|---|------|
| Sola ventilazione non invasiva | 2 | 50.0 |
| Ventilazione non invasiva fallita | 1 | 25.0 |
| Per svezzamento | 0 | 0.0 |
| Altro | 1 | 25.0 |
| Missing | 0 | |

| Tracheostomia non presente all'ammissione (N=1) | N | % |
|---|---|-------|
| Chirurgica | 1 | 100.0 |
| 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=1) | | |
|---|-----|--|
| Media | 0.0 | |
| DS | | |
| Mediana | 0 | |
| Q1-Q3 | 0-0 | |
| 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 | |

| Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=1) | N | % |
|---|---|-------|
| Solo empirica | 1 | 100.0 |
| Solo mirata | 0 | 0.0 |
| Mirata dopo empirica | 0 | 0.0 |
| Altro | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Procedure chirurgiche | N | % |
|-----------------------|-----|-------|
| No | 144 | 100.0 |
| Sì | 0 | 0.0 |
| Missing | 1 | |

| Numero di procedure chirurgiche | N | % |
|---------------------------------|-----|-------|
| 0 | 144 | 100.0 |
| 1 | 0 | 0.0 |
| 2 | 0 | 0.0 |
| 3 | 0 | 0.0 |
| >3 | 0 | 0.0 |
| Missing | 1 | |

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

| Procedure chirurgiche (top 10) | N | % |
|--------------------------------|---|-----|
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| - | 0 | 0.0 |
| Missing | 1 | |

| Procedure non chirurgiche | N | % |
|---------------------------|-----|-------|
| No | 144 | 100.0 |
| Sì | 0 | 0.0 |
| Missing | 1 | |

| 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 | 1 | |

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017

Indicatori di esito - Pazienti pediatrici

| Esito TI | N | % |
|----------------------------------|-----|------|
| Deceduti | 1 | 0.7 |
| Trasferito nello stesso ospedale | 139 | 96.5 |
| Trasferito ad altro ospedale | 3 | 2.1 |
| Dimesso a casa | 1 | 0.7 |
| Dim. in cond. preterminali | 0 | 0.0 |
| Missing | 1 | |

| Trasferito a (N=142) | N | % |
|---------------------------------|-----|------|
| Reparto | 139 | 97.9 |
| Altra TI | 3 | 2.1 |
| Terapia subintensiva | 0 | 0.0 |
| Riabilitazione | 0 | 0.0 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=3) | N | % |
|--|---|------|
| Competenza specialistica | 2 | 66.7 |
| Approccio step-up | 1 | 33.3 |
| Motivi logistico/organizzativi | 0 | 0.0 |
| Approccio step-down | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Trasferito a Stesso ospedale (N=139) | N | % |
|--------------------------------------|-----|------|
| Reparto | 138 | 99.3 |
| Altra TI | 1 | 0.7 |
| Terapia subintensiva | 0 | 0.0 |
| Riabilitazione | 0 | 0.0 |
| Day hospital o RSA/lungodegenza | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

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

| Mortalità in TI | N | % |
|-----------------|-----|------|
| Vivi | 143 | 99.3 |
| Deceduti | 1 | 0.7 |
| Missing | 1 | |

| 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) | 0 | 0.0 |
| Giorni festivi (sabato - domenica) | 1 | 100.0 |
| 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 | 0.8 |
| Trasferito in altro ospedale per acuti | 3 | 2.4 |
| Trasferito ad altro regime di ricovero | 28 | 22.4 |
| Assistenza/osped. domiciliare | 1 | 0.8 |
| Dimissione volontaria | 0 | 0.0 |
| Dimesso a casa | 92 | 73.6 |
| Missing | 4 | |

| Altro regime di ricovero* (N=28) | N | % |
|--------------------------------------|----|------|
| Riabilitazione nello stesso istituto | 0 | 0.0 |
| Riabilitazione in altro istituto | 26 | 92.9 |
| DH/lungodegenza, stesso ist. | 1 | 3.6 |
| DH/lungodegenza, altro ist. | 1 | 3.6 |
| Missing | 0 | |

| Dim. in cond. preterminali* (N=124) | N | % |
|-------------------------------------|-----|-------|
| Si | 0 | 0.0 |
| No | 124 | 100.0 |
| Missing | 0 | |

| Mortalità ospedaliera * | N | % |
|-------------------------|-----|------|
| Vivi | 124 | 99.2 |
| Deceduti | 1 | 0.8 |
| Missing | 4 | |

| 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 |

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=129).

