

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2024

Report nazionale TI post-chir. e post-trap. (5 TI)

ITALIA

Progetto PROSAFE - Report nazionale TI post-chir. e post-trap. (5 TI)

Luglio 2025

Centro di Coordinamento GiViTI - 2024:

Valentina Barbutta, Bergamo - IT

Sara Bettoni, Bergamo - IT

Sara Conti, Bergamo - IT

Francesca Dore, Bergamo - IT

Stefano Finazzi, Bergamo - IT

Elena Garbero, Bergamo - IT

Alice Lavetti, Bergamo - IT

Demetrio Magatti, Bergamo - IT

Martina Offer, Milano - IT

Rasoul Samei, Bergamo - IT

Giovanni Tricella, Bergamo - IT

Sviluppatori del software:

Emanuele Colombo, Bergamo - IT

Alessandro Ghilardi, Bergamo - IT

Michele Giardino, Bergamo - IT

Nicolò Mignani, Bergamo - IT

Alberto Savoldelli, Bergamo - IT

Michele Zanetti, Bergamo - IT

Comitato Tecnico Scientifico:

Mario Tavola, Lecco - IT

Valentina Barbutta, Bergamo - IT

Adalgisa Caracciolo, Acquaviva delle Fonti - IT

Arturo Chieregato, Milano - IT

Cristiana Cipolla, Milano - IT

Lidia Dalfino, Bari - IT

Stefano Finazzi, Bergamo - IT

Roberto Fumagalli, Milano - IT

Aimone Giugni, Bologna - IT

Carlo Olivieri, Vercelli - IT

Giulia Paci, Bologna - IT

Marco Ranieri, Bari - IT

Marco Vergano, Torino - IT

Bruno Viaggi, Firenze - IT

Anna Zamperoni, Treviso - IT

Contatti:

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

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	41
Descrittiva pazienti adulti per trapianto d'organo	55
Descrittiva pazienti adulti chirurgici d'elezione	69
Descrittiva pazienti adulti chirurgici d'urgenza	83
Descrittiva pazienti adulti senza trauma	97
Descrittiva pazienti adulti con trauma	111
Descrittiva pazienti pediatrici	125
Appendice	139
Coautori	141

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 2024 sono stati:

- il Petalo Infezioni Light 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 Infezioni Full, finalizzato allo studio della gravità delle infezioni e dell'utilizzo di antibiotici;
- il Petalo Colonizzazioni, con la finalità di raccogliere informazioni dettagliate circa le colture di sorveglianza attive nei singoli reparti ed i germi isolati;
- il Petalo Cardiochirurgico, il cui scopo è quello di descrivere dettagliatamente le caratteristiche dei pazienti ammessi in TI e sottoposti ad un intervento di cardiochirurgia;
- 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;
- il Petalo Trapianto di fegato, petalo specialistico che contiene variabili riguardanti il perioperatorio, outcomes precoci e la sopravvivenza ad un anno del paziente che ha subito trapianto di fegato.

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 (28/07/2025) 209 TI hanno raccolto dati nel corso del 2024, 204 italiane e 5 straniere, per un totale di 71965 pazienti registrati in PROSAFE. Sono considerate nelle analisi aggregate le sole TI (162) che hanno raccolto dati validi relativi ad un periodo temporale superiore ai 4 mesi. Complessivamente sono stati pertanto valutati 58649 pazienti ammessi in terapia intensiva nel corso dell'anno 2024.

I rapporti

Il Centro di Coordinamento GiViTI produce i seguenti rapporti (solo per collettivi costituiti da almeno 4 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 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.

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.

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 162 TI che nel 2024 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-struttuali 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 2024-2025', 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 2024 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.

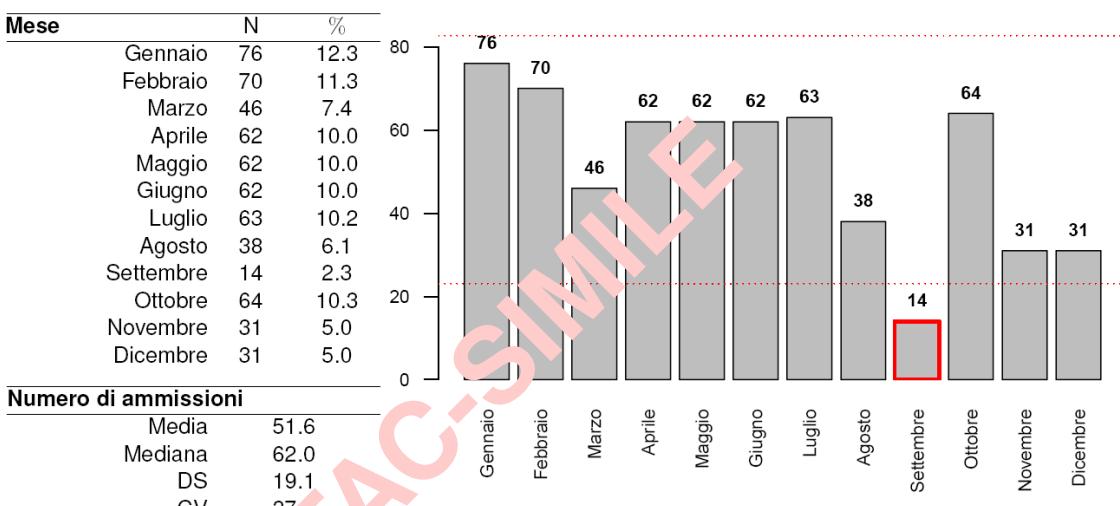
Il Centro XX000 arruola, da Gennaio a Dicembre, un totale di 619 pazienti. La prima tabella ed il grafico a barre mostrano il numero di ammissioni mensili in terapia intensiva. In questo caso compare un avviso ai piedi del grafico a barre che invita alla verifica dei dati registrati.

Centro XX000 - Anno 2014

Validità dati

Pazienti ammessi: 619

Numero di ammissioni



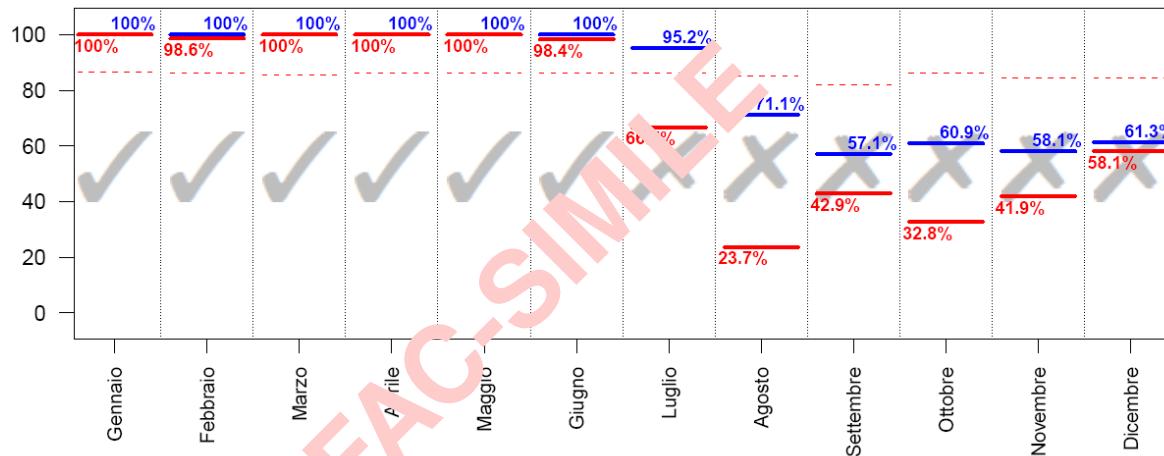
ATTENZIONE! I mesi evidenziati hanno un numero di pazienti differente dalla media del Centro. Si prega di verificare la correttezza dei dati e, in particolare, che tutti i pazienti siano stati consecutivamente registrati nel software Prosafe.

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.

Mese	Status di compilazione (N)				Totale	% Paz. status 3 o 4	% Paz. status 4
	1	2	3	4			
Gennaio	0	0	0	76	76	100.0	100.0
Febbraio	0	0	1	69	70	100.0	98.6
Marzo	0	0	0	46	46	100.0	100.0
Aprile	0	0	0	62	62	100.0	100.0
Maggio	0	0	0	62	62	100.0	100.0
Giugno	0	0	0	61	62	100.0	98.4
Luglio	0	3	17	42	63	95.2	66.7
Agosto	0	17	18	9	38	71.1	23.7
Settembre	0	6	2	6	14	57.1	42.9
Ottobre	4	21	18	21	64	60.9	32.8
Novembre	0	5	5	13	31	58.1	41.9
Dicembre	0	12	1	18	31	61.3	58.1
Totale	4	66	64	485	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

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

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

CCI L'indice di comorbidità di Charlson viene calcolato utilizzando la formulazione di Quan.

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 contaggiate 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

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

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%)	2 (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 e 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. È 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?'.

Incidenza di IVU catetere correlate In modo analogo all'incidenza di VAP e CR-BSI, sono presentati due tassi di incidenza per le infezioni delle vie urinarie catetere correlate:

$$\text{Incidenza di IVU catetere correlate} = \frac{\text{Numero di pazienti con IVU in degenza}}{\text{Giornate di catetere vescicale pre IVU}} \times 1000 \quad (13)$$

$$\text{Incidenza di IVU catetere correlate} = \frac{\text{Numero di pazienti con IVU in degenza}}{(\text{Giornate di catetere vescicale pre IVU})/12} \times 100 \quad (14)$$

che risponde alla domanda 'Su 100 pazienti teorici cateterizzati per 12 giorni in TI, quanti sviluppano infezioni delle vie urinarie catetere correlate?'.

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

iperkapnica;

- 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.

Analisi della mortalità: In questa sezione sono presentati diversi indicatori o grafici utili ad una analisi approfondita della mortalità. Nello schema sono indicati i modelli di riferimento per il calcolo della mortalità attesa a seconda del tipo di pazienti valutati. Si ricorda che tutti i modelli sono applicati ai soli pazienti ammessi nei mesi in cui la percentuale di dati in status 4 supera una soglia prefissata. Le analisi riguardanti i pazienti adulti escludono i pazienti cardiochirurgici, i pazienti ammessi per accertamento morte/prelievo d'organo e le riammissioni.

Pazienti	Modello	Mortalità
Adulti NON CCH	GiViTI 2024	Mortalità nell'ultimo ospedale
	GiViTI 2023	Mortalità nell'ultimo ospedale
	SAPS II	Mortalità in ospedale
Pediatrici	PIM 3	Mortalità in TI
	PIM 2	Mortalità in TI
	PELOD	Mortalità in TI

Analisi della mortalità: forest plot Il grafico raffigura i diversi punteggi O/E delle TI coinvolte nel progetto. Il punteggio O/E è dato dal rapporto tra il totale dei decessi osservati e il totale di decessi attesi (secondo il modello di riferimento indicato). La linea tratteggiata, in corrispondenza del valore 1, separa le TI che hanno registrato una mortalità inferiore o superiore rispetto alla predizione del modello. Ogni stima è corredata dall'intervallo di confidenza al 95%, calcolato assumendo che $\log(O/E)$ sia una variabile normalmente distribuita.

Statistiche

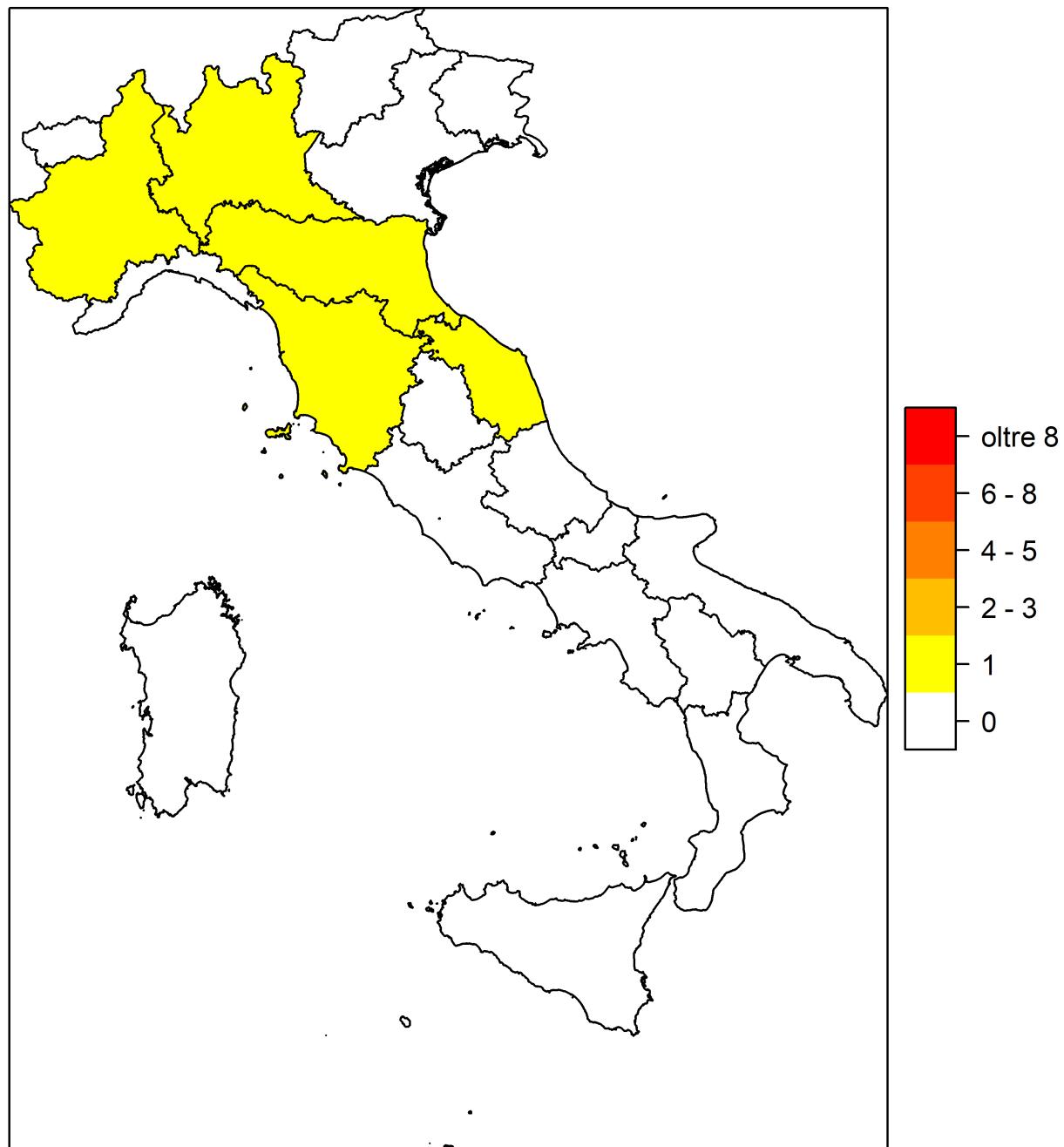
Report nazionale T1 post-chir. e post-trap. - Anno 2024
Partecipazione al progetto*

TIPOLOGIA						
Nazione	Polivalente	Cardiochirurgia	Chirurgie e Trapianti	Neuro rianimazione	Pediatrica	Unità semi-intensiva
Grecia					1 T1 238 pazienti	
Ungheria				1 T1 333 pazienti		
Italia	123 T1 40937 pazienti	13 T1 7601 pazienti	5 T1 2583 pazienti	8 T1 2974 pazienti	3 T1 1072 pazienti	1 T1 38 pazienti
Slovenia				2 T1 519 pazienti		
Totale	123 T1 40937 pazienti	13 T1 7601 pazienti	7 T1 3102 pazienti	9 T1 3307 pazienti	4 T1 1310 pazienti	1 T1 38 pazienti
						5 T1 2354 pazienti
						162 T1 58649 pazienti
						Totale

*Sono considerate come aderenti le sole T1 con almeno 4 mesi di compilazione valida.

Collocazione delle TI aderenti al progetto sul territorio nazionale (N=5)

Numero di TI per regione



Regione	N	%
Abruzzo	0	0
Basilicata	0	0
Calabria	0	0
Campania	0	0
Emilia Romagna	1	20
Friuli Venezia Giulia	0	0
Lazio	0	0
Liguria	0	0
Lombardia	1	20
Marche	1	20
Molise	0	0
Piemonte	1	20
Puglia	0	0
Sardegna	0	0
Sicilia	0	0

Regione	N	%
Toscana	1	20
Trentino Alto Adige	0	0
Umbria	0	0
Valle d'Aosta	0	0
Veneto	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%
Nord	3	60
Centro	2	40
Sud	0	0

Area geografica	N	%

<tbl

Descrittiva ospedali (N=5) - Anno 2024

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	0	0.0
300 - 800 letti	1	20.0
> 800 letti	4	80.0
Missing	0	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	5	100.0
Medica	1	20.0
Chirurgica generale	1	20.0
Neurologica/neurochirurgica	3	60.0
Cardiochirurgica	5	100.0
Ustioni	1	20.0
Post-trapianti	2	40.0
Altro	2	40.0

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	1	20.0
Chirurgica generale	2	40.0
Cardiologica	4	80.0
Respiratoria	2	40.0
Neurologica (stroke unit)	3	60.0
Altro	2	40.0

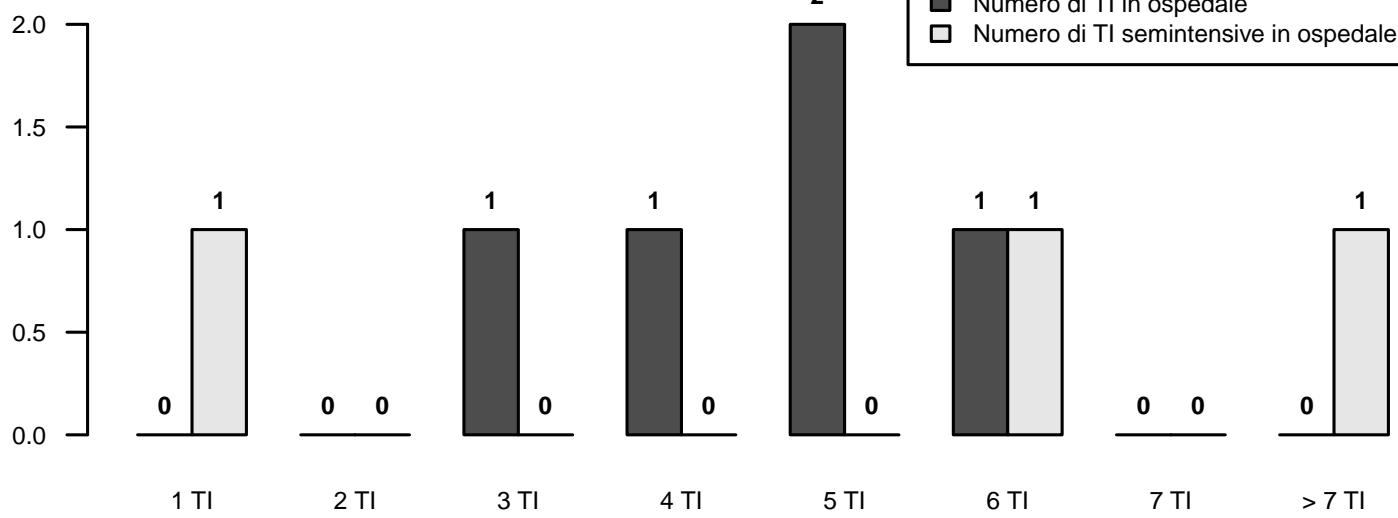
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	5	100.0
Ematologia	5	100.0
Malattie infettive	5	100.0
Medicina d'urgenza	5	100.0
Nefrologia	5	100.0
Neonatologia	4	80.0
Neurologia	5	100.0
Pediatria	4	80.0
Riabilitazione	3	60.0
Pneumologia	5	100.0
Pronto soccorso	5	100.0

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	4	80.0
Cardiochirurgia	5	100.0
Chirurgia vascolare	5	100.0
Chirurgia toracica	5	100.0
Chirurgia pediatrica	4	80.0
Chirurgia maxillo-facciale	4	80.0

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	0	0.0
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	0	0.0
Chirurgia toracica	0	0.0
Chirurgia pediatrica	0	0.0
Chirurgia maxillo-facciale	1	20.0

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	5	100.0
Neuroradiologia interventistica	4	80.0
Radiologia interventistica vascolare	5	100.0
TAC	5	100.0
RMN	4	80.0
Dialisi	5	100.0
Emodinamica interventistica	5	100.0
Endoscopia interventistica	5	100.0
Broncoscopia interventistica	3	60.0

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Radiologia interventistica vascolare	0	0.0
TAC	0	0.0
RMN	1	20.0
Dialisi	0	0.0
Emodinamica interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Broncoscopia interventistica	2	40.0



Descrittiva TI (N=5) - Anno 2024

Numero di letti attivabili

Media (DS)	9.1 (2.3)
Mediana (Q1–Q3)	9 (8–10.3)
Missing	0

Numero di letti dichiarati all'ospedale

Media (DS)	8.8 (2.4)
Mediana (Q1–Q3)	8 (7.6–10.3)
Missing	0

Rep. legato ad Ist. Universitario

N

%
Sì 4 80.0
No 1 20.0
Missing 0

Superficie in metri quadrati per singolo letto

Media (DS)	10.8 (5.8)
Mediana (Q1–Q3)	12 (6–14)
Missing	0

Presenza stabile di uno psicologo clinico

N

%
No 4 80.0
Per i parenti 0 0.0
Per i pazienti 1 20.0
Per il personale 0 0.0

Struttura reparto

N

%
NON OPEN-SPACE 2 40.0
OPEN-SPACE (o assimilabili) 3 60.0
Missing 0

Medici che operano in TI

N

%
Fissi 0 0.0
A rotazione 1 20.0
Fissi e a rotazione 4 80.0
Missing 0

Num. letti dichiarati per medico (media)

Media (DS)	3.6 (0.7)
Mediana (Q1–Q3)	3.6 (3.3–3.7)
Missing	0

Infermieri che operano in TI

N

%
Fissi 3 60.0
A rotazione 0 0.0
Fissi e a rotazione 2 40.0
Missing 0

Num. letti dichiarati per infermiere (media)

Media (DS)	1.9 (0.2)
Mediana (Q1–Q3)	2 (1.9–2)
Missing	1

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti

N

%
0-1 1 20.0
2 0 0.0
3-4 0 0.0
5-12 3 60.0
13-20 0 0.0
>20 1 20.0
Missing 0

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente

N

%
Uno 3 60.0
Due 2 40.0
Tre o più 0 0.0
Missing 0

Apparati biomedici per letto dichiarato

Mediana Q1-Q3 <5 Anni
(% media)

Ventilatori totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.2	1.0–1.3	80.0
Ventilatori esclusivamente per ventilazione invasiva	0.0	0.0–1.0	50.0
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.0	0.0–0.3	75.0
Monitor totali presenti (esclusi quelli dedicati al trasporto)	1.2	1.0–1.2	80.5
di cui esclusivamente per monitoraggio base (senza trasduttori di rilevazione pressione invasiva, pic, pvc, ...)	0.0	0.0–0.1	66.7
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.3	0.3–0.5	91.7
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluizione (esempio PiCCO)	0.3	0.1–0.3	75.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.2	0.1–0.5	100.0
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedienziometria)	0.0	0.0–0.0	100.0
Defibrillatori	0.2	0.1–0.2	76.7
Pompe a siringa	7.1	6.2–7.9	100.0
Pompe peristaltiche	2.5	1.0–3.1	96.7

Attrezzatura biomedica in TI

N

%
Ventilatore di trasporto 5 100.0
Ecografia di base con sonda lineare 5 100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale 5 100.0
Ecografia transesofagea (ETE) 3 60.0
Emogasanalizzatore 5 100.0
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione 4 80.0
Chi provvede alla terapia renale sostitutiva? 0 0.0
Sistema di circolazione extracorporea 1 20.0

Colture microbiologiche di sorveglianza routinarie

N

%
Sì 5 100.0
No 0 0.0
Missing 0

Descrittiva TI (N=5) - Anno 2024

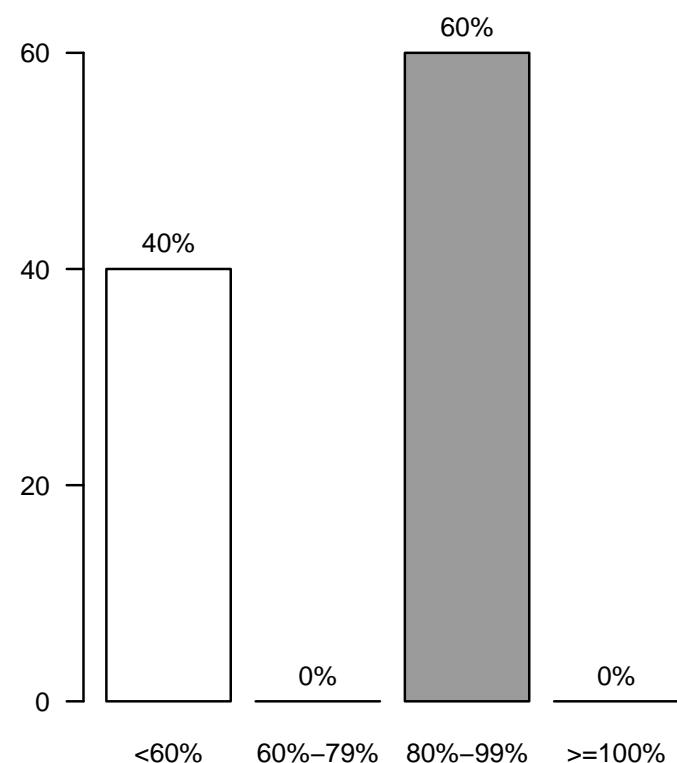
Pazienti ammessi

Media (DS)	586.1 (338.2)
Mediana	602.9
Q1–Q3	315.2–873.8
Missing	1

Tasso di occupazione (%)

Media (DS)	78.2 (21.1)
Mediana	88
Q1–Q3	77.7–88.6
Missing	1

Tasso di occupazione (%)



Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	71.8 (35.7)
Mediana	70.8
Q1–Q3	49.9–92.7
Missing	1

Intervallo di turnover (ore)

Media (DS)	46.1 (67.6)
Mediana	14
Q1–Q3	11.8–48.4
Missing	1

Num. letti occupati per medico (media)

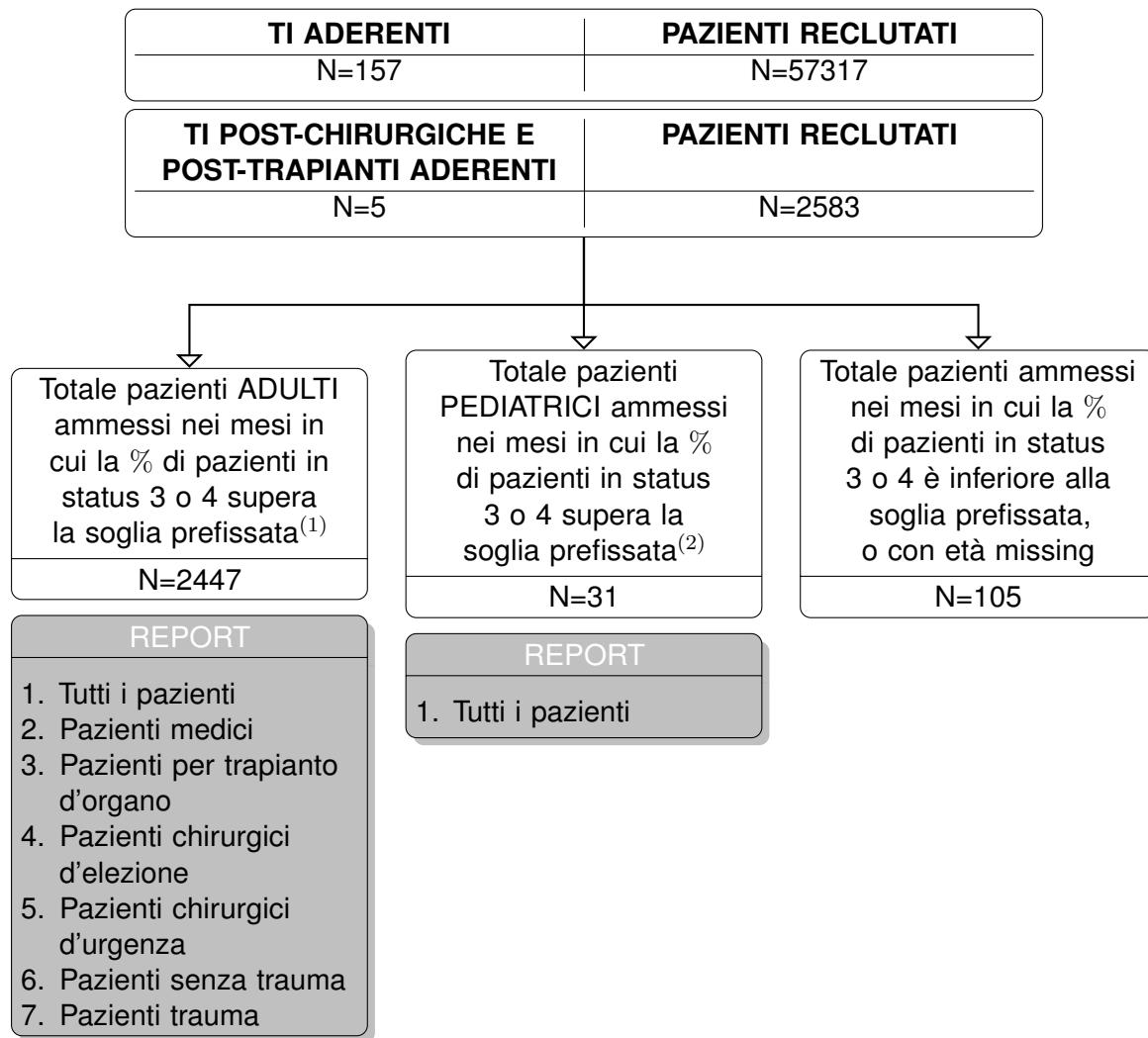
Media (DS)	2.5 (1.0)
Mediana	2.4
Q1–Q3	1.7–2.9
Missing	0

Num. letti occupati per infermiere (media)

Media (DS)	1.2 (0.4)
Mediana	1.2
Q1–Q3	0.9–1.5
Missing	1

Report nazionale TI post-chir. e post-trap. - Anno 2024

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.

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 2447

Sesso

	N	%
Maschio	1527	62.4
Femmina	920	37.6
Missing	0	

Età (anni)

	N	%
17-45	256	10.5
46-65	1013	41.4
66-75	690	28.2
>75	488	19.9
Missing	0	
Media		63.4
DS		14.0
Mediana		65
Q1-Q3		55-73
Min-Max		17-96

Indice di massa corporea (BMI)

	N	%
Sottopeso	192	7.9
Normopeso	1135	46.8
Sovrappeso	733	30.2
Obeso	366	15.1
Missing	21	

Stato gestazionale

	N	%
Non fertile	298	32.5
Non gravida/Stato sconosciuto	611	66.6
Attualmente gravida	3	0.3
Post partum	6	0.6
Missing	2	

Comorbilità

	N	%
No	226	9.3
Sì	2213	90.7
Missing	8	

Comorbilità (top 10)

	N	%
Ipertensione	1320	54.1
Tumore senza metastasi	366	15.0
Epatopatia moderata o grave	310	12.7
BPCO moderata	306	12.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	295	12.1
Aritmia	292	12.0
Infarto miocardico	260	10.7
Malattie endocrino-metaboliche	244	10.0
Insufficienza Renale moderata o grave	241	9.9
Terapia antiaggregante	234	9.6
Missing	8	

Degenza pre TI (giorni)

Media	5.8
DS	15.8
Mediana	1
Q1-Q3	0-3
Missing	7

Provenienza

	N	%
Stesso ospedale	2347	96.1
Altro ospedale	90	3.7
RSA/lungodegenza	5	0.2
Territorio	0	0.0
Missing	5	

Provenienza (Reparto)

	N	%
Ospedale (N=2437)		
Reparto medico	300	12.3
Reparto chirurgico	1842	75.6
Pronto soccorso	139	5.7
Altra TI	64	2.6
Terapia subintensiva	92	3.8
Missing	0	

Motivo del trasferimento da

	N	%
Altra TI (N=64)		
Competenza specialistica	37	57.8
Approccio step-up	17	26.6
Motivi logistico/organizzativi	10	15.6
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)

	N	%
Stesso ospedale (N=2347)		
Reparto medico	290	12.4
Reparto chirurgico	1835	78.2
Pronto soccorso	95	4.0
Altra TI	35	1.5
Terapia subintensiva	92	3.9
Missing	0	

Provenienza (Reparto)

	N	%
Altro ospedale (N=90)		
Reparto medico	10	11.1
Reparto chirurgico	7	7.8
Pronto soccorso	44	48.9
Altra TI	29	32.2
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

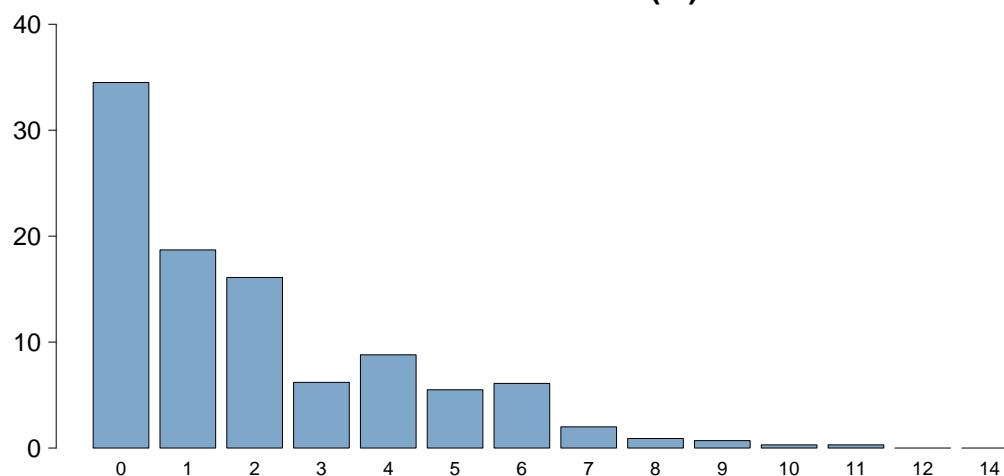
Ricovero in TI programmato

	N	%
No	1158	47.5
Sì	1280	52.5
Missing	9	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

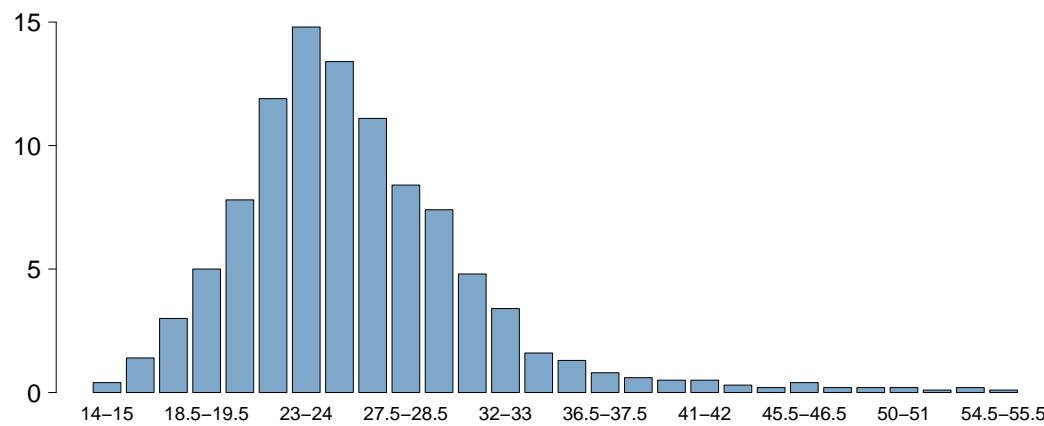
Charlson score (%)



Charlson score

Media	2.0
DS	2.3
Mediana	1
Q1–Q3	0–3
Missing	8

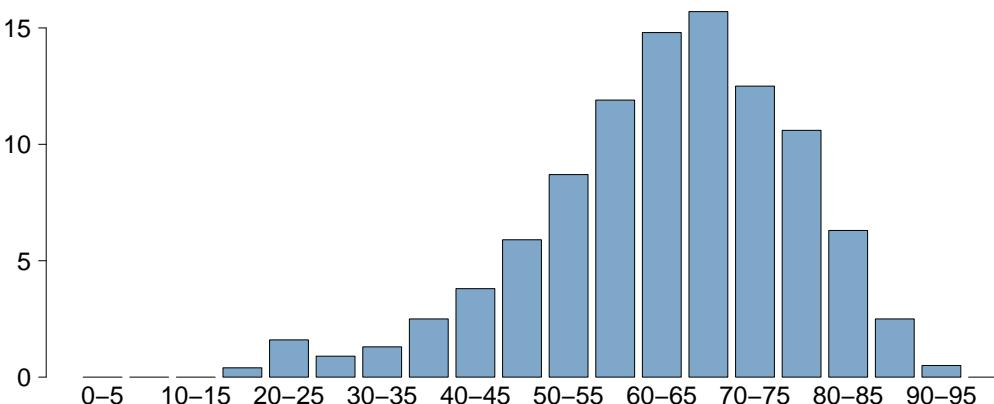
BMI (%)



