

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2021

Popolazione complessiva (4 TI)

Indice

La struttura	3
Il progetto	3
La raccolta dati	4
I rapporti	4
Descrizione delle statistiche	5
Validità dati	5
Flow-chart pazienti analizzati	8
Descrittive pazienti	8
Statistiche	13
Descrittiva pazienti adulti	15
Descrittiva pazienti adulti medici	29
Descrittiva pazienti adulti chirurgici d'elezione	43
Descrittiva pazienti adulti chirurgici d'urgenza	57
Descrittiva pazienti pediatrici	71

La struttura

Il report del progetto Margherita PROSAFE durante l'anno 2020 ha subito una variazione nella struttura principale in risposta all'arrivo della pandemia di COVID-19. Oltre alle sezioni descrittive abitualmente presenti su pazienti medici, chirurgici d'urgenza e chirurgici d'elezione ne è stata aggiunta una per i pazienti che presentano infezione da Sars-CoV-2. L'aggiustamento della mortalità è stato effettuato per i pazienti "non-COVID" utilizzando il modello sviluppato sui pazienti del 2019. In questo modo la qualità dell'assistenza fornita ai pazienti "non-COVID" viene valutata rispetto allo standard pre-COVID. Per i pazienti COVID è stato sviluppato un modello ad hoc, data la peculiarità della patologia. Come sempre i dettagli della calibrazioni dei modelli si possono trovare alla fine di questo report.

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 2021 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 MUSE, che raccoglie dati clinici ed epidemiologici di pazienti colonizzati e/o infetti da CRE (carbapenem-resistant Enterobacterales);
- il Petalo Cardiochirurgico, il cui scopo è quello di descrivere dettagliatamente le caratteristiche dei pazienti ammessi in TI e sottoposti ad un intervento di cardiocirurgia;
- il Petalo StART, finalizzato alla valutazione dell'appropriatezza d'uso dei letti di terapia intensiva attraverso il confronto tra il livello di assistenza richiesto dai pazienti ricoverati e il livello di assistenza erogabile con la dotazione

disponibile;

- i Petali CReACTIVE (Collaborative REsearch on ACute Traumatic brain Injury in intensive care medicine in Europe) e CAF (Creactive Ambulatory Follow-up), il cui scopo è raccogliere informazioni rilevanti per la caratterizzazione dei pazienti ammessi in TI per trauma cranico nell'ambito del progetto collaborativo europeo FP7-HEALTH-2013-INNOVATION-1;
- il Petalo BIO-AX-TBI, per l'individuazione dei biomarkers biologici e di immagine che meglio caratterizzano il danno assonale nel trauma cranico;
- 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;
- il Petalo COVID, finalizzato a raccogliere informazioni aggiuntive sulla diagnosi e il trattamento dei pazienti COVID-19.

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 (12/08/2022) 230 TI hanno raccolto dati nel corso del 2021, 219 italiane e 11 straniere, per un totale di 73680 pazienti registrati in PROSAFE. Sono considerate nelle analisi aggregate le sole TI (176) che hanno raccolto dati validi relativi ad un periodo temporale superiore ai 4 mesi. Complessivamente sono stati pertanto valutati 65415 pazienti ammessi in terapia intensiva nel corso dell'anno 2021.

I rapporti

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

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

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

Descrizione delle statistiche

Validità dati

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.

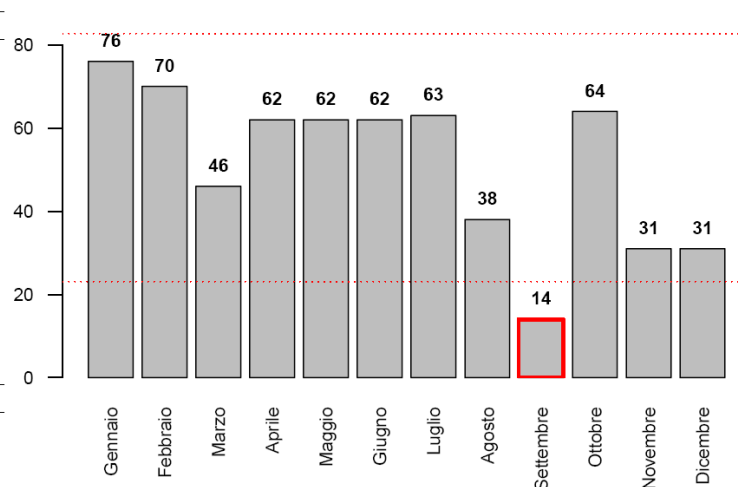
Centro XX000 - Anno 2014

Validità dati

Pazienti ammessi: 619

Mese	N	%
Gennaio	76	12.3
Febbraio	70	11.3
Marzo	46	7.4
Aprile	62	10.0
Maggio	62	10.0
Giugno	62	10.0
Luglio	63	10.2
Agosto	38	6.1
Settembre	14	2.3
Ottobre	64	10.3
Novembre	31	5.0
Dicembre	31	5.0