Report nazionale TI post-chirurgiche - Anno 2017
Indicatori di esito - Pazienti pediatrici

| Mortalità nell'ultimo ospedale * | N | % |
|---|-----|------|
| Vivi | 124 | 99.2 |
| Deceduti | 1 | 0.8 |
| Missing | 4 | |

| Outcome atteso (N=143) | N | % |
|---------------------------------------|-----|------|
| Guarigione/risoluzione episodio acuto | 142 | 99.3 |
| Cure palliative grado 1 | 0 | 0.0 |
| Cure palliative grado 2 | 0 | 0.0 |
| Cure palliative grado 3 | 1 | 0.7 |
| Cure palliative grado 4 | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Terapie all'outcome (N=1) | N | % |
|------------------------------------|---|-------|
| Ventilazione NON invasiva | 1 | 100.0 |
| 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 | 1 | 100.0 |
| 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 | |

| Riammissione da reparto | N | % |
|--------------------------------|-----|------|
| No | 141 | 97.2 |
| Si | 4 | 2.8 |
| Missing | 0 | |

| Numero di riammissioni (N=4) | N | % |
|-------------------------------------|---|-------|
| 1 | 4 | 100.0 |
| 2 | 0 | 0.0 |
| >2 | 0 | 0.0 |
| Missing | 0 | |

| Timing delle riammissioni (N=4) | N | % |
|--|---|------|
| Entro 48 ore | 2 | 50.0 |
| 48-71 ore | 0 | 0.0 |
| 72-95 ore | 0 | 0.0 |
| Oltre 95 ore | 2 | 50.0 |
| Missing | 0 | |

| Timing riammissione (giorni) | N | |
|-------------------------------------|---------|--|
| Media | 4 | |
| DS | 5.0 | |
| Mediana | 3 | |
| Q1-Q3 | 0.9-7.1 | |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|-----|--|
| Media | 1.7 | |
| DS | 2.1 | |
| Mediana | 1 | |
| Q1-Q3 | 1-1 | |
| Missing | 1 | |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|-----|--|
| Vivi (N=143) | | |
| Media | 1.6 | |
| DS | 1.7 | |
| Mediana | 1 | |
| Q1-Q3 | 1-1 | |
| Missing | 0 | |

| Degenza in TI (giorni) | | |
|-------------------------------|-------|--|
| Deceduti (N=1) | | |
| Media | 16.0 | |
| DS | | |
| Mediana | 16 | |
| Q1-Q3 | 16-16 | |
| Missing | 0 | |

| Degenza post-TI (giorni) * | | |
|-----------------------------------|-------|--|
| Vivi (N=127) | | |
| Media | 8.7 | |
| DS | 9.7 | |
| Mediana | 6 | |
| Q1-Q3 | 5-8.2 | |
| Missing | 3 | |

| Degenza ospedaliera (giorni) * | | |
|---------------------------------------|------|--|
| Media | 11.5 | |
| DS | 11.1 | |
| Mediana | 7 | |
| Q1-Q3 | 7-12 | |
| Missing | 4 | |

| Degenza ospedaliera (giorni) * | | |
|---------------------------------------|------|--|
| Vivi (N=124) | | |
| Media | 11.3 | |
| DS | 11.0 | |
| Mediana | 7 | |
| Q1-Q3 | 7-12 | |
| Missing | 0 | |

| Degenza ospedaliera (giorni) * | | |
|---------------------------------------|-------|--|
| Deceduti (N=1) | | |
| Media | 32.0 | |
| DS | | |
| Mediana | 32 | |
| Q1-Q3 | 32-32 | |
| Missing | 0 | |

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=129).