BMI

Media	26.0
DS	5.9
Mediana	25.1
Q1–Q3	22.5–28.6
Missing	21

Età %



Età

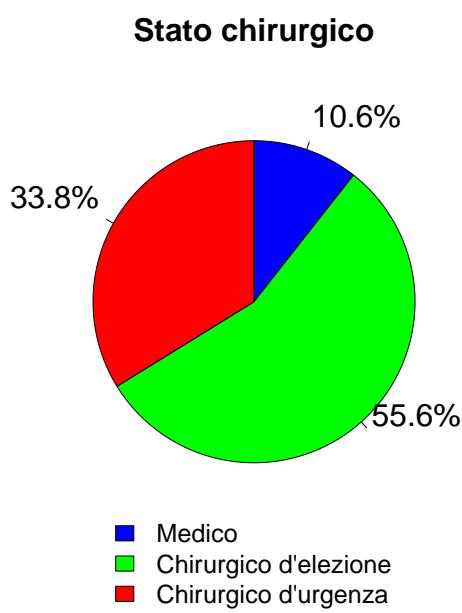
Media	63.4
DS	14.0
Mediana	65
Q1–Q3	55–73
Missing	0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	2381	97.6
Sì	58	2.4
Politrauma	12	0.5
Missing	8	

Stato chirurgico	N	%
Medico	258	10.6
Chirurgico d'elezione	1357	55.6
Chirurgico d'urgenza	824	33.8
Missing	8	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=2181)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1760	80.8
Sala operatoria di PS	69	3.2
Reparto chirurgico	23	1.1
Altro	326	15.0
Missing	3	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1357)		
Chirurgia gastrointestinale	324	23.9
Chirurgia nefro/urologica	201	14.8
Chirurgia epatica	137	10.1
Chirurgia vascolare addominale	88	6.5
Chirurgia toracica	76	5.6
Chirurgia del pancreas	75	5.5
Trapianto d'organo/i	69	5.1
Chirurgia esofagea	65	4.8
Chirurgia ortopedica	63	4.6
Chirurgia ORL	55	4.1
Missing	204	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1357)		
Da -7 a -3 giorni	2	0.1
Da -2 a -1 giorni	18	1.3
Il giorno dell'ammissione in TI	1514	111.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	8	0.6
Missing	5	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=824)		
Trapianto d'organo/i	499	60.6
Trapianto di fegato	356	43.2
Chirurgia gastrointestinale	152	18.4
Trapianto di reni	152	18.4
Neurochirurgia	28	3.4
Chirurgia vascolare addominale	26	3.2
Chirurgia nefro/urologica	16	1.9
Chirurgia epatica	15	1.8
Chirurgia ortopedica	15	1.8
Altra chirurgia	15	1.8
Missing	0	

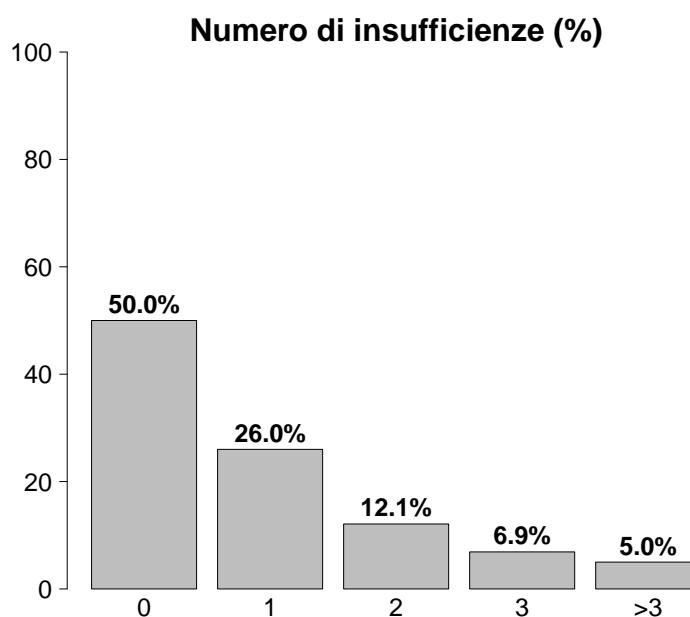
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=824)		
Da -7 a -3 giorni	5	0.6
Da -2 a -1 giorni	166	20.1
Il giorno dell'ammissione in TI	1156	140.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	31	3.8
Missing	5	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	2265	92.9
In elezione	66	2.7
In emergenza	108	4.4
Missing	8	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=66)		
Radiologia interventistica	29	43.9
Endoscopia interventistica	14	21.2
Neuroradiologia interventistica	2	3.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	21	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=108)		
Radiologia interventistica	47	43.5
Endoscopia interventistica	31	28.7
Neuroradiologia interventistica	20	18.5
Cardiologia interventistica	3	2.8
Missing	7	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1762	72.3
Svezzamento post chirurgico	993	40.9
Monitoraggio chirurgico	678	27.9
Svezz. post interventistica	20	0.8
Monit. proc. interventistica	21	0.9
Monitoraggio non chirurgico	42	1.7
Missing	8	
Trattamento intensivo	675	27.7
Solo supporto ventilatorio	163	6.7
Solo supporto cardiovascolare	154	6.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	358	14.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	10	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1223	50.0
Sì	1224	50.0
A: Insufficienza respiratoria	521	21.3
B: Insufficienza cardiovascolare	512	20.9
C: Insufficienza neurologica	21	0.9
D: Insufficienza epatica	69	2.8
E: Insufficienza renale	747	30.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	363	14.8
H: Insufficienza coagulatoria	19	0.8
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	377	15.4
AB	129	5.3
A	113	4.6
ABEG	81	3.3
EG	75	3.1
ABE	68	2.8
B	68	2.8
G	61	2.5
ABG	46	1.9
BE	31	1.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1926	78.7
Insufficienza ipossica	92	3.8
Insufficienza ipercapnica	8	0.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	10	0.4
Intub. mantenimento vie aeree	411	16.8
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1935	79.1
Senza shock	278	11.4
Shock cardiogeno	15	0.6
Shock settico	74	3.0
Shock ipovolemico/emorragico	82	3.4
Shock ipovolemico	19	0.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	4	0.2
Shock di altro tipo	22	0.9
Shock misto	18	0.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1341	98.5
Coma cerebrale	10	0.7
Coma metabolico	10	0.7
Coma postanossico	1	0.1
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	1085	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1670	69.1
Lieve	313	12.9
Moderata	145	6.0
Grave	289	12.0
Missing	30	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2054	85.0
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	87	3.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	276	11.4
Missing	30	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

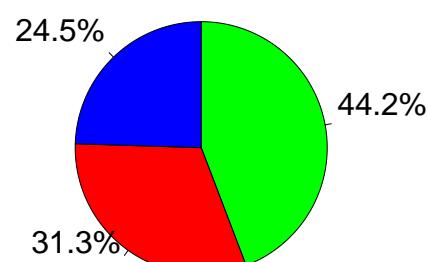
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	211	8.7
Neoplasia polmonare	60	2.5
Versamento pleurico	34	1.4
Patologia delle alte vie aeree	31	1.3
Atelettasia	16	0.7
Embolia polmonare	15	0.6
Cardiovascolari	258	10.6
Aneurisma non rotto	95	3.9
Patologia vascolare periferica	50	2.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	28	1.1
Aneurisma rotto o fissurato	21	0.9
Patologia valvolare non congenita	18	0.7
Neurologiche	107	4.4
Neoplasia intracranica	25	1.0
Ictus ischemico	17	0.7
Neuropatia/miopatia	17	0.7
Crisi epilettiche	11	0.5
Emorragia subaracnoidea spontanea	10	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	707	29.0
Neoplasia tratto digerente	218	9.0
Neoplasia epatica	118	4.8
Perforazione tratto digerente	63	2.6
Neoplasia pancreatica	60	2.5
Occlusione intestinale	40	1.6
Trauma (distretti anatomici)	58	2.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	27	1.1
Cranio	17	0.7
Addome	13	0.5
Colonna vertebrale	9	0.4
Torace	9	0.4
Miscellanea	1	0.0
-	0	0.0
Altro	770	31.6
Altre patologie	296	12.2
Patologie nefrourologiche	225	9.2
Patologia ORL/maxillo facciale	69	2.8
Squilibrio metabolico	51	2.1
Patologia ginecologica	48	2.0
Post trapianti	638	26.2
Trapianto di fegato	420	17.2
Trapianto di reni	227	9.3
Infezioni	339	13.9
Peritonite post-chirurgica	53	2.2
Polmonite	53	2.2
Colecistite/colangite	37	1.5
Peritonite secondaria NON chir.	35	1.4
Batteriemia primaria sconosciuta	29	1.2
IVU NON catetere correlata	29	1.2
Peritonite primaria	19	0.8
Sepsis clinica	17	0.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	11	0.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	11	0.5
Missing	12	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	17	0.7
Ematoma sottodurale traumatico	8	0.3
Emorragia subaracnoidea traumatica	6	0.2
Frattura maxillofacciale	5	0.2
Contusione/lacerazione cerebrale	3	0.1
Ematoma intraparenchimale traumatico	3	0.1
Colonna vertebrale	9	0.4
Frattura vertebrale senza deficit	7	0.3
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.0
Lesione lombare, deficit completo	1	0.0
Torace	9	0.4
Altre lesioni toraciche	6	0.2
Grave contusione/lacerazione polmonare	3	0.1
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	2	0.1
Addome	13	0.5
Lesioni minori dell'addome	4	0.2
Milza: lacerazione moderata/grave	3	0.1
Transezione/perforazione intestinale	2	0.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	27	1.1
Fratture delle ossa lunghe	26	1.1
Frattura multipla del bacino	3	0.1
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	1	0.0
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.0
-	0	0.0
Missing	12	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2096	86.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	150	6.2
SEPSI	106	4.3
SHOCK SETTICO	83	3.4
Missing	12	

Gravità dell'infezione all'amm.

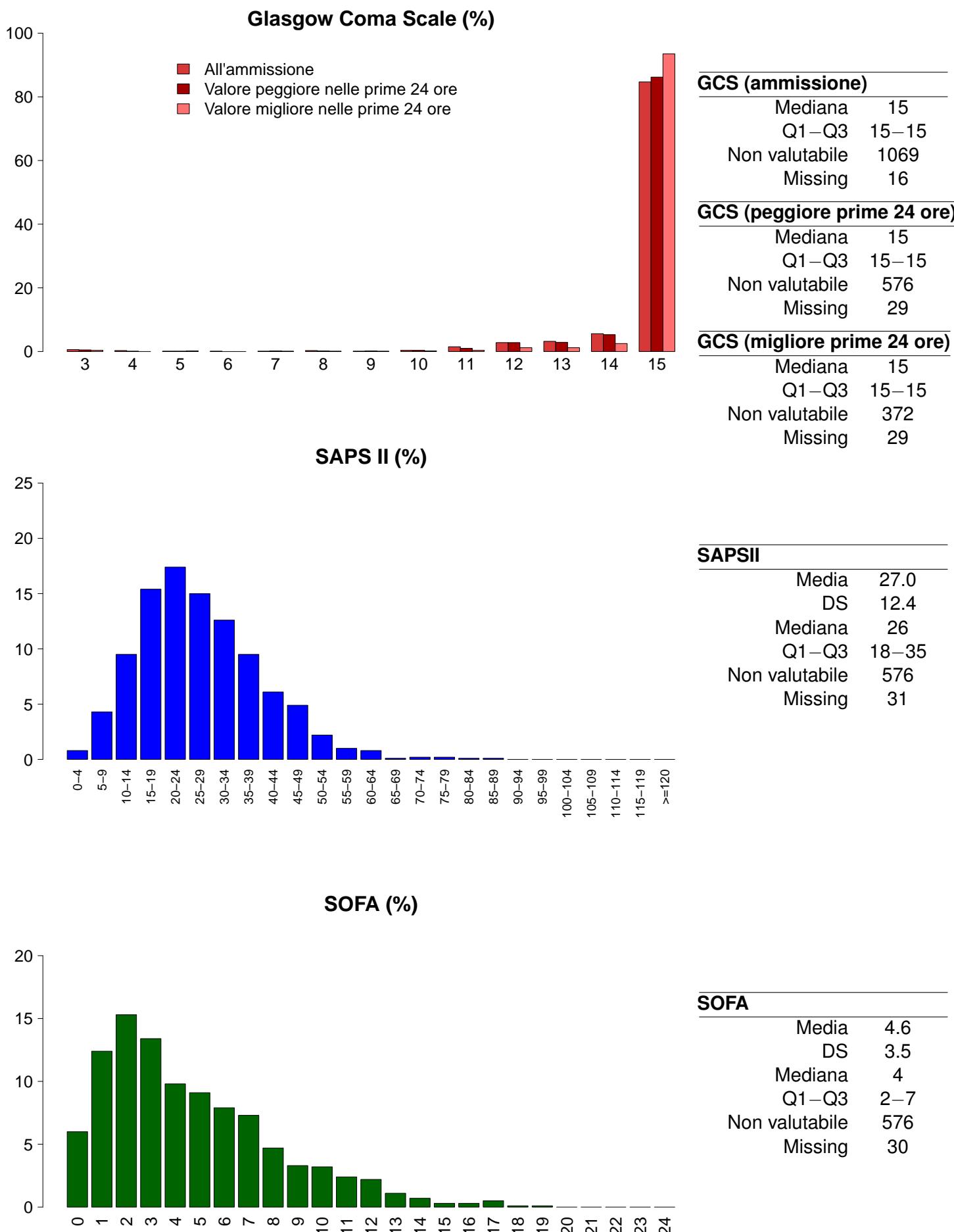
Pazienti infetti (N=339)



█ INFEZIONE SENZA SEPSI
█ SEPSI
█ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Score di gravità - Pazienti adulti



Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Complicanze insorte	N	%
No	1867	77.1
Sì	555	22.9
Missing	25	

Insufficienze insorte	N	%
No	2179	89.0
Sì	268	10.9
A: Insufficienza respiratoria	145	5.9
B: Insufficienza cardiovascolare	78	3.2
C: Insufficienza neurologica	10	0.4
D: Insufficienza epatica	41	1.7
E: Insufficienza renale (AKIN)	101	4.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	27	1.1
H: Insufficienza coagulatoria	11	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	70	2.9
E	45	1.8
B	25	1.0
AB	23	0.9
AE	17	0.7
D	15	0.6
G	15	0.6
BE	8	0.3
ABE	7	0.3
ADE	4	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	2277	94.0
Intub. manten. vie aeree	74	3.1
Insufficienza ipossica	72	3.0
Insufficienza ipercapnica	2	0.1
Missing	25	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	2344	96.8
Shock cardiogeno	6	0.2
Shock ipovolemico	12	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	9	0.4
Shock settico	54	2.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.0
Shock di altro tipo	5	0.2
Missing	25	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	2412	99.6
Coma cerebrale	4	0.2
Coma metabolico	6	0.2
Coma postanossico	0	0.0
Missing	25	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	2321	95.8
Lieve	30	1.2
Moderata	22	0.9
Grave	49	2.0
Missing	25	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	111	4.6
Versamento pleurico	51	2.1
Atelettasia	30	1.2
ARDS moderata	11	0.5
ARDS lieve	10	0.4
ARDS grave	10	0.4
Cardiovascolari	101	4.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	49	2.0
Arresto cardiaco	22	0.9
Patologia vascolare periferica	9	0.4
Scompenso sinistro senza edema polm.	7	0.3
Aritmia grave acuta: bradicardie	6	0.2
Neurologiche	107	4.4
Sopore/agitazione/delirio	80	3.3
Crisi epilettiche	12	0.5
Nuovo ictus ischemico	7	0.3
Ipertensione intracranica	5	0.2
Edema cerebrale	3	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	104	4.3
Sindrome da insufficienza epatica	16	0.7
Deiscenza anastomosi	15	0.6
Ascite	15	0.6
Sanguinamento intraaddominale	15	0.6
Sanguin. tratto digerente superiore	14	0.6
Altro	110	4.5
Patologie nefrourologiche	32	1.3
Squilibrio metabolico	27	1.1
Altre patologie	25	1.0
Grave disfunzione dell'innesto	18	0.7
Trombosi vascolare dell'innesto	5	0.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	4	0.2
Rigetto acuto	3	0.1
Infezioni	167	6.9
Polmonite	55	2.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	32	1.3
IVU catetere correlata	20	0.8
Batteriemia primaria sconosciuta	19	0.8
Peritonite post-chirurgica	18	0.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	14	0.6
Sepsi clinica	9	0.4
Infezione da Citomegalovirus	6	0.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	6	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	6	0.2
Missing	25	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni	N	%
Nessuna	1964	81.1
Solo all'ammissione	291	12.0
All'ammissione e in degenza	45	1.9
Solo in degenza	122	5.0
Missing	25	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1964	81.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	195	8.1
SEPSI	137	5.7
SHOCK SETTICO	126	5.2
Missing	25	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				TOT
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Nessuna	1964 (94.2%)	65 (3.1%)	32 (1.5%)	25 (1.2%)	2086	
INFEZIONE SENZA SEPSI	-	130 (87.2%)	13 (8.7%)	6 (4.0%)	149	
SEPSI	-	-	92 (87.6%)	13 (12.4%)	105	
SHOCK SETTICO	-	-	-	82 (100.0%)	82	
TOT	1964	195	137	126	2422	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	2385	98.5
Sì	35	1.4
Missing	27	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	2408	99.4
Sì	14	0.6
Missing	25	

Incidenza di VAP

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

Stima 13.1
CI (95%) 9.2–18.3

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 1.6
CI (95%) 0.9–2.7

Incidenza di VAP

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

Stima 10.5%
CI (95%) 7.3–14.6

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 1.9%
CI (95%) 1.1–3.3

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata

No 2402 99.2
Sì 20 0.8
Missing 25

Incidenza di IVU catetere correlata

(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)

Stima 2.1
CI (95%) 1.3–3.3

Incidenza di IVU catetere correlata

(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)

Stima 2.5%
CI (95%) 1.6–3.9

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo - Pazienti adulti****Presidi e/o trattamenti (Missing=13)**

Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo			All'annessione			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Ventilazione invasiva	1634	67.1	1536	63.1	93	3.8	1	-1	9	0	-1	2	0	-3	0
Ventilazione non invasiva	191	7.8	53	2.2	75	3.1	3	-5	1	1	-3	0	10	-15	0
Tracheostomia	130	5.3	54	2.2	112	4.6	7	-18	1	1	-4	0	16	0	0
INO (ossido nitrico inalatorio)	16	0.7	1	0	3	0.1	3	-6	0	1	-4	0	1	10	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1921	78.9	1756	72.1	1794	73.7	2	-4	16	0	-0	2	2	1-23	0
PICC	71	2.9	57	2.3	65	2.7	2	-4	2	6	-23	0	0	0	0
Catetere arterioso	2351	96.6	2177	89.4	669	27.5	2	-4	17	0	-0	2	0	0	2
Farmaci vasoattivi	846	34.8	692	28.4	69	2.8	1	-3	8	0	-1	2	0	0	2
Farmaci antiaritmici	122	5.0	63	2.6	82	3.4	2	-5	2	1	-2	0	0	0	0
Contropulsatore aortico	1	0.0	1	0	0	0	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0
Monit. invasivo gittata	337	13.8	297	12.2	17	0.7	2	-3	1	0	-1	0	0	0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	104	4.3	99	4.1	2	0.1	2	-3	0	1	-7	0	0	0	0
Pacing temporaneo	1	0.0	0	0	0	0	0	-1	0	0	-0	0	0	0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Defibrillazione	4	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	12	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trasfusione di sangue massiva	34	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	6	0.2	4	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	6	0.2	5	0.2	1	0	0	4	14	0	0	0	3	3-3	0
DVE senza monitoraggio PIC	5	0.2	5	0.2	3	0.1	8	11	0	1	2	2	2	2	0
Emofiltrazione	84	3.5	15	0.6	17	0.7	5	2-9	0	1	0-2	0	0	0	0
Emodialisi	85	3.5	17	0.7	25	1	2	1-7	3	1	0-2	0	0	0	0
ECMO	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0-3	0
Tecniche di clearance epatica	7	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tecniche di clearance nella sepsi	11	0.5	1	0	2	0.1	4	2-4	0	1	0-1	0	0	0	0
Pressione intraaddominale	12	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ipotermia	3	0.1	3	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nutrizione enterale	313	12.9	33	1.4	231	9.5	5	14	2	2	1-4	1	1	1	1
Nutrizione parenterale	228	9.4	33	1.4	127	5.2	5	10	7	2	1-3	1	1	1	1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	25	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contenzione del paziente	6	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Catetere peridurale	233	9.6	229	9.4	199	8.2	1	1-2	0	0	0	0	0	0	0
Cardioversione elettrica	10	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	18	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Catetere vescicale	2401	98.6	2319	95.3	2291	94.1	2	1-4	20	0	0	0	0	0	2
Pronazione	5	0.2	0	0	1	0	2	1-2	0	0	0	0	0	0	0
Antivirali	115	4.7	68	2.8	96	3.9	4	3-9	1	0	0	0	0	0	1

Antibiotici	Presidi e/o trattamenti (Missing=13)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotico profilassi	1627	66.8	1524	62.6	1066	43.8	1	1-2	9	0	0-0	1
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	210	8.6	126	5.2	84	3.5	3	2-6	1	1	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	272	11.2	152	6.2	204	8.4	3	2-5	3	1	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	242	9.9	63	2.6	174	7.1	6	3-10	7	4	2-8	2
Antifungina in terapia empirica	100	4.1	44	1.8	51	2.1	4	2-8	3	1	0-3	0
Antifungina in terapia mirata	39	1.6	11	0.5	26	1.1	9	4-18	1	6	3-10	0
Antifungina pre-emptive	138	5.7	67	2.8	106	4.4	4	2-7	1	0	0-1	0

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=122)	N		%		Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=122)		N		%		
	Nessuna terapia	8.2	Nessuna terapia	90	73.8	Solo empirica	20	16.4	Solo mirata	7	5.7
Solo empirica	34	27.9	Solo empirica	4	3.3	Solo mirata	7	5.7	Mirata dopo empirica	1	0.8
Solo mirata	34	27.9	Mirata dopo empirica	1	0.8	Altri	1	0.8	Missing	0	
Mirata dopo empirica	36	29.5									
Altro	8	6.6									
Missing	0										

Antibiotici	Presidi e/o trattamenti (Missing=13)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotico profilassi	1627	66.8	1524	62.6	1066	43.8	1	1-2	9	0	0-0	1
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	210	8.6	126	5.2	84	3.5	3	2-6	1	1	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	272	11.2	152	6.2	204	8.4	3	2-5	3	1	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	242	9.9	63	2.6	174	7.1	6	3-10	7	4	2-8	2
Antifungina in terapia empirica	100	4.1	44	1.8	51	2.1	4	2-8	3	1	0-3	0
Antifungina in terapia mirata	39	1.6	11	0.5	26	1.1	9	4-18	1	6	3-10	0
Antifungina pre-emptive	138	5.7	67	2.8	106	4.4	4	2-7	1	0	0-1	0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti

Ventilazione invasiva (N=1634)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	101	4.9	7.9	11.8	4	1-8.8	3
Per mantenimento vie aeree	420	20.2	4.9	7.9	2	1-5	0
In svezzamento	981	47.2	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	577	27.8	2.7	5.1	1	0-2	451
Reintubazione entro 48 ore	27	1.3	9.9	13.9	5	1.5-9	0

Ventilazione non invasiva (N=191)	N	%	Numero di procedure chirurgiche			N	%
			0	1	2		
Sola ventilazione non invasiva	86	45.0	0	2338	96.1		
Ventilazione non invasiva fallita	10	5.2	1	49	2.0		
Per svezzamento	83	43.5	2	32	1.3		
Altro	12	6.3	3	5	0.2		
Missing	0		>3	10	0.4		
			Missing	13			

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=76)	N	%	Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso			N	%
			Media	DS	Mediana		
Chirurgica	18	23.7				9.6	
Percutwist	0	0.0				11.5	
Ciaglia	18	23.7				6	
Ciaglia Monodil	0	0.0				3-11	
Fantoni	0	0.0				Missing	0
Griggs	24	31.6					
Altro tipo	13	17.1					
Sconosciuto	2	2.6					
Missing	1						

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=76)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing	Procedure chirurgiche (top 10)		
						N	%	
	9.9					Chirurgia gastrointestinale	62	2.5
	6.6					Trapianto d'organo/i	26	1.1
	9.5					Trapianto di fegato	25	1.0
	4.8-15.2					Altra chirurgia	24	1.0
	0					Chirurgia epatica	8	0.3

Monit. invasivo gittata (N=337)	N	%	Procedure non chirurgiche			N	%
			No	Sì	Missing		
Swan Ganz	259	76.9				2378	97.9
PICCO	45	13.4				52	2.1
LIDCO	1	0.3				17	
Vigileo-PRAM	25	7.4					
Altro	7	2.1					
Missing	0						

SDD (N=25)	N	%	Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso			N	%
			Media	DS	Mediana		
Topica	25	100.0				11.8	
Topica e sistemica	0	0.0				12.6	
Missing	0					8	

Procedure chirurgiche	N	%	Procedure non chirurgiche			N	%	
			No	Sì	Missing			
	2338	96.1				Endoscopia interventistica	51	2.1
	96	3.9				Radiologia interventistica	27	1.1
	13					Neuroradiologia interventistica	4	0.2

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti

Esito TI	N	%
Deceduti	95	3.9
Trasferito nello stesso ospedale	2268	93.9
Trasferito ad altro ospedale	46	1.9
Dimesso a casa	5	0.2
Dim. in cond. preterminali	2	0.1
Missing	31	

Trasferito a (N=2314)	N	%
Reparto	1679	72.6
Altra TI	171	7.4
Terapia subintensiva	457	19.8
Riabilitazione	7	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=173)		
Competenza specialistica	124	71.7
Approccio step-up	2	1.2
Motivi logistico/organizzativi	46	26.6
Approccio step-down	1	0.6
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=2268)		
Reparto	1673	73.8
Altra TI	140	6.2
Terapia subintensiva	455	20.1
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=46)		
Reparto	6	13.0
Altra TI	31	67.4
Terapia subintensiva	2	4.3
Riabilitazione	7	15.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	2319	96.0
Deceduti	97	4.0
Missing	31	

Timing della mortalità in TI (N=97)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	64	66.0
Notte (20:00 - 07:59)	33	34.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	78	80.4
Giorni festivi (sabato - domenica)	19	19.6
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=97)	N	%
Si, con donazione d'organo	2	2.1
Si, senza donazione d'organo	7	7.4
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	86	90.5
Missing	2	

Prelievo di tessuti (N=97)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	1	1.0
No	96	99.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	162	7.2
Trasferito in altro ospedale per acuti	77	3.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	98	4.3
Assistenza/osped. domiciliare	24	1.1
Dimissione volontaria	9	0.4
Dimesso a casa	1881	83.6
Missing	40	

Altro regime di ricovero* (N=98)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	4	4.1
Riabilitazione in altro istituto	68	69.4
DH/lungodegenza, stesso ist.	8	8.2
DH/lungodegenza, altro ist.	18	18.4
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=2089)	N	%
Sì	19	0.9
No	2070	99.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	2070	92.0
Deceduti	181	8.0
Missing	40	

Timing mortalità osp. * (N=181)	N	%
In TI	92	50.8
Entro 24 ore post-TI	3	1.7
24-47 ore post-TI	6	3.3
48-71 ore post-TI	4	2.2
72-95 ore post-TI	4	2.2
Oltre 95 ore post-TI	72	39.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) *	N	%
Dimessi vivi dalla TI (N=89)		
Media	27.7	
DS	28.3	
Mediana	19	
Q1–Q3	7–39	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=2291).

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	2064	91.7
Deceduti	186	8.3
Missing	41	

Riammissione da reparto	N	%
No	2364	96.7
Si	80	3.3
Missing	3	

Numero di riammissioni (N=80)	N	%
1	75	93.8
2	4	5.0
>2	1	1.2
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=80)	N	%
Entro 48 ore	15	18.8
48-71 ore	5	6.2
72-95 ore	5	6.2
Oltre 95 ore	55	68.8
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	
Media	80	
DS	13.0	
Mediana	18.7	
Q1–Q3	6.1	
	2.9–12	

Degenza in TI (giorni)	Media	4.0
DS	7.5	
Mediana	1	
Q1–Q3	1–3	
Missing	32	

Degenza in TI (giorni)	Media	3.6
Vivi (N=2319)	DS	6.7
Mediana	1	
Q1–Q3	1–3	
Missing	1	

Degenza in TI (giorni)	Media	12.1
Deceduti (N=97)	DS	16.7
Mediana	7	
Q1–Q3	2–15	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *	Media	14.3
Vivi (N=2174)	DS	16.6
Mediana	9	
Q1–Q3	5–17	
Missing	15	

Degenza ospedaliera (giorni) *	Media	22.5
DS	25.3	
Mediana	14	
Q1–Q3	8–26.5	
Missing	40	

Degenza ospedaliera (giorni) *	Media	21.5
Vivi (N=2070)	DS	23.8
Mediana	14	
Q1–Q3	8–25	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *	Media	33.9
Deceduti (N=181)	DS	36.4
Mediana	22	
Q1–Q3	10–47	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=2291).

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici

Pazienti (N): 258

Sesso	N	%
Maschio	153	59.3
Femmina	105	40.7
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	39	15.1
46-65	114	44.2
66-75	71	27.5
>75	34	13.2
Missing	0	
Media		60.4
DS		15.3
Mediana		64
Q1–Q3		53.2–70
Min–Max		18–92

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	21	8.2
Normopeso	128	50.2
Sovrappeso	73	28.6
Obeso	33	12.9
Missing	3	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=105)		
Non fertile	27	25.7
Non gravida/Stato sconosciuto	76	72.4
Attualmente gravida	2	1.9
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	28	10.8
Sì	230	89.2
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	113	43.8
Epatopatia moderata o grave	57	22.1
Insufficienza Renale moderata o grave	31	12.0
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	30	11.6
Aritmia	29	11.2
Immunosoppressione	29	11.2
BPCO moderata	27	10.5
Tumore senza metastasi	26	10.1
Terapia antiaggregante	22	8.5
Malattie ematologiche maligne	21	8.1
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	12.5
DS	19.4	
Mediana	4	
Q1–Q3	1–14	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	201	77.9
Altro ospedale	55	21.3
RSA/lungodegenza	2	0.8
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=256)	N	%
Reparto medico	73	28.5	
Reparto chirurgico	59	23.1	
Pronto soccorso	68	26.6	
Altra TI	36	14.1	
Terapia subintensiva	20	7.8	
Missing	0		

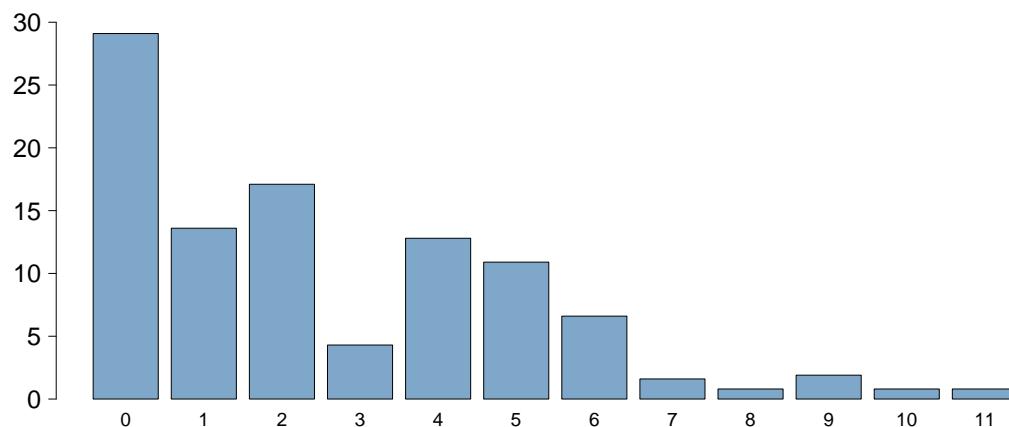
Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=36)	N	%
Competenza specialistica	21	58.3	
Approccio step-up	10	27.8	
Motivi logistico/organizzativi	5	13.9	
Approccio step-down	0	0.0	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=201)	N	%
Reparto medico	67	33.3	
Reparto chirurgico	54	26.9	
Pronto soccorso	43	21.4	
Altra TI	17	8.5	
Terapia subintensiva	20	9.9	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=55)	N	%
Reparto medico	6	10.9	
Reparto chirurgico	5	9.1	
Pronto soccorso	25	45.5	
Altra TI	19	34.5	
Terapia subintensiva	0	0.0	
Missing	0		

Ricovero in TI programmato		N	%
No	242	93.8	
Sì	16	6.2	
Missing	0		

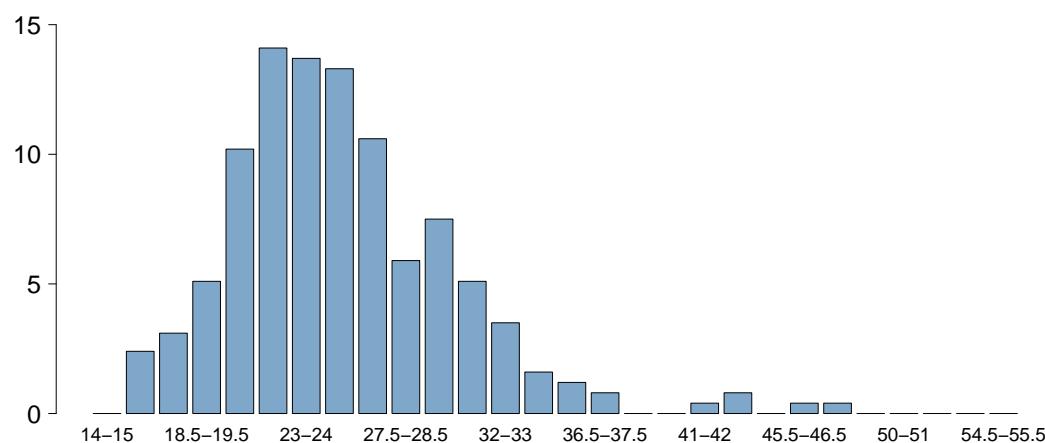
Charlson score (%)



Charlson score

Media	2.6
DS	2.5
Mediana	2
Q1–Q3	0–4
Missing	0

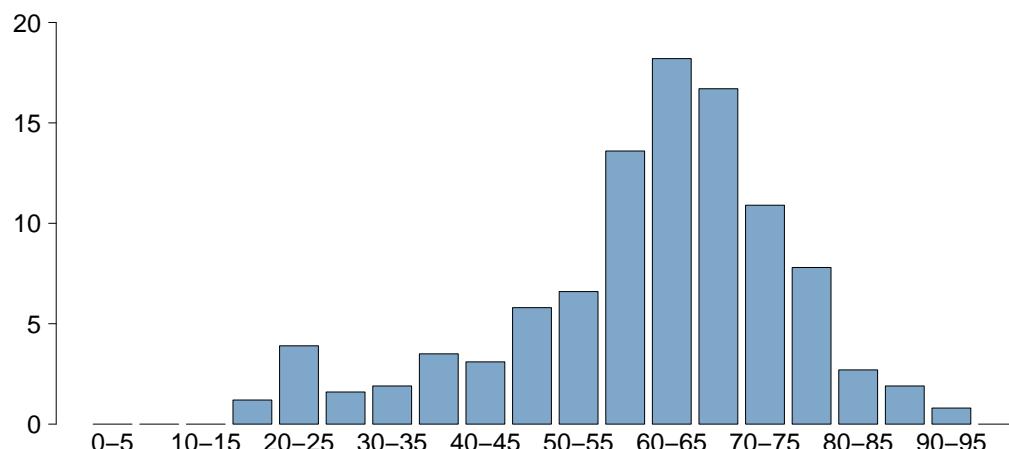
BMI (%)



BMI

Media	25.4
DS	5.1
Mediana	24.7
Q1–Q3	21.9–27.8
Missing	3

Età %



Età

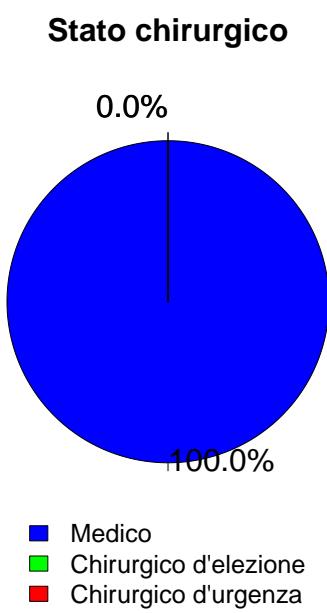
Media	60.4
DS	15.3
Mediana	64
Q1–Q3	53.2–70
Missing	0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici

Trauma	N	%
No	246	95.3
Sì	12	4.7
Politrauma	4	1.6
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	258	100.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