Numero di ammissioni



Numero di ammissioni	
Media	51.6
Mediana	62.0
DS	19.1
CV	37.1

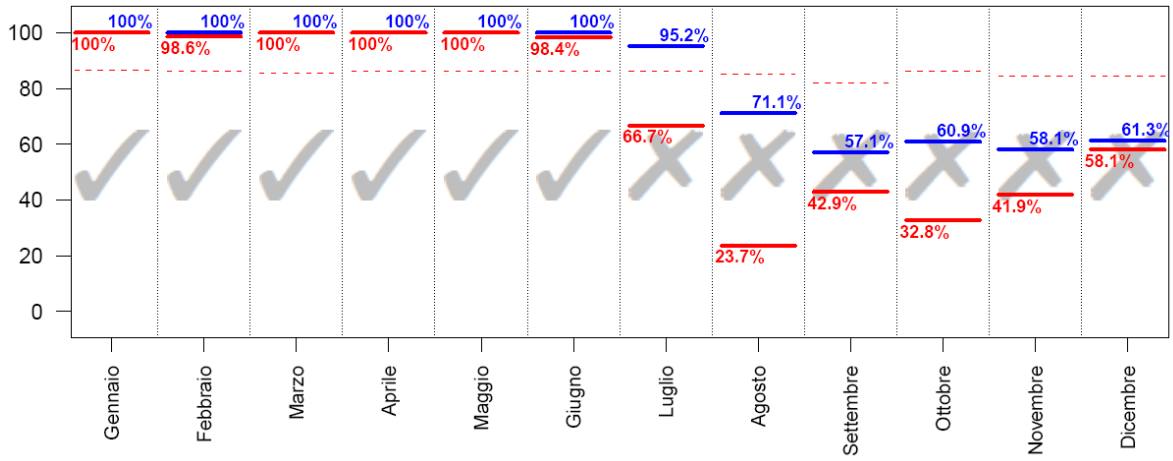
ATTENZIONE! I mesi evidenziati hanno un numero di pazienti differente dalla media del Centro. Si prega di verificare la correttezza dei dati e, in particolare, che tutti i pazienti siano stati consecutivamente registrati nel software Prosafe.

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

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

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



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

Flow-chart pazienti analizzati

La flow-chart, o diagramma ad albero, di pagina ?? presenta i diversi collettivi di pazienti analizzati. Le statistiche per sottogruppi sono presentate solo per le categorie di pazienti rappresentate da almeno 20 soggetti.

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

$$\text{BMI} = \frac{\text{peso (kg)}}{\text{altezza (m)}^2} \quad (1)$$

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

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 conteggiate 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

$$\text{Mortalità ospedaliera predetta} = \frac{e^{\text{Logit}}}{1 + e^{\text{Logit}}} \quad (2)$$

dove

$$\text{Logit} = -7.763 + 0.074 \times \text{SAPSII} + 0.997 \times \ln(\text{SAPSII} + 1) \quad (3)$$

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

$$\text{Mortalità in TI predetta} = \frac{1}{1 + e^{7.64 - 0.30 \times \text{PELOD}}} \quad (4)$$

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

$$\text{Mortalità in TI predetta} = \frac{e^{\text{PIM}}}{1 + e^{\text{PIM}}} \quad (5)$$

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

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

Incidenza VAP Sono presentati due diversi tassi di incidenza:

$$\text{Incidenza di VAP} = \frac{\text{Numero di pazienti con VAP in degenza}}{\text{Giornate di ventilazione meccanica pre VAP}} \times 1000 \quad (6)$$

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

$$\text{Incidenza di VAP} = \frac{\text{Numero di pazienti con VAP in degenza}}{(\text{Giornate di ventilazione meccanica pre VAP})/8} \times 100 \quad (7)$$

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):

$$\text{Incidenza di CRBSI} = \frac{\text{Numero di pazienti con CRBSI in degenza}}{\text{Giornate di CVC pre CRBSI}} \times 1000 \quad (8)$$

$$\text{Incidenza di CRBSI} = \frac{\text{Numero di pazienti con CRBSI in degenza}}{(\text{Giornate di CVC pre CRBSI})/12} \times 100 \quad (9)$$

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:

$$\text{Incidenza di IVU catetere correlate} = \frac{\text{Numero di pazienti con IVU in degenza}}{\text{Giornate di catere vescicale pre IVU}} \times 1000 \quad (10)$$

$$\text{Incidenza di IVU catetere correlate} = \frac{\text{Numero di pazienti con IVU in degenza}}{(\text{Giornate di catetere vescicale pre IVU})/12} \times 100 \quad (11)$$

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 ipercapnica;

- Per mantenimento vie aeree -> ventilazione invasiva in un paziente senza insufficienza respiratoria, per il mantenimento delle vie aeree (es. paziente in coma);
- In svezzamento -> coda di ventilazione invasiva in paziente entrato per svezzamento dal ventilatore.