Appendice

Coautori

ABASCIÀ ARIANNA (TORINO - TO), ADORNI ADELE (COMO - CO), AGOSTINELLI ROBERTO (OME - BS),
 AGOSTINI FULVIO (TORINO - TO), ALAMPI DANIELA (ROMA - RM), ALBORGHETTI ARMANDO (PONTE
 SAN PIETRO - BG), ALESSANDRO GATTA (RICCIONE - RN), ALLEVA SANDRA (DOMODOSSOLA - VB
), AMBROSONI SIMONE (LECCO - LC), ANTONINI BENVENUTO (MANERBIO - BS), ANTONUCCI ELIO (PIA-
 CENZA - PC), AVALLI LEONELLO (MONZA - MB), BABINI MARIA (LUGO - RA), BAGALINI GIAMPIERO
 (FERMO - FM), BALATA ANDREA (SASSARI - SS), BALICCO BRUNO (OSIO SOTTO - BG), BARBAGALLO
 MARIA (PARMA - PR), BASSI GIOVANNI (MASSA - MS), BECARELLI SIMONE (PRATO - PO), BECK EDUARDO
 (DESIO - MB), BELGIORNO NICOLANGELA (OME - BS), BELLIN MARZIA (MESTRE - VE), BELLONZI
 ALESSANDRA (FERRARA - FE), BENSI MARCO (TORTONA - AL), BERRUTO FRANCESCO (PINEROLO
 - TO), BERTOLINI ROBERTA (PISA - PI), BIANCHIN ANDREA (MONTEBELLUNA - TV), BIGNONE PAOLA
 (MONDOVI - CN), BOCCALATTE-ROSA DANIELA LUCIANA (LUCCA - LU), BOCCHI ANNA (TRECENTA
 - RO), BONACCORSO GIUSEPPINA (PADOVA - PD), BONATO VALERIA (ALESSANDRIA - AL), BONATO
 ALFEO (CITTADELLA - PD), BONAZZI MAURIZIO (MILANO - MI), BONICALZI VINCENZO (TORINO - TO),
 BONIOTTI CORINNA (BRESCIA - BS), BONIZZOLI MANUELA (FIRENZE - FI), BONUCCI PAOLA (SIENA -
 SI), BORTOLOTTI PAOLA (PORDENONE - PN), BOTTAZZI ANDREA (PAVIA - PV), BRANCALEONI PAOLO (URBINO - PU),
 BRESCHI CESARE (PESARO - PU), BRIZIO ELISABETTA (SAVIGLIANO - CN), BRUNETTI IOLE (GENOVA - GE),
 BUONANNO ROBERTO (LACCO AMENO), BUSCAGLIA GIUSEPPE (GENOVA - GE), CAIRONI PIETRO (ORBASSANO - TO),
 CALICCHIO GIUSEPPE (SALERNO - SA), CALÒ MAURO ANTONIO (MIRANO - VE), CANDIDO MASSIMO (FIRENZE - FI),
 CAPITANIO GUIDO (PALERMO - PA), CARACCILO ADALGISA (BARI - BA), CARLI MANUELA (PISTOIA - PT), CAROLLO CRISTIANA (PADOVA - PD),
 CASAGLI SERGIO (PISA - PI), CASALINI PIERPAOLO (FAENZA - RA), CASALIS MICHELE (PIOMBINO - LI), CASTELLI
 GIAN PAOLO (MANTOVA - MN), CASTIGLIONE GIACOMO (CATANIA - CT), CAVIGLIA ENRICA (GENOVA - GE),
 CERANA MANUELA (GENOVA - GE), CHIANI CRISTINA (ADRIA - RO), CIANI ANDREA (PESCIA - PT),
 CICERI RITA (LECCO - LC), CIGADA MARCO GUIDO ALBERTO (MILANO - MI), CINQUE ENRICO (LAVAGNA - GE),
 CIVITA MARINA (PINEROLO - TO), COCCIOLO FRANCESCO (CESENA - FC), COLOMBO RINALDO (VARESE - VA),
 COLOMBO LAURA (LEGNANO - MI), COLOMBO RICCARDO (MILANO - MI), CONVERSO MARCELLA (TORINO - TO),
 CORNARA GIUSEPPE (CUNEO - CN), CRESTAN EZIO (LECCO - LC), CURTO FRANCESCO (MILANO - MI), DA RE DOLORES (MONSELICE - PD),