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

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

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

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

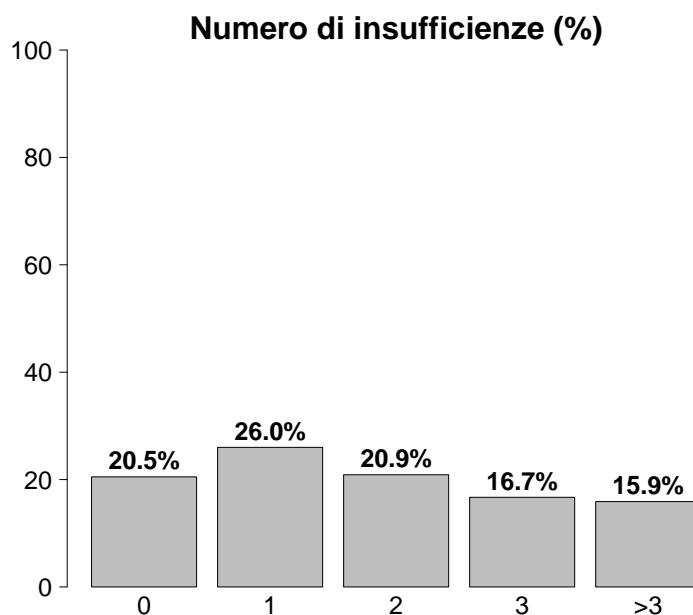
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=0)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	0	0.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	167	64.7
In elezione	29	11.2
In emergenza	62	24.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=29)		
Radiologia interventistica	18	62.1
Endoscopia interventistica	10	34.5
Neuroradiologia interventistica	1	3.4
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=62)		
Endoscopia interventistica	25	40.3
Radiologia interventistica	23	37.1
Neuroradiologia interventistica	13	21.0
Cardiologia interventistica	2	3.2
Missing	0	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	84	32.6
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	17	6.7
Monit. proc. interventistica	20	7.9
Monitoraggio non chirurgico	42	16.6
Missing	5	
Trattamento intensivo	174	67.4
Solo supporto ventilatorio	64	24.8
Solo supporto cardiovascolare	46	17.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	64	24.8
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	53	20.5
Sì	205	79.5
A: Insufficienza respiratoria	128	49.6
B: Insufficienza cardiovascolare	110	42.6
C: Insufficienza neurologica	16	6.2
D: Insufficienza epatica	36	14.0
E: Insufficienza renale	114	44.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	73	28.3
H: Insufficienza coagulatoria	4	1.6
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	40	15.5
ABEG	18	7.0
AB	15	5.8
BEG	15	5.8
E	15	5.8
ABE	10	3.9
BE	9	3.5
ABDEG	8	3.1
B	8	3.1
AE	7	2.7
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	130	50.4
Insufficienza ipossica	50	19.4
Insufficienza ipercapnica	8	3.1
Insufficienza ipossico-ipercapnica	7	2.7
Intub. mantenimento vie aeree	63	24.4
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	148	57.4
Senza shock	38	14.7
Shock cardiogeno	9	3.5
Shock settico	38	14.7
Shock ipovolemico/emorragico	11	4.3
Shock ipovolemico	3	1.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	3	1.2
Shock di altro tipo	5	1.9
Shock misto	3	1.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	172	91.5
Coma cerebrale	8	4.3
Coma metabolico	7	3.7
Coma postanossico	1	0.5
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	70	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	141	55.3
Lieve	36	14.1
Moderata	25	9.8
Grave	53	20.8
Missing	3	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	182	71.4
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	11	4.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	62	24.3
Missing	3	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici

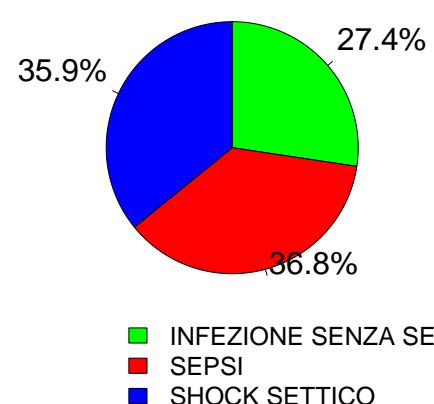
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	62	24.1
Versamento pleurico	16	6.2
Patologia delle alte vie aeree	9	3.5
Atelettasia	8	3.1
ARDS moderata	8	3.1
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	7	2.7
Cardiovascolari	42	16.3
Aneurisma non rotto	10	3.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	9	3.5
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	5	1.9
Arresto cardiaco	5	1.9
Ischemia acuta miocardica	4	1.6
Neurologiche	37	14.4
Encefalopatia metabolica/post anossica	8	3.1
Ictus ischemico	7	2.7
Emorragia subaracnoidea spontanea	7	2.7
Crisi epilettiche	6	2.3
Neuropatia/miopia	3	1.2
Gastrointestinali ed epatiche	89	34.6
Patologia epatica acuta su cronica	21	8.2
Sanguinamento tratto digerente superiore	15	5.8
Patologia pancreatico acuta	15	5.8
Ascite	15	5.8
Sindrome da insufficienza epatica	14	5.4
Trauma (distretti anatomici)	12	4.7
Cranio	5	1.9
Colonna vertebrale	4	1.6
Torace	4	1.6
Addome	3	1.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	2	0.8
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	52	20.2
Squilibrio metabolico	18	7.0
Malattia ematologica	16	6.2
Patologie nefrourologiche	16	6.2
Altre patologie	8	3.1
Disturbo della coagulazione	4	1.6
Post trapianti	39	15.2
Trapianto di fegato	31	12.1
Trapianto di reni	9	3.5
Infezioni	117	45.5
Polmonite	32	12.5
Batteriemia primaria sconosciuta	17	6.6
Colecistite/colangite	17	6.6
Sepsi clinica	11	4.3
Peritonite post-chirurgica	11	4.3
IVU NON catetere correlata	7	2.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	6	2.3
Peritonite secondaria NON chir.	6	2.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	5	1.9
Gastroenterite	4	1.6
Missing	1	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	5	1.9
Ematoma sottodurale traumatico	3	1.2
Ematoma intraparenchimale traumatico	3	1.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	2	0.8
Frattura della scatola cranica	2	0.8
Frattura maxillofacciale	2	0.8
Colonna vertebrale	4	1.6
Frattura vertebrale senza deficit	4	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	4	1.6
Altre lesioni toraciche	4	1.6
Grave contusione/lacerazione polmonare	1	0.4
-	0	0.0
Addome	3	1.2
Pancreas: lacerazione	1	0.4
Fegato: lacerazione medio-grave	1	0.4
Lesioni minori dell'addome	1	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	2	0.8
Fratture delle ossa lunghe	1	0.4
Frattura multipla del bacino	1	0.4
-	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	1	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	140	54.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	32	12.4
SEPSI	43	16.7
SHOCK SETTICO	42	16.3
Missing	1	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=117)

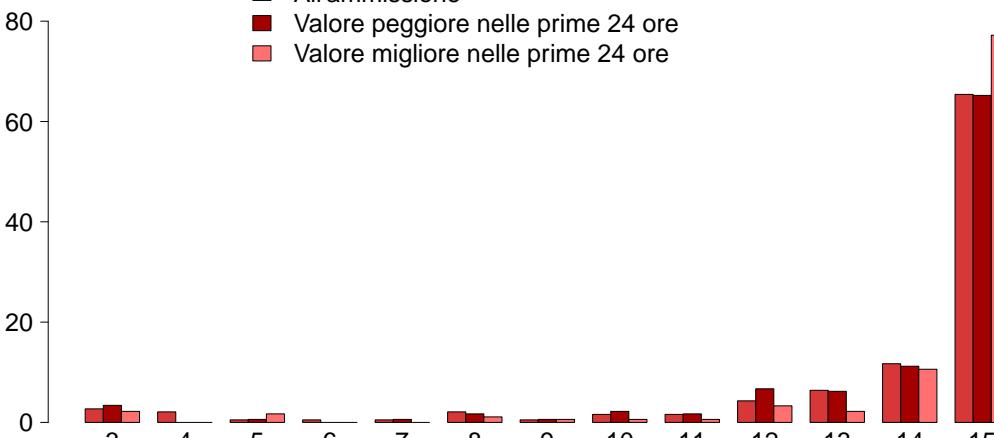


Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Score di gravità - Pazienti adulti medici

Glasgow Coma Scale (%)

- All'ammissione
- Valore peggiore nelle prime 24 ore
- Valore migliore nelle prime 24 ore



GCS (ammisione)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	69
Missing	1

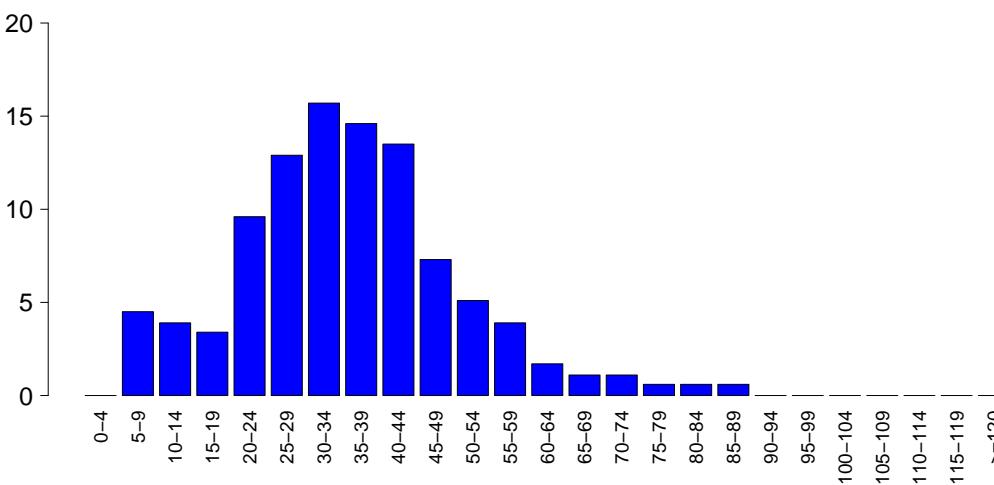
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	77
Missing	3

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	75
Missing	3

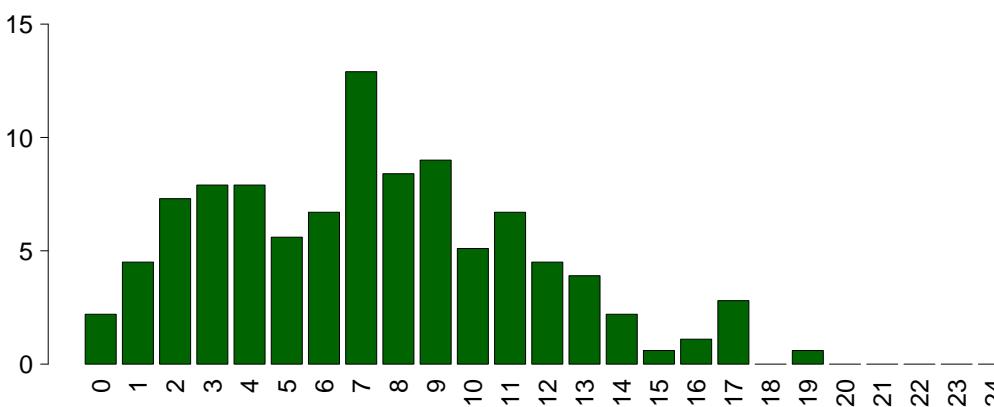
SAPS II (%)



SAPSII

Media	35.5
DS	14.7
Mediana	34.5
Q1–Q3	28–43
Non valutabile	77
Missing	3

SOFA (%)



SOFA

Media	7.3
DS	4.2
Mediana	7
Q1–Q3	4–10
Non valutabile	77
Missing	3

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti medici

Complicanze insorte	N	%
No	127	49.8
Sì	128	50.2
Missing	3	

Insufficienze insorte	N	%
No	191	74.0
Sì	67	26.0
A: Insufficienza respiratoria	35	13.6
B: Insufficienza cardiovascolare	21	8.1
C: Insufficienza neurologica	4	1.6
D: Insufficienza epatica	14	5.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	22	8.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	10	3.9
H: Insufficienza coagulatoria	3	1.2
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	14	5.4
AB	7	2.7
E	7	2.7
AE	6	2.3
B	6	2.3
D	6	2.3
G	5	1.9
DG	2	0.8
ABCE	1	0.4
ABDEG	1	0.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	220	86.3
Intub. manten. vie aeree	18	7.1
Insufficienza ipossica	17	6.7
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	3	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	234	91.8
Shock cardiogeno	1	0.4
Shock ipovolemico	2	0.8
Shock ipovolemico/emorragico	3	1.2
Shock settico	16	6.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.4
Missing	3	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	251	98.4
Coma cerebrale	1	0.4
Coma metabolico	3	1.2
Coma postanossico	0	0.0
Missing	3	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	233	91.4
Lieve	6	2.4
Moderata	3	1.2
Grave	13	5.1
Missing	3	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	28	11.0
Versamento pleurico	12	4.7
ARDS grave	6	2.4
Atelettasia	6	2.4
ARDS lieve	3	1.2
Pneumotorace/pneumomediastino	3	1.2
Cardiovascolari	25	9.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	11	4.3
Arresto cardiaco	6	2.4
Patologia vascolare periferica	3	1.2
Scompenso sinistro senza edema polm.	2	0.8
Edema polmonare	2	0.8
Neurologiche	28	11.0
Sopore/agitazione/delirio	20	7.8
Crisi epilettiche	4	1.6
Ipertensione intracranica	3	1.2
Nuovo ictus ischemico	1	0.4
Sanguinamento intracranico non chir.	1	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	27	10.6
Sindrome da insufficienza epatica	11	4.3
Ascite	5	2.0
Patologia epatica acuta su cronica	4	1.6
Sanguin. tratto digerente inferiore	3	1.2
Sanguin. tratto digerente superiore	3	1.2
Altro	25	9.8
Squilibrio metabolico	10	3.9
Patologie nefrourologiche	10	3.9
Altre patologie	4	1.6
Grave disfunzione dell'innesto	2	0.8
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.8
Rigetto acuto	1	0.4
Stenosi anastomotica o perdita	1	0.4
Infezioni	49	19.2
Polmonite	17	6.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	15	5.9
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	7	2.7
IVU catetere correlata	6	2.4
Batteriemia primaria sconosciuta	5	2.0
Infezione da Citomegalovirus	3	1.2
Altra infezione fungina	2	0.8
Peritonite secondaria NON chir.	2	0.8
Infezione ossa/articolazioni NON post-chir.	1	0.4
Infezione locale da catetere	1	0.4
Missing	3	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti medici

Infezioni	N	%	Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	110	43.1	Nessuna	110	43.0
Solo all'ammissione	96	37.6	INFEZIONE SENZA SEPSI	36	14.1
All'ammissione e in degenza	19	7.5	SEPSI	55	21.5
Solo in degenza	30	11.8	SHOCK SETTICO	55	21.5
Missing	3		Missing	2	

Evoluzione della gravità	N (R %)	Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	110 (78.6%)	13 (9.3%)	12 (8.6%)	5 (3.6%)	140
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	23 (71.9%)	6 (18.8%)	3 (9.4%)	32
	SEPSI	-	-	37 (86.0%)	6 (14.0%)	43
	SHOCK SETTICO	-	-	-	41 (100.0%)	41
TOT		110	36	55	55	256

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	239	94.1
Sì	15	5.9
Missing	4	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	248	97.2
Sì	7	2.8
Missing	3	

Incidenza di VAP	Stima	17.3
(Paz. con VAP/1000 gg. di VM pre-VAP)	CI (95%)	9.7–28.5

Incidenza di CR-BSI	Stima	3.5
(Paz. con CR-BSI/1000 gg. di CVC pre-CR-BSI)	CI (95%)	1.4–7.2

Incidenza di VAP	Stima	13.8%
(Paz. con VAP/paz. ventilati per 8 gg.)	CI (95%)	7.7–22.8

Incidenza di CR-BSI	Stima	4.2%
(Paz. con CR-BSI/paz. con catetere per 12 gg.)	CI (95%)	1.7–8.7

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	249	97.7
Sì	6	2.4
Missing	3	

Incidenza di IVU catetere correlata	Stima	2.8
(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)	CI (95%)	1.0–6.2

Incidenza di IVU catetere correlata	Stima	3.4%
(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)	CI (95%)	1.3–7.5

Popolazione complessiva (5 T) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici Presidi e/o trattamenti (Missing=1)	Utilizzo N	Utilizzo %	All'annessione N	All'annessione %	Alla dimissione N	Alla dimissione %	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	Giorni dall'ingresso
Presidi (antibiotici esclusi)	256	99.6											
Ventilazione invasiva	148	57.6	104	40.5	43	16.7	3	1-9	2	1	0-4	0	
Ventilazione non invasiva	49	19.1	17	6.6	21	8.2	4	2-7	0	0	0-3	0	
Tracheostomia	36	14.0	10	3.9	28	10.9	11	6-20	1	10	5-16	0	
INO (ossido nitrico inalatorio)	6	2.3	0	0	1	0.4	3	2-7	0	0	0-3	0	
CVC (Catetere Venoso Centrale)	224	87.2	152	59.1	198	77	6	3-12	4	0	0-0	0	
PICC	15	5.8	10	3.9	13	5.1	3	1-5	1	1	1-13	0	
Catetere arterioso	243	94.6	147	57.2	97	37.7	5	2-11	4	0	0-0	0	
Farmaci vasoattivi	147	57.2	79	30.7	30	11.7	3	1-6	1	0	0-1	0	
Farmaci antiaritmici	25	9.7	14	5.4	16	6.2	3	2-8	0	2	1-8	0	
Contropulsatore aortico	1	0.4	1	0.4	0	0	1	1-1	0				
Monit. invasivo gittata	26	10.1	5	1.9	7	2.7	3	2-9	0	0	0-6	0	
Monitoraggio continuo ScVO2	3	1.2	1	0.4	0	0	2	2-2	0	7	7-7	0	
Pacing temporaneo	0	0.0											
Assistenza ventricolare	0	0.0											
Defibrillazione	1	0.4											
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	4	1.6											
Trasfusione di sangue massiva	3	1.2											
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0											
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0											
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0											
Emofiltrazione	34	13.2	7	2.7	6	2.3	4	2-7	0	1	0-1	0	
Emodialisi	26	10.1	6	2.3	4	1.6	4	2-10	2	0	0-1	0	
ECMO	0	0.0											
Tecniche di clearance epatica	3	1.2											
Tecniche di clearance nella sepsi	4	1.6	1	0.4	0	0	4	3-12	0	1	0-4	0	
Pressione intraaddominale	8	3.1											
Ipotermia	0	0.0											
Nutrizione enterale	93	36.2	13	5.1	62	24.1	7	4-16	1	2	1-3	0	
Nutrizione parenterale	50	19.5	10	3.9	18	7	5	3-10	3	1	1-5	0	
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	10	3.9											
Contenzione del paziente	3	1.2											
Catetere peridurale	1	0.4	1	0.4	1	0.4	1	1-1	0				
Cardioversione elettrica	4	1.6											
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.4											
Catetere vescicale	253	98.4	223	86.8	230	89.5	5	2-11	4	0	0-0	0	
Pronazione	5	1.9	0	0	1	0.4	2	1-2	0	0	0-2	0	
Antivirali	29	11.3	15	5.8	20	7.8	6	4-11	0	2	0-4	0	

Antibiotici	Presidi e/o trattamenti (Missing=1)			Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Antibiotico profilassi	30	11.7	11	4.3	11	4.3	2	1-3	0	0	0-2	0	
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	79	30.7	54	21	29	11.3	4	2-6	0	0	0-1	0	
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	58	22.6	33	12.8	38	14.8	4	2-6	1	0	0-1	0	
Antibiotici in terapia mirata	85	33.1	19	7.4	58	22.6	7	3-10	2	3	1-6	0	
Antifungina in terapia empirica	25	9.7	11	4.3	8	3.1	4	3-10	1	1	0-4	0	
Antifungina in terapia mirata	18	7.0	5	1.9	11	4.3	8	4-10	1	6	3-9	0	
Antifungina pre-emptive	15	5.8	3	1.2	8	3.1	7	4-14	0	4	1-9	0	

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=30)	N			%			Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=30)			N			%		
	Nessuna terapia	N	%	Nessuna terapia	N	%	Nessuna terapia	N	%	Nessuna terapia	N	%	Nessuna terapia	N	%
Nessuna terapia	1		3.3	Nessuna terapia	22		73.3			Nessuna terapia	4		13.3		
Solo empirica	5		16.7	Solo empirica	4					Solo empirica	2		6.7		
Solo mirata	11		36.7	Solo mirata	2					Mirata dopo empirica	1		3.3		
Mirata dopo empirica	10		33.3	Mirata dopo empirica	1					Altro	1		3.3		
Altro	3		10.0	Altro	1					Missing	0				
Missing	0			Missing	0										

Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=30)	N			%			Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=30)	N			%				
	Nessuna terapia	N	%	Nessuna terapia	N	%		Nessuna terapia	N	%	Nessuna terapia	N	%		
Nessuna terapia	1		3.3	Nessuna terapia	22		73.3			Nessuna terapia	4		13.3		
Solo empirica	5		16.7	Solo empirica	4					Solo empirica	2		6.7		
Solo mirata	11		36.7	Solo mirata	2					Mirata dopo empirica	1		3.3		
Mirata dopo empirica	10		33.3	Mirata dopo empirica	1					Altro	1		3.3		
Altro	3		10.0	Altro	1					Missing	0				
Missing	0			Missing	0										

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo - Pazienti adulti medici**

Ventilazione invasiva (N=148)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	47	29.2	8.6	12.4	5	2-9	2
Per mantenimento vie aeree	69	42.9	8.3	9.1	5	2-12	0
In svezzamento	21	13.0	0.5	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	24	14.9	6.4	11.2	2	1-6	13
Reintubazione entro 48 ore	2	1.2	5.0	2.8	5	4-6	0

Ventilazione non invasiva (N=49)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	30	61.2
Ventilazione non invasiva fallita	9	18.4
Per svezzamento	9	18.4
Altro	1	2.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=26)

	N	%
Chirurgica	5	19.2
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	9	34.6
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	7	26.9
Altro tipo	3	11.5
Sconosciuto	2	7.7
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.**Non presente all'ammissione (N=26)**

Media	9.3
DS	6.9
Mediana	8.5
Q1-Q3	2.8-15.5
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=26)

	N	%
Swan Ganz	8	30.8
PICCO	16	61.5
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	2	7.7
Altro	0	0.0
Missing	0	

SDD (N=10)

	N	%
Topica	10	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche

	N	%
No	233	91.0
Sì	23	9.0
Missing	2	

Numero di procedure chirurgiche

	N	%
0	233	91.0
1	5	2.0
2	12	4.7
3	3	1.2
>3	3	1.2
Missing	2	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	12.0
DS	13.8
Mediana	6.5
Q1-Q3	4-13
Missing	0

	N	%
Trapianto d'organo/i	14	5.5
Trapianto di fegato	14	5.5
Chirurgia gastrointestinale	12	4.7
Chirurgia del pancreas	5	2.0
Altra chirurgia	3	1.2
Chirurgia epatica	2	0.8
Neurochirurgia	2	0.8
Chirurgia ORL	1	0.4
Trapianto di reni	1	0.4
-	0	0.0
Missing	2	

Procedure non chirurgiche

	N	%
No	235	91.8
Sì	21	8.2
Missing	2	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	10.1
DS	11.1
Mediana	6.5
Q1-Q3	4-13.2
Missing	1

Procedure non chirurgiche

	N	%
Endoscopia interventistica	23	9.0
Radiologia interventistica	10	3.9
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	2	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici

Esito TI	N	%
Deceduti	43	16.9
Trasferito nello stesso ospedale	185	72.5
Trasferito ad altro ospedale	26	10.2
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	1	0.4
Missing	3	

Trasferito a (N=211)	N	%
Reparto	139	65.9
Altra TI	34	16.1
Terapia subintensiva	35	16.6
Riabilitazione	3	1.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=35)		
Competenza specialistica	7	20.0
Approccio step-up	2	5.7
Motivi logistico/organizzativi	26	74.3
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=185)		
Reparto	137	74.0
Altra TI	13	7.0
Terapia subintensiva	35	18.9
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=26)		
Reparto	2	7.7
Altra TI	21	80.8
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	3	11.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	211	82.8
Deceduti	44	17.2
Missing	3	

Timing della mortalità in TI (N=44)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	31	70.5
Notte (20:00 - 07:59)	13	29.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	36	81.8
Giorni festivi (sabato - domenica)	8	18.2
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=44)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	3	7.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	40	93.0
Missing	1	

Prelievo di tessuti (N=44)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	1	2.3
No	43	97.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	62	27.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	28	12.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	15	6.7
Assistenza/osped. domiciliare	5	2.2
Dimissione volontaria	1	0.4
Dimesso a casa	113	50.5
Missing	3	

Altro regime di ricovero* (N=15)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	10	66.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	2	13.3
DH/lungodegenza, altro ist.	3	20.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=162)	N	%
Sì	7	4.3
No	155	95.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	155	69.2
Deceduti	69	30.8
Missing	3	

Timing mortalità osp. * (N=69)	N	%
In TI	41	59.4
Entro 24 ore post-TI	1	1.4
24-47 ore post-TI	3	4.3
48-71 ore post-TI	2	2.9
72-95 ore post-TI	3	4.3
Oltre 95 ore post-TI	19	27.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) *		
Dimessi vivi dalla TI (N=28)	Media	DS
	20.5	
	13.5	
	3-22.8	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=227).

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	150	67.3
Deceduti	73	32.7
Missing	4	

Riammissione da reparto	N	%
No	228	88.7
Si	29	11.3
Missing	1	

Numero di riammissioni (N=29)	N	%
1	27	93.1
2	2	6.9
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=29)	N	%
Entro 48 ore	8	27.6
48-71 ore	3	10.3
72-95 ore	2	6.9
Oltre 95 ore	16	55.2
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	
Media	29	
DS	10.8	
Mediana	18.7	
Q1–Q3	6	
	2–9	

Degenza in TI (giorni)	Media	9.0
DS	11.9	
Mediana	5	
Q1–Q3	2–11	
Missing	4	

Degenza in TI (giorni)	Vivi (N=211)	Media	8.1
DS	10.0	DS	10.0
Mediana	4	Mediana	4
Q1–Q3	2–10	Q1–Q3	2–10
Missing	1	Missing	1

Degenza in TI (giorni)	Deceduti (N=44)	Media	13.1
DS	18.0	DS	18.0
Mediana	8	Mediana	8
Q1–Q3	2–14.8	Q1–Q3	2–14.8
Missing	0	Missing	0

Degenza post-TI (giorni) *	Vivi (N=184)	Media	21.9
DS	24.3	DS	24.3
Mediana	14	Mediana	14
Q1–Q3	3–32.5	Q1–Q3	3–32.5
Missing	1	Missing	1

Degenza ospedaliera (giorni) *	Media	35.4	
DS	33.6	DS	33.6
Mediana	24	Mediana	24
Q1–Q3	12–50	Q1–Q3	12–50
Missing	3	Missing	3

Degenza ospedaliera (giorni) *	Vivi (N=155)	Media	36.9
DS	32.7	DS	32.7
Mediana	27	Mediana	27
Q1–Q3	12.5–52	Q1–Q3	12.5–52
Missing	0	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni) *	Deceduti (N=69)	Media	32.0
DS	35.4	DS	35.4
Mediana	21	Mediana	21
Q1–Q3	9–37	Q1–Q3	9–37
Missing	0	Missing	0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=227).

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti per trapianto d'organo

Pazienti (N): 568

Sesso

	N	%
Maschio	380	66.9
Femmina	188	33.1
Missing	0	

Età (anni)

17-45	83	14.6
46-65	345	60.7
66-75	135	23.8
>75	5	0.9
Missing	0	
Media	57.0	
DS	11.5	
Mediana	59	
Q1-Q3	51-65	
Min-Max	17-79	

Indice di massa corporea (BMI)

	N	%
Sottopeso	44	7.8
Normopeso	284	50.1
Sovrappeso	190	33.5
Obeso	49	8.6
Missing	1	

Stato gestazionale

Femmine (N=188)	N	%
Non fertile	10	5.3
Non gravida/Stato sconosciuto	178	94.7
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità

	N	%
No	39	6.9
Sì	529	93.1
Missing	0	

Comorbilità (top 10)

	N	%
Ipertensione	289	50.9
Epatopatia moderata o grave	196	34.5
Insufficienza renale terminale	121	21.3
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	65	11.4
Tumore senza metastasi	59	10.4
Malattie endocrino-metaboliche	57	10.0
Insufficienza Renale moderata o grave	49	8.6
BPCO moderata	47	8.3
Diabete Tipo II con terapia insulinica	45	7.9
Infarto miocardico	37	6.5
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)

Media	4.6
DS	18.3
Mediana	1
Q1-Q3	0-1
Missing	1

Provenienza

	N	%
Stesso ospedale	565	99.5
Altro ospedale	2	0.4
RSA/lungodegenza	1	0.2
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)

Ospedale (N=567)	N	%
Reparto medico	165	29.1
Reparto chirurgico	346	61.0
Pronto soccorso	1	0.2
Altra TI	2	0.4
Terapia subintensiva	53	9.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento da

Altra TI (N=2)	N	%
Competenza specialistica	2	100.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	0	0.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)

Stesso ospedale (N=565)	N	%
Reparto medico	164	29.0
Reparto chirurgico	346	61.2
Pronto soccorso	1	0.2
Altra TI	1	0.2
Terapia subintensiva	53	9.4
Missing	0	

Provenienza (Reparto)

Altro ospedale (N=2)	N	%
Reparto medico	1	50.0
Reparto chirurgico	0	0.0
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	1	50.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

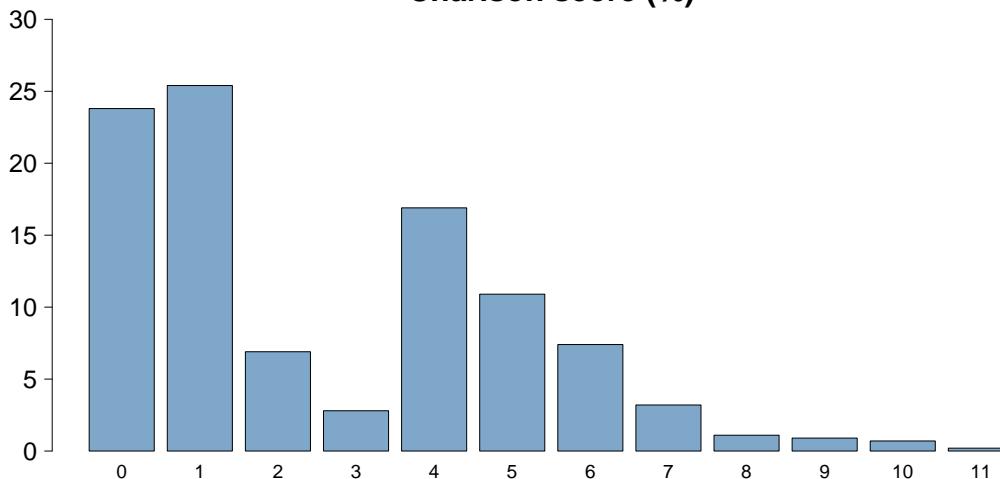
Ricovero in TI programmato

	N	%
No	499	87.8
Sì	69	12.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti per trapianto d'organo

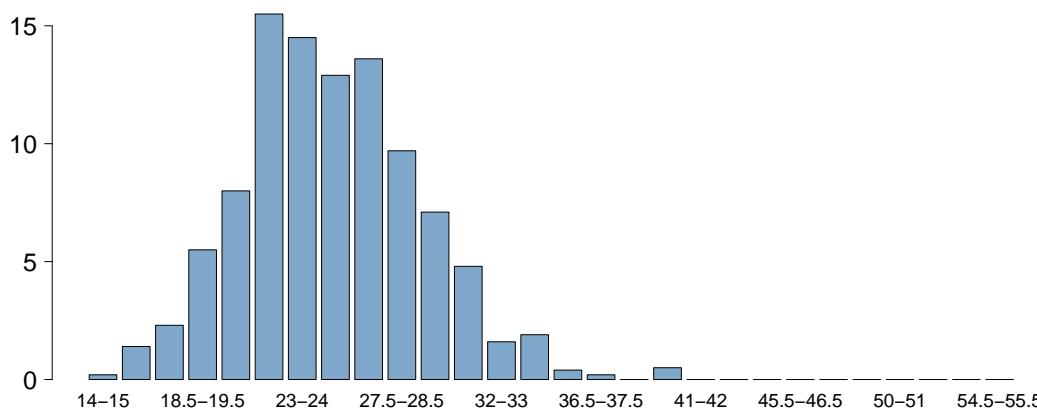
Charlson score (%)



Charlson score

Media	2.6
DS	2.4
Mediana	2
Q1–Q3	1–4
Missing	0

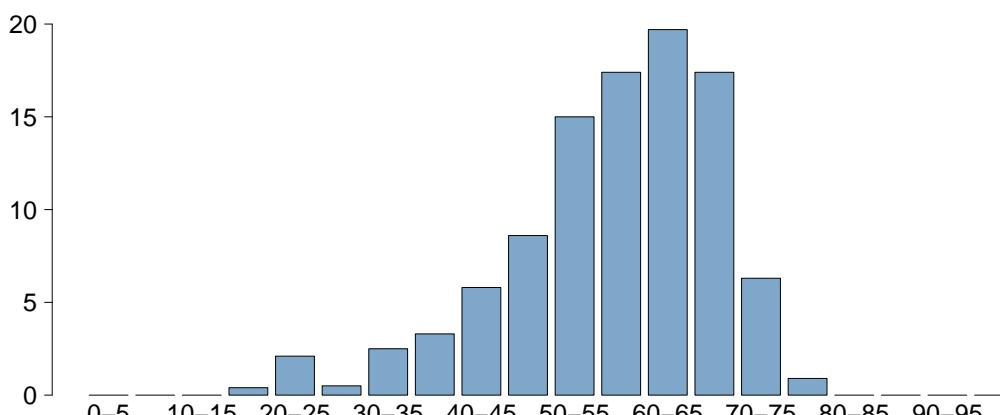
BMI (%)



BMI

Media	25.1
DS	4.1
Mediana	24.7
Q1–Q3	22.4–27.7
Missing	1

Età %



Età

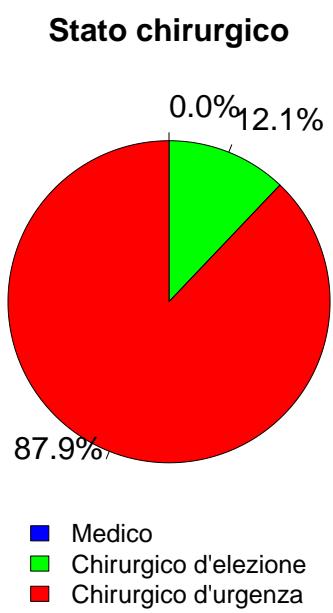
Media	57.0
DS	11.5
Mediana	59
Q1–Q3	51–65
Missing	0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti per trapianto d'organo

Trauma	N	%
No	568	100.0
Sì	0	0.0
Politrauma	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	69	12.2
Chirurgico d'urgenza	499	87.8
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=568)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	345	60.9
Sala operatoria di PS	1	0.2
Reparto chirurgico	1	0.2
Altro	220	38.8
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=69)		
Trapianto d'organo/i	69	100.0
Trapianto di reni	43	62.3
Trapianto di fegato	27	39.1
Trapianto di pancreas	2	2.9
Chirurgia epatica	1	1.4
Altra chirurgia	1	1.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=69)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	4	5.8
Il giorno dell'ammissione in TI	137	198.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	2	2.9
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=499)		
Trapianto d'organo/i	499	100.0
Trapianto di fegato	356	71.3
Trapianto di reni	152	30.5
Chirurgia epatica	3	0.6
Chirurgia nefro/urologica	2	0.4
Altra chirurgia	2	0.4
Trapianto di pancreas	2	0.4
Chirurgia vascolare addominale	1	0.2
Splenectomia	1	0.2
-	0	0.0
Missing	0	

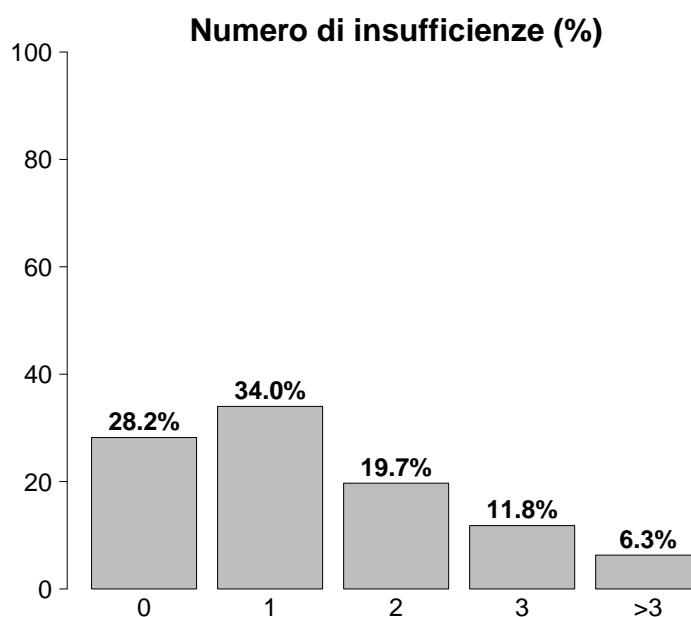
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=499)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	136	27.3
Il giorno dell'ammissione in TI	862	172.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	20	4.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	559	98.4
In elezione	4	0.7
In emergenza	5	0.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=4)		
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	4	

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	359	63.2
Svezzamento post chirurgico	286	50.4
Monitoraggio chirurgico	73	12.9
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	209	36.8
Solo supporto ventilatorio	29	5.1
Solo supporto cardiovascolare	43	7.6
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	137	24.1
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	160	28.2
Sì	408	71.8
A: Insufficienza respiratoria	166	29.2
B: Insufficienza cardiovascolare	180	31.7
C: Insufficienza neurologica	2	0.4
D: Insufficienza epatica	23	4.0
E: Insufficienza renale	275	48.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	118	20.8
H: Insufficienza coagulatoria	8	1.4
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	144	25.4
AB	51	9.0
EG	32	5.6
ABE	31	5.5
ABEG	23	4.0
ABG	22	3.9
B	17	3.0
A	15	2.6
G	12	2.1
BE	11	1.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	402	70.8
Insufficienza ipossica	6	1.1
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	160	28.2
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	388	68.3
Senza shock	121	21.3
Shock cardiogeno	1	0.2
Shock settico	3	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	30	5.3
Shock ipovolemico	6	1.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	11	1.9
Shock misto	8	1.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	229	99.1
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	2	0.9
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	337	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	290	51.3
Lieve	83	14.7
Moderata	58	10.3
Grave	134	23.7
Missing	3	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	447	79.1
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	43	7.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	75	13.3
Missing	3	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti per trapianto d'organo