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

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

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

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

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

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

Riammissioni Vengono considerate le sole riammissioni da reparto.

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

Statistiche

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 1740

Sesso	N	%
Maschio	978	56.2
Femmina	762	43.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	251	14.4
46-65	616	35.4
66-75	464	26.7
>75	409	23.5
Missing	0	
Media	63.0	
DS	16.1	
Mediana	66	
Q1-Q3	53-75	
Min-Max	17-97	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	98	5.7
Normopeso	755	43.7
Sovrappeso	568	32.9
Obeso	307	17.8
Missing	12	

Stato gestazionale Femmine (N=762)	N	%
Non fertile	268	35.2
Non gravida/Stato sconosciuto	482	63.3
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	11	1.4
Missing	1	

Comorbilità	N	%
No	296	17.0
Sì	1443	83.0
Missing	1	

Comorbilità (top 10)	N	%
Ipertensione	814	46.8
Tumore senza metastasi	355	20.4
Terapia antiaggregante	270	15.5
Aritmia	262	15.1
BPCO moderata	223	12.8
Malattie endocrino-metaboliche	211	12.1
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	195	11.2
Infarto miocardico	183	10.5
Malattia vascolare periferica	161	9.3
Vasculopatia cerebrale	147	8.5
Missing	1	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	5.0	
DS	11.1	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-4	
Missing	1	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1645	94.6
Altro ospedale	94	5.4
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	1	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1739)	N	%
Reparto medico	102	5.9
Reparto chirurgico	1404	80.7
Pronto soccorso	191	11.0
Altra TI	30	1.7
Terapia subintensiva	12	0.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=30)	N	%
Competenza specialistica	18	60.0
Approccio step-up	5	16.7
Motivi logistico/organizzativi	7	23.3
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1645)	N	%
Reparto medico	94	5.7
Reparto chirurgico	1396	84.9
Pronto soccorso	123	7.5
Altra TI	20	1.2
Terapia subintensiva	12	0.7
Missing	0	

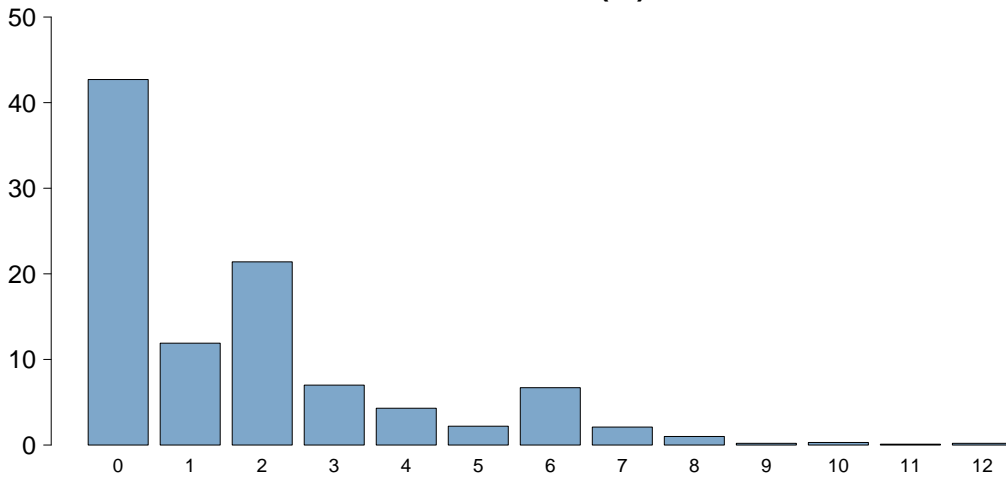
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=94)	N	%
Reparto medico	8	8.5
Reparto chirurgico	8	8.5
Pronto soccorso	68	72.3
Altra TI	10	10.6
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	742	42.7
Sì	997	57.3
Missing	1	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