 DAL CERRO PAOLO (CONEGLIANO - TV), DE BLASI ROBERTO ALBERTO (ROMA - RM), DE BLASIO ELVIO (BENEVENTO - BN),
 DE LUCA ALESSANDRA (FIRENZE - FI), DE PRISCO MARIA LUISA (OLIVETO CITRA - SA), DEI POLI MARCO (SAN DONATO MILANESE - MI),
 DELLA MORA ERNESTO (ARZIGNANO - VI), DELLA SELVA ANDREA (ALBA - CN), DI MARTINO ROSALIA (LANCIANO - CH),
 DI MASI PIERFRANCESCO (CASTELLANA GROTTA - BA), DI PASQUALE DINO AURELIO CLETO (PONTEDERA - PI), DONATO STEFANO (TERNI - TR),
 FABI MARIA CRISTINA (FANO - PU), FACONDINI FRANCESCA (RIMINI - RN), FAGONI NAZZARENO (BRESCIA - BS),
 FALINI STEFANO (GROSSETO - GR), FALZETTI GABRIELE (SENIGALLIA - AN), FARALDI LOREDANA (MILANO - MI),
 FERRI ENRICO (BOLOGNA - BO), FIORE GILBERTO (TORINO - TO), FIUME COSIMO (NOVARA - NO), FROIO SARA (MILANO - MI),
 FRUGIUELE JACOPO (BAGHERIA - PA), GALEOTTI ELSA (FELTRE - BL), GALLO MAURO (TORINO - TO), GAMBERINI EMILIANO (CESENA - FC),
 GARELLI ALBERTO (RAVENNA - RA), GARIONI SILVIA (PARMA - PR), GAVELLI MARIA SUSANA (PISA - PI), GIACOMELLO STEFANO (NEGRAR - VR),
 GIANNI MASSIMO (AOSTA - AO), GIRARDIS MASSIMO (MODENA - MO), GIUDICI RICCARDO (LEGNANO - MI), GIUNTINI ROMANO (EMPOLI - FI),
 GORIETTI ADONELLA (PERUGIA - PG), GRASSITELLI SERGIO MICHELE (TORINO - TO), GUADAGNA ANTONINA (PALERMO - PA),
 GUADAGNUCCI ALBERTO (MASSA - MS), GUAGLIARDI CLEMENTINA (GALLARATE - VA), GUARDUCCI MARIA DILETTA (BAGNO A RIPOLI - FI),
 INNOCENTI FRANCESCA (FIRENZE - FI), LAICI CRISTIANA (BOLOGNA - BO), LAIN GIUSEPPE (BASSANO DEL GRAPPA - VI),
 LAMBORGHINI SARA (FERRARA - FE), LEFONS UGO (POGGIBONSI - SI), LEGGIERI CARLO (MILANO - MI), LEMBO RITA (VERBANIA - VB),
 LIBRENTI MARCO (FIRENZE - FI), LICCARDI MARCO MARIA (CHIVASSO - TO), LIVERANI CHIARA MARIA (SESTO SAN GIOVANNI - MI),
 LONGOBARDO ANNALISA (TORINO - TO), LUPI GIUSEPPE (CREMA - CR), MADEIRA SUSANA MONICA (BIBBIENA - AR), MAGENTA
 PAOLO (MILANO - MI), MAIO MARIELLA (TORINO - TO), MANNOLINI GIOVANNI (PONTREMOLI - MS), MANZI RENATO CARLO (MILANO - MI),
 MARINO GIOVANNI (VIZZOLO PREDABISSI - MI), MARTIN MARINA ALESSANDRA (VICENZA - VI), MASTROIANNI ALESSANDRO (CHIERI - TO),
 MEDIANI TERESA SABINA (PAVIA - PV), MENCARELLI FABIO (PERUGIA - PG), MESSINA MARIANNA (OLBIA - OT), MOLESI ANDREA (JESI - AN),
 MORELLO GIANLUIGI (CATANIA - CT), MORIGI ARISTIDE (BOLOGNA - BO), MURARO LUISA (PADOVA - PD), NARDIN GIORDANO (TARANTO - TA),
 NARDINI MASSIMILIANO (LIDO DI CAMAIORE - LU), NASCIMBEN ENNIO (TREVISO - TV), NEGRI GIOVANNI (MAGENTA - MI), NEGRO GIANCARLO (CASARANO - LE),
 NERI MASSIMO (BOLOGNA - BO), NONINI SANDRA (MILANO - MI), NUCCI MARIA LETIZIA (SIENA -