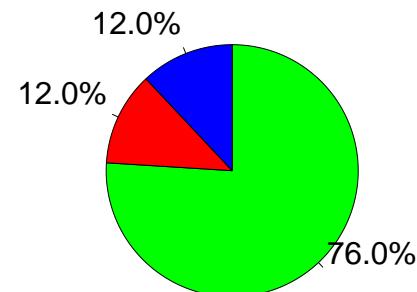
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	8	1.4
Versamento pleurico	5	0.9
Pneumotorace/pneumomediastino	2	0.4
Patologia delle alte vie aeree	1	0.2
Atelettasia	1	0.2
-	0	0.0
Cardiovascolari	13	2.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	4	0.7
Patologia vascolare periferica	4	0.7
Ipertensione polmonare	3	0.5
Crisi ipertensiva sistemica	1	0.2
Patologia vasi coronarici asintomatica	1	0.2
Neurologiche	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	49	8.6
Sindrome da insufficienza epatica	15	2.6
Neoplasia epatica	15	2.6
Ascite	14	2.5
Patologia epatica acuta su cronica	7	1.2
Epatite fulminante (non infettiva)	3	0.5
Trauma (distretti anatomici)	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	55	9.7
Patologie nefrourologiche	33	5.8
Squilibrio metabolico	9	1.6
Disturbo della coagulazione	8	1.4
Altre patologie	8	1.4
Malattia autoimmunitaria	1	0.2
Post trapianti	543	95.6
Trapianto di fegato	361	63.6
Trapianto di reni	192	33.8
Infezioni	25	4.4
Colecistite/colangite	8	1.4
Batteriemia primaria sconosciuta	4	0.7
IVU NON catetere correlata	3	0.5
IVU catetere correlata	3	0.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	0.4
Polmonite	2	0.4
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.2
Sepsi clinica	1	0.2
Gastroenterite	1	0.2
Altra infezione fungina	1	0.2
Missing	0	0.0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	0.0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	543	95.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	19	3.4
SEPSI	3	0.5
SHOCK SETTICO	3	0.5
Missing	0	0

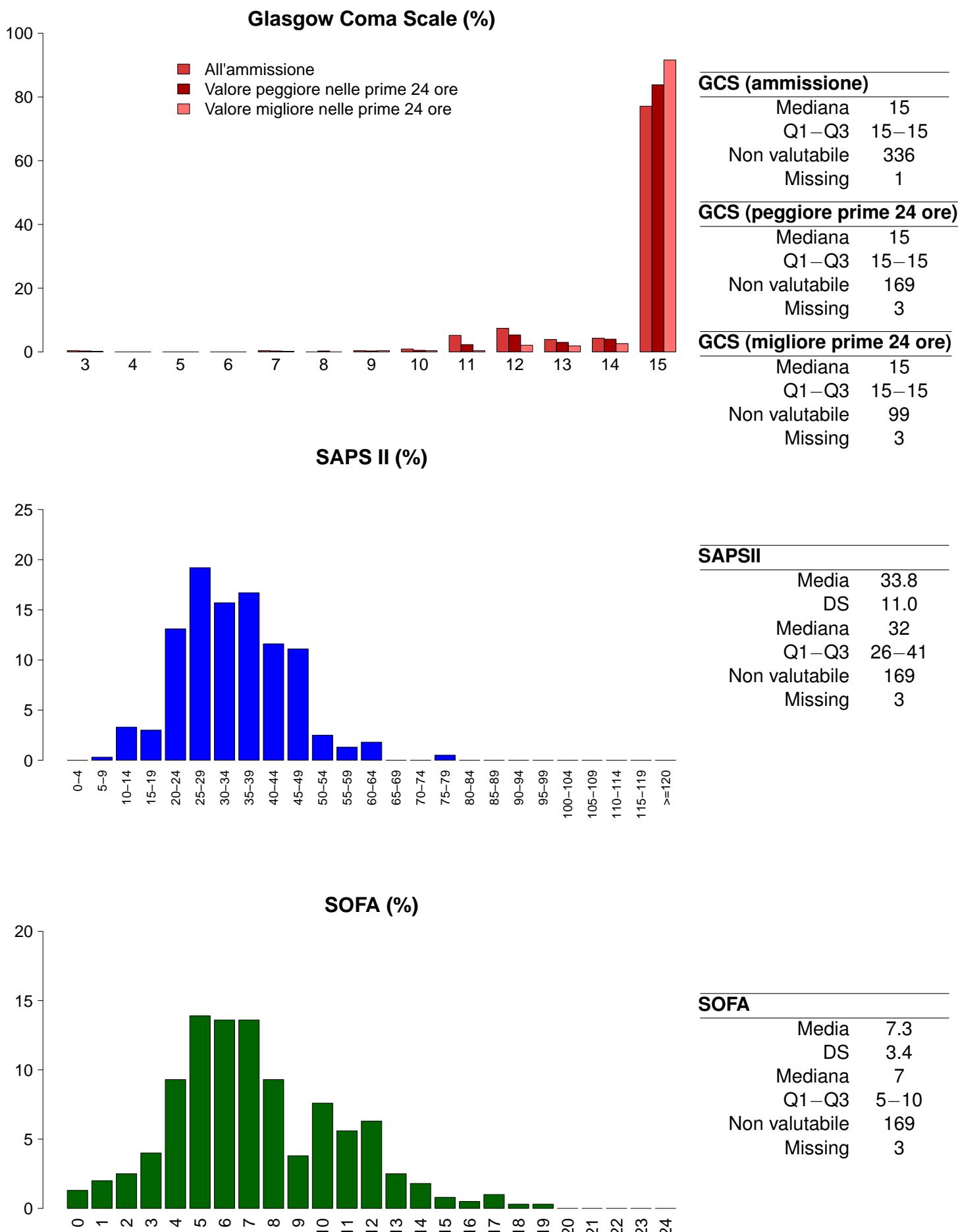
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=25)



- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024
Score di gravità - Pazienti adulti per trapianto d'organo



Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti per trapianto d'organo

Complicanze insorte	N	%
	No	420
	Sì	145
	Missing	3

Insufficienze insorte	N	%
	No	490
	Sì	78
A: Insufficienza respiratoria	33	5.8
B: Insufficienza cardiovascolare	11	1.9
C: Insufficienza neurologica	4	0.7
D: Insufficienza epatica	22	3.9
E: Insufficienza renale (AKIN)	43	7.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	7	1.2
H: Insufficienza coagulatoria	7	1.2
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
	E	25
	A	13
	D	7
	G	4
	ABD	3
	ADE	3
	AE	3
	ABE	2
	AD	2
	AB	1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
	Nessuna	532
Intub. manten. vie aeree	17	3.0
Insufficienza ipossica	16	2.8
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	3	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
	Nessuna	554
Shock cardiogeno	1	0.2
Shock ipovolemico	3	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	1	0.2
Shock settico	7	1.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	3	0.5
Missing	3	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
	Nessuna	561
Coma cerebrale	1	0.2
Coma metabolico	3	0.5
Coma postanossico	0	0.0
Missing	3	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
	Nessuna	522
Lieve	15	2.7
Moderata	12	2.1
Grave	16	2.8
Missing	3	

Complicanze insorte	N	%
	Respiratorie	21
Versamento pleurico	14	2.5
Atelettasia	4	0.7
ARDS lieve	3	0.5
ARDS moderata	2	0.4
Asma acuta/broncospasmo	2	0.4
	Cardiovascolari	18
Aritmia grave acuta: tachicardie	12	2.1
Scompenso sinistro senza edema polm.	2	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	0.2
Arresto cardiaco	1	0.2
Crisi ipertensiva sistemica	1	0.2
	Neurologiche	27
Sopore/agitazione/delirio	24	4.2
Sanguinamento intracranico non chir.	2	0.4
Crisi epilettiche	2	0.4
Edema cerebrale	1	0.2
Sindrome encefalop. posteriore rever.	1	0.2
	Gastrointestinali ed epatiche	27
Ascite	8	1.4
Sanguinamento intraaddominale	8	1.4
Sanguin. tratto digerente superiore	6	1.1
Sindrome da insufficienza epatica	3	0.5
Patologia acuta delle vie biliari	2	0.4
	Altro	42
Grave disfunzione dell'innesto	16	2.8
Patologie nefrourologiche	11	1.9
Squilibrio metabolico	7	1.2
Trombosi vascolare dell'innesto	4	0.7
Altre patologie	3	0.5
Rigetto acuto	2	0.4
Stenosi anastomotica o perdita	2	0.4
	Infezioni	36
Polmonite	12	2.1
Peritonite post-chirurgica	9	1.6
Batteriemia primaria sconosciuta	8	1.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	4	0.7
IVU catetere correlata	3	0.5
Sepsi clinica	2	0.4
Infezione da Citomegalovirus	2	0.4
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.2
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	1	0.2
Altra infezione fungina	1	0.2
Missing	3	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti per trapianto d'organo

Infezioni		N	%	Gravità massima dell'infezione		N	%
	Nessuna	508	89.9		Nessuna	508	89.9
	Solo all'ammissione	21	3.7		INFEZIONE SENZA SEPSI	32	5.7
	All'ammissione e in degenza	4	0.7		SEPSI	15	2.6
	Solo in degenza	32	5.7		SHOCK SETTICO	10	1.8
	Missing	3			Missing	3	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
	Nessuna	508 (94.1%)	14 (2.6%)	11 (2.0%)	7 (1.3%)	540
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	18 (94.7%)	1 (5.3%)	0 (0.0%)	19
	SEPSI	-	-	3 (100.0%)	0 (0.0%)	3
	SHOCK SETTICO	-	-	-	3 (100.0%)	3
	TOT	508	32	15	10	565

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	556	98.4
Sì	9	1.6
Missing	3	

Incidenza di VAP

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

Stima 22.9
CI (95%) 10.5–43.5

Incidenza di VAP

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

Stima 18.3%
CI (95%) 8.4–34.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	564	99.8
Sì	1	0.2
Missing	3	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 0.4
CI (95%) 0.0–2.5

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 0.5%
CI (95%) 0.0–3.0

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	562	99.5
Sì	3	0.5
Missing	3	

Incidenza di IVU catetere correlata

(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)

Stima 1.4
CI (95%) 0.3–3.9

Incidenza di IVU catetere correlata

(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)

Stima 1.6%
CI (95%) 0.3–4.7

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti per trapianto	Urtigeno			All'annessione			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Presidi (antibiotici esclusi)	567	99.8													
Ventilazione invasiva	497	87.5	482	84.9	9	1.6	1	0-1	3	0	0-0	1	1-3	0	
Ventilazione non invasiva	47	8.3	4	0.7	24	4.2	3	2-5	0	1	1-3	0	3-12	0	
Tracheostomia	7	1.2	0	0	7	1.2	17	9-20	0	6	6	1-2	0	0	
INO (ossido nitrico inalatorio)	4	0.7	1	0.2	1	0.2	2	1-4	0	1	1-2	0	0-0	1	
CVC (Catetere Venoso Centrale)	560	98.6	545	96	538	94.7	3	1-4	3	0	0-0	1			
PICC	4	0.7	4	0.7	3	0.5	2	2-3	0						
Catetere arterioso	564	99.3	551	97	286	50.4	2	1-4	3	0	0-0	1			
Farmaci vasoattivi	306	53.9	295	51.9	8	1.4	1	1-2	2	0	0-1	1			
Farmaci antiaritmici	24	4.2	11	1.9	17	3	2	1-5	0	1	0-2	0			
Contropulsatore aortico	0	0.0													
Monit. invasivo gittata	290	51.1	280	49.3	8	1.4	2	1-2	1	0	0-1	0			
Monitoraggio continuo ScVO2	101	17.8	98	17.3	2	0.4	2	1-3	0	1	0-1	0			
Pacing temporaneo	0	0.0													
Assistenza ventricolare	0	0.0													
Defibrillazione	0	0.0													
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0													
Trasfusione di sangue massiva	24	4.2													
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0													
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0													
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0													
Emofiltrazione	27	4.8	6	1.1	4	0.7	6	2-10	0	1	0-1	0			
Emodialisi	19	3.3	2	0.4	8	1.4	4	1-8	0	2	1-5	0			
ECMO	0	0.0													
Tecniche di clearance epatica	3	0.5													
Tecniche di clearance nella sepsi	3	0.5	0	0	1	0.2	4	2-7	0	1	1-2	0			
Pressione intraaddominale	0	0.0													
Ipotermia	0	0.0													
Nutrizione enterale	67	11.8	1	0.2	55	9.7	2	1-5	0	3	2-5	0			
Nutrizione parenterale	47	8.3	3	0.5	24	4.2	3	2-9	0	2	1-3	0			
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	12	2.1													
Contenzione del paziente	1	0.2													
Catetere peridurale	4	0.7	4	0.7	4	0.7	1	1-1	0	1	1-2	0			
Cardioversione elettrica	4	0.7													
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0													
Catetere vescicale	566	99.6	554	97.5	548	96.5	3	1-4	3	0	0-0	1			
Pronazione	0	0.0													
Antivirali	71	12.5	45	7.9	66	11.6	4	3-6	0	0	0-2	0			

Antibiotici	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)			Utilizzo			All'ammissione			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Antibiotico profilassi	520	91.5	493	86.8	350	61.6	2		1-3	3	0	0	0-0	0	1			
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	20	3.5	2	0.4	5	0.9	3		2-8	0	3	3	2-6	0				
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	36	6.3	19	3.3	28	4.9	4		3-5	0	1	1	0-3	0				
Antibiotici in terapia mirata	35	6.2	9	1.6	20	3.5	5		4-8	0	6	6	3-10	0				
Antifungina in terapia empirica	14	2.5	3	0.5	6	1.1	4		3-5	0	3	3	2-3	0				
Antifungina in terapia mirata	4	0.7	0	0	2	0.4	13		6-20	0	7	7	2-12	0				
Antifungina pre-emptive	74	13.0	30	5.3	58	10.2	4		2-8	0	0	0	0-1	0				

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=32)	Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=32)			N			%		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N
Nessuna terapia	5	15.6			22	68.8			
Solo empirica	8	25.0			6	18.8			
Solo mirata	9	28.1			3	9.4			
Mirata dopo empirica	7	21.9			1	3.1			
Altro	3	9.4			0	0.0			
Missing	0				0				

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti per trapianto d'organo

Ventilazione invasiva (N=497)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	10	1.8	3.3	4.6	2	1–3	0
Per mantenimento vie aeree	158	28.9	2.4	4.2	1	1–2	0
In svezzamento	277	50.6	0.4	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	102	18.6	2.0	3.5	1	0–2	53
Reintubazione entro 48 ore	6	1.1	7.2	8.5	2.5	1.25–12.75	0

Ventilazione non invasiva (N=47)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	8	17.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	35	74.5
Altro	4	8.5
Missing	0	0.0

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	545	96.0
1	12	2.1
2	8	1.4
3	1	0.2
>3	2	0.4
Missing	0	0.0

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=7)

	N	%
Chirurgica	0	0.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	3	42.9
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	4	57.1
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	0.0

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing
	8.2	13.6	3.5	2–7.2	0

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.

Non presente all'ammissione (N=7)

Media	7.7
DS	5.9
Mediana	6
Q1–Q3	3–11.5
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Trapianto d'organo/i	10	1.8
Trapianto di fegato	9	1.6
Chirurgia gastrointestinale	7	1.2
Chirurgia epatica	6	1.1
Altra chirurgia	3	0.5
Chirurgia vie biliari	2	0.4
Chirurgia nefro/urologica	1	0.2
Chirurgia plastica	1	0.2
Trapianto di reni	1	0.2
-	0	0.0
Missing	0	0.0

Monit. invasivo gittata (N=290)

	N	%
Swan Ganz	244	84.1
PICCO	18	6.2
LIDCO	1	0.3
Vigileo-PRAM	21	7.2
Altro	6	2.1
Missing	0	0.0

Procedure non chirurgiche	N	%
No	561	98.9
Sì	6	1.1
Missing	1	0.0

SDD (N=12)

	N	%
Topica	12	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	0.0

Procedure non chirurgiche	N	%
Media	6.7	
DS	6.5	
Mediana	3	
Q1–Q3	2.2–11.2	
Missing	0	

Procedure chirurgiche

	N	%
No	545	96.0
Sì	23	4.0
Missing	0	0.0

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	4	0.7
Endoscopia interventistica	2	0.4
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	1	0.0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti per trapianto d'organo

Esito TI	N	%
Deceduti	10	1.8
Trasferito nello stesso ospedale	554	98.0
Trasferito ad altro ospedale	0	0.0
Dimesso a casa	1	0.2
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	3	

Trasferito a (N=554)	N	%
Reparto	151	27.3
Altra TI	113	20.4
Terapia subintensiva	290	52.4
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=113)	N	%
Competenza specialistica	112	99.1
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	1	0.9
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=554)	N	%
Reparto	151	27.3
Altra TI	113	20.4
Terapia subintensiva	290	52.4
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Mortalità in TI	N	%
Vivi	555	98.2
Deceduti	10	1.8
Missing	3	

Timing della mortalità in TI (N=10)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	6	60.0
Notte (20:00 - 07:59)	4	40.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	9	90.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	1	10.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=10)	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	10	100.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=10)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	10	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	16	3.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	1	0.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	8	1.5
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	1	0.2
Dimesso a casa	493	95.0
Missing	8	

Altro regime di ricovero* (N=8)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	1	12.5
Riabilitazione in altro istituto	4	50.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	12.5
DH/lungodegenza, altro ist.	2	25.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=503)	N	%
Sì	0	0.0
No	503	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	503	96.9
Deceduti	16	3.1
Missing	8	

Timing mortalità osp. * (N=16)	N	%
In TI	10	62.5
Entro 24 ore post-TI	1	6.2
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	5	31.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) *		
Dimessi vivi dalla TI (N=6)	Media	DS
	56	49.2
Q1–Q3	42.8–68.5	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=527).

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti per trapianto d'organo

Mortalità nell'ultimo ospedale *			N	%	Degenza in TI (giorni)	
	Vivi	503	96.9		Media	3.9
	Deceduti	16	3.1		DS	6.3
	Missing	8			Mediana	2
					Q1–Q3	1–4
					Missing	3
Degenza in TI (giorni)						
Vivi (N=555)						
					Media	3.6
					DS	4.9
					Mediana	2
					Q1–Q3	1–4
					Missing	0
Degenza in TI (giorni)						
Deceduti (N=10)						
					Media	20.3
					DS	25.6
					Mediana	13.5
					Q1–Q3	4.8–23
					Missing	0
Degenza post-TI (giorni) *						
Vivi (N=514)						
					Media	16.1
					DS	14.7
					Mediana	11
					Q1–Q3	8–19
					Missing	5
Degenza ospedaliera (giorni) *						
Vivi (N=503)						
					Media	24.0
					DS	24.8
					Mediana	16
					Q1–Q3	11–27
					Missing	8
Degenza ospedaliera (giorni) *						
Vivi (N=503)						
					Media	23.5
					DS	24.5
					Mediana	15
					Q1–Q3	11–26
					Missing	0
Degenza ospedaliera (giorni) *						
Deceduti (N=16)						
					Media	39.8
					DS	28.5
					Mediana	31
					Q1–Q3	14.8–65.5
					Missing	0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=527).

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

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

Pazienti (N): 1286

Sesso	N	%
Maschio	791	61.5
Femmina	495	38.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	95	7.4
46-65	443	34.5
66-75	402	31.3
>75	346	26.9
Missing	0	
Media	66.4	
DS	13.2	
Mediana	68	
Q1-Q3	59-76	
Min-Max	17-96	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	92	7.2
Normopeso	568	44.5
Sovrappeso	377	29.5
Obeso	240	18.8
Missing	9	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=495)		
Non fertile	202	40.9
Non gravida/Stato sconosciuto	290	58.7
Attualmente gravida	1	0.2
Post partum	1	0.2
Missing	1	

Comorbilità	N	%
No	117	9.1
Sì	1169	90.9
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	748	58.2
Tumore senza metastasi	243	18.9
BPCO moderata	193	15.0
Aritmia	191	14.9
Infarto miocardico	166	12.9
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	165	12.8
Terapia antiaggregante	150	11.7
Malattia vascolare periferica	137	10.7
Malattie endocrino-metaboliche	136	10.6
Insufficienza Renale moderata o grave	133	10.3
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	4.6
DS	13.6	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2	
Missing	1	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1282	99.7
Altro ospedale	2	0.2
RSA/lungodegenza	2	0.2
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=1284)	N	%
Reparto medico	36	2.8	
Reparto chirurgico	1239	96.5	
Pronto soccorso	0	0.0	
Altra TI	2	0.2	
Terapia subintensiva	7	0.6	
Missing	0		

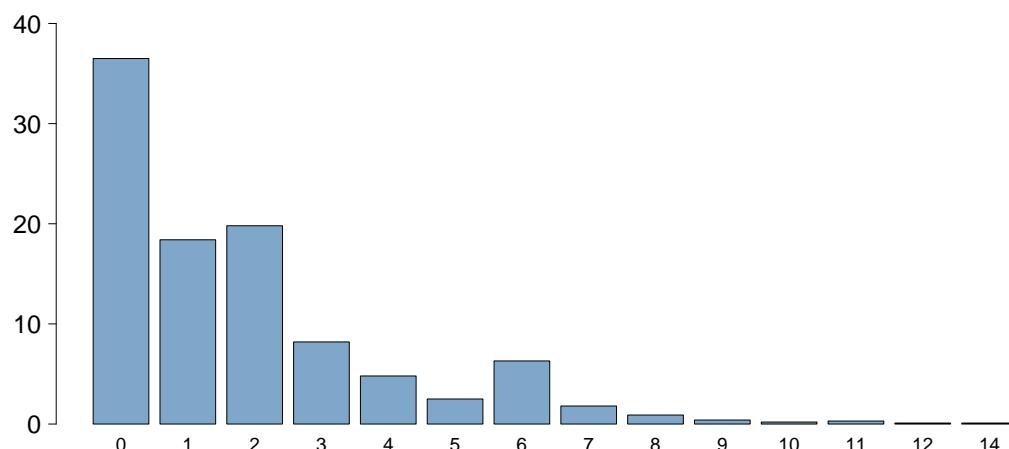
Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=2)	N	%
Competenza specialistica	1	50.0	
Approccio step-up	0	0.0	
Motivi logistico/organizzativi	1	50.0	
Approccio step-down	0	0.0	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=1282)	N	%
Reparto medico	36	2.8	
Reparto chirurgico	1238	96.6	
Pronto soccorso	0	0.0	
Altra TI	1	0.1	
Terapia subintensiva	7	0.6	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=2)	N	%
Reparto medico	0	0.0	
Reparto chirurgico	1	50.0	
Pronto soccorso	0	0.0	
Altra TI	1	50.0	
Terapia subintensiva	0	0.0	
Missing	0		

Ricovero in TI programmato		N	%
No	95	7.4	
Sì	1191	92.6	
Missing	0		

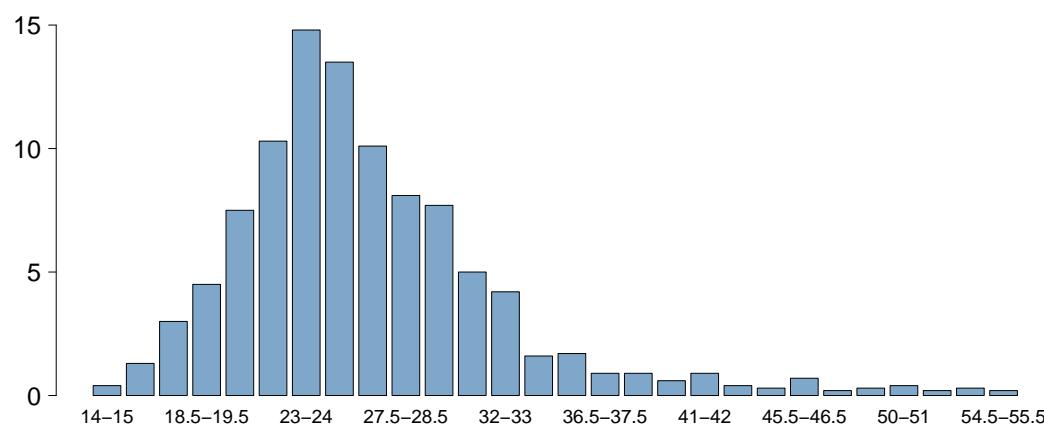
Charlson score (%)



Charlson score

Media	1.8
DS	2.1
Mediana	1
Q1–Q3	0–3
Missing	0

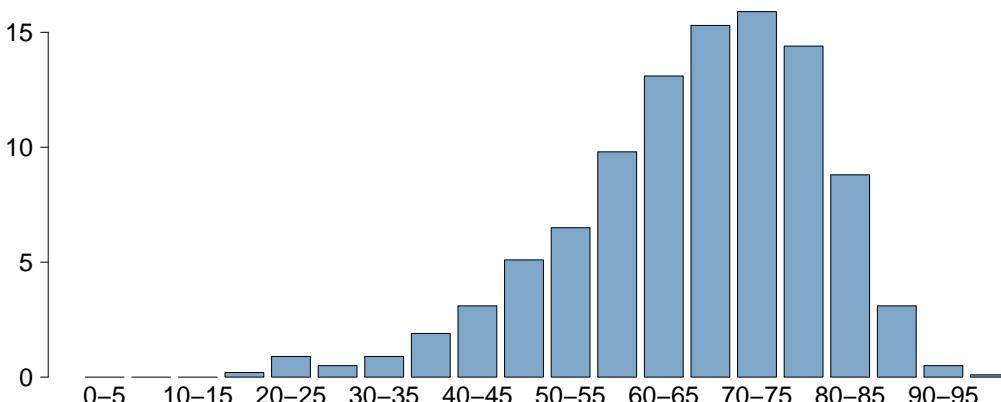
BMI (%)



BMI

Media	26.7
DS	6.6
Mediana	25.5
Q1–Q3	22.8–29.3
Missing	9

Età %



Età

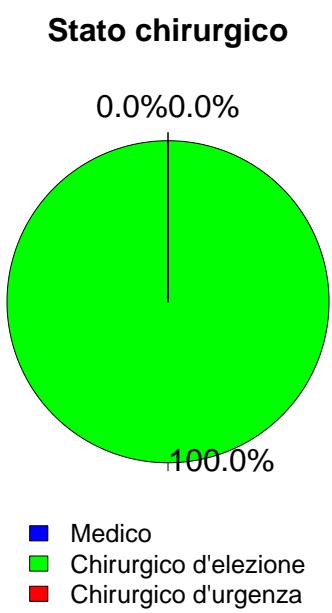
Media	66.4
DS	13.2
Mediana	68
Q1–Q3	59–76
Missing	0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	1268	98.6
Sì	18	1.4
Politrauma	1	0.1
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	1286	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=1286)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1227	95.6
Sala operatoria di PS	0	0.0
Reparto chirurgico	12	0.9
Altro	45	3.5
Missing	2	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1286)		
Chirurgia gastrointestinale	324	25.2
Chirurgia nefro/uologica	201	15.6
Chirurgia epatica	136	10.6
Chirurgia vascolare addominale	88	6.8
Chirurgia toracica	76	5.9
Chirurgia del pancreas	75	5.8
Chirurgia esofagea	65	5.1
Chirurgia ortopedica	63	4.9
Chirurgia ORL	55	4.3
Altra chirurgia	54	4.2
Missing	149	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1286)		
Da -7 a -3 giorni	2	0.2
Da -2 a -1 giorni	14	1.1
Il giorno dell'ammissione in TI	1377	107.1
Il giorno dopo l'ammissione in TI	6	0.5
Missing	3	

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

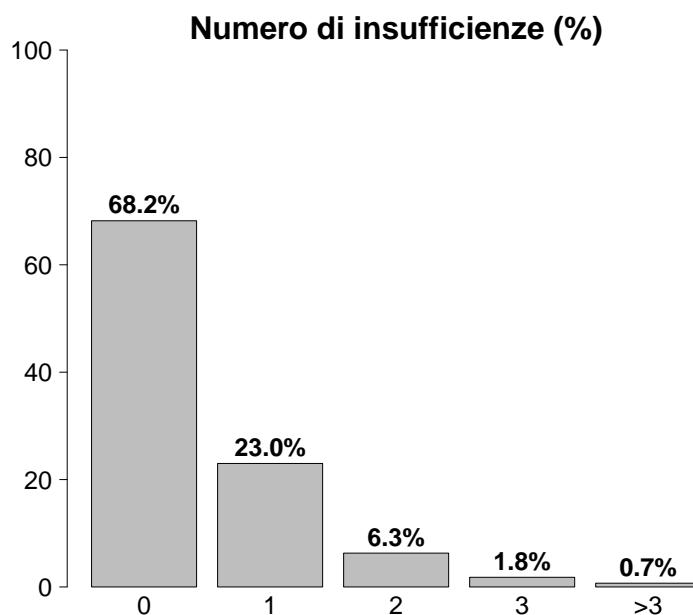
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=0)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	0	0.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1250	97.2
In elezione	27	2.1
In emergenza	9	0.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=27)		
Radiologia interventistica	8	29.6
Endoscopia interventistica	2	7.4
Neuroradiologia interventistica	1	3.7
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	16	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=9)		
Radiologia interventistica	5	55.6
Neuroradiologia interventistica	2	22.2
Cardiologia interventistica	1	11.1
Endoscopia interventistica	1	11.1
Missing	0	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1147	89.3
Svezzamento post chirurgico	593	46.2
Monitoraggio chirurgico	552	43.0
Svezz. post interventistica	1	0.1
Monit. proc. interventistica	1	0.1
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	0.0
Trattamento intensivo	137	10.7
Solo supporto ventilatorio	35	2.7
Solo supporto cardiovascolare	44	3.4
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	58	4.5
Missing	0	0.0
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	2	0.0



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	877	68.2
Sì	409	31.8
A: Insufficienza respiratoria	93	7.2
B: Insufficienza cardiovascolare	102	7.9
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	5	0.4
E: Insufficienza renale	253	19.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	103	8.0
H: Insufficienza coagulatoria	7	0.5
Missing	0	0.0

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	184	14.3
G	40	3.1
EG	37	2.9
B	32	2.5
A	31	2.4
AB	30	2.3
ABE	11	0.9
ABEG	8	0.6
ABG	8	0.6
BE	6	0.5
Missing	0	0.0

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1193	92.8
Insufficienza ipossica	15	1.2
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	2	0.2
Intub. mantenimento vie aeree	76	5.9
Missing	0	0.0

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1184	92.1
Senza shock	74	5.8
Shock cardiogeno	3	0.2
Shock settico	4	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	11	0.9
Shock ipovolemico	6	0.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	3	0.2
Shock misto	1	0.1
Missing	0	0.0

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	785	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	501	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1023	80.2
Lieve	143	11.2
Moderata	44	3.5
Grave	66	5.2
Missing	10	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1173	91.9
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	21	1.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	82	6.4
Missing	10	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

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

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	114	8.9
Neoplasia polmonare	58	4.5
Patologia delle alte vie aeree	13	1.0
Pneumotorace/pneumomediastino	10	0.8
Versamento pleurico	8	0.6
BPCO riacutizzata	7	0.5
Cardiovascolari	163	12.7
Aneurisma non rotto	79	6.2
Patologia vascolare periferica	31	2.4
Patologia valvolare non congenita	16	1.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	10	0.8
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	7	0.5
Neurologiche	46	3.6
Neoplasia intracranica	21	1.6
Neuropatia/miopia	13	1.0
Ictus ischemico	6	0.5
Crisi epilettiche	4	0.3
Edema cerebrale NON traumatico	3	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	423	32.9
Neoplasia tratto digerente	207	16.1
Neoplasia epatica	98	7.6
Neoplasia pancreatico	59	4.6
Patologia acuta delle vie biliari	21	1.6
Pat. infiammatoria intestinale acuta	14	1.1
Trauma (distretti anatomici)	18	1.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	17	1.3
Cranio	1	0.1
Colonna vertebrale	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	609	47.4
Altre patologie	261	20.3
Patologie nefrourologiche	159	12.4
Patologia ORL/maxillo facciale	66	5.1
Patologia ginecologica	46	3.6
Patologia ortopedica	33	2.6
Post trapianti	33	2.6
Trapianto di reni	19	1.5
Trapianto di fegato	12	0.9
Infezioni	67	5.2
IVU NON catetere correlata	12	0.9
Colecistite/colangite	8	0.6
Polmonite	7	0.5
Peritonite post-chirurgica	5	0.4
Infezione ossa/articolazioni NON post-chir.	4	0.3
ascesso extra/retroperitoneale	4	0.3
Pleurite/empiaema pleurico	3	0.2
Peritonite secondaria NON chir.	3	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	0.2
Infezioni protesi vascolari	3	0.2
Missing	2	

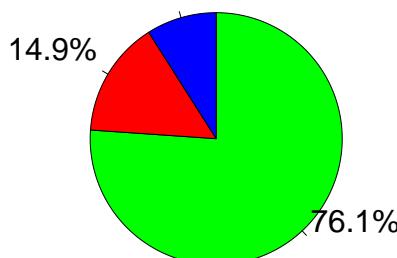
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	1	0.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	1	0.1
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	17	1.3
Fratture delle ossa lunghe	17	1.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	2	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1217	94.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	51	4.0
SEPSI	10	0.8
SHOCK SETTICO	6	0.5
Missing	2	

Gravità dell'infezione all'amm.