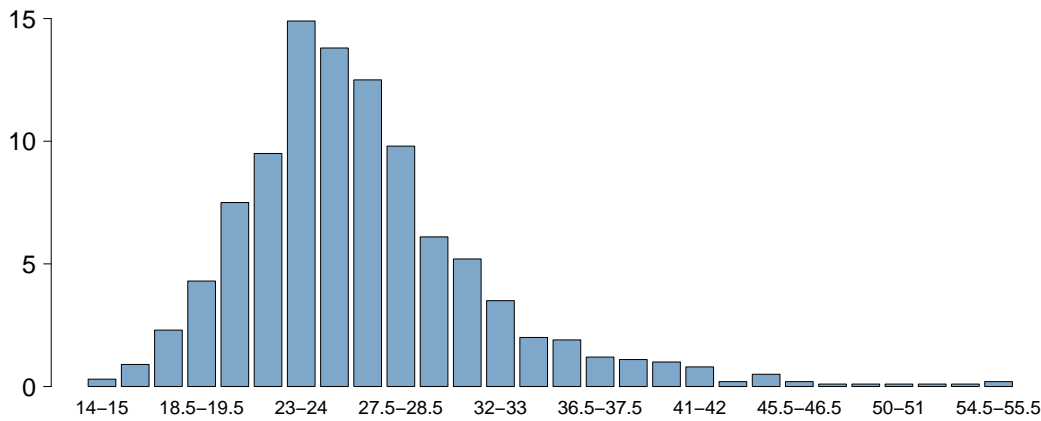
Charlson (%)



Charlson score

Media	1.7
DS	2.2
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	1

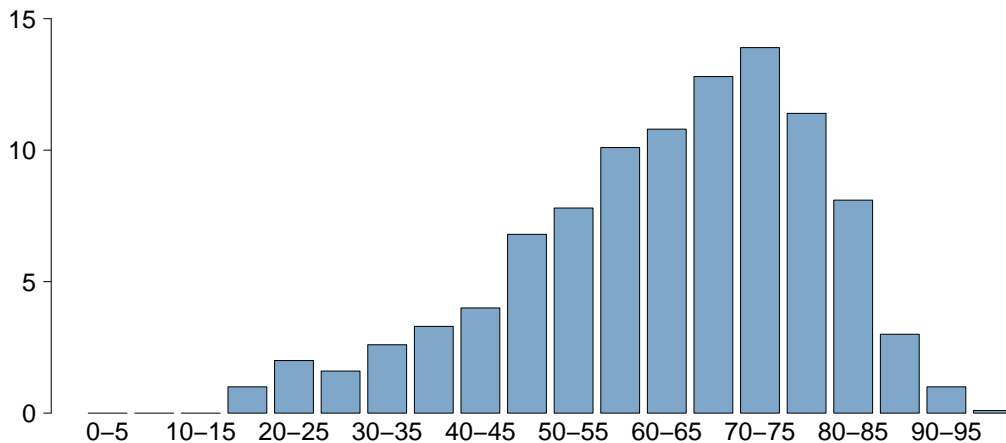
BMI (%)



BMI

Media	26.5
DS	5.9
Mediana	25.7
Q1-Q3	23-28.7
Missing	13

Età (%)



Età

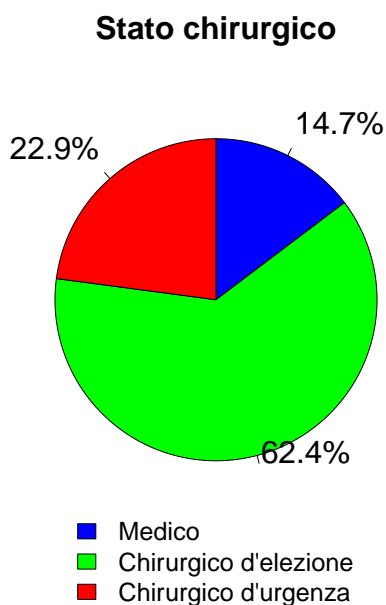
Media	63.0
DS	16.1
Mediana	66
Q1-Q3	53-75
Missing	0

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	1614	92.8
Sì	125	7.2
Politrauma	41	2.4
Missing	1	

Stato chirurgico	N	%
Medico	256	14.7
Chirurgico d'elezione	1085	62.4
Chirurgico d'urgenza	398	22.9
Missing	1	