SI), OLIVIERI CARLO (NOVARA - NO), OLIVIERI MARIA CANDIDA (AREZZO - AR), PARLANTI GARBERO MASSIMILIANO (RIVOLI - TO), PARRINI VIERI (BORGO SAN LORENZO - FI), PASETTI GIOVANNI STEFANO (ORBETELLO - GR), PASTORINI SIMONETTA (CAMPOSAMPIERO - PD), PEDEFERRI MATTEO (MERATE - LC), PEGORARO MAURIZIO (CASTELFRANCO VENETO - TV), PELLICIOLI ISABELLA (BERGAMO - BG), PERA LAURA (FIRENZE - FI), PERINO BERT PAOLO (TORINO - TO), PERO ALICE (VERCELLI - VC), PETA MARIO (TREVISO - TV), PETRUCCI NICOLA (DESENZANO DEL GARDA - BS), PEZZI ANGELO (CINISELLO BALSAMO - MI), PICCININI PAOLO (MODENA - MO), PICCIONI GIUSEPPE (BRESCIA - BS), PISU MARINA (CAGLIARI - CA), PIVA SIMONE (BRESCIA - BS), POOLE DANIELE (BELLUNO - BL), POSTIGLIONE MAURIZIO (NAPOLI), PRATI PAOLO (ROMA - RM), PROSPERI MANLIO (MILANO - MI), RANDELLINI ROBERTO (MONTEPULCIANO - SI), RECCHIA ANDREASERENA (SAN GIOVANNI ROTONDO - FG), RECH ALESSANDRO (VARESE - VA), RIGHETTI FILIPPO (SAN BONIFACIO - VR), RIGHINI ERMINO (LAGOSANTO - FE), RIVA ETTORE (ROMA - RM), RONA ROBERTO (MONZA - MB), ROSSI SIMONA (RHO - MI), ROSSI MAURIZIO (MENAGGIO - CO), ROTICIANI VALERIA (MONTEVARCHI - AR), RUGGERI PATRIZIA (CREMONA - CR), SALSÌ PIERPAOLO (REGGIO NELL'EMILIA - RE), SALVI GIOVANNI (IMPERIA - IM), SCAPINO BRUNO (IVREA - TO), SELVAGGI PAOLA (TORINO - TO), SENO ALBERTO (TRENTO - TN), SICIGNANO ALBERTO (MILANO - MI), SORGATO CRISTINA (ABANO TERME - PD), SPAGARINO ERMANNINO (PONDERANO - BI), STORTI ENRICO (LODI - LO), SUCRE MARIA JOSÉ (CASTELLAMMARE DI STABIA), TERZITTA MARINA (FORLÌ - FC), TOFANI ROSSELLA (LIVORNO - LI), TORTA MAURO (TORINO - TO), TOSCANI MONICA (PAVIA - PV), VACCARI CATERINA (NOVI LIGURE - AL), VAJ MONICA (TORINO - TO), VANZINO ROMANO (VIGEVANO - PV), VARDANEGA ANDREA (VENEZIA - VE), VECCHIARELLI PIETRO (VITERBO - VT), VESPIGNANI MARIA GIOVANNA (IMOLA - BO), VISCONTI MARIA GRAZIA (CERNUSCO SUL NAVIGLIO - MI), VLASSICH FRANCESCA (PORTO VIRO - RO), VULCANO GIUSEPPE ANGELO (ROSSANO - CS), ZAMPERONI ANNA (TREVISO - TV), ZANNI VITTORIO (BENTIVOGLIO - BO), ZAPPA SERGIO (BRESCIA - BS), ZARDIN MICHELA (TRENTO - TN), ZOMPANTI VALERIA (MACERATA - MC).