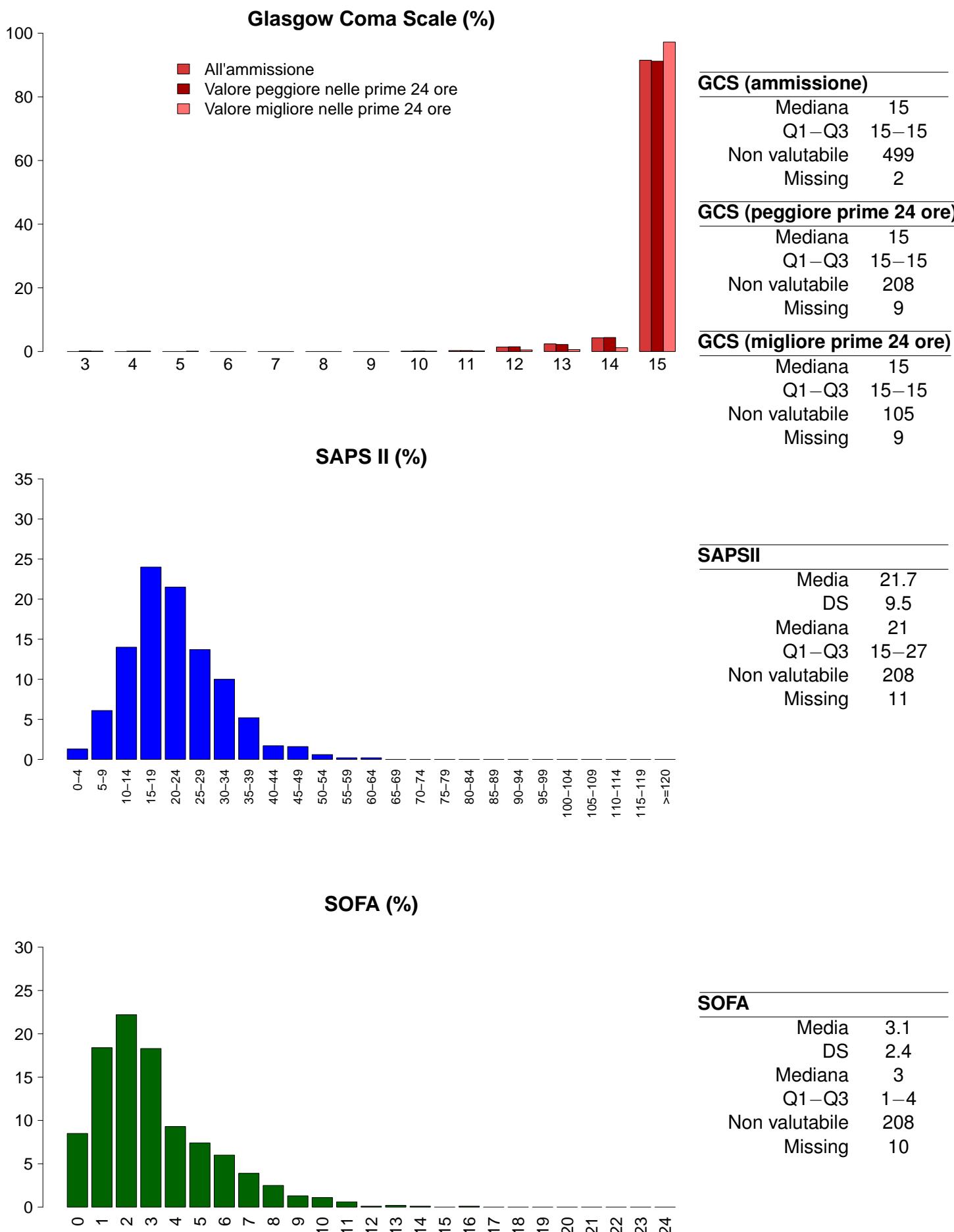
Pazienti infetti (N=67)

9.0%



█ INFEZIONE SENZA SEPSI
█ SEPSI
█ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024
Score di gravità - Pazienti adulti chirurgici d'elezione



Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte

	N	%
No	1131	88.4
Sì	149	11.6
Missing	6	

Insufficienze insorte

	N	%
No	1214	94.4
Sì	72	5.6
A: Insufficienza respiratoria	41	3.2
B: Insufficienza cardiovascolare	33	2.6
C: Insufficienza neurologica	2	0.2
D: Insufficienza epatica	2	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	19	1.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	4	0.3
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)

	N	%
A	21	1.6
B	16	1.2
AB	10	0.8
E	7	0.5
AE	5	0.4
G	4	0.3
ABE	3	0.2
BE	3	0.2
ABCDE	1	0.1
AC	1	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta

	N	%
Nessuna	1239	96.8
Intub. manten. vie aeree	15	1.2
Insufficienza ipossica	27	2.1
Insufficienza ipercapnica	1	0.1
Missing	6	

Insufficienza cardiov. insorta

	N	%
Nessuna	1247	97.4
Shock cardiogeno	4	0.3
Shock ipovolemico	6	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	4	0.3
Shock settico	20	1.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.1
Missing	6	

Insufficienza neurologica insorta

	N	%
Nessuna	1278	99.8
Coma cerebrale	2	0.2
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	6	

Insufficienza renale insorta (AKIN)

	N	%
Nessuna	1261	98.5
Lieve	8	0.6
Moderata	4	0.3
Grave	7	0.5
Missing	6	

Complicanze insorte

	N	%
Respiratorie	35	2.7
Versamento pleurico	12	0.9
Atelettasia	10	0.8
ARDS moderata	6	0.5
Pneumotorace/pneumomediastino	5	0.4
ARDS lieve	2	0.2
Cardiovascolari	28	2.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	16	1.2
Aritmia grave acuta: bradicardie	3	0.2
Arresto cardiaco	3	0.2
Patologia vascolare periferica	3	0.2
Scompenso sinistro senza edema polm.	2	0.2
Neurologiche	25	2.0
Sopore/agitazione/delirio	18	1.4
Nuovo ictus ischemico	3	0.2
Crisi epilettiche	2	0.2
Edema cerebrale	1	0.1
Idrocefalo	1	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	27	2.1
Desiccazione anastomosi	5	0.4
Sanguin. tratto digerente superiore	4	0.3
Ileo paralitico	4	0.3
Patologia acuta delle vie biliari	3	0.2
Infarto/ischemia intestinale	3	0.2
Altro	24	1.9
Altre patologie	12	0.9
Patologie nefrourologiche	7	0.5
Squilibrio metabolico	4	0.3
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	38	3.0
Polmonite	16	1.2
Sepsi clinica	5	0.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	5	0.4
Batteriemia primaria sconosciuta	4	0.3
Peritonite post-chirurgica	4	0.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	3	0.2
Pleurite/empiema pleurico	2	0.2
Peritonite terziaria	2	0.2
Infezione delle alte vie respiratorie	2	0.2
IVU catetere correlata	2	0.2
Missing	6	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

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

Infezioni	N	%
Nessuna	1182	92.3
Solo all'ammissione	60	4.7
All'ammissione e in degenza	7	0.6
Solo in degenza	31	2.4
Missing	6	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1182	92.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	62	4.8
SEPSI	13	1.0
SHOCK SETTICO	22	1.7
Missing	7	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				TOT
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Nessuna	1182 (97.4%)	14 (1.2%)	5 (0.4%)	12 (1.0%)	1213	
	-	48 (96.0%)	1 (2.0%)	1 (2.0%)	50	
	-	-	7 (70.0%)	3 (30.0%)	10	
	-	-	-	6 (100.0%)	6	
TOT		1182	62	13	22	1279

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1274	99.6
Sì	5	0.4
Missing	7	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1277	99.8
Sì	3	0.2
Missing	6	

Incidenza di VAP

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

Stima 11.2
CI (95%) 3.6–26.1

Stima 1.2
CI (95%) 0.2–3.5

Incidenza di VAP

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

Stima 8.9%
CI (95%) 2.9–20.8

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 1.5%
CI (95%) 0.3–4.3

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata

No 1278 99.8
Sì 2 0.2
Missing 6

Incidenza di IVU catetere correlata

(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)

Stima 0.6
CI (95%) 0.1–2.4

Incidenza di IVU catetere correlata

(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)

Stima 0.8%
CI (95%) 0.1–2.8

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'elittrazione Presidi e/o trattamenti (Missing=2)	Presidi (antibiotici esclusi)			All'annessione			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Ventilazione invasiva	721	56.2	697	54.3	16	1.2	0	0-1	2	0	0-0	0	0-0	0	0
Ventilazione non invasiva	71	5.5	28	2.2	21	1.6	1	1-3	0	1	0-2	0	0-2	0	0
Tracheostomia	57	4.4	40	3.1	50	3.9	1	1-8	0	11	5-13	0	5-13	0	0
INO (ossido nitrico inalatorio)	4	0.3	0	0	1	0.1	2	1-4	0	4	3-8	0	3-8	0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	863	67.2	830	64.6	807	62.9	1	1-3	7	0	0-0	0	0-0	0	0
PICC	38	3.0	37	2.9	36	2.8	1	1-2	0	50	50-50	0	50-50	0	0
Catetere arterioso	1231	95.9	1199	93.4	195	15.2	1	1-2	7	0	0-0	0	0-0	0	0
Farmaci vasoattivi	227	17.7	178	13.9	14	1.1	1	1-2	2	0	0-1	0	0-1	0	0
Farmaci antiaritmici	45	3.5	26	2	32	2.5	1	1-2	1	1	0-2	0	0-2	0	0
Contropulsatore aortico	0	0.0													
Monit. invasivo gittata	6	0.5	6	0.5	1	0.1	2	1-4	0						
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0													
Pacing temporaneo	1	0.1	0	0	0	0	0	0	1	1-1	0	0	0-0	0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0													
Defibrillazione	1	0.1													
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	2	0.2													
Trasfusione di sangue massiva	2	0.2													
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.1	1	0.1	0	0	0	0	8	8-8	0				
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	2	0.2	2	0.2	0	0	0	4	3-4	0					
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0													
Emofiltrazione	6	0.5	0	0	2	0.2	5	2-8	0	1	1-2	0	1-2	0	0
Emodialisi	26	2.0	3	0.2	9	0.7	1	0-2	0	1	0-1	0	0-1	0	0
ECMO	0	0.0													
Tecniche di clearance epatica	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0	0	0
Tecniche di clearance nella sepsi	1	0.1	0	0	0	0	0	0	3	3-3	0	0	0-0	0	0
Pressione intraaddominale	3	0.2													
Ipotermia	2	0.2	2	0.2	0	0	0	0-0	0						
Nutrizione enterale	74	5.8	12	0.9	62	4.8	2	1-9	1	2	1-4	1	1-4	1	1
Nutrizione parenterale	65	5.1	11	0.9	50	3.9	5	2-11	3	2	1-3	1	1-3	1	1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0													
Contenzione del paziente	2	0.2													
Catetere peridurale	217	16.9	213	16.6	187	14.6	1	1-2	0	0	0-0	0	0-0	0	0
Cardioversione elettrica	1	0.1													
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	4	0.3													
Catetere vescicale	1261	98.2	1231	95.9	1209	94.2	1	1-2	7	0	0-0	0	0-0	0	0
Pronazione	0	0.0	3	0.2	4	0.3	7	2-9	1	8	8-8	1	8-8	1	1
Antivirali	6	0.5													

Antibiotici	Presidi e/o trattamenti (Missing=2)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotico profilassi	1048	81.6										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	956	74.5	913	71.1	635	49.5	1	1-2	5	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	39	3.0	18	1.4	22	1.7	3	1-6	0	2	1-3	0
Antibiotici in terapia mirata	83	6.5	34	2.6	67	5.2	2	1-4	2	2	1-2	0
Antifungini in terapia empirica	42	3.3	17	1.3	32	2.5	7	2-13	2	6	4-9	1
Antifungina in terapia mirata	22	1.7	9	0.7	16	1.2	4	2-7	1	2	1-4	0
Antifungina pre-emptive	7	0.5	2	0.2	5	0.4	17	9-34	0	14	7-20	0
	25	1.9	20	1.6	20	1.6	2	1-4	0	0	0-1	0

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=31)	N		%		Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=31)		N		%		
	Nessuna terapia	9.7	Nessuna terapia	23	74.2	Solo empirica	5	16.1	Solo mirata	1	3.2
Solo empirica	13	41.9	Solo empirica	5	16.1	Solo mirata	1	3.2	Mirata dopo empirica	2	6.5
Solo mirata	6	19.4	Mirata dopo empirica	2	6.5	Altro	0	0.0	Altro	0	0.0
Mirata dopo empirica	9	29.0	Missing	0	0	Missing	0	0	Missing	0	0
Altro	0	0.0									
Missing	0	0									

Antibiotici	Presidi e/o trattamenti (Missing=2)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotico profilassi	1048	81.6										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	956	74.5	913	71.1	635	49.5	1	1-2	5	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	39	3.0	18	1.4	22	1.7	3	1-6	0	2	1-3	0
Antibiotici in terapia mirata	83	6.5	34	2.6	67	5.2	2	1-4	2	2	1-2	0
Antibiotici in terapia empirica	42	3.3	17	1.3	32	2.5	7	2-13	2	6	4-9	1
Antibiotici in terapia mirata	22	1.7	9	0.7	16	1.2	4	2-7	1	2	1-4	0
Antibiotici in terapia pre-emptive	7	0.5	2	0.2	5	0.4	17	9-34	0	14	7-20	0
Antifungini in terapia empirica	25	1.9	20	1.6	20	1.6	2	1-4	0	0	0-1	0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

Ventilazione invasiva (N=721)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	23	2.1	7.1	11.9	3	1.5–8.5	0
Per mantenimento vie aeree	80	7.3	3.8	7.0	1	1–3	0
In svezzamento	579	53.2	0.3	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	407	37.4	1.9	4.9	0	0–1	370
Reintubazione entro 48 ore	13	1.2	11.5	17.2	5	1–9	0

Ventilazione non invasiva (N=71)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	41	57.8
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	24	33.8
Altro	6	8.4
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=17)

	N	%
Chirurgica	4	23.5
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	2	11.8
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	6	35.3
Altro tipo	5	29.4
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.

Non presente all'ammissione (N=17)

Media	9.5
DS	6.0
Mediana	11
Q1–Q3	5–13
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=6)

	N	%
Swan Ganz	3	50.0
PICCO	1	16.7
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	2	33.3
Altro	0	0.0
Missing	0	

SDD (N=0)

	N	%
Topica	0	0.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche

	N	%
No	1267	98.5
Sì	19	1.5
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1267	98.5
1	13	1.0
2	3	0.2
3	0	0.0
>3	3	0.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	8.4
	DS	6.4
	Mediana	6
	Q1–Q3	3–11.2
	Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%	
	Chirurgia gastrointestinale	18	1.4
	Altra chirurgia	9	0.7
	Chirurgia del pancreas	2	0.2
	Chirurgia toracica	2	0.2
Chirurgia vascolare periferica	1	0.1	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
-	0	0.0	
Missing	0		

Procedure non chirurgiche	N	%	
	No	1272	99.0
	Sì	13	1.0
Missing	1		

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	16.8
	DS	18.2
	Mediana	9.5
	Q1–Q3	6.2–18.8
	Missing	1

Procedure non chirurgiche	N	%	
	Endoscopia interventistica	17	1.3
	Radiologia interventistica	6	0.5
	Cardiologia interventistica	0	0.0
	Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	1		

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

Esito TI	N	%
Deceduti	12	0.9
Trasferito nello stesso ospedale	1255	98.3
Trasferito ad altro ospedale	5	0.4
Dimesso a casa	4	0.3
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	10	

Trasferito a (N=1260)	N	%
Reparto	1157	91.8
Altra TI	9	0.7
Terapia subintensiva	94	7.5
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=9)	N	%
Competenza specialistica	3	33.3
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	6	66.7
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1255)	N	%
Reparto	1154	92.0
Altra TI	7	0.6
Terapia subintensiva	94	7.5
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=5)	N	%
Reparto	3	60.0
Altra TI	2	40.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1264	99.1
Deceduti	12	0.9
Missing	10	

Timing della mortalità in TI (N=12)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	8	66.7
Notte (20:00 - 07:59)	4	33.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	8	66.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	4	33.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=12)	N	%
Si, con donazione d'organo	1	8.3
Si, senza donazione d'organo	1	8.3
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	10	83.3
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=12)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	12	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	41	3.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	16	1.3
Trasferito ad altro regime di ricovero	48	3.9
Assistenza/osped. domiciliare	12	1.0
Dimissione volontaria	6	0.5
Dimesso a casa	1104	90.0
Missing	12	

Altro regime di ricovero* (N=48)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	2	4.2
Riabilitazione in altro istituto	31	64.6
DH/lungodegenza, stesso ist.	4	8.3
DH/lungodegenza, altro ist.	11	22.9
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=1186)	N	%
Sì	9	0.8
No	1177	99.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	1177	95.9
Deceduti	50	4.1
Missing	12	

Timing mortalità osp. * (N=50)	N	%
In TI	12	24.0
Entro 24 ore post-TI	1	2.0
24-47 ore post-TI	2	4.0
48-71 ore post-TI	1	2.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	34	68.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) *	
Dimessi vivi dalla TI (N=38)	
Media	27.3
DS	25.8
Mediana	21.5
Q1–Q3	9.2–35.8
Missing	0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1239).

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024
Indicatori di esito - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	1176	95.8
Deceduti	51	4.2
Missing	12	

Riammissione da reparto	N	%
No	1274	99.2
Si	10	0.8
Missing	2	

Numero di riammissioni (N=10)	N	%
1	10	100.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=10)	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	1	10.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	9	90.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	
Media	34.3	
DS	27.6	
Mediana	27.1	
Q1–Q3	11.2–61	

Degenza in TI (giorni)	Media	2.3
DS	5.2	
Mediana	1	
Q1–Q3	1–2	
Missing	10	

Degenza in TI (giorni)	Media	2.2
Vivi (N=1264)	DS	5.0
Mediana	1	
Q1–Q3	1–2	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	Media	11.9
Deceduti (N=12)	DS	11.3
Mediana	7.5	
Q1–Q3	3.5–18.5	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *	Media	11.9
Vivi (N=1220)	DS	15.1
Mediana	7	
Q1–Q3	4–14	
Missing	5	

Degenza ospedaliera (giorni) *	Media	18.4
DS	22.2	
Mediana	11	
Q1–Q3	7–21	
Missing	12	

Degenza ospedaliera (giorni) *	Media	17.4
Vivi (N=1177)	DS	20.0
Mediana	11	
Q1–Q3	7–20	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *	Media	41.2
DS	46.0	
Mediana	29	
Q1–Q3	15–57.8	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1239).

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

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

Pazienti (N): 322

Sesso	N	%
Maschio	192	59.6
Femmina	130	40.4
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	39	12.1
46-65	106	32.9
66-75	78	24.2
>75	99	30.8
Missing	0	
Media	65.1	
DS	16.1	
Mediana	68	
Q1-Q3	55.2-78	
Min-Max	18-92	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	35	10.9
Normopeso	152	47.4
Sovrappeso	91	28.4
Obeso	43	13.4
Missing	1	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=130)		
Non fertile	58	44.6
Non gravida/Stato sconosciuto	67	51.5
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	5	3.8
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	42	13.0
Sì	280	87.0
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	167	51.9
Aritmia	44	13.7
BPCO moderata	39	12.1
Tumore senza metastasi	37	11.5
Terapia antiaggregante	36	11.2
Infarto miocardico	36	11.2
Malattia vascolare periferica	35	10.9
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	34	10.6
Malattie endocrino-metaboliche	32	9.9
Vasculopatia cerebrale	30	9.3
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	7.5
DS	14.6	
Mediana	2	
Q1-Q3	0-8	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	292	90.7
Altro ospedale	30	9.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=322)	N	%
Reparto medico	23	7.1	
Reparto chirurgico	196	60.9	
Pronto soccorso	68	21.1	
Altra TI	23	7.1	
Terapia subintensiva	12	3.7	
Missing	0		

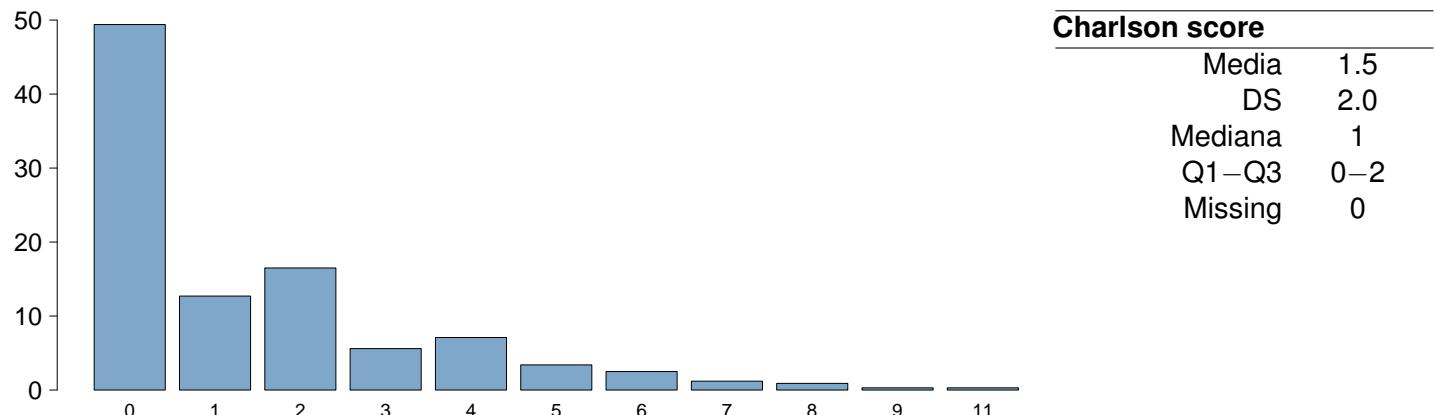
Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=23)	N	%
Competenza specialistica	13	56.5	
Approccio step-up	6	26.1	
Motivi logistico/organizzativi	4	17.4	
Approccio step-down	0	0.0	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=292)	N	%
Reparto medico	20	6.8	
Reparto chirurgico	195	66.8	
Pronto soccorso	50	17.1	
Altra TI	15	5.1	
Terapia subintensiva	12	4.1	
Missing	0		

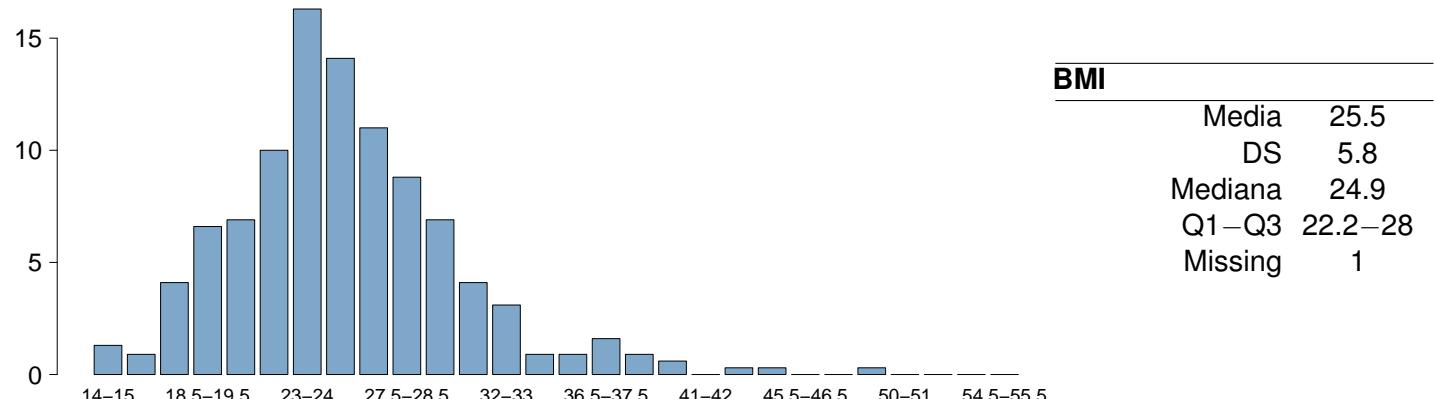
Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=30)	N	%
Reparto medico	3	10.0	
Reparto chirurgico	1	3.3	
Pronto soccorso	18	60.0	
Altra TI	8	26.7	
Terapia subintensiva	0	0.0	
Missing	0		

Ricovero in TI programmato		N	%
No	319	99.1	
Sì	3	0.9	
Missing	0		

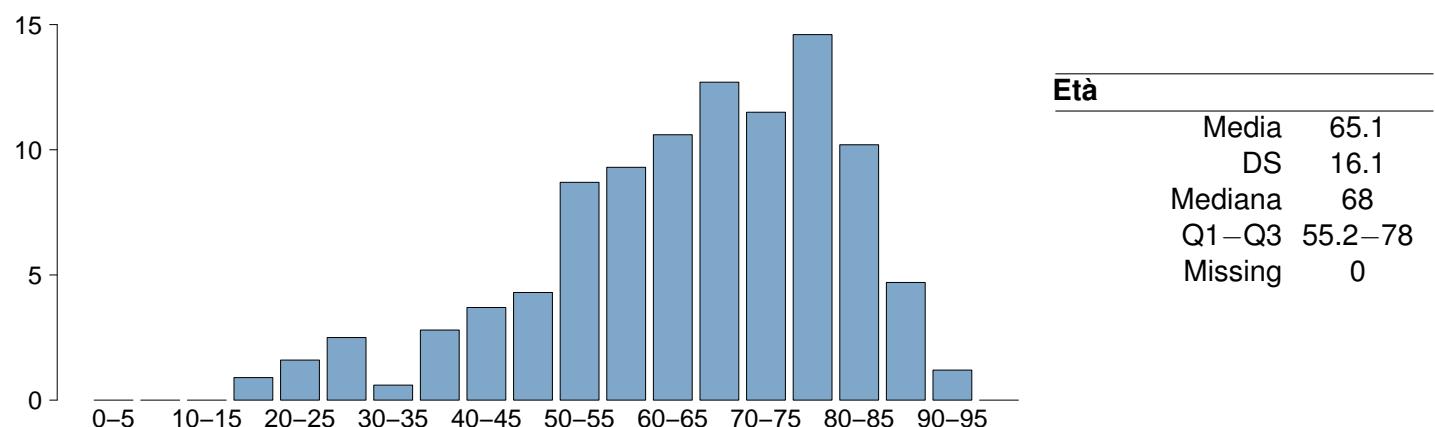
Charlson score (%)



BMI (%)



Età %

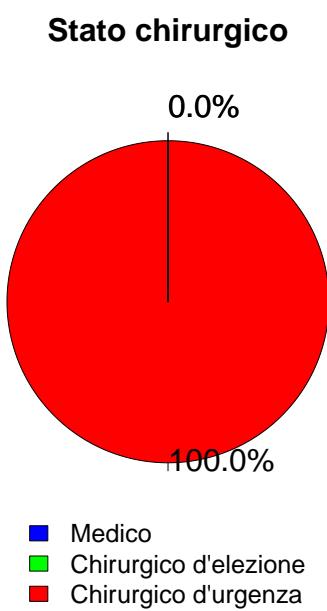


Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

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

Trauma	N	%
No	294	91.3
Sì	28	8.7
Politrauma	7	2.2
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	322	100.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=322)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	186	57.8
Sala operatoria di PS	66	20.5
Reparto chirurgico	10	3.1
Altro	60	18.6
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
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=322)		
Chirurgia gastrointestinale	152	47.2
Neurochirurgia	28	8.7
Chirurgia vascolare addominale	25	7.8
Chirurgia ortopedica	15	4.7
Chirurgia nefro/urologica	14	4.3
Chirurgia vascolare periferica	14	4.3
Altra chirurgia	13	4.0
Chirurgia epatica	12	3.7
Chirurgia toracica	12	3.7
Chirurgia vie biliari	11	3.4
Missing	26	

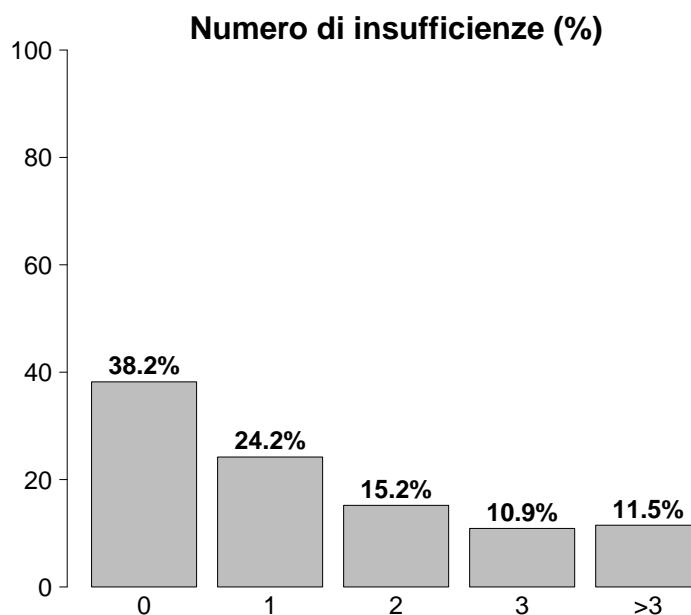
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=322)		
Da -7 a -3 giorni	5	1.6
Da -2 a -1 giorni	30	9.3
Il giorno dell'ammissione in TI	294	91.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	11	3.4
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	284	88.2
In elezione	6	1.9
In emergenza	32	9.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=6)		
Radiologia interventistica	3	50.0
Endoscopia interventistica	2	33.3
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=32)		
Radiologia interventistica	18	56.2
Neuroradiologia interventistica	5	15.6
Endoscopia interventistica	4	12.5
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	5	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	170	52.8
Svezzamento post chirurgico	114	35.5
Monitoraggio chirurgico	53	16.5
Svezz. post interventistica	2	0.6
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	1	
Trattamento intensivo	152	47.2
Solo supporto ventilatorio	34	10.6
Solo supporto cardiovascolare	20	6.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	98	30.4
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	123	38.2
Sì	199	61.8
A: Insufficienza respiratoria	132	41.0
B: Insufficienza cardiovascolare	118	36.6
C: Insufficienza neurologica	3	0.9
D: Insufficienza epatica	5	1.6
E: Insufficienza renale	105	32.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	69	21.4
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	34	10.6
AB	32	9.9
ABEG	32	9.9
A	26	8.1
ABE	16	5.0
ABG	13	4.0
B	10	3.1
G	7	2.2
BE	5	1.6
BEG	5	1.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	190	59.0
Insufficienza ipossica	19	5.9
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1	0.3
Intub. mantenimento vie aeree	112	34.8
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	204	63.4
Senza shock	44	13.7
Shock cardiogeno	2	0.6
Shock settico	29	9.0
Shock ipovolemico/emorragico	29	9.0
Shock ipovolemico	4	1.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.3
Shock di altro tipo	3	0.9
Shock misto	6	1.9
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	154	98.1
Coma cerebrale	2	1.3
Coma metabolico	1	0.6
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	165	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	216	67.3
Lieve	51	15.9
Moderata	18	5.6
Grave	36	11.2
Missing	1	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	252	78.5
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	12	3.7
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	57	17.8
Missing	1	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

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

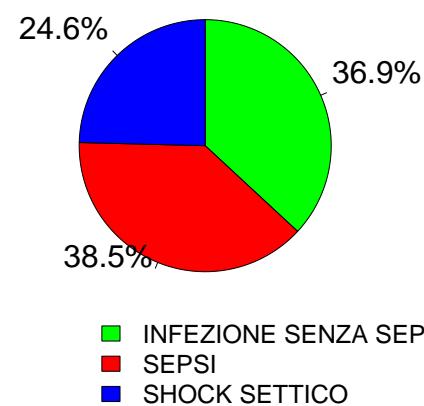
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	25	7.8
Patologia delle alte vie aeree	7	2.2
Versamento pleurico	5	1.6
Embolia polmonare	3	0.9
Emotorace (non traumatico)	3	0.9
Neoplasia polmonare	2	0.6
Cardiovascolari	39	12.1
Aneurisma rotto o fissurato	15	4.7
Patologia vascolare periferica	12	3.7
Aneurisma non rotto	6	1.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	5	1.6
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	2	0.6
Neurologiche	24	7.5
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	7	2.2
Aneurisma cerebrale	5	1.6
Ictus ischemico	4	1.2
Ipertensione intracranica	3	0.9
Neoplasia intracranica	3	0.9
Gastrointestinali ed epatiche	145	45.0
Perforazione tratto digerente	54	16.8
Occlusione intestinale	25	7.8
Deiscenza anastomosi	23	7.1
Sanguinamento intraaddominale	21	6.5
Infarto/ischemia intestinale	11	3.4
Trauma (distretti anatomici)	28	8.7
Cranio	11	3.4
Addome	10	3.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	8	2.5
Torace	5	1.6
Colonna vertebrale	4	1.2
Miscellanea	1	0.3
-	0	0.0
Altro	53	16.5
Altre patologie	19	5.9
Patologie nefrourologiche	16	5.0
Patologia ortopedica	5	1.6
Squilibrio metabolico	3	0.9
Altre patologie della cute/tessuti molli	3	0.9
Post trapianti	23	7.1
Trapianto di fegato	16	5.0
Trapianto di reni	7	2.2
Infezioni	130	40.4
Peritonite post-chirurgica	37	11.5
Peritonite secondaria NON chir.	26	8.1
Peritonite primaria	14	4.3
Polmonite	12	3.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	8	2.5
IVU NON catetere correlata	7	2.2
Batteriemia primaria sconosciuta	6	1.9
Colecistite/colangite	4	1.2
Sepsis clinica	4	1.2
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	3	0.9
Missing	0	0.0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	11	3.4
Ematoma sottodurale traumatico	5	1.6
Emorragia subaracnoidea traumatica	3	0.9
Frattura maxillofacciale	3	0.9
Contusione/lacerazione cerebrale	2	0.6
Lesione diffusa traumatica senza edema	2	0.6
Colonna vertebrale	4	1.2
Frattura vertebrale senza deficit	3	0.9
Lesione lombare, deficit completo	1	0.3
-	0	0.0
Torace	5	1.6
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	2	0.6
Grave contusione/lacerazione polmonare	2	0.6
Altre lesioni toraciche	2	0.6
Addome	10	3.1
Milza: lacerazione moderata/grave	3	0.9
Lesioni minori dell'addome	3	0.9
Transezione/perforazione intestinale	2	0.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	8	2.5
Fratture delle ossa lunghe	8	2.5
Frattura multipla del bacino	2	0.6
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	1	0.3
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.3
-	0	0.0
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	192	59.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	48	14.9
SEPSI	50	15.5
SHOCK SETTICO	32	9.9
Missing	0	0

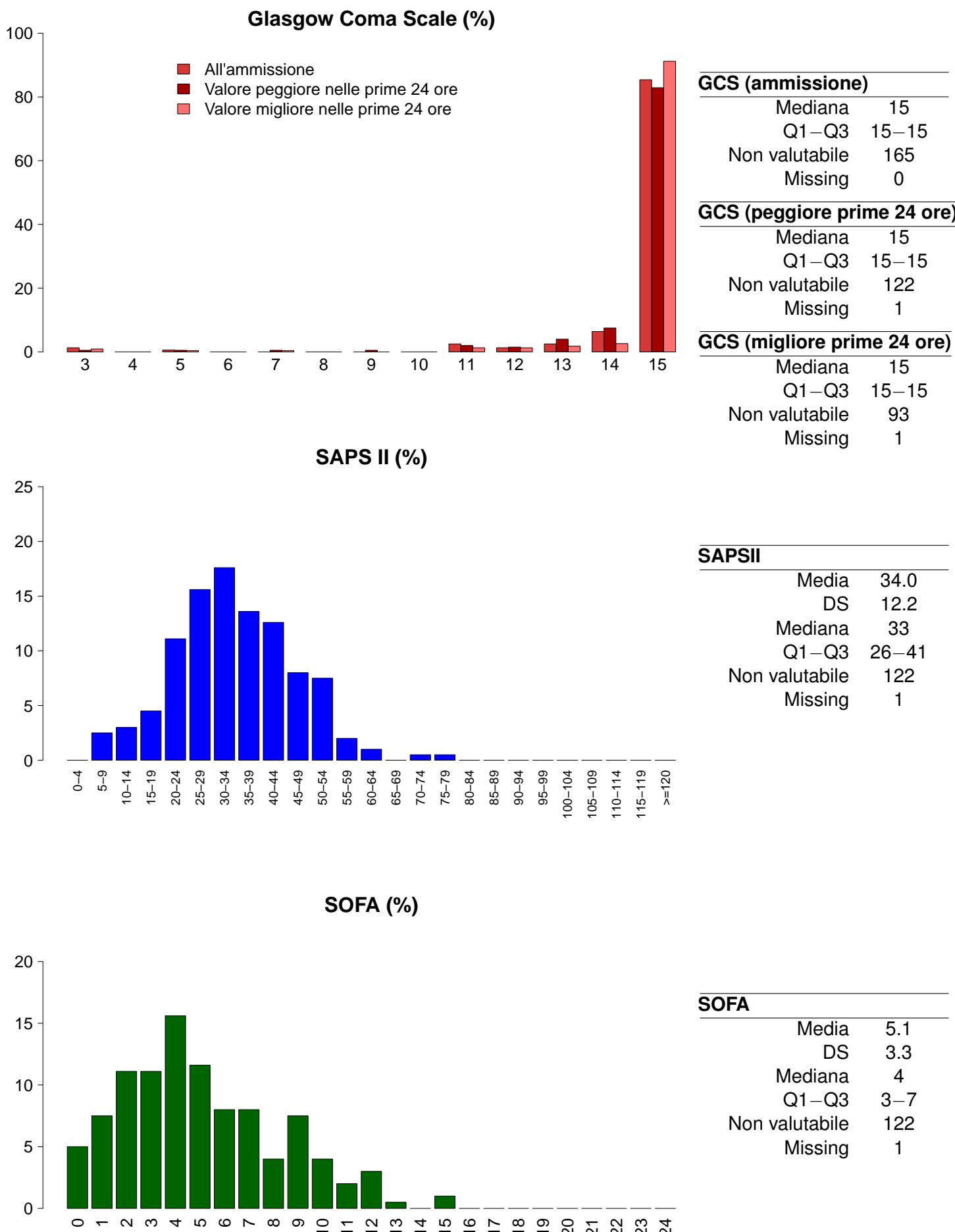
Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=130)



■ INFEZIONE SENZA SEPSI
 ■ SEPSI
 ■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024
Score di gravità - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza



Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

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

Complicanze insorte	N	%
No	189	58.9
Sì	132	41.1
Missing	1	

Insufficienze insorte	N	%
No	272	84.5
Sì	50	15.5
A: Insufficienza respiratoria	36	11.2
B: Insufficienza cardiovascolare	13	4.0
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	3	0.9
E: Insufficienza renale (AKIN)	16	5.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	6	1.9
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.3
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	22	6.8
AB	5	1.6
E	5	1.6
AE	3	0.9
BE	3	0.9
ABE	2	0.6
AG	2	0.6
B	2	0.6
G	2	0.6
ABEGH	1	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	285	88.8
Intub. manten. vie aeree	24	7.5
Insufficienza ipossica	12	3.7
Insufficienza ipercapnica	1	0.3
Missing	1	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	308	96.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	1	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	1	0.3
Shock settico	11	3.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.3
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	1	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	321	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	305	95.0
Lieve	1	0.3
Moderata	3	0.9
Grave	12	3.7
Missing	1	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	27	8.4
Versamento pleurico	13	4.0
Atelettasia	10	3.1
ARDS moderata	3	0.9
Asma acuta/broncospasmo	3	0.9
ARDS lieve	2	0.6
Cardiovascolari	30	9.3
Arresto cardiaco	12	3.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	10	3.1
Patologia vascolare periferica	3	0.9
Aritmia grave acuta: bradicardie	2	0.6
Trombosi venosa profonda	2	0.6
Neurologiche	27	8.4
Sopore/agitazione/delirio	18	5.6
Crisi epilettiche	4	1.2
Nuovo ictus ischemico	3	0.9
Ipertensione intracranica	2	0.6
Sanguinamento intracranico postchir.	2	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	23	7.2
Sanguin. tratto digerente inferiore	7	2.2
Deiscenza anastomosi	6	1.9
Perforazione tratto digerente	4	1.2
Infarto/ischemia intestinale	3	0.9
Patologia epatica acuta su cronica	2	0.6
Altro	18	5.6
Squilibrio metabolico	6	1.9
Altre patologie	6	1.9
Patologie nefrourologiche	3	0.9
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	2	0.6
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	43	13.4
Polmonite	9	2.8
IVU catetere correlata	9	2.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	8	2.5
Peritonite post-chirurgica	4	1.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	4	1.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	4	1.2
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	3	0.9
Peritonite terziaria	3	0.9
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.6
Sepsi clinica	1	0.3
Missing	1	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

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

Infezioni	N	%
Nessuna	164	51.1
Solo all'ammissione	114	35.5
All'ammissione e in degenza	15	4.7
Solo in degenza	28	8.7
Missing	1	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	164	51.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	65	20.2
SEPSI	53	16.5
SHOCK SETTICO	39	12.2
Missing	1	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Nessuna	164 (85.4%)	24 (12.5%)	3 (1.6%)	1 (0.5%)	192	
INFEZIONE SENZA SEPSI	-	41 (85.4%)	5 (10.4%)	2 (4.2%)	48	
SEPSI	-	-	45 (91.8%)	4 (8.2%)	49	
SHOCK SETTICO	-	-	-	32 (100.0%)	32	
TOT	164	65	53	39	321	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	316	98.4
Sì	5	1.6
Missing	1	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	318	99.1
Sì	3	0.9
Missing	1	

Incidenza di VAP

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

Stima 5.3
CI (95%) 1.7–12.4

Stima 1.6
CI (95%) 0.3–4.7

Incidenza di VAP

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

Stima 4.2%
CI (95%) 1.4–9.9

Stima 1.9%
CI (95%) 0.4–5.7

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 1.6
CI (95%) 0.3–4.7

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 1.9%
CI (95%) 0.4–5.7

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata

No 312 97.2
Sì 9 2.8
Missing 1

Incidenza di IVU catetere correlata

(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)