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1085)		
Da -7 a -3 giorni	11	1.0
Da -2 a -1 giorni	12	1.1
Il giorno dell'ammissione in TI	1149	105.9
Il giorno dopo l'ammissione in TI	1	0.1
Missing	2	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=398)		
Chirurgia gastrointestinale	122	30.7
Neurochirurgia	75	18.8
Chirurgia ortopedica	57	14.3
Chirurgia vascolare addominale	28	7.0
Trapianto d'organo/i	24	6.0
Chirurgia toracica	20	5.0
Chirurgia vascolare periferica	20	5.0
Chirurgia nefro/urologica	19	4.8
Chirurgia vie biliari	15	3.8
Trapianto di reni	13	3.3
Missing	5	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=398)		
Da -7 a -3 giorni	17	4.3
Da -2 a -1 giorni	63	15.8
Il giorno dell'ammissione in TI	355	89.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	20	5.0
Missing	2	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=1483)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1290	87.0
Sala operatoria di PS	78	5.3
Reparto chirurgico	40	2.7
Altro	75	5.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1554	89.4
In elezione	58	3.3
In emergenza	127	7.3
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1085)		
Chirurgia ortopedica	304	28.0
Neurochirurgia	269	24.8
Chirurgia gastrointestinale	116	10.7
Chirurgia toracica	90	8.3
Chirurgia nefro/urologica	77	7.1
Chirurgia epatica	63	5.8
Chirurgia del pancreas	47	4.3
Chirurgia vascolare addominale	41	3.8
Chirurgia ginecologica	31	2.9
Chirurgia vie biliari	24	2.2
Missing	23	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=58)		
Radiologia interventistica	28	48.3
Neuroradiologia interventistica	14	24.1
Endoscopia interventistica	7	12.1
Cardiologia interventistica	1	1.7
Missing	8	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=127)		
Radiologia interventistica	51	40.2
Neuroradiologia interventistica	43	33.9
Endoscopia interventistica	28	22.0
Cardiologia interventistica	1	0.8
Missing	4	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1149	66.1
Svezzamento post chirurgico	496	28.6
Monitoraggio chirurgico	596	34.4
Svezz. post interventistica	6	0.3
Monit. proc. interventistica	12	0.7
Monitoraggio non chirurgico	35	2.0
Missing	4	
Trattamento intensivo	587	33.8
Solo supporto ventilatorio	202	11.6
Solo supporto cardiovascolare	74	4.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	310	17.8
Missing	1	
Sedazione Palliativa	3	0.2
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	1	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	140	8.0
A	133	7.6
AB	129	7.4
G	83	4.8
ABE	73	4.2
ABEG	62	3.6
EG	53	3.0
AE	30	1.7
B	25	1.4
BEG	21	1.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1228	70.6
Insufficienza ipossica	158	9.1
Insufficienza ipercapnica	5	0.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	30	1.7
Intub. mantenimento vie aeree	319	18.3
Missing	0	

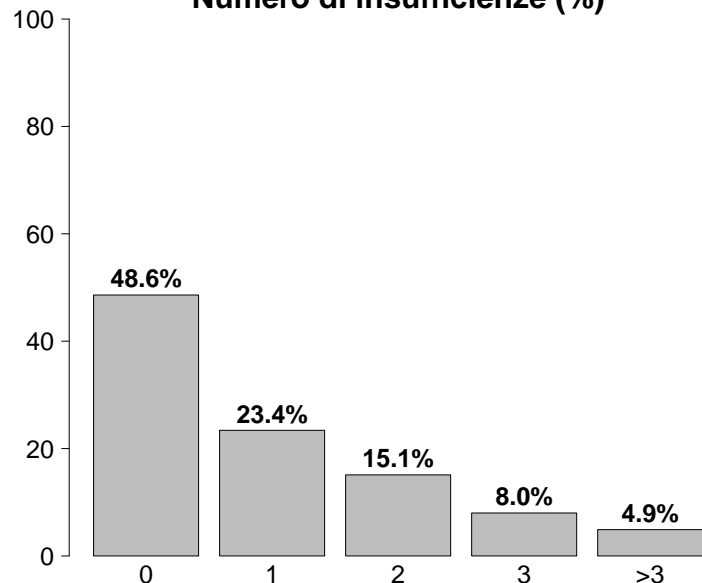
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1356	77.9
Senza shock	187	10.7
Shock cardiogeno	11	0.6
Shock settico	79	4.5
Shock ipovolemico/emorragico	60	3.4
Shock ipovolemico	19	1.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	8	0.5
Shock di altro tipo	5	0.3
Shock misto	15	0.9
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	911	95.0
Coma cerebrale	42	4.4
Coma metabolico	3	0.3
Coma postanossico	2	0.2
Coma tossico	1	0.1
Missing o non valutabile	781	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1302	75.0
Lieve	261	15.0
Moderata	91	5.2
Grave	82	4.7
Missing	4	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1452	83.6
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	120	6.9
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	164	9.4
Missing	4	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	846	48.6
Sì	894	51.4
A: Insufficienza respiratoria	512	29.4
B: Insufficienza cardiovascolare	384	22.1
C: Insufficienza neurologica	48	2.8
D: Insufficienza epatica	29	1.7
E: Insufficienza renale	434	24.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.1
G: Insufficienza metabolica	284	16.3
H: Insufficienza coagulatoria	9	0.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