Stima 4.4
CI (95%) 2.0–8.4

Incidenza di IVU catetere correlata

(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)

Stima 5.3%
CI (95%) 2.4–10.1

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'Urgenza Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Presidi (antibiotici esclusi)			All'annessione			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Presidi	322	100.0													
Ventilazione invasiva	266	82.6	252	78.3	24	7.5	1	1-4	1	0	0-1	0	1-3	0	0
Ventilazione non invasiva	23	7.1	3	0.9	9	2.8	2	2-5	0	1	1-3	0	1-3	0	0
Tracheostomia	29	9.0	4	1.2	26	8.1	15	7-19	0	10	6-15	0	6-15	0	0
INO (ossido nitrico inalatorio)	1	0.3	0	0	0	0	4	4-4	0	0	0-0	0	0-0	0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	272	84.5	229	71.1	250	77.6	3	2-8	1	0	0-0	0	0-0	0	0
PICC	14	4.3	6	1.9	13	4	8	2-9	1	6	2-16	0	2-16	0	0
Catetere arterioso	310	96.3	278	86.3	90	28	3	2-8	1	0	0-0	0	0-0	0	0
Farmaci vasoattivi	164	50.9	139	43.2	17	5.3	2	1-4	2	1	0-2	0	0-2	0	0
Farmaci antiaritmici	27	8.4	12	3.7	16	5	3	1-10	1	0	0-1	0	0-1	0	0
Contropulsatore aortico	0	0.0													
Monit. invasivo gittata	15	4.7	6	1.9	1	0.3	2	2-6	0	0	0-1	0	0-1	0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0													
Pacing temporaneo	0	0.0													
Assistenza ventricolare	0	0.0													
Defibrillazione	2	0.6													
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	6	1.9													
Trasfusione di sangue massiva	5	1.6	3	0.9	0	0	12	9-12	0	2	1-3	0	2	0-2	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	5	1.6	3	0.9	1	0.3	11	5-18	0	3	2-2	0	2-2	0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	4	1.2	3	0.9											
DVE senza monitoraggio PIC	5	1.6	5	1.6	3	0.9	8	4-11	0	1	0-2	0	0-2	0	0
Emofiltrazione	17	5.3	2	0.6	5	1.6	3	3-13	0	1	0-2	0	0-2	0	0
Emodialisi	14	4.3	6	1.9	4	1.2	2	1-21	1	1	0-2	0	0-2	0	0
ECMO	0	0.0													
Tecniche di clearance epatica	0	0.0													
Tecniche di clearance nella sepsi	3	0.9	0	0	1	0.3	4	2-4	0	0	0-0	0	0-0	0	0
Pressione intraaddominale	1	0.3													
Ipotermia	1	0.3	1	0.3	0	0	0	0-0	0						
Nutrizione enterale	78	24.2	7	2.2	52	16.1	7	2-16	0	2	1-4	0	1-4	0	0
Nutrizione parenterale	65	20.2	9	2.8	34	10.6	6	3-8	1	2	1-3	0	1-3	0	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	3	0.9													
Contenzione del paziente	0	0.0													
Catetere peridurale	11	3.4	11	3.4	7	2.2	2	1-3	0	1	1-1	0	1-1	0	0
Cardioversione elettrica	1	0.3													
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	13	4.0													
Catetere vescicale	318	98.8	309	96	303	94.1	3	1-8	4	0	0-0	0	0-0	0	0
Pronazione	0	0.0	5	1.6	6	1.9	10	2-16	0	2	1-2	0	1-2	0	0
Antivirali	8	2.5													

Antibiotici	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotico profilassi	294	91.3										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	120	37.3	106	32.9	70	21.7	2	1-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	72	22.4	52	16.1	28	8.7	3	2-5	1	0	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	94	29.2	66	20.5	71	22	2	2-6	0	0	0-1	0
Antifungini in terapia empirica	78	24.2	18	5.6	64	19.9	5	2-9	2	4	2-8	0
Antifungina in terapia mirata	39	12.1	21	6.5	21	6.5	4	2-8	1	0	0-0	0
Antifungina pre-emptive	10	3.1	4	1.2	8	2.5	9	6-20	0	2	2-5	0
	24	7.5	14	4.3	20	6.2	4	2-7	1	0	0-1	0

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=28)	N		% Paz. infetti solo in deg. (N=28)		N		% Paz. infetti solo in deg. (N=28)	
	Nessuna terapia	1	3.6	Nessuna terapia	22	78.6	Nessuna terapia	22
Solo empirica	8	28.6	Solo empirica	5	17.9	Solo empirica	5	17.9
Solo mirata	8	28.6	Solo mirata	1	3.6	Solo mirata	1	3.6
Mirata dopo empirica	10	35.7	Mirata dopo empirica	0	0.0	Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	1	3.6	Altro	0	0.0	Altro	0	0.0
Missing	0		Missing	0		Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza**

Ventilazione invasiva (N=266)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	20	7.2	7.6	9.5	5	1–8.5	1
Per mantenimento vie aeree	113	40.5	7.1	10.1	3	1–9	0
In svezzamento	104	37.3	0.5	0.5	1	0–1	0
Non valutabile	42	15.1	3.3	3.8	2	1–5	13
Reintubazione entro 48 ore	6	2.2	11.0	14.0	6.5	4.25–8.75	0

Ventilazione non invasiva (N=23)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	6	26.1
Ventilazione non invasiva fallita	1	4.3
Per svezzamento	15	65.2
Altro	1	4.3
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=25)

	N	%
Chirurgica	9	36.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	4	16.0
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	11	44.0
Altro tipo	1	4.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.**Non presente all'ammissione (N=25)**

Media	11.3
DS	6.8
Mediana	10
Q1–Q3	6–15
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=15)

	N	%
Swan Ganz	4	26.7
PICCO	10	66.7
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	1	6.7
Missing	0	

SDD (N=3)

	N	%
Topica	3	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche

	N	%
No	291	90.4
Sì	31	9.6
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche

	N	%
0	291	90.4
1	19	5.9
2	9	2.8
3	1	0.3
>3	2	0.6
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	9.0
DS	9.0
Mediana	5
Q1–Q3	3–11
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)

	N	%
Chirurgia gastrointestinale	25	7.8
Altra chirurgia	9	2.8
Chirurgia nefro/urologica	4	1.2
Chirurgia plastica	4	1.2
Neurochirurgia	2	0.6
Trapianto d'organo/i	2	0.6
Trapianto di fegato	2	0.6
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.3
Chirurgia toracica	1	0.3
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

	N	%
No	310	96.3
Sì	12	3.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	10.6
DS	6.2
Mediana	9
Q1–Q3	5.8–15
Missing	0

Procedure non chirurgiche

	N	%
Endoscopia interventistica	9	2.8
Radiologia interventistica	7	2.2
Neuroradiologia interventistica	4	1.2
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

Esito TI	N	%
Deceduti	30	9.4
Trasferito nello stesso ospedale	274	85.9
Trasferito ad altro ospedale	14	4.4
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	1	0.3
Missing	3	

Trasferito a (N=288)	N	%
Reparto	232	80.6
Altra TI	14	4.9
Terapia subintensiva	38	13.2
Riabilitazione	4	1.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=15)		
Competenza specialistica	2	13.3
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	12	80.0
Approccio step-down	1	6.7
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=274)		
Reparto	231	84.3
Altra TI	7	2.5
Terapia subintensiva	36	13.1
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=14)		
Reparto	1	7.1
Altra TI	7	50.0
Terapia subintensiva	2	14.3
Riabilitazione	4	28.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	288	90.3
Deceduti	31	9.7
Missing	3	

Timing della mortalità in TI (N=31)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	19	61.3
Notte (20:00 - 07:59)	12	38.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	25	80.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	6	19.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=31)	N	%
Si, con donazione d'organo	1	3.3
Si, senza donazione d'organo	3	10.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	26	86.7
Missing	1	

Prelievo di tessuti (N=31)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	31	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	43	15.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	31	11.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	27	9.6
Assistenza/osped. domiciliare	7	2.5
Dimissione volontaria	1	0.4
Dimesso a casa	171	61.1
Missing	7	

Altro regime di ricovero* (N=27)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	1	3.7
Riabilitazione in altro istituto	23	85.2
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	3.7
DH/lungodegenza, altro ist.	2	7.4
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=237)	N	%
Sì	3	1.3
No	234	98.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	234	83.6
Deceduti	46	16.4
Missing	7	

Timing mortalità osp. * (N=46)	N	%
In TI	29	63.0
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	1	2.2
48-71 ore post-TI	1	2.2
72-95 ore post-TI	1	2.2
Oltre 95 ore post-TI	14	30.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) *	N	%
Dimessi vivi dalla TI (N=17)		
Media	28.4	
DS	25.7	
Mediana	19	
Q1–Q3	7–58	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=287).

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024
Indicatori di esito - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	234	83.6
Deceduti	46	16.4
Missing	7	

Riammissione da reparto	N	%
No	287	89.1
Si	35	10.9
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=35)	N	%
1	33	94.3
2	1	2.9
>2	1	2.9
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=35)	N	%
Entro 48 ore	6	17.1
48-71 ore	1	2.9
72-95 ore	3	8.6
Oltre 95 ore	25	71.4
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	
Media	35	
DS	7.9	
Mediana	9.5	
Q1–Q3	5.3	
	3.3–8	

Degenza in TI (giorni)	Media	6.6
DS	9.8	
Mediana	3	
Q1–Q3	1–7	
Missing	3	

Degenza in TI (giorni)	Vivi (N=288)	Media	6.4
DS	9.6	DS	9.6
Mediana	3	Mediana	3
Q1–Q3	1–7	Q1–Q3	1–7
Missing	0	Missing	0

Degenza in TI (giorni)	Deceduti (N=31)	Media	7.9
DS	12.2	DS	12.2
Mediana	3	Mediana	3
Q1–Q3	1–9	Q1–Q3	1–9
Missing	0	Missing	0

Degenza post-TI (giorni) *	Vivi (N=255)	Media	16.7
DS	18.4	DS	18.4
Mediana	11	Mediana	11
Q1–Q3	5–22.5	Q1–Q3	5–22.5
Missing	4	Missing	4

Degenza ospedaliera (giorni) *	Media	27.3	
DS	26.5	DS	26.5
Mediana	18	Mediana	18
Q1–Q3	10–35	Q1–Q3	10–35
Missing	7	Missing	7

Degenza ospedaliera (giorni) *	Vivi (N=234)	Media	27.4
DS	26.4	DS	26.4
Mediana	18	Mediana	18
Q1–Q3	11–34.8	Q1–Q3	11–34.8
Missing	0	Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni) *	Deceduti (N=46)	Media	26.6
DS	26.8	DS	26.8
Mediana	19	Mediana	19
Q1–Q3	8–35	Q1–Q3	8–35
Missing	0	Missing	0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=287).

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti senza trauma

Pazienti (N): 2381

Sesso

	N	%
Maschio	1489	62.5
Femmina	892	37.5
Missing	0	

Età (anni)

17-45	248	10.4
46-65	993	41.7
66-75	681	28.6
>75	459	19.3
Missing	0	
Media		63.3
DS		13.9
Mediana		65
Q1–Q3		55–73
Min–Max		17–93

Indice di massa corporea (BMI)

	N	%
Sottopeso	190	8.0
Normopeso	1107	46.8
Sovrappeso	707	29.9
Obeso	362	15.3
Missing	15	

Stato gestazionale

Femmine (N=892)	N	%
Non fertile	279	31.3
Non gravida/Stato sconosciuto	603	67.7
Attualmente gravida	3	0.3
Post partum	6	0.7
Missing	1	

Comorbilità

	N	%
No	212	8.9
Sì	2169	91.1
Missing	0	

Comorbilità (top 10)

	N	%
Ipertensione	1298	54.5
Tumore senza metastasi	365	15.3
Epatopatia moderata o grave	309	13.0
BPCO moderata	300	12.6
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	292	12.3
Aritmia	276	11.6
Infarto miocardico	259	10.9
Malattie endocrino-metaboliche	239	10.0
Insufficienza Renale moderata o grave	238	10.0
Terapia antiaggregante	229	9.6
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)

Media	5.8
DS	15.9
Mediana	1
Q1–Q3	0–3
Missing	2

Provenienza

	N	%
Stesso ospedale	2292	96.3
Altro ospedale	85	3.6
RSA/lungodegenza	4	0.2
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)

Ospedale (N=2377)	N	%
Reparto medico	296	12.4
Reparto chirurgico	1809	76.1
Pronto soccorso	118	5.0
Altra TI	62	2.6
Terapia subintensiva	92	3.9
Missing	0	

Motivo del trasferimento da

Altra TI (N=62)	N	%
Competenza specialistica	37	59.7
Approccio step-up	17	27.4
Motivi logistico/organizzativi	8	12.9
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)

Stesso ospedale (N=2292)	N	%
Reparto medico	287	12.5
Reparto chirurgico	1803	78.7
Pronto soccorso	77	3.4
Altra TI	33	1.4
Terapia subintensiva	92	4.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)

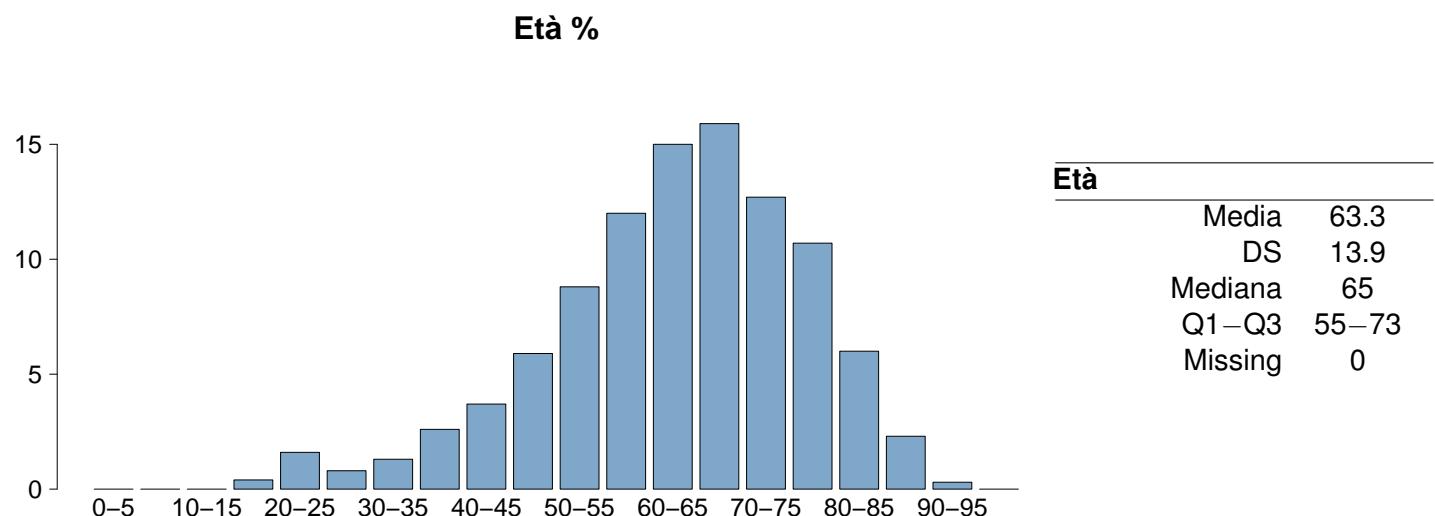
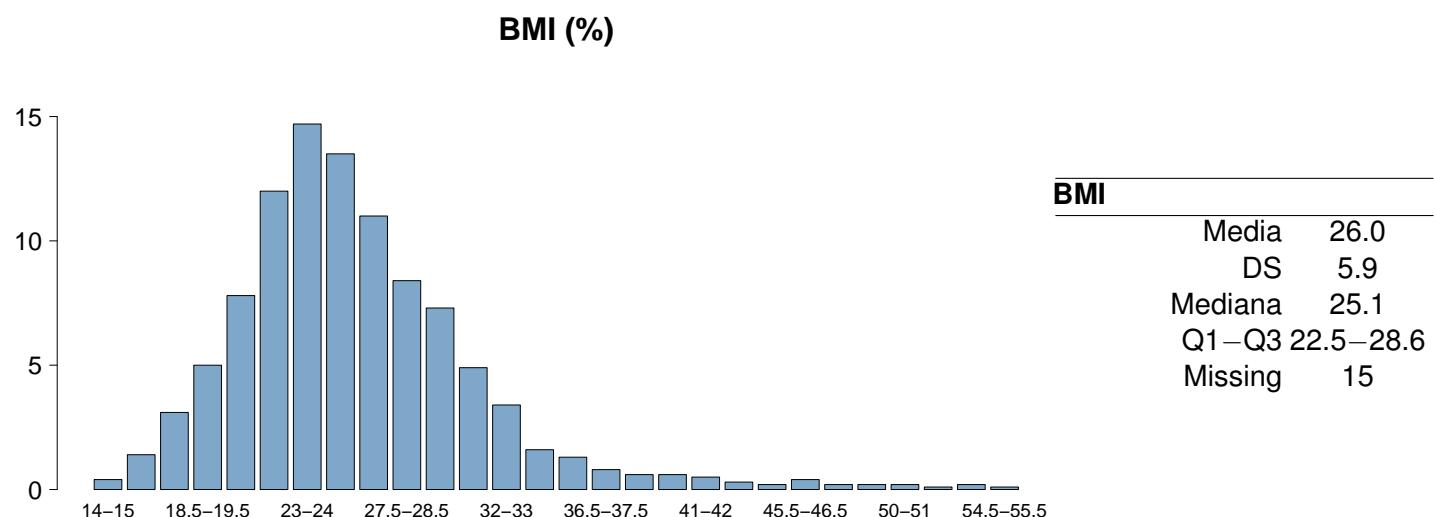
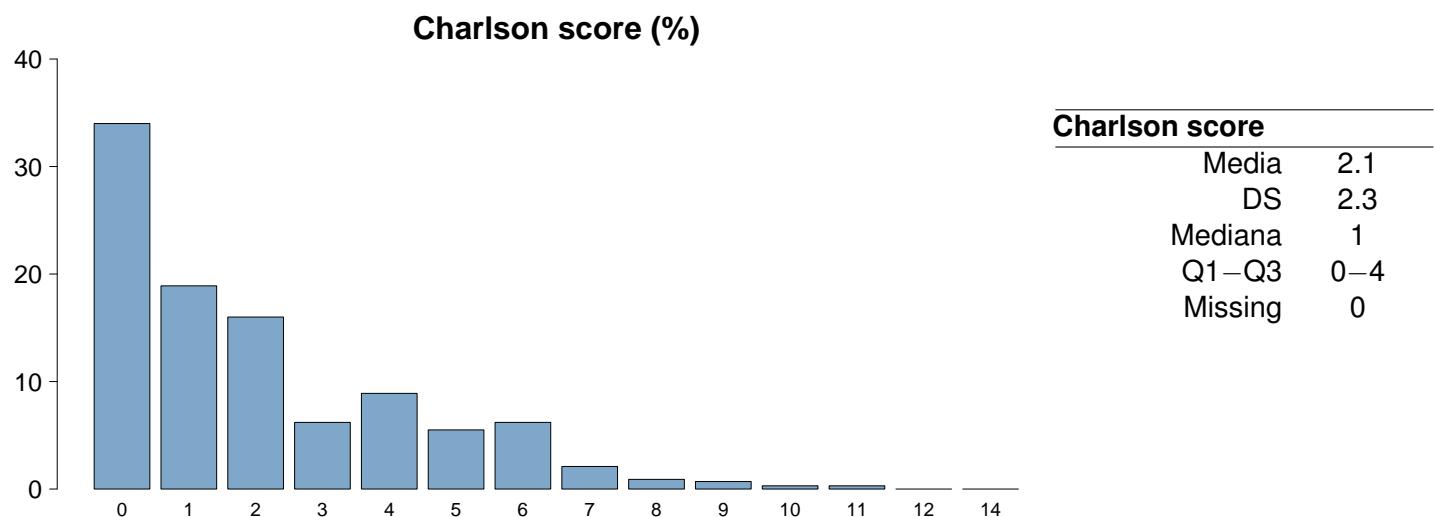
Altro ospedale (N=85)	N	%
Reparto medico	9	10.6
Reparto chirurgico	6	7.1
Pronto soccorso	41	48.2
Altra TI	29	34.1
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato

	N	%
No	1115	46.9
Sì	1265	53.1
Missing	1	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti senza trauma

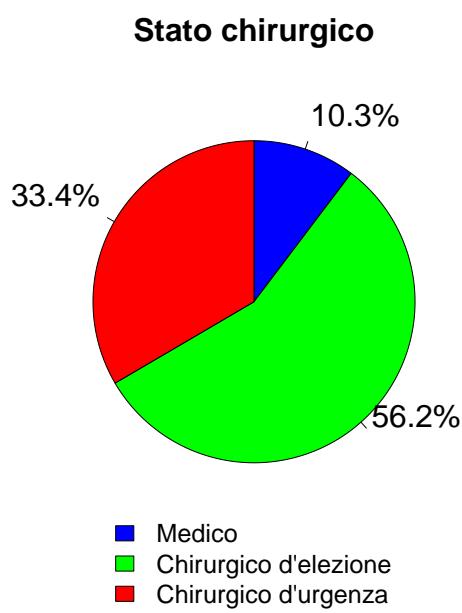


Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti senza trauma

Trauma	N	%
No	2381	100.0
Sì	0	0.0
Politrauma	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	246	10.3
Chirurgico d'elezione	1339	56.2
Chirurgico d'urgenza	796	33.4
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=2135)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1732	81.2
Sala operatoria di PS	58	2.7
Reparto chirurgico	21	1.0
Altro	322	15.1
Missing	2	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1339)		
Chirurgia gastrointestinale	324	24.2
Chirurgia nefro/urologica	201	15.0
Chirurgia epatica	137	10.2
Chirurgia vascolare addominale	88	6.6
Chirurgia toracica	76	5.7
Chirurgia del pancreas	75	5.6
Trapianto d'organo/i	69	5.2
Chirurgia esofagea	65	4.9
Chirurgia ORL	55	4.1
Altra chirurgia	55	4.1
Missing	194	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1339)		
Da -7 a -3 giorni	2	0.1
Da -2 a -1 giorni	18	1.3
Il giorno dell'ammissione in TI	1496	111.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	8	0.6
Missing	5	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=796)		
Trapianto d'organo/i	499	62.7
Trapianto di fegato	356	44.7
Trapianto di reni	152	19.1
Chirurgia gastrointestinale	147	18.5
Chirurgia vascolare addominale	26	3.3
Neurochirurgia	20	2.5
Chirurgia nefro/urologica	15	1.9
Altra chirurgia	15	1.9
Chirurgia epatica	14	1.8
Chirurgia vascolare periferica	14	1.8
Missing	0	

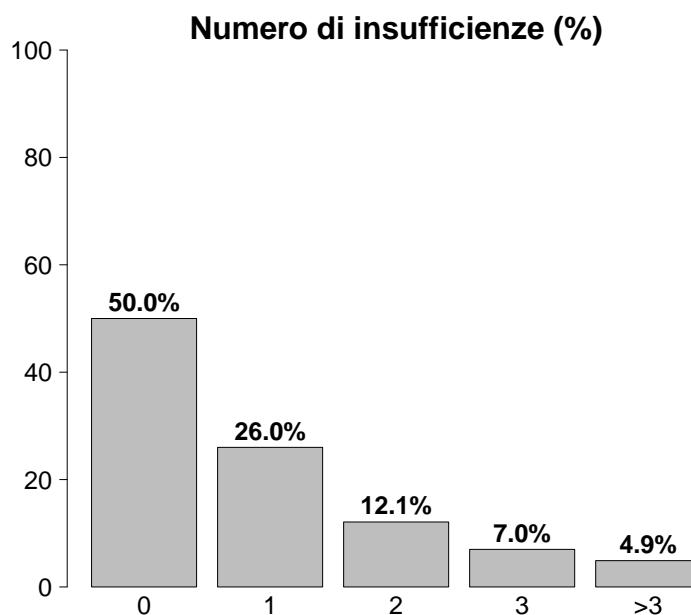
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=796)		
Da -7 a -3 giorni	4	0.5
Da -2 a -1 giorni	163	20.5
Il giorno dell'ammissione in TI	1131	142.1
Il giorno dopo l'ammissione in TI	29	3.6
Missing	5	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	2212	92.9
In elezione	65	2.7
In emergenza	104	4.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=65)		
Radiologia interventistica	29	44.6
Endoscopia interventistica	13	20.0
Neuroradiologia interventistica	2	3.1
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	21	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=104)		
Radiologia interventistica	44	42.3
Endoscopia interventistica	31	29.8
Neuroradiologia interventistica	20	19.2
Cardiologia interventistica	3	2.9
Missing	6	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1731	72.8
Svezzamento post chirurgico	978	41.2
Monitoraggio chirurgico	665	28.0
Svezz. post interventistica	19	0.8
Monit. proc. interventistica	21	0.9
Monitoraggio non chirurgico	40	1.7
Missing	8	
Trattamento intensivo	648	27.2
Solo supporto ventilatorio	149	6.3
Solo supporto cardiovascolare	154	6.5
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	345	14.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	2	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1191	50.0
Sì	1190	50.0
A: Insufficienza respiratoria	494	20.7
B: Insufficienza cardiovascolare	499	21.0
C: Insufficienza neurologica	15	0.6
D: Insufficienza epatica	69	2.9
E: Insufficienza renale	737	31.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	354	14.9
H: Insufficienza coagulatoria	18	0.8
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	374	15.7
AB	123	5.2
A	103	4.3
ABEG	78	3.3
EG	74	3.1
ABE	68	2.9
B	68	2.9
G	59	2.5
ABG	46	1.9
BE	31	1.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1887	79.2
Insufficienza ipossica	87	3.6
Insufficienza ipercapnica	8	0.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	9	0.4
Intub. mantenimento vie aeree	390	16.4
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1882	79.0
Senza shock	272	11.4
Shock cardiogeno	15	0.6
Shock settico	73	3.1
Shock ipovolemico/emorragico	80	3.4
Shock ipovolemico	18	0.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.0
Shock di altro tipo	22	0.9
Shock misto	18	0.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1309	98.9
Coma cerebrale	5	0.4
Coma metabolico	9	0.7
Coma postanossico	1	0.1
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	1057	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1622	68.8
Lieve	307	13.0
Moderata	145	6.2
Grave	285	12.1
Missing	22	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2005	85.0
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	85	3.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	269	11.4
Missing	22	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti senza trauma

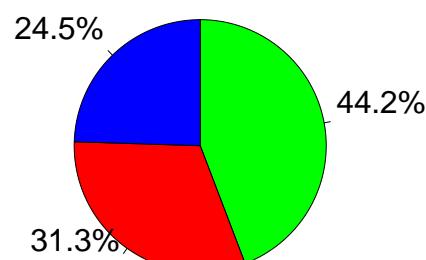
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	208	8.8
Neoplasia polmonare	60	2.5
Versamento pleurico	34	1.4
Patologia delle alte vie aeree	31	1.3
Atelettasia	16	0.7
Embolia polmonare	14	0.6
Cardiovascolari	255	10.7
Aneurisma non rotto	94	4.0
Patologia vascolare periferica	50	2.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	28	1.2
Aneurisma rotto o fissurato	21	0.9
Patologia valvolare non congenita	18	0.8
Neurologiche	104	4.4
Neoplasia intracranica	25	1.1
Ictus ischemico	17	0.7
Neuropatia/miopatia	16	0.7
Crisi epilettiche	10	0.4
Emorragia subaracnoidea spontanea	10	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	705	29.7
Neoplasia tratto digerente	218	9.2
Neoplasia epatica	118	5.0
Perforazione tratto digerente	63	2.7
Neoplasia pancreatica	60	2.5
Occlusione intestinale	40	1.7
Trauma (distretti anatomici)	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	761	32.0
Altre patologie	294	12.4
Patologie nefrourologiche	225	9.5
Patologia ORL/maxillo facciale	69	2.9
Squilibrio metabolico	50	2.1
Patologia ginecologica	48	2.0
Post trapianti	636	26.8
Trapianto di fegato	419	17.6
Trapianto di reni	226	9.5
Infezioni	335	14.1
Peritonite post-chirurgica	53	2.2
Polmonite	53	2.2
Colecistite/colangite	37	1.6
Peritonite secondaria NON chir.	33	1.4
Batteriemia primaria sconosciuta	29	1.2
IVU NON catetere correlata	29	1.2
Peritonite primaria	18	0.8
Sepsi clinica	16	0.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	11	0.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	11	0.5
Missing	4	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	4	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2042	85.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	148	6.2
SEPSI	105	4.4
SHOCK SETTICO	82	3.5
Missing	4	

Gravità dell'infezione all'amm.

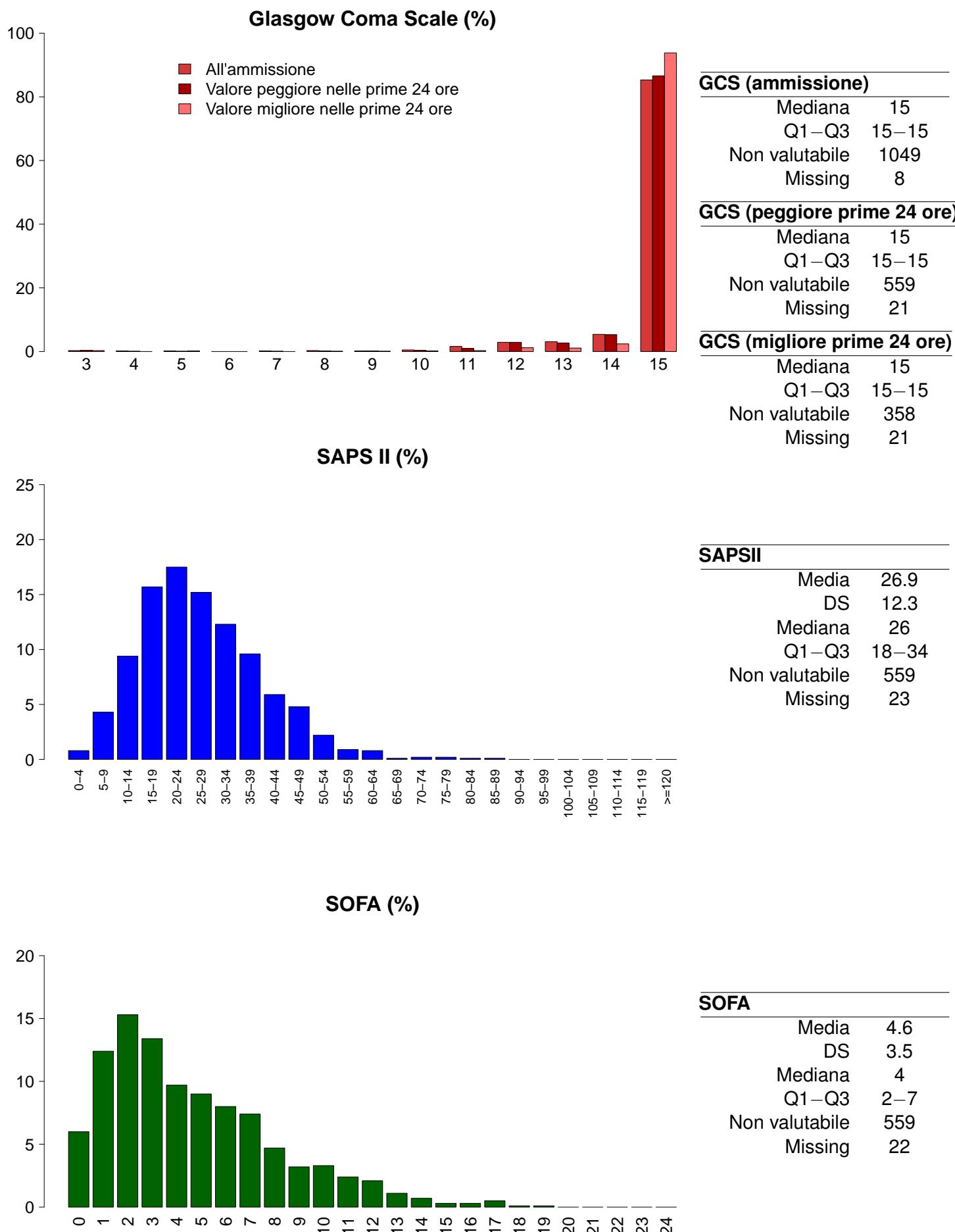
Pazienti infetti (N=335)



- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Score di gravità - Pazienti adulti senza trauma



Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti senza trauma

Complicanze insorte	N	%
No	1834	77.6
Sì	530	22.4
Missing	17	

Insufficienze insorte	N	%
No	2117	88.9
Sì	264	11.1
A: Insufficienza respiratoria	143	6.0
B: Insufficienza cardiovascolare	77	3.2
C: Insufficienza neurologica	10	0.4
D: Insufficienza epatica	40	1.7
E: Insufficienza renale (AKIN)	101	4.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	27	1.1
H: Insufficienza coagulatoria	11	0.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	68	2.9
E	45	1.9
B	24	1.0
AB	23	1.0
AE	17	0.7
G	15	0.6
D	14	0.6
BE	8	0.3
ABE	7	0.3
ADE	4	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	2221	94.0
Intub. manten. vie aeree	74	3.1
Insufficienza ipossica	70	3.0
Insufficienza ipercapnica	2	0.1
Missing	17	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	2287	96.7
Shock cardiogeno	6	0.3
Shock ipovolemico	12	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	9	0.4
Shock settico	54	2.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	5	0.2
Missing	17	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	2354	99.6
Coma cerebrale	4	0.2
Coma metabolico	6	0.3
Coma postanossico	0	0.0
Missing	17	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	2263	95.7
Lieve	30	1.3
Moderata	22	0.9
Grave	49	2.1
Missing	17	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	106	4.5
Versamento pleurico	49	2.1
Atelettasia	28	1.2
ARDS moderata	11	0.5
ARDS lieve	10	0.4
ARDS grave	10	0.4
Cardiovascolari	97	4.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	46	1.9
Arresto cardiaco	22	0.9
Patologia vascolare periferica	9	0.4
Scompenso sinistro senza edema polm.	7	0.3
Aritmia grave acuta: bradicardie	6	0.3
Neurologiche	96	4.1
Sopore/agitazione/delirio	72	3.0
Crisi epilettiche	12	0.5
Nuovo ictus ischemico	6	0.3
Ipertensione intracranica	3	0.1
Sanguinamento intracranico non chir.	3	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	103	4.4
Sindrome da insufficienza epatica	16	0.7
Deiscenza anastomosi	15	0.6
Ascite	15	0.6
Sanguinamento intraaddominale	15	0.6
Sanguin. tratto digerente superiore	14	0.6
Altro	107	4.5
Patologie nefrourologiche	32	1.4
Squilibrio metabolico	27	1.1
Altre patologie	22	0.9
Grave disfunzione dell'innesto	18	0.8
Trombosi vascolare dell'innesto	5	0.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	4	0.2
Rigetto acuto	3	0.1
Infezioni	158	6.7
Polmonite	51	2.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	29	1.2
Batteriemia primaria sconosciuta	19	0.8
Peritonite post-chirurgica	18	0.8
IVU catetere correlata	18	0.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	13	0.5
Sepsi clinica	9	0.4
Infezione da Citomegalovirus	6	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	6	0.3
Altra infezione fungina	5	0.2
Missing	17	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti senza trauma

Infezioni		N	%	Gravità massima dell'infezione		N	%
	Nessuna	1919	81.2		Nessuna	1919	81.2
	Solo all'ammissione	287	12.1		INFEZIONE SENZA SEPSI	186	7.9
	All'ammissione e in degenza	45	1.9		SEPSI	134	5.7
	Solo in degenza	113	4.8		SHOCK SETTICO	125	5.3
	Missing	17			Missing	17	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
	Nessuna	1919 (94.4%)	58 (2.9%)	30 (1.5%)	25 (1.2%)	2032
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	128 (87.1%)	13 (8.8%)	6 (4.1%)	147
	SEPSI	-	-	91 (87.5%)	13 (12.5%)	104
	SHOCK SETTICO	-	-	-	81 (100.0%)	81
	TOT	1919	186	134	125	2364

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	2330	98.7
Sì	32	1.4
Missing	19	

Incidenza di VAP

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

Stima 12.9
CI (95%) 8.8–18.2

Incidenza di VAP

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

Stima 10.3%
CI (95%) 7.0–14.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	2351	99.5
Sì	13	0.6
Missing	17	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 1.5
CI (95%) 0.8–2.6

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 1.8%
CI (95%) 1.0–3.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	2346	99.2
Sì	18	0.8
Missing	17	

Incidenza di IVU catetere correlata

(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)

Stima 2.0
CI (95%) 1.2–3.1

Incidenza di IVU catetere correlata

(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)