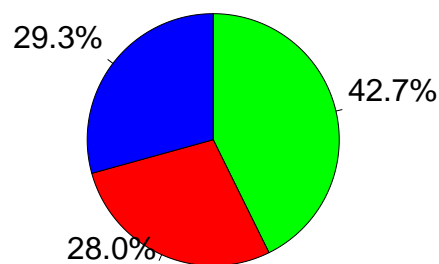
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	252	14.5
Neoplasia polmonare	77	4.4
Versamento pleurico	50	2.9
Atelettasia	39	2.2
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	24	1.4
Embolia polmonare	22	1.3
Cardiovascolari	206	11.9
Aneurisma non rotto	58	3.3
Aneurisma rotto o fissurato	34	2.0
Patologia vascolare periferica	31	1.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	26	1.5
Trombosi venosa profonda	17	1.0
Neurologiche	394	22.7
Neoplasia intracranica	260	15.0
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	29	1.7
Ictus ischemico	24	1.4
Crisi epilettiche	24	1.4
Emorragia subaracnoidea spontanea	22	1.3
Gastrointestinali ed epatiche	371	21.3
Neoplasia tratto digerente	99	5.7
Neoplasia epatica	68	3.9
Neoplasia pancreaticata	45	2.6
Perforazione tratto digerente	38	2.2
Occlusione intestinale	28	1.6
Trauma (distretti anatomici)	125	7.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	75	4.3
Cranio	43	2.5
Torace	32	1.8
Colonna vertebrale	28	1.6
Addome	19	1.1
Lesione dei vasi maggiori	4	0.2
-	0	0.0
Altro	581	33.4
Patologia ortopedica	292	16.8
Patologie nefrourologiche	137	7.9
Altre patologie	60	3.5
Patologia ginecologica	33	1.9
Squilibrio metabolico	26	1.5
Post trapianti	41	2.4
Trapianto di reni	21	1.2
Trapianto di fegato	20	1.2
Infezioni	321	18.5
Polmonite	62	3.6
COVID-19	53	3.0
Peritonite secondaria NON chir.	36	2.1
Peritonite post-chirurgica	33	1.9
Colecistite/colangite	28	1.6
IVU NON catetere correlata	25	1.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	24	1.4
IVU catetere correlata	22	1.3
Peritonite primaria	11	0.6
Infezione protesi ortopediche	10	0.6
Missing	2	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	43	2.5
Ematoma sottodurale traumatico	14	0.8
Frattura maxillofacciale	12	0.7
Emorragia subaracnoidea traumatica	11	0.6
Contusione/lacerazione cerebrale	9	0.5
Ematoma intraparenchimale traumatico	7	0.4
Colonna vertebrale	28	1.6
Frattura vertebrale senza deficit	24	1.4
Lesione cervicale, deficit incompleto	3	0.2
Lesione lombare, deficit incompleto	1	0.1
Torace	32	1.8
Altre lesioni toraciche	23	1.3
Grave contusione/lacerazione polmonare	8	0.5
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	4	0.2
Addome	19	1.1
Lesioni minori dell'addome	9	0.5
Fegato: lacerazione medio-grave	5	0.3
Milza: lacerazione moderata/grave	3	0.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	75	4.3
Fratture delle ossa lunghe	65	3.7
Frattura multipla del bacino	13	0.7
Frattura molto grave o aperta del bacino	5	0.3
Lesione dei vasi maggiori	4	0.2
Vasi arti: transezione	3	0.2
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	0.1
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	2	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1417	81.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	137	7.9
SEPSI	90	5.2
SHOCK SETTICO	94	5.4
Missing	2	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=321)

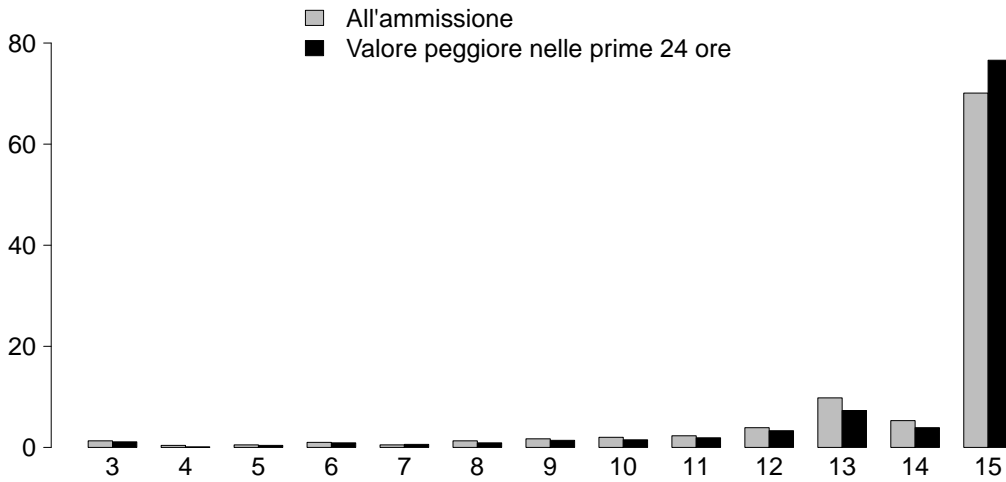


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

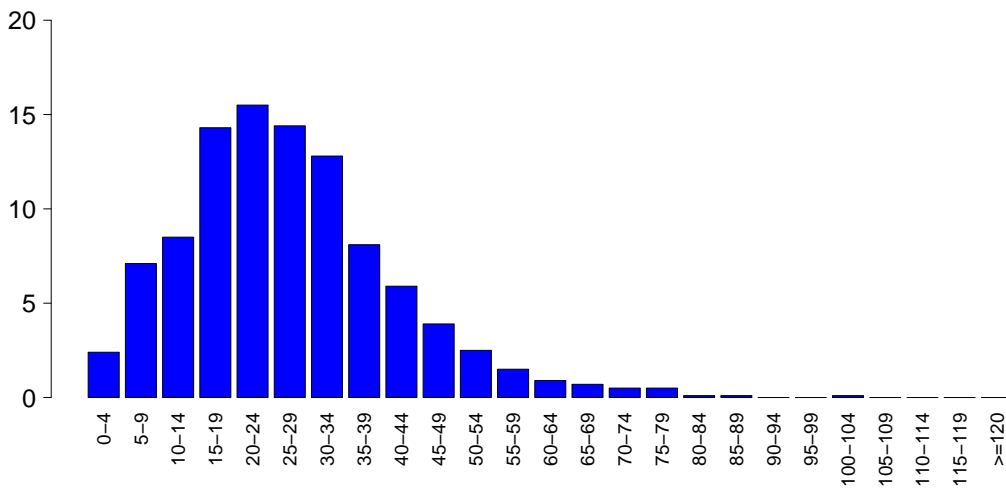
Score di gravità - Pazienti adulti

Glasgow Coma Scale (%)



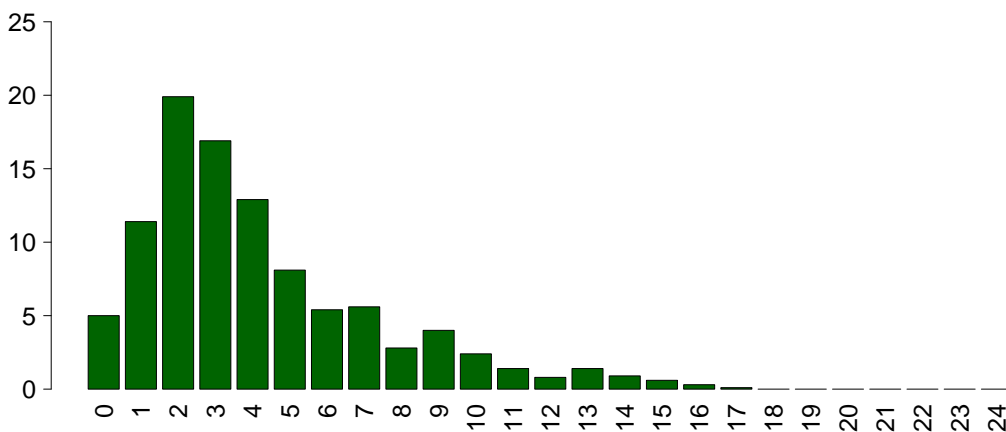
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	778
Missing	3
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	319
Missing	4

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	26.9
DS	14.5
Mediana	25
Q1–Q3	17–34
Non valutabile	319
Missing	5

SOFA (%)



SOFA	
Media	4.2
DS	3.2
Mediana	3
Q1–Q3	2–6
Non valutabile	319
Missing	5

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Complicanze insorte	N	%
No	1167	67.2
Sì	569	32.8
Missing	4	