Stima 2.4%
CI (95%) 1.4–3.7

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti senza trauma (Missing=5)	Presidi e/o trattamenti (Missing=5)			All'annessione			Alla dimissione			Durata (giorni)			Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Presidi (antibiotici esclusi)	2373	99.9													
Ventilazione invasiva	1591	67.0	1494	62.9	84	3.5	1	0-1	9	0	0-2	2			
Ventilazione non invasiva	190	8.0	53	2.2	75	3.2	3	1-5	1	1	0-3	0			
Tracheostomia	122	5.1	53	2.2	104	4.4	7	1-18	1	11	5-16	0			
INO (ossido nitrico inalatorio)	16	0.7	1	0	3	0.1	3	1-6	0	1	0-4	0			
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1883	79.3	1729	72.8	1762	74.2	2	1-4	16	0	0-0	2			
PICC	68	2.9	57	2.4	62	2.6	2	1-4	2	12	1-30	0			
Catetere arterioso	2299	96.8	2135	89.9	658	27.7	2	1-4	17	0	0-0	2			
Farmaci vasoattivi	827	34.8	680	28.6	65	2.7	1	1-3	8	0	0-1	2			
Farmaci antiaritmici	118	5.0	61	2.6	78	3.3	2	1-5	2	1	0-2	0			
Contropulsatore aortico	1	0.0	1	0	0	0	1	1-1	0						
Monit. invasivo gittata	336	14.1	297	12.5	17	0.7	2	1-3	1	0	0-2	0			
Monitoraggio continuo ScVO2	104	4.4	99	4.2	2	0.1	2	1-3	0	1	1-7	0			
Pacing temporaneo	1	0.0	0	0	0	0	1	1-1	0	0	0-0	0			
Assistenza ventricolare	0	0.0													
Defibrillazione	4	0.2													
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	12	0.5													
Trasfusione di sangue massiva	33	1.4													
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	6	0.3	4	0.2	0	0	10	8-12	0	2	0-0	0			
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	6	0.3	5	0.2	1	0	4	4-14	0	3	2-2	0			
DVE senza monitoraggio PIC	4	0.2	4	0.2	3	0.1	10	6-14	0		3-3	0			
Emofiltrazione	83	3.5	15	0.6	17	0.7	5	2-9	0	1	0-2	0			
Emodialisi	83	3.5	15	0.6	24	1	2	1-6	3	1	0-2	0			
ECMO	0	0.0													
Tecniche di clearance epatica	7	0.3													
Tecniche di clearance nella sepsi	11	0.5	1	0	2	0.1	4	2-4	0	1	0-1	0			
Pressione intraaddominale	12	0.5													
Ipotermia	3	0.1	3	0.1	0	0	0	0-0	0						
Nutrizione enterale	299	12.6	32	1.3	222	9.3	4	2-13	2	2	1-4	1			
Nutrizione parenterale	224	9.4	33	1.4	126	5.3	5	2-10	7	2	1-3	1			
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	24	1.0													
Contenzione del paziente	6	0.3													
Catetere peridurale	233	9.8	229	9.6	199	8.4	1	1-2	0	0	0-0	0			
Cardioversione elettrica	10	0.4													
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	17	0.7													
Catetere vescicale	2343	98.6	2265	95.3	2235	94.1	2	1-4	20	0	0-0	2			
Pronazione	5	0.2	0	0	1	0	2	1-2	0	0	0-2	0			
Antivirali	114	4.8	67	2.8	95	4	5	3-9	1	0	0-6	1			

Antibiotici	Presidi e/o trattamenti (Missing=5)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotico profilassi	1604	67.5	1505	63.3	1053	44.3	1	1-2	9	0	0-0	1
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	201	8.5	125	5.3	83	3.5	3	2-5	1	1	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	259	10.9	146	6.1	196	8.2	3	2-5	3	1	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	233	9.8	63	2.7	165	6.9	6	3-10	7	4	2-7	2
Antifungina in terapia empirica	98	4.1	43	1.8	51	2.1	4	2-8	3	1	0-3	0
Antifungina in terapia mirata	39	1.6	11	0.5	26	1.1	9	4-18	1	6	3-10	0
Antifungina pre-emptive	138	5.8	67	2.8	106	4.5	4	2-7	1	0	0-1	0

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=113)	N	%	Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=113)			N	%
			Nessuna terapia	Solo empirica	Solo mirata		
Nessuna terapia	10	8.8	82	72.6			
Solo empirica	32	28.3	19	16.8			
Solo mirata	32	28.3	7	6.2			
Mirata dopo empirica	32	28.3	4	3.5			
Altro	7	6.2	1	0.9			
Missing	0		0				

Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=113)		N	%
Nessuna terapia	Solo empirica		
82	72.6		
19	16.8		
7	6.2		
4	3.5		
1	0.9		
0			

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo - Pazienti adulti senza trauma**

Ventilazione invasiva (N=1591)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	95	4.7	7.6	11.7	3.5	1-8.2	3
Per mantenimento vie aeree	400	19.6	4.8	7.9	2	1-5	0
In svezzamento	965	47.4	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	576	28.3	2.7	5.1	1	0-2	451
Reintubazione entro 48 ore	25	1.2	10.4	14.4	5	2-9	0

Ventilazione non invasiva (N=190)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	85	44.7
Ventilazione non invasiva fallita	10	5.3
Per svezzamento	83	43.7
Altro	12	6.3
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=69)

	N	%
Chirurgica	18	26.1
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	17	24.6
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	18	26.1
Altro tipo	13	18.8
Sconosciuto	2	2.9
Missing	1	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.**Non presente all'ammissione (N=69)**

Media	10.2
DS	6.8
Mediana	10
Q1-Q3	4-16
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=336)

	N	%
Swan Ganz	258	76.8
PICCO	45	13.4
LIDCO	1	0.3
Vigileo-PRAM	25	7.4
Altro	7	2.1
Missing	0	

SDD (N=24)

	N	%
Topica	24	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche

	N	%
No	2283	96.2
Sì	91	3.8
Missing	7	

Numero di procedure chirurgiche	N	%						
			0	1	2	3	>3	Missing
0	2283	96.2						
1	44	1.8						
2	32	1.4						
3	5	0.2						
>3	10	0.4						
Missing	7							

Procedure chirurgiche	Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing	%	
							9.7	11.5
Chirurgia gastrointestinale	61	9.7						
Trapianto d'organo/i	26		11.5					
Trapianto di fegato	25			6				
Altra chirurgia	21				3-11			
Chirurgia epatica	8						0.9	
Chirurgia del pancreas	7						0.3	
Chirurgia nefro/urologica	5						0.2	
Chirurgia plastica	5						0.2	
Chirurgia toracica	3						0.1	
Neurochirurgia	3						0.1	
Missing	7							

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%	%										
			Chirurgia gastrointestinale	Trapianto d'organo/i	Trapianto di fegato	Altra chirurgia	Chirurgia epatica	Chirurgia del pancreas	Chirurgia nefro/urologica	Chirurgia plastica	Chirurgia toracica	Neurochirurgia	Missing
Chirurgia gastrointestinale	61	2.6											
Trapianto d'organo/i	26	1.1											
Trapianto di fegato	25	1.1											
Altra chirurgia	21	0.9											
Chirurgia epatica	8	0.3											
Chirurgia del pancreas	7	0.3											
Chirurgia nefro/urologica	5	0.2											
Chirurgia plastica	5	0.2											
Chirurgia toracica	3	0.1											
Neurochirurgia	3	0.1											
Missing	7												

Procedure non chirurgiche	Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing	%		
							11.8	12.6	
No	2320	97.8							
Sì	52	2.2							
Missing	9								

Procedure non chirurgiche	Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing	%				
							Endoscopia interventistica	Radiologia interventistica	Neuroradiologia interventistica	Cardiologia interventistica	Missing
Endoscopia interventistica	51	2.2									
Radiologia interventistica	27	1.1									
Neuroradiologia interventistica	4	0.2									
Cardiologia interventistica	0	0.0									
Missing	9										

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti senza trauma

Esito TI	N	%
Deceduti	90	3.8
Trasferito nello stesso ospedale	2224	94.3
Trasferito ad altro ospedale	39	1.6
Dimesso a casa	5	0.2
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	23	

Trasferito a (N=2263)	N	%
Reparto	1638	72.4
Altra TI	166	7.3
Terapia subintensiva	455	20.1
Riabilitazione	4	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=166)		
Competenza specialistica	124	74.7
Approccio step-up	2	1.2
Motivi logistico/organizzativi	40	24.1
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=2224)		
Reparto	1633	73.4
Altra TI	138	6.2
Terapia subintensiva	453	20.4
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=39)		
Reparto	5	12.8
Altra TI	28	71.8
Terapia subintensiva	2	5.1
Riabilitazione	4	10.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	2268	96.2
Deceduti	90	3.8
Missing	23	

Timing della mortalità in TI (N=90)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	58	64.4
Notte (20:00 - 07:59)	32	35.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	72	80.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	18	20.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=90)	N	%
Si, con donazione d'organo	2	2.2
Si, senza donazione d'organo	4	4.4
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	84	93.3
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=90)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	1	1.1
No	89	98.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	156	7.1
Trasferito in altro ospedale per acuti	71	3.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	85	3.9
Assistenza/osped. domiciliare	23	1.1
Dimissione volontaria	9	0.4
Dimesso a casa	1849	84.3
Missing	32	

Altro regime di ricovero* (N=85)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	3	3.5
Riabilitazione in altro istituto	56	65.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	8	9.4
DH/lungodegenza, altro ist.	18	21.2
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=2037)	N	%
Sì	17	0.8
No	2020	99.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	2020	92.1
Deceduti	173	7.9
Missing	32	

Timing mortalità osp. * (N=173)	N	%
In TI	85	49.1
Entro 24 ore post-TI	3	1.7
24-47 ore post-TI	6	3.5
48-71 ore post-TI	4	2.3
72-95 ore post-TI	4	2.3
Oltre 95 ore post-TI	71	41.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) *	N	%
Dimessi vivi dalla TI (N=88)		
Media	27.3	
DS	28.2	
Mediana	19	
Q1–Q3	7–37.5	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=2225).

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024
Indicatori di esito - Pazienti adulti senza trauma

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	2014	91.9
Deceduti	178	8.1
Missing	33	

Degenza in TI (giorni)	
Media	3.9
DS	7.5
Mediana	1
Q1–Q3	1–3
Missing	24

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=2268)	
Media	3.6
DS	6.6
Mediana	1
Q1–Q3	1–3
Missing	1

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=90)	
Media	12.5
DS	17.3
Mediana	6.5
Q1–Q3	2–15
Missing	0

Degenza post-TI (giorni) *	
Vivi (N=2123)	
Media	14.3
DS	16.6
Mediana	9
Q1–Q3	5–17
Missing	15

Degenza ospedaliera (giorni) *	
Media	22.5
DS	25.4
Mediana	14
Q1–Q3	8–26
Missing	32

Degenza ospedaliera (giorni) *	
Vivi (N=2020)	
Media	21.4
DS	23.9
Mediana	13
Q1–Q3	8–25
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni) *	
Deceduti (N=173)	
Media	34.7
DS	36.8
Mediana	24
Q1–Q3	12–48
Missing	0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=2225).

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con trauma

Pazienti (N): 58

Sesso	N	%
Maschio	32	55.2
Femmina	26	44.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	8	13.8
46-65	16	27.6
66-75	8	13.8
>75	26	44.8
Missing	0	
Media	68.8	
DS	19.6	
Mediana	71	
Q1-Q3	57-85	
Min-Max	19-96	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	2	3.5
Normopeso	27	46.5
Sovrappeso	25	43.1
Obeso	4	6.9
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=26)		
Non fertile	18	69.2
Non gravida/Stato sconosciuto	8	30.8
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	14	24.1
Sì	44	75.9
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	22	37.9
Aritmia	16	27.6
Coagulopatie da farmaci	7	12.1
NYHA classe II-III	7	12.1
Demenza	6	10.3
BPCO moderata	6	10.3
Terapia antiaggregante	5	8.6
Malattie endocrino-metaboliche	5	8.6
Vasculopatia cerebrale	4	6.9
Dipendenza da sostanze stupefacenti	3	5.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	Media	4.5
DS	7.5	
Mediana	2	
Q1-Q3	0-5	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	52	89.7
Altro ospedale	5	8.6
RSA/lungodegenza	1	1.7
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	Ospedale (N=57)	N	%
Reparto medico	1	1.8	
Reparto chirurgico	33	57.9	
Pronto soccorso	21	36.8	
Altra TI	2	3.5	
Terapia subintensiva	0	0.0	
Missing	0		

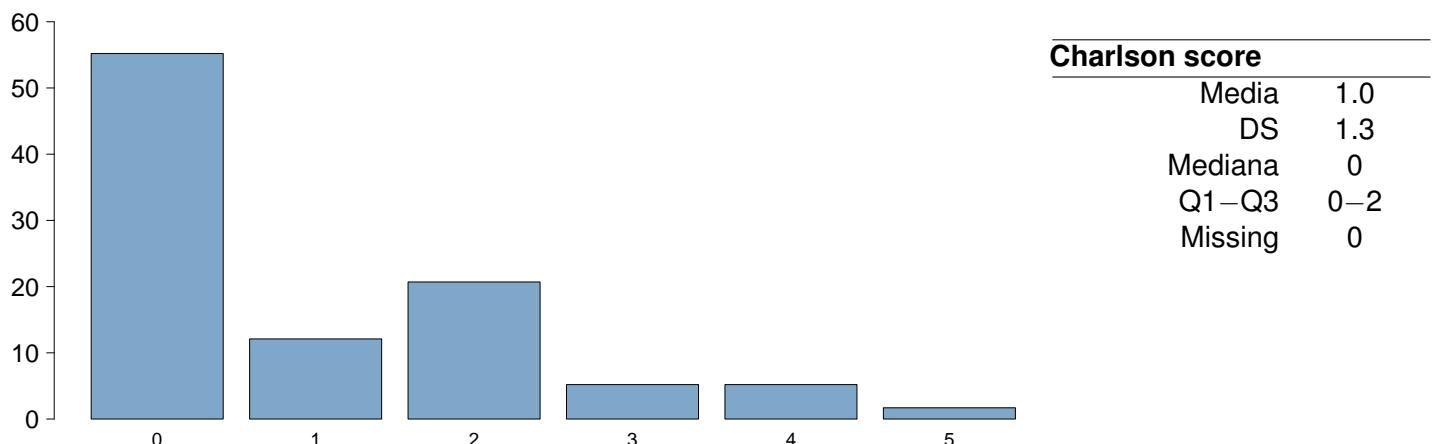
Motivo del trasferimento da	Altra TI (N=2)	N	%
Competenza specialistica	0	0.0	
Approccio step-up	0	0.0	
Motivi logistico/organizzativi	2	100.0	
Approccio step-down	0	0.0	
Missing	0		

Provenienza (Reparto)	Stesso ospedale (N=52)	N	%
Reparto medico	0	0.0	
Reparto chirurgico	32	61.5	
Pronto soccorso	18	34.6	
Altra TI	2	3.8	
Terapia subintensiva	0	0.0	
Missing	0		

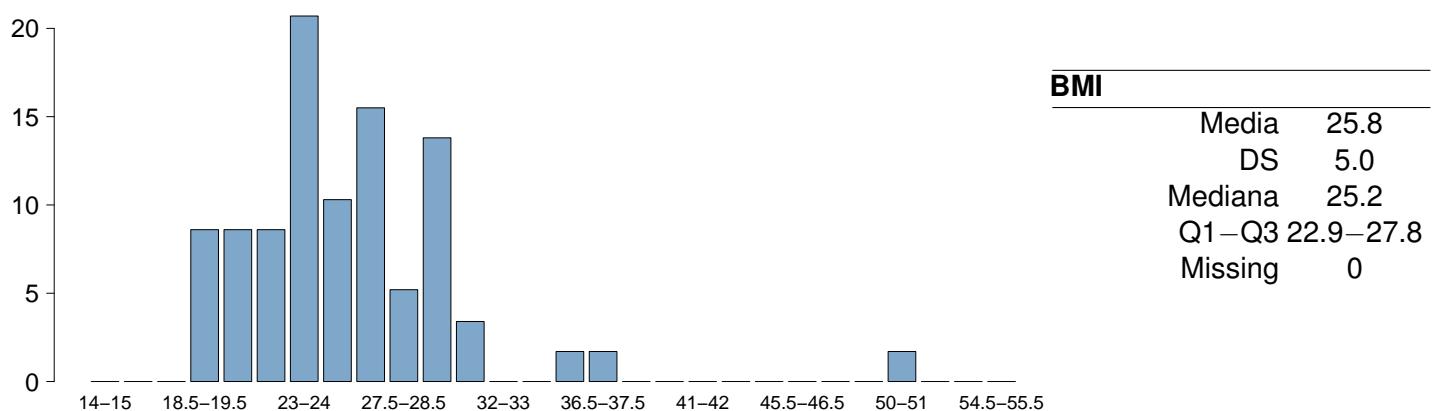
Provenienza (Reparto)	Altro ospedale (N=5)	N	%
Reparto medico	1	20.0	
Reparto chirurgico	1	20.0	
Pronto soccorso	3	60.0	
Altra TI	0	0.0	
Terapia subintensiva	0	0.0	
Missing	0		

Ricovero in TI programmato		N	%
No	43	74.1	
Sì	15	25.9	
Missing	0		

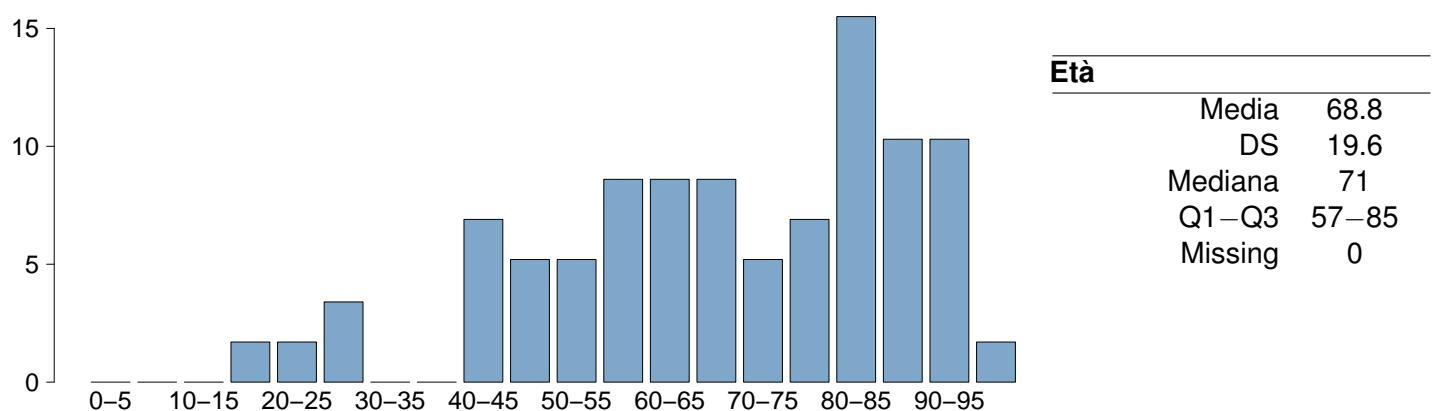
Charlson score (%)



BMI (%)



Età %



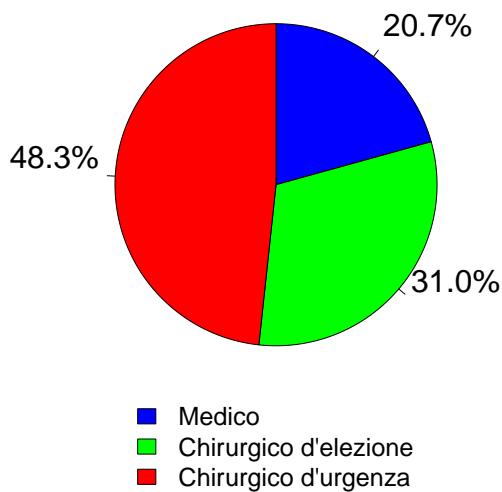
Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con trauma

Trauma	N	%
No	0	0.0
Sì	58	100.0
Politrauma	12	20.7
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	12	20.7
Chirurgico d'elezione	18	31.0
Chirurgico d'urgenza	28	48.3
Missing	0	

Stato chirurgico



Afferenza

Chirurgico (N=46)	N	%
Sala operatoria di reparto chirurgico	28	62.2
Sala operatoria di PS	11	24.4
Reparto chirurgico	2	4.4
Altro	4	8.9
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'elezione (N=18)	N	%
Chirurgia ortopedica	17	94.4
Neurochirurgia	1	5.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing

Chirurgico d'elezione (N=18)	N	%
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	18	100.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'urgenza (N=28)	N	%
Chirurgia ortopedica	8	28.6
Neurochirurgia	8	28.6
Chirurgia gastrointestinale	5	17.9
Chirurgia plastica	3	10.7
Chirurgia toracica	2	7.1
Splenectomia	2	7.1
Chirurgia epatica	1	3.6
Chirurgia nefro/urologica	1	3.6
Chirurgia maxillo-facciale	1	3.6
-	0	0.0
Missing	0	

Timing

Chirurgico d'urgenza (N=28)	N	%
Da -7 a -3 giorni	1	3.6
Da -2 a -1 giorni	3	10.7
Il giorno dell'ammissione in TI	25	89.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	2	7.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

N	%
53	91.4
1	1.7
4	6.9
0	

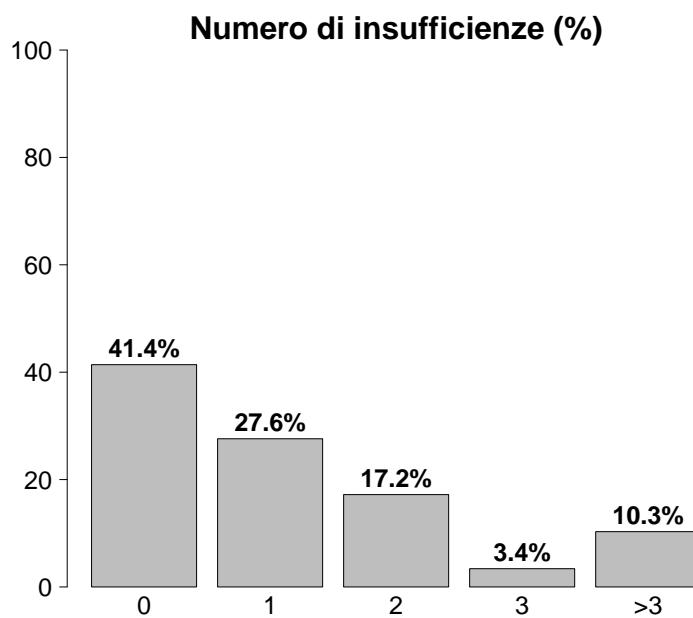
Procedure non chirurgiche

In elezione (N=1)	N	%
Endoscopia interventistica	1	100.0
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

In emergenza (N=4)	N	%
Radiologia interventistica	3	75.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	1	

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	31	53.5
Svezzamento post chirurgico	15	25.9
Monitoraggio chirurgico	13	22.4
Svezz. post interventistica	1	1.7
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	2	3.4
Missing	0	0.0
Trattamento intensivo	27	46.5
Solo supporto ventilatorio	14	24.1
Solo supporto cardiovascolare	0	0.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	13	22.4
Missing	0	0.0
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	0.0



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	24	41.4
Sì	34	58.6
A: Insufficienza respiratoria	27	46.6
B: Insufficienza cardiovascolare	13	22.4
C: Insufficienza neurologica	6	10.3
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	10	17.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	9	15.5
H: Insufficienza coagulatoria	1	1.7
Missing	0	0.0

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	10	17.2
AB	6	10.3
ABEG	3	5.2
E	3	5.2
ABC	2	3.4
ABCE	2	3.4
AG	2	3.4
G	2	3.4
AC	1	1.7
ACEG	1	1.7
Missing	0	0.0

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	31	53.5
Insufficienza ipossica	5	8.6
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1	1.7
Intub. mantenimento vie aeree	21	36.2
Missing	0	0.0

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	45	77.6
Senza shock	6	10.3
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	1	1.7
Shock ipovolemico/emorragico	2	3.5
Shock ipovolemico	1	1.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	3	5.2
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	0.0

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	32	84.2
Coma cerebrale	5	13.2
Coma metabolico	1	2.6
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	20	0.0

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	48	82.8
Lieve	6	10.3
Moderata	0	0.0
Grave	4	6.9
Missing	0	0.0

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	49	84.5
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	2	3.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	7	12.1
Missing	0	0.0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti con trauma

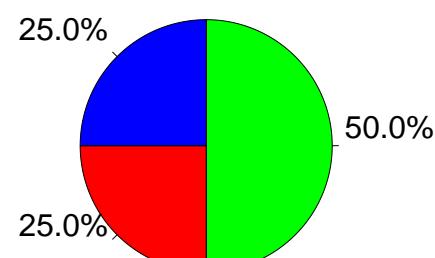
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	3	5.2
Asma acuto/broncospasmo	1	1.7
BPCO riacutizzata	1	1.7
Pat. polm. restrittiva, riacutizzazione	1	1.7
Embolia polmonare	1	1.7
Pneumotorace/pneumomediastino	1	1.7
Cardiovascolari	3	5.2
Scomp. card. sinistro con edema polm.	1	1.7
Arresto cardiaco	1	1.7
Aneurisma non rotto	1	1.7
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	3	5.2
Crisi epilettiche	1	1.7
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	1	1.7
Neuropatia/miopatia	1	1.7
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	2	3.4
Infarto/ischemia intestinale	1	1.7
Patologia pancreatico acuta	1	1.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	58	100.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	27	46.6
Crano	17	29.3
Addome	13	22.4
Colonna vertebrale	9	15.5
Torace	9	15.5
Miscellanea	1	1.7
-	0	0.0
Altro	9	15.5
Patologia ortopedica	3	5.2
Altre patologie	2	3.4
Squilibrio metabolico	1	1.7
Disturbo della coagulazione	1	1.7
Malattia ematologica	1	1.7
Post trapianti	2	3.4
Trapianto di cuore	1	1.7
Trapianto di fegato	1	1.7
Infezioni	4	6.9
Peritonite secondaria NON chir.	2	3.4
Sepsis clinica	1	1.7
Peritonite primaria	1	1.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	0.0

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Crano	17	29.3
Ematoma sottodurale traumatico	8	13.8
Emorragia subaracnoidea traumatica	6	10.3
Frattura maxillofacciale	5	8.6
Contusione/lacerazione cerebrale	3	5.2
Ematoma intraparenchimale traumatico	3	5.2
Colonna vertebrale	9	15.5
Frattura vertebrale senza deficit	7	12.1
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	1.7
Lesione lombare, deficit completo	1	1.7
Torace	9	15.5
Altre lesioni toraciche	6	10.3
Grave contusione/lacerazione polmonare	3	5.2
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	2	3.4
Addome	13	22.4
Lesioni minori dell'addome	4	6.9
Milza: lacerazione moderata/grave	3	5.2
Transezione/perforazione intestinale	2	3.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	27	46.6
Fratture delle ossa lunghe	26	44.8
Frattura multipla del bacino	3	5.2
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	1	1.7
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	1.7
-	0	0.0
Missing	0	0.0

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	54	93.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	2	3.5
SEPSI	1	1.7
SHOCK SETTICO	1	1.7
Missing	0	0

Gravità dell'infezione all'amm.

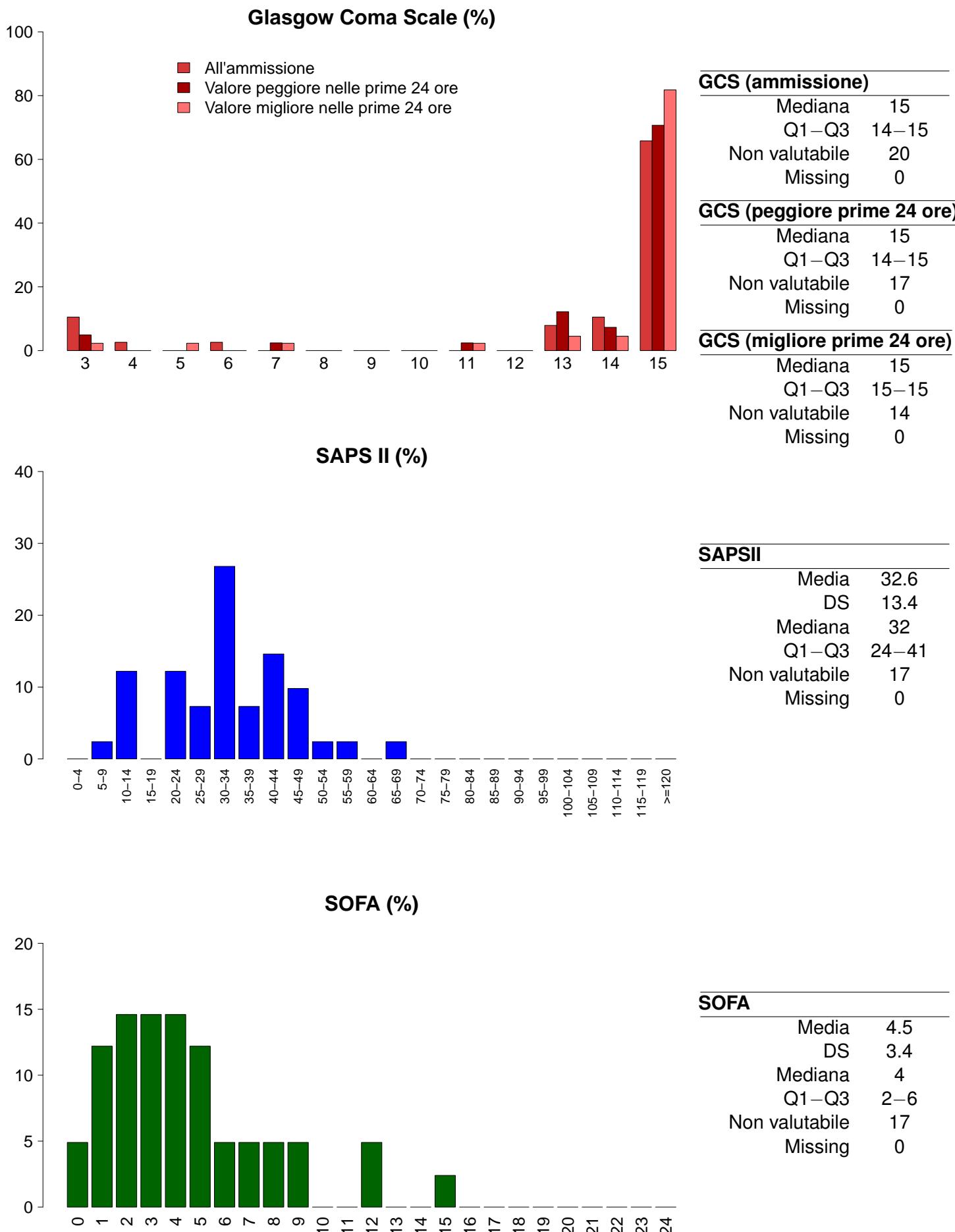
Pazienti infetti (N=4)



- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Score di gravità - Pazienti adulti con trauma



Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti con trauma

Complicanze insorte	N	%
No	33	56.9
Sì	25	43.1
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	54	93.1
Sì	4	6.9
A: Insufficienza respiratoria	2	3.4
B: Insufficienza cardiovascolare	1	1.7
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	1	1.7
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	2	3.4
B	1	1.7
D	1	1.7
-	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	56	96.6
Intub. manten. vie aeree	0	0.0
Insufficienza ipossica	2	3.4
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	57	98.3
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	1.7
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	58	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	58	100.0
Lieve	0	0.0
Moderata	0	0.0
Grave	0	0.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	5	8.6
Atelettasia	2	3.4
Versamento pleurico	2	3.4
Asma acuta/broncospasmo	1	1.7
Sanguinamento delle vie aeree	1	1.7
-	0	0.0
Cardiovascolari	4	6.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	3	5.2
Trombosi venosa profonda	1	1.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	11	19.0
Sopore/agitazione/delirio	8	13.8
Ipertensione intracranica	2	3.4
Edema cerebrale	1	1.7
Nuovo ictus ischemico	1	1.7
Sanguinamento intracranico postchir.	1	1.7
Gastrointestinali ed epatiche	1	1.7
Patologia epatica acuta su cronica	1	1.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	3	5.2
Altre patologie	3	5.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	9	15.5
Polmonite	4	6.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	3	5.2
IVU catetere correlata	2	3.4
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	1.7
Infezione del S.N.C. post-chirurgica	1	1.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	1.7
Positività al COVID	1	1.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti con trauma

Infezioni		N	%	Gravità massima dell'infezione		N	%
	Nessuna	45	77.6		Nessuna	45	77.6
	Solo all'ammissione	4	6.9		INFEZIONE SENZA SEPSI	9	15.5
	All'ammissione e in degenza	0	0.0		SEPSI	3	5.2
	Solo in degenza	9	15.5		SHOCK SETTICO	1	1.7
	Missing	0			Missing	0	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				TOT
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
	Nessuna	45 (83.3%)	7 (13.0%)	2 (3.7%)	0 (0.0%)	54
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	2 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	2
	SEPSI	-	-	1 (100.0%)	0 (0.0%)	1
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1 (100.0%)	1
	TOT	45	9	3	1	58

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	55	94.8
Sì	3	5.2
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima 16.6
CI (95%) 3.4–48.4

Incidenza di VAP

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

Stima 13.3%
CI (95%) 2.7–38.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	57	98.3
Sì	1	1.7
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 4.9
CI (95%) 0.1–27.3

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 5.9%
CI (95%) 0.1–32.8

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	56	96.5
Sì	2	3.5
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)

Stima 5.9
CI (95%) 0.7–21.4

Incidenza di IVU catetere correlata

(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)

Stima 7.1%
CI (95%) 0.9–25.6

Popolazione complessiva (5 T1) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti adulti con trauma Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	Giorni dall'ingresso
Presidi (antibiotici esclusi)	58	100.0													
Ventilazione invasiva	43	74.1	42	72.4	9	15.5	1	0-6	0	0	0	0-0	0	0	0
Ventilazione non invasiva	1	1.7	0	0	0	0	2	2-2	0	0	0	0-0	0	0	0
Tracheostomia	8	13.8	1	1.7	8	13.8	10	7-16	0	8	6-9	0	0	0	0
INO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0													
CVC (Catetere Venoso Centrale)	38	65.5	27	46.6	32	55.2	2	2-9	0	1	0-1	0	0	0	0
PICC	3	5.2	0	0	3	5.2	9	6-18	0	2	2-6	0	0	0	0
Catetere arterioso	52	89.7	42	72.4	11	19	3	2-9	0	0	0-1	0	0	0	0
Farmaci vasoattivi	19	32.8	12	20.7	4	6.9	2	1-4	0	1	1-2	0	0	0	0
Farmaci antiaritmici	4	6.9	2	3.4	4	6.9	3	2-5	0	2	1-2	0	0	0	0
Contropulsatore aortico	0	0.0													
Monit. invasivo gittata	1	1.7	0	0	0	0	4	4-4	0	0	0-0	0	0	0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0													
Pacing temporaneo	0	0.0													
Assistenza ventricolare	0	0.0													
Defibrillazione	0	0.0													
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0													
Trasfusione di sangue massiva	1	1.7													
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0													
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0													
DVE senza monitoraggio PIC	1	1.7	1	1.7	0	0	4	4-4	0	0	0-0	0	0	0	0
Emofiltrazione	1	1.7	0	0	0	0	9	9-9	0	0	0-0	0	0	0	0
Emodialisi	2	3.4	2	3.4	1	1.7	23	22-24	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	14	24.1	1	1.7	9	15.5	9	5-15	0	2	1-3	0	0	0	0
Nutrizione parenterale	4	6.9	0	0	1	1.7	4	2-7	0	3	3-4	0	0	0	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	1.7													
Contenzione del paziente	0	0.0													
Catetere peridurale	0	0.0													
Cardioversione elettrica	0	0.0													
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	1.7	54	93.1	56	96.6	3	2-8	0	0	0-0	0	0	0	0
Catetere vescicale	58	100.0	1	1.7	1	1.7	2	2-2	0	0	0-0	0	0	0	0
Pronazione	0	0.0													
Antivirali	1	1.7													

Antibiotici	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotico profilassi	44	75.9										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	23	39.7	19	32.8	13	22.4	2	1-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	9	15.5	1	1.7	1	1.7	6	3-7	0	2	1-4	0
Antibiotici in terapia mirata	13	22.4	6	10.3	8	13.8	5	2-7	0	0	0-0	0
Antifungina in terapia empirica	9	15.5	0	0	9	15.5	4	2-12	0	8	8-11	0
Antifungina in terapia mirata	2	3.4	1	1.7	0	0	14	9-20	0	0	0-0	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0	0	0.0								

Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=9)		N	%	Terapia antifungina Paz. infetti solo in deg. (N=9)		N	%
Nessuna terapia	0	0.0		Nessuna terapia	8	88.9	
Solo empirica	2	22.2		Solo empirica	1	11.1	
Solo mirata	2	22.2		Solo mirata	0	0.0	
Mirata dopo empirica	4	44.4		Mirata dopo empirica	0	0.0	
Altro	1	11.1		Altro	0	0.0	
Missing	0			Missing	0		

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024**Indicatori di processo - Pazienti adulti con trauma**

Ventilazione invasiva (N=43)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	6	14.0	11.8	14.2	7	3.2–13	0
Per mantenimento vie aeree	20	46.5	6.5	6.9	3.5	1–9.2	0
In svezzamento	16	37.2	0.4	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	1	2.3	0.0		0	0–0	0
Reintubazione entro 48 ore	2	4.7	4.0	4.2	4	2.5–5.5	0

Ventilazione non invasiva (N=1)

	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1	100.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	53	91.4
1	5	8.6
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=7)

	N	%
Chirurgica	0	0.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	1	14.3
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	6	85.7
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	9.4
DS	9.8
Mediana	4
Q1–Q3	2–15
Missing	0

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.**Non presente all'ammissione (N=7)**

Media	7.0
DS	2.4
Mediana	8
Q1–Q3	5.5–9
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Altra chirurgia	3	5.2
Chirurgia gastrointestinale	1	1.7
Neurochirurgia	1	1.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=1)

	N	%
Swan Ganz	1	100.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	58	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

SDD (N=1)

	N	%
Topica	1	100.0
Topica e sistemica	0	0.0
Missing	0	

Media	
DS	
Mediana	
Q1–Q3	
Missing	0

Procedure chirurgiche

	N	%
No	53	91.4
Sì	5	8.6
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
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti con trauma

Esito TI	N	%
Deceduti	5	8.6
Trasferito nello stesso ospedale	44	75.9
Trasferito ad altro ospedale	7	12.1
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	2	3.5
Missing	0	

Trasferito a (N=51)	N	%
Reparto	41	80.4
Altra TI	5	9.8
Terapia subintensiva	2	3.9
Riabilitazione	3	5.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=7)	N	%
Competenza specialistica	0	0.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	6	85.7
Approccio step-down	1	14.3
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=44)	N	%
Reparto	40	90.9
Altra TI	2	4.5
Terapia subintensiva	2	4.5
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Mortalità in TI	N	%
Vivi	51	87.9
Deceduti	7	12.1
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=7)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	6	85.7
Notte (20:00 - 07:59)	1	14.3
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	6	85.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	1	14.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=7)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	3	60.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	2	40.0
Missing	2	

Prelievo di tessuti (N=7)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	7	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	6	10.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	6	10.3
Trasferito ad altro regime di ricovero	13	22.4
Assistenza/osped. domiciliare	1	1.7
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	32	55.2
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=13)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	1	7.7
Riabilitazione in altro istituto	12	92.3
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=52)	N	%
Sì	2	3.8
No	50	96.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	50	86.2
Deceduti	8	13.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=8)	N	%
In TI	7	87.5
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	1	12.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)		
Dimessi vivi dalla TI (N=1)	Media	61.0
DS		
Mediana		61
Q1-Q3		61-61
Missing		0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti adulti con trauma

Mortalità nell'ultimo ospedale			N	%	Degenza in TI (giorni)		
	Vivi	50	86.2			Media	6.0
	Deceduti	8	13.8			DS	7.6
	Missing	0				Mediana	3
						Q1–Q3	1–8.8
						Missing	0
Degenza in TI (giorni)							
Vivi (N=51)							
					Media	5.9	
					DS	7.9	
					Mediana	2	
					Q1–Q3	1–8	
					Missing	0	
Degenza in TI (giorni)							
Deceduti (N=7)							
					Media	7.0	
					DS	4.5	
					Mediana	8	
					Q1–Q3	3.5–10.5	
					Missing	0	
Degenza post-TI (giorni)							
Vivi (N=51)							
					Media	14.7	
					DS	16.5	
					Mediana	11	
					Q1–Q3	6–18.5	
					Missing	0	
Degenza ospedaliera (giorni)							
Vivi (N=50)							
					Media	23.3	
					DS	18.5	
					Mediana	18	
					Q1–Q3	12–26.5	
					Missing	0	
Degenza ospedaliera (giorni)							
Deceduti (N=8)							
					Media	15.8	
					DS	20.5	
					Mediana	8.5	
					Q1–Q3	7.5–12	
					Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici

Pazienti (N): 31

Sesso	N	%
Maschio	20	64.5
Femmina	11	35.5
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	1	3.2
6-12 mesi	4	12.9
12-24 mesi	4	12.9
2-4 anni	0	0.0
5-8 anni	2	6.5
9-16 anni	20	64.5
Missing	0	
Media	9.1	
DS	6.1	
Mediana	10	
Q1-Q3	1-14.5	
Min-Max	0-16	

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

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

Comorbilità	N	%
No	14	53.9
Sì	12	46.1
Missing	5	

Comorbilità (top 10)	N	%
Epilessia	3	11.5
Malformazioni polmonari	2	7.7
Disturbo della coagulazione	1	3.8
Malformazioni gastroenteriche operate	1	3.8
Immunosoppressione	1	3.8
Tumore metastatizzato	1	3.8
Epatopatia lieve	1	3.8
Epatopatia moderata o grave	1	3.8
Insufficienza Renale moderata o grave	1	3.8
Malnutrizione grave	1	3.8
Missing	5	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	14	56.0
<=2	5	20.0
>2	0	0.0
Sconosciuto	6	24.0
Missing	6	

Precedenti ricoveri in TI (N=5)	N	%
Pediatrica	0	0.0
Neonatale	2	40.0
Generale adulto	3	60.0
Altro/Non noto	0	0.0
Missing	0	

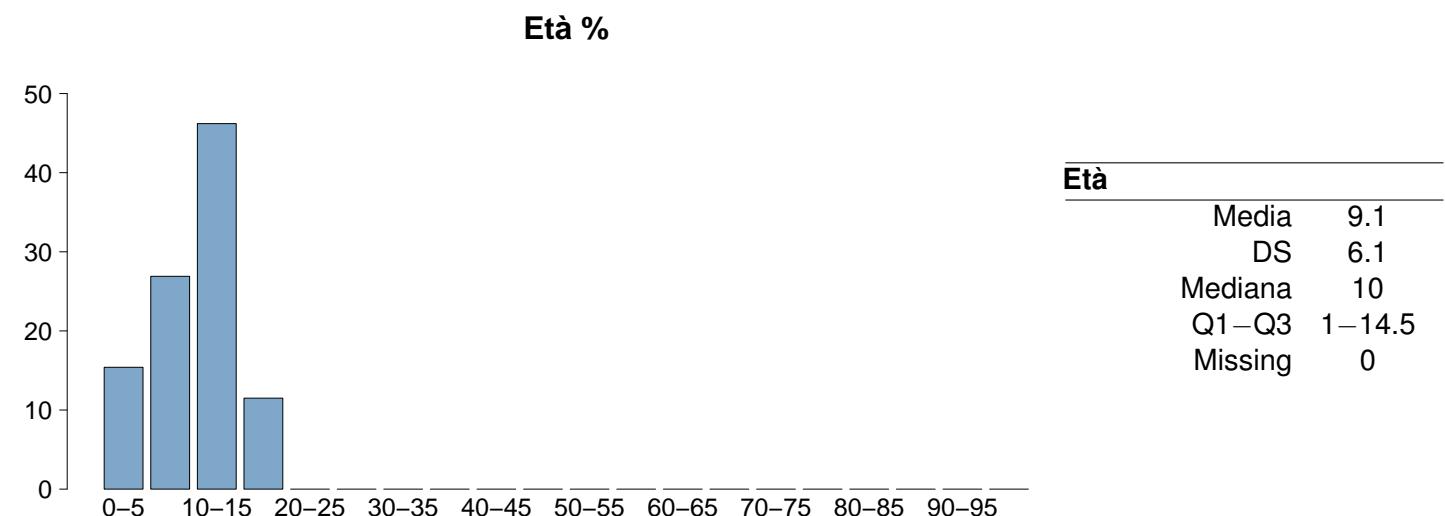
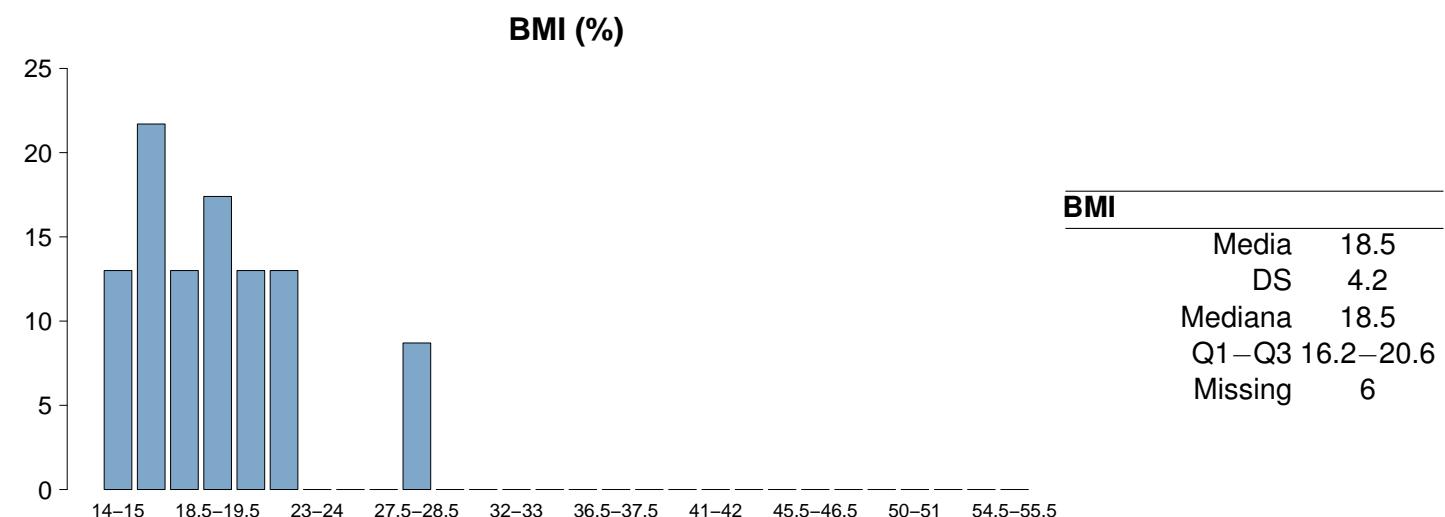
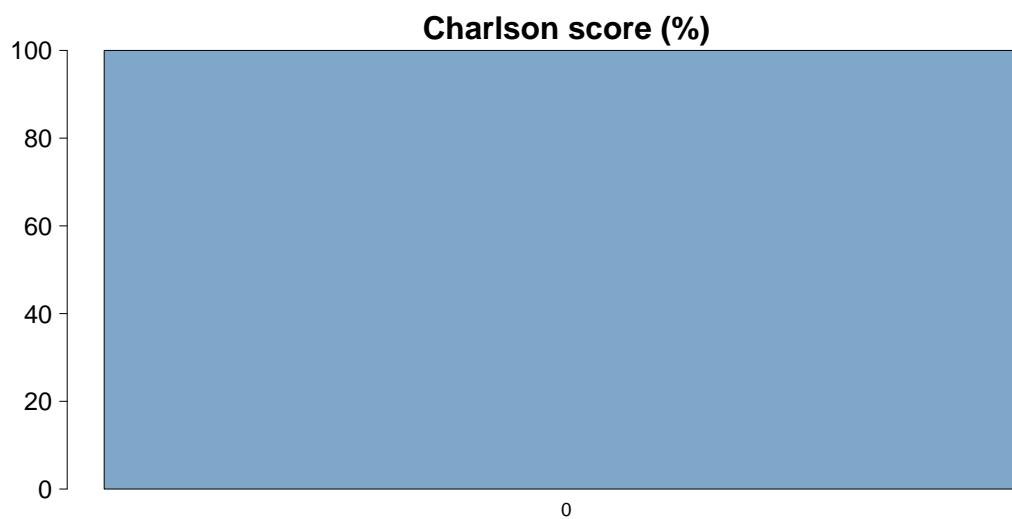
Degenza pre TI (giorni)		
Media	6.0	
DS	19.0	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2.2	
Missing	3	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	26	92.9
Altro ospedale	2	7.1
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	3	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=28)		
Reparto medico	5	19.2
Reparto chirurgico	17	65.4
Pronto soccorso	1	3.8
Altra TI	1	3.8
Terapia subintensiva	2	7.7
Neonatologia	0	0.0
Missing	2	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=1)		
Competenza specialistica	0	0.0
Approccio step-up	1	100.0
Motivi logistico/organizzativi	0	0.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	11	40.7
Sì	16	59.3
Missing	4	

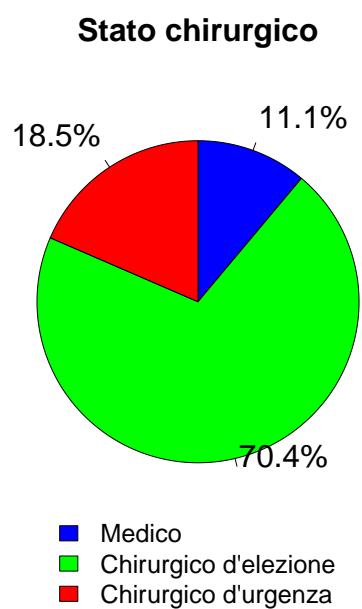


Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici

Trauma	N	%
No	28	100.0
Sì	0	0.0
Politrauma	0	0.0
Missing	3	

Stato chirurgico	N	%
Medico	3	11.1
Chirurgico d'elezione	19	70.4
Chirurgico d'urgenza	5	18.5
Missing	4	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=24)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	17	77.3
Sala operatoria di PS	0	0.0
Reparto chirurgico	0	0.0
Altro	5	22.7
Missing	2	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=19)		
Chirurgia toracica	4	21.1
Altra chirurgia	3	15.8
Chirurgia epatica	2	10.5
Chirurgia nefro/uologica	2	10.5
Chirurgia gastrointestinale	2	10.5
Chirurgia del pancreas	1	5.3
Chirurgia ginecologica	1	5.3
Chirurgia maxillo-facciale	1	5.3
Chirurgia ORL	1	5.3
Chirurgia ortopedica	1	5.3
Missing	1	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=19)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	2	10.5
Il giorno dell'ammissione in TI	19	100.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=5)		
Trapianto d'organo/i	3	60.0
Trapianto di fegato	3	60.0
Chirurgia gastrointestinale	1	20.0
Neurochirurgia	1	20.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

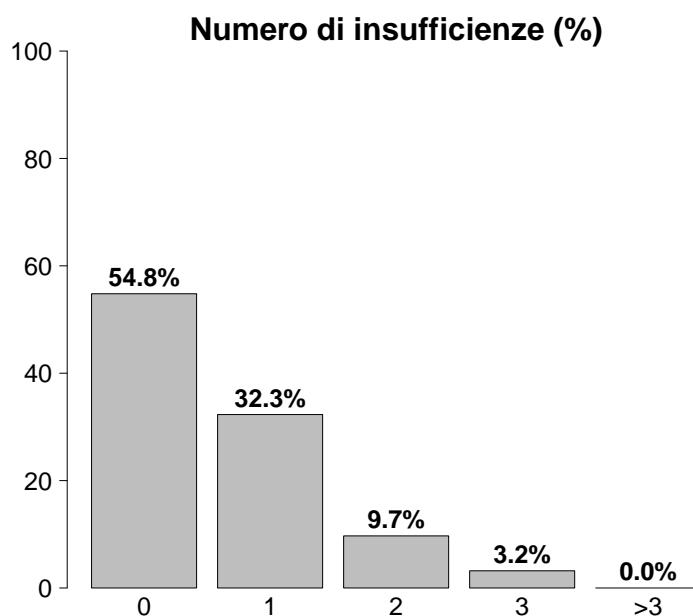
Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=5)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	3	60.0
Il giorno dell'ammissione in TI	5	100.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	25	92.6
In elezione	1	3.7
In emergenza	1	3.7
Missing	4	

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

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	18	66.7
Svezzamento post chirurgico	10	37.0
Monitoraggio chirurgico	7	25.9
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	1	3.7
Missing	0	0.0
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	9	33.3
Supporto ventilatorio	7	22.6
Supporto cardiovascolare	4	12.9
Supporto metabolico	1	3.2
Missing	0	0.0
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	4	0.0



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	17	54.8
Sì	14	45.2
A: Insufficienza respiratoria	5	16.1
B: Insufficienza cardiovascolare	4	12.9
C: Insufficienza neurologica	2	6.5
D: Insufficienza epatica	4	12.9
E: Insufficienza renale	4	12.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	0.0

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	3	9.7
AB	2	6.5
B	2	6.5
C	2	6.5
D	2	6.5
A	1	3.2
AD	1	3.2
ADE	1	3.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	0.0

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	24	77.4
Insufficienza ipossica	1	3.2
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	6	19.4
Missing	0	0.0

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	27	87.1
Senza shock	4	12.9
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	0.0

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	19	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	12	0.0

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	19	82.6
Rischio	2	8.7
Danno	0	0.0
Insufficienza	2	8.7
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	8	0.0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	7	25.0
Pneumotorace/pneumomediastino	2	7.1
Bronchiolite	2	7.1
Malformazioni polmonari	2	7.1
Neoplasia polmonare	1	3.6
-	0	0.0
Cardiovascolari	1	3.6
Patologia vascolare periferica	1	3.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	2	7.1
Neoplasia intracranica	1	3.6
Emorragia subaracnoidea spontanea	1	3.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	7	25.0
Neoplasia epatica	3	10.7
Malformazioni esofago-gastro-intestinali	2	7.1
Sanguinamento tratto digerente superiore	1	3.6
Sanguinamento tratto digerente inferiore	1	3.6
Pat. infiammatoria intestinale acuta	1	3.6
Trauma (distretti anatomici)	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	7	25.0
Altre patologie	3	10.7
Patologie nefrourologiche	2	7.1
Patologia ORL/maxillo facciale	1	3.6
Patologia ginecologica	1	3.6
-	0	0.0
Post trapianti	4	14.3
Trapianto di fegato	3	10.7
Trapianto di reni	1	3.6
Infezioni	2	7.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	3.6
Polmonite	1	3.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	3	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	3	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	26	92.9
INFEZIONE SENZA SEPSI	1	3.6
SEPSI	1	3.6
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	3	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=2)

0.0%

50.0%

50.0%

- █ INFEZIONE SENZA SEPSI
- █ SEPSI
- █ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Score di gravità - Pazienti pediatrici

Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammisione)

Mediana	14
Q1–Q3	13–14
Non valutabile	5
Missing	7

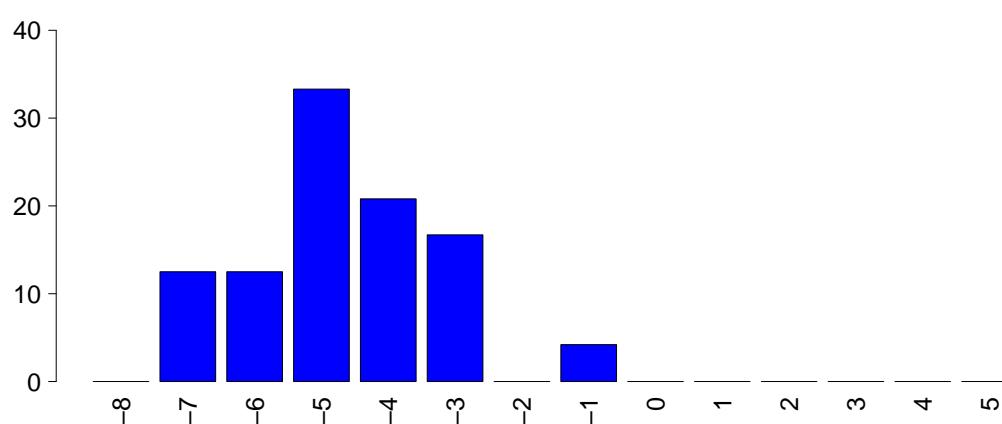
GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	14
Q1–Q3	13–14
Non valutabile	3
Missing	8

GCS (migliore prime 24 ore)

Mediana	14
Q1–Q3	13.2–14
Non valutabile	1
Missing	8

PIM 2 (%)



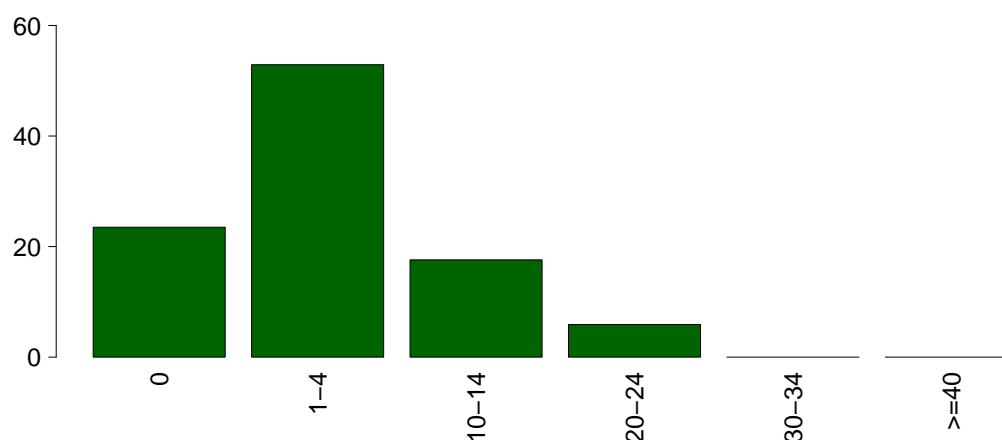
PIM 2

Mediana	-4.7
Q1–Q3	-5.2–-4.2
Non valutabile	0
Missing	7

PIM 3

Mediana	-5.1
Q1–Q3	-5.8–-4
Non valutabile	0
Missing	7

PELOD (%)



PELOD

Media	4.0
DS	5.9
Mediana	1
Q1–Q3	1–3
Non valutabile	3
Missing	11

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici

Complicanze insorte	N	%
No	18	78.3
Sì	5	21.7
Missing	8	

Insufficienze insorte	N	%
No	29	93.5
Sì	2	6.5
A: Insufficienza respiratoria	1	3.2
B: Insufficienza cardiovascolare	0	0.0
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	1	3.2
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	3.2
E	1	3.2
-	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	22	95.7
Intub. manten. vie aeree	1	4.3
Insufficienza ipossica	0	0.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	8	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	23	100.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	8	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	23	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	8	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	22	95.7
Lieve	0	0.0
Moderata	0	0.0
Grave	1	4.3
Missing	8	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici

Infezioni		N	%	Gravità massima dell'infezione		N	%
	Nessuna	20	87.0		Nessuna	20	87.0
	Solo all'ammissione	2	8.7		INFEZIONE SENZA SEPSI	1	4.3
	All'ammissione e in degenza	0	0.0		SEPSI	2	8.7
	Solo in degenza	1	4.3		SHOCK SETTICO	0	0.0
	Missing	8			Missing	8	

Evoluzione della gravità

Ammissione	N (R %)	Degenza				TOT
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
	Nessuna	20 (95.2%)	0 (0.0%)	1 (4.8%)	0 (0.0%)	21
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	1 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1
	SEPSI	-	-	1 (100.0%)	0 (0.0%)	1
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	20	1	2	0	23

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	24	100.0
Sì	0	0.0
Missing	7	

Incidenza di VAP

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

Stima 0.0
CI (95%) 0.0–527.0

Incidenza di VAP

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

Stima 0.0%
CI (95%) 0.0–421.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	23	100.0
Sì	0	0.0
Missing	8	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 0.0
CI (95%) 0.0–85.8

Incidenza di CR-BSI

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

Stima 0.0%
CI (95%) 0.0–103.0

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	23	100.0
Sì	0	0.0
Missing	8	

Incidenza di IVU catetere correlata

(Paz. con IVU catetere correlata/1000 gg. di CV pre-IVU)

Stima 0.0
CI (95%) 0.0–73.8

Incidenza di IVU catetere correlata

(Paz. con IVU catetere correlata/paz. con CV per 12 gg.)

Stima 0.0%
CI (95%) 0.0–88.5

Presidi (antibiotici esclusi)	Presidi e/o trattamenti (Missing=4)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Ventilazione invasiva	16	59.3	16	59.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ventilazione non invasiva	1	3.7	0	0	1	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0
Tracheostomia	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	15	55.6	15	55.6	13	48.1	2	1-5	1	0	0	0-0	0	0
PICC	2	7.4	1	3.7	1	3.7	0	0-0	1	0	0	0-0	0	0
Catetere arterioso	21	77.8	18	66.7	3	11.1	1	1-3	1	0	0	0-0	0	0
Farmaci vasoattivi	3	11.1	2	7.4	0	0	0	0-1	1	0	0	0-0	0	1
Farmaci antiarritmici	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Contropulsatore aortico	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Monit. invasivo gittata	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Pacing temporaneo	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Defibrillazione	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Rianimazione cardio-piombinare (CPR)	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Emofiltrazione	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Emodialisi	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
ECMO	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Pressione intraaddominale	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Ipotermia	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Nutrizione enterale	2	7.4	0	0	2	7.4	3	2-4	0	0	0	0-2	0	0
Nutrizione parenterale	3	11.1	0	0	3	11.1	3	2-4	0	0	0	2-2	0	0
SDD (Topica, Topica e Sistematica)	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Contenzione del paziente	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Fibrobroncoscopia diagnostica	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Somministr. surfactante	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0	1	3.7	2	7.4	2	1-3	0	1	1	1-1	0	0
Ossigenoterapia	2	7.4	1	3.7	2	7.4	2	1-3	0	1	1	1-1	0	0
Exanguinotrasfusione	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Dialisi peritoneale	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Plasmateresi	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Drenaggio toracico	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Catetere peridurale	2	7.4	2	7.4	2	7.4	2	1-1	1	1	1	1-1	0	0
Catetere vesicale	24	88.9	22	81.5	19	70.4	1	1-4	3	1	1	1-4	2	2
NIRS	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Fototerapia	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Cardioversione elettrica	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Pronazione	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0
Antivirali	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0

Antibiotici	Presidi e/o trattamenti (Missing=4)				Utilizzo				All'ammissione				Alla dimissione				Durata (giorni)				Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing			
Antibiotico profilassi	23	85.2																						
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	18	66.7	15	55.6	13	48.1	1	3.7	3	3.7	1	1-3	1	0	0	0-0	0	0	0	0	0			
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	1	3.7	1	3.7	1	3.7						3-3	0											
Antibiotici in terapia mirata	5	18.5	4	14.8	5	18.5	2	0-3	0	0-3	0	0-3	0	0	0	3	3-3	0	3	3-3	0			
Antifungina in terapia empirica	0	0.0																						
Antifungina in terapia mirata	0	0.0																						
Antifungina pre-emptive	3	11.1	1	3.7	2	7.4	2	2-4	0	2-4	0	2	2	0	0	2	1-3	0	2	1-3	0			

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

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici

Ventilazione invasiva (N=16)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	0	0.0					
Per mantenimento vie aeree	5	27.8	1.8	1.9	1	1-2	0
In svezzamento	10	55.6	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	3	16.7	0.0		0	0-0	2
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=1)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1	100.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.
Non presente all'ammissione (N=0)

Media
DS
Mediana
Q1-Q3
Missing 0

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

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	28	100.0
Sì	0	0.0
Missing	3	

Numero di procedure chirurgiche	N	%	Giorni dall'ingresso					
			0	1	2	3	>3	Missing
0	28	100.0						
1	0	0.0						
2	0	0.0						
3	0	0.0						
>3	0	0.0						
Missing	3							

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%	Giorni dall'ingresso					
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing	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	3							

Procedure non chirurgiche	N	%	Giorni dall'ingresso							
			No	Sì	Missing	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
No	26	100.0								
Sì	0	0.0								
Missing	5									

Procedure non chirurgiche	N	%	Giorni dall'ingresso					
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing	0
Radiologia interventistica	0	0.0						
Cardiologia interventistica	0	0.0						
Neuroradiologia interventistica	0	0.0						
Endoscopia interventistica	0	0.0						
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	0	0.0						
Broncoscopia interventistica	0	0.0						
Missing	5							

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti pediatrici

Esito TI	N	%
Deceduti	0	0.0
Trasferito nello stesso ospedale	22	91.7
Trasferito ad altro ospedale	2	8.3
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	7	

Trasferito a (N=24)	N	%
Reparto	17	70.8
Altra TI	3	12.5
Terapia subintensiva	4	16.7
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad	N	%
Altra TI (N=3)		
Competenza specialistica	3	100.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	0	0.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Stesso ospedale (N=22)		
Reparto	17	77.3
Altra TI	1	4.5
Terapia subintensiva	4	18.2
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a	N	%
Altro ospedale (N=2)		
Reparto	0	0.0
Altra TI	2	100.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	24	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	7	

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

Attivazione C.A.M. (N=0)	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	0	0.0
Missing	0	

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

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	0	0.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	2	10.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	3	15.0
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	15	75.0
Missing	8	

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

Dim. in cond. preterminali* (N=20)	N	%
Sì	0	0.0
No	20	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	20	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	8	

Timing mortalità osp. * (N=0)	N	%
In TI	0	0.0
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) *	N	%
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=28).

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2024

Indicatori di esito - Pazienti pediatrici

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	20	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	8	

Outcome atteso (N=24)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	22	100.0
Cure palliative grado 1	0	0.0
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	2	

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

Riammissione da reparto	N	%
No	30	100.0
Si	0	0.0
Missing	1	

Numero di riammissioni (N=0)	N	%
1	0	0.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

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

Timing riammissione (giorni)	N	0
Media		
DS		
Mediana		
Q1–Q3		

Degenza in TI (giorni)	Media	2.3
DS	1.8	
Mediana	1	
Q1–Q3	1–3	
Missing	6	

Degenza in TI (giorni)	Media	2.3
Vivi (N=24)	DS	1.9
Mediana	1	
Q1–Q3	1–3	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	Media	2.3
Deceduti (N=0)	DS	
Mediana		
Q1–Q3		
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *	Media	13.0
Vivi (N=22)	DS	19.1
Mediana	8	
Q1–Q3	4.5–14	
Missing	2	

Degenza ospedaliera (giorni) *	Media	17.2
DS	20.4	
Mediana	15	
Q1–Q3	6.8–17	
Missing	8	

Degenza ospedaliera (giorni) *	Media	17.2
Vivi (N=20)	DS	20.4
Mediana	15	
Q1–Q3	6.8–17	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *	Media	17.2
Deceduti (N=0)	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=28).

Appendice

Coautori

ABASCIÀ ARIANNA (TORINO - TO), ADORNI ADELE (COMO - CO), AGOSTINI FULVIO (TORINO - TO), ALQUATI OMAR (CREMA - CR), AMADORI CARLO (CECINA - LI), ANTONINI BENVENUTO (MANERBIO - BS), ARGENTATI CORRADO ARGENTATI (SENIGALLIA - AN), AVOGADRI MONICA (PONTE SAN PIETRO - BG), BAGALINI GIAMPIERO (FERMO - FM), BALLERINI VALENTINA (TORINO - TO), BARBERI ELISA (MASSA - MS), BARNESCHI CHIARA (BIBBIENA - AR), BASSI GIOVANNI (MASSA - MS), BASSO MARCO (TORINO - TO), BATTISTA BRUNELLA (ARICCIA - RM), BATTISTI DAVIDE (FANO - PU), BELGIORNO NICOLANGELA (OME - BS), BELLANI GIACOMO (TRENTO - TN), BELLONZI ALESSANDRA (FERRARA - FE), BENDINELLI MATTEO (PISTOIA - PT), BENSI MARCO (TORTONA - AL), BERSELLI ANGELA (MANTOVA - MN), BERTONE STEFANIA (CHIVASSO - TO), BERTONI ELISABETTA (VARESE - VA), BIANCOFIORE VERONICA (L'AQUILA - AQ), BISCIONE ROBERTO (IMOLA - BO), BITONDO MARIA MADDALENA (RIMINI - RN), BOCCHI ANNA (ABANO TERME - PD), BONATO VALERIA (ALESSANDRIA - AL), BONCRISTIANO DANIELA MONIQUE (TORINO - TO), BONIOTTI CORINNA (BRESCIA - BS), BONIZZOLI MANUELA (FIRENZE - FI), BOTTAZZI ANDREA (PAVIA - PV), BRANCA GIOVANNA (LAGOSANTO - FE), BRANDOLINI ILARIA (ROMA - RM), BRESADOLA FRANCESCA (BENTIVOGLIO - BO), BRIZIO ELISABETTA (SAVIGLIANO - CN), BRUZZONE CRISTINA (LAVAGNA - GE), BUSAGLIA GIUSEPPE (GENOVA - GE), CABRINI LUCA (VARESE - VA), CALDINI BERNARDO (RAVENNA - RA), CALICCHIO GIUSEPPE (SALERNO - SA), CALZOLARI ALESSANDRO (LEGNANO - MI), CAPRA CARLO (MAGENTA - MI), CARACCIOLO ADALGISA (BARI - BA), CARIA FEDERICO CARLO (MONTEBELLUNA - TV), CASALINI PIERPAOLO (FAENZA - RA), CASSATELLA MARIA STREPETA (BARLETTA - BT), CHIANI CRISTINA (ROVIGO - RO), CHIEREGATO ARTURO (MILANO - MI), CIANI ANDREA (PESCARA - PT), CICERI RITA (LECCO - LC), CONTI DUCCIO (BAGNO A RIPOLI - FI), DAL CERO PAOLO (CONEGLIANO - TV), DALFINO LIDIA (BARI - BA), DE LUCIA MARTA (PONDERANO - BI), DE REMIGIS SANTA (TERAMO - TE), DELLA SELVA ANDREA (VERDUNO - CN), DI MASI PIERFRANCESCO (CASTELLANA GROTTE - BA), DI PASQUALE DINO AURELIO CLETO (PONTEDERA - PI), FALINI STEFANO (GROSSETO - GR), FANFANI ELENA (FIRENZE - FI), FENU ANGELA (SASSARI - SS), FERRARI FLORIANA (BERGAMO - BG), FERRARO FAUSTO (NAPOLI - NA), FERRUCCI GIULIA (CENTO - FE), FIORE GILBERTO (MONCALIERI - TO), FRANCHI FEDERICO (SIENA - SI), FRUGIUELE JACOPO (BAGHERIA - PA), GALANTE DARIO (CERIGNOLA - FG), GALEOTTI ELSA (FELTRE - BL), GALLO MAURO (TORINO - TO), GAVINELLI VERONICA (BORGOMANERO - NO), GHETTA ANTONELLA (PISA - PI), GIACOMINI MATTEO (OSIO SOTTO - BG), GIANNI MASSIMO (AOSTA - AO), GIUDICI RICCARDO (MILANO - MI), GIUFFRIDA GIOVANNI ANDREA (TRENTO - TN), GIUGNI AIMONE (BOLOGNA - BO), GIUNTINI ROMANO (EMPOLI - FI), GIUNTOLI MONICA (LIVORNO - LI), HAXHIADEMI DORELA (MASSA - MS), JORIO ANTONELLA (JESI - AN), LAICI CRISTIANA (BOLOGNA - BO), LAMBORGHINI SARA (FERRARA - FE), LANZA MARIA CONCETTA (FORLÌ - FC), LIBRIZZI ALBERTO (BRESCIA - BS), LIGI SILVIA (PESARO - PU), LORIGA BEATRICE (MONTEPULCIANO - SI), MAIO MARIELLA (TORINO - TO), MALLA MICHELE (MILANO - MI), MANNOLINI GIOVANNI (PONTREMOLI - MS), MARiconti LAURA (LODI - LO), MARINI FEDERICA (POGGIBONSI - SI), MARINO GIOVANNI (VIZZOLO PREDABISSI - MI), MARZULLO ANTONELLA (TORINO - TO), MASSONI MATTEO (SANGAVINO MONREALE - VS), MASTROIANNI ALESSANDRO (CHIERI - TO), MELIS MARTINA (OLBIA - OT), MERETO NADIA (GENOVA - GE), MICHELI FABIO (BERGAMO - BG), MONTILLO GERARDO (ROSSANO - CS), MONTRUCCHIO GIORGIA (TORINO - TO), MORELLI SANDRO MORELLI (TERNI - TR), MORIGI ARISTIDE (BOLOGNA - BO), MOROSINI PAOLO (FABRIANO - AN), MUSSO STEFANIA MUSSO (CUNEO - CN), NARDINI MASSIMILIANO (LIDO DI CAMAIORE - LU), NEGRO GIANCARLO (GALLIPOLI - LE), NONINI SANDRA (MILANO - MI), NUCCI MARIA LETIZIA (SIENA - SI), OLIVIERI MARIA CANDIDA (AREZZO - AR), PARACCHINI SIMONE (LUCCA - LU), PARNIGOTTO ALESSANDRA (MONSELICE - PD), PARRINI VIERI (BORGOSAN LORENZO - FI), PASETTI GIOVANNI STEFANO (ORBETELLO - GR), PASTORINI SIMONETTA (CAMPOSAMPIERO - PD), PEDEFERRI MATTEO (MERATE - LC), PERINO BERT PAOLO (TORINO - TO), PERO ALICE (VERCELLI - VC), PETA MARIO (TREVISO - TV), PETRUCCI NICOLA (DESENZANO DEL GARDA - BS), PEYRONEL CRISTINA (PINEROLO - TO), PIERELLI DANIELE (NOVARA - NO), PIFFERI SILVIA (MILANO - MI), PINTUCCI RITA (MILANO - MI), POLLÀ FRANCESCO (TRENTO - TN), PRATI PAOLO (ROMA - RM), PRETTO CHIARA (CITTADELLA - PD), QUERENA ELENA (NEGRAR - VR), RAGOZZINO CATERINA (SIENA - SI), REDAELLI GIANLUIGI (MONZA - MB), RONA ROBERTO (MONZA - MB), ROSANÒ ELISABETTA (ANCONA - AN), ROTICIANI VALERIA (MONTEVARCHI - AR), RUGGERI PATRIZIA (CREMONA - CR), SABBATINI GIOVANNI (CINISELLO BALSAMO - MI), SANTAMBROGIO LUISA (VERBANIA - VB), SAVIOLI MONICA (MILANO - MI), SCAPINO BRUNO (IVREA - TO), SELVAGGI PAOLA (TORINO - TO), SOLDÀ PAOLA ROSA (DOMODOSSOLA - VB), STEFANI MICHELA (FIRENZE - FI), TARETTO ELISA (ACQUI TERME - AL), TENIO RITA (MONDOVI - CN), TINTURINI REBECCA (SIENA - SI), VACCARI CATERINA (NOVI LIGURE - AL), VALSECCHI MILA ANGELA MARIA (MILANO - MI), VANONI MASSIMO (ROZZANO - MI), VANZINO ROMANO (VIGEVANO - PV), VENTURINI MONICA AIDA (BRESCIA - BS), VLASSICH FRANCESCA (PORTO VIRO - RO), VOTO GIULIANA (CASTELLAMMARE DI STABIA), ZAMPERONI ANNA (TREVISO - TV), ZANI GIANLUCA (LUGO - RA), ZOMPANTI VALERIA (MACERATA - MC).