Insufficienze insorte	N	%
No	1433	82.4
Sì	307	17.6
A: Insufficienza respiratoria	194	11.1
B: Insufficienza cardiovascolare	72	4.1
C: Insufficienza neurologica	31	1.8
D: Insufficienza epatica	28	1.6
E: Insufficienza renale (AKIN)	133	7.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	14	0.8
H: Insufficienza coagulatoria	23	1.3
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	107	6.1
E	45	2.6
AE	25	1.4
B	19	1.1
ABE	12	0.7
BE	12	0.7
AB	11	0.6
AC	7	0.4
C	7	0.4
ADE	5	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1542	88.8
Intub. manten. vie aeree	43	2.5
Insufficienza ipossica	155	8.9
Insufficienza ipercapnica	17	1.0
Missing	4	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1664	95.9
Shock cardiogeno	10	0.6
Shock ipovolemico	6	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	10	0.6
Shock settico	47	2.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	3	0.2
Shock di altro tipo	5	0.3
Missing	4	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1705	98.2
Coma cerebrale	15	0.9
Coma metabolico	13	0.7
Coma postanossico	3	0.2
Missing	4	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1603	92.3
Lieve	34	2.0
Moderata	26	1.5
Grave	73	4.2
Missing	4	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	149	8.6
Versamento pleurico	82	4.7
Atelettasia	67	3.9
Embolia polmonare	21	1.2
Pneumotorace/pneumomediastino	16	0.9
ARDS grave	15	0.9
Cardiovascolari	171	9.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	66	3.8
Trombosi venosa profonda	47	2.7
Ischemia acuta miocardica	23	1.3
Arresto cardiaco	23	1.3
Patologia vascolare periferica	12	0.7
Neurologiche	167	9.6
Sopore/agitazione/delirio	102	5.9
Crisi epilettiche	30	1.7
Iperensione intracranica	16	0.9
Edema cerebrale	12	0.7
Nuovo ictus ischemico	7	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	90	5.2
Sindrome da insufficienza epatica	26	1.5
Ileo paralitico	15	0.9
Infarto/ischemia intestinale	12	0.7
Sanguinamento intraaddominale	12	0.7
Sanguin. tratto digerente inferiore	9	0.5
Altro	66	3.8
Altre patologie	24	1.4
Patologie nefrourologiche	16	0.9
Squilibrio metabolico	14	0.8
Altre patologie cute/tessuti molli	9	0.5
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	6	0.3
Rigetto acuto	3	0.2
Sospetto danno ai tessuti profondi: profondità non valutabile	3	0.2
Infezioni	206	11.9
Polmonite	105	6.0
IVU catetere correlata	51	2.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	39	2.2
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	18	1.0
Peritonite post-chirurgica	11	0.6
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	8	0.5
Batteriemia primaria sconosciuta	7	0.4
Colecistite/colangite	7	0.4
Sepsi clinica	6	0.3
Altra infezione fungina	5	0.3
Missing	4	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni	N	%
Nessuna	1287	74.1
Solo all'ammissione	243	14.0
All'ammissione e in degenza	78	4.5
Solo in degenza	128	7.4
Missing	4	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1287	74.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	199	11.5
SEPSI	115	6.6
SHOCK SETTICO	135	7.8
Missing	4	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1287 (91.0%)	82 (5.8%)	31 (2.2%)	15 (1.1%)	1415
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	117 (85.4%)	6 (4.4%)	14 (10.2%)	137
	SEPSI	-	-	78 (86.7%)	12 (13.3%)	90
	SHOCK SETTICO	-	-	-	94 (100.0%)	94
	TOT	1287	199	115	135	1736

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1653	95.1
Sì	85	4.9
Missing	2	

Incidenza di VAP

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

Stima	23.0
CI (95%)	18.4–28.4

Incidenza di VAP

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

Stima	18.4%
CI (95%)	14.7–22.7

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1718	99.0
Sì	18	1.0
Missing	4	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.4
CI (95%)	1.4–3.7

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.8%
CI (95%)	1.7–4.5

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1685	97.1
Sì	51	2.9
Missing	4	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	6.4
CI (95%)	4.8–8.4

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	7.7%
CI (95%)	5.7–10.1

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=2) Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	1725	99.3										
Ventilazione invasiva	1049	60.4	969	55.8	176	10.1	1	0-4	6	1	0-3	1
Ventilazione non invasiva	211	12.1	30	1.7	29	1.7	2	1-5	0	1	0-4	0
Tracheostomia	119	6.8	21	1.2	103	5.9	11	5-20	1	12	9-17	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	20	1.2	1	0.1	10	0.6	6	4-11	0	5	1-12	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	988	56.8	820	47.2	948	54.5	3	1-10	6	0	0-0	1
PICC	85	4.9	56	3.2	73	4.2	2	1-7	1	1	0-7	0
Catetere arterioso	1437	82.7	1324	76.2	381	21.9	2	1-6	6	0	0-0	1
Farmaci vasoattivi	550	31.6	437	25.1	115	6.6	2	1-5	4	1	0-2	1
Farmaci antiaritmici	103	5.9	25	1.4	51	2.9	2	1-4	2	2	1-4	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	79	4.5	28	1.6	17	1	3	2-7	1	0	0-1	1
Monitoraggio continuo ScVO2	9	0.5	5	0.3	2	0.1	3	2-4	0	1	0-2	0
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	9	0.5								2	0-4	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	15	0.9								1	0-5	0
Trasfusione di sangue massiva	20	1.2								0	0-0	1
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	13	0.7	13	0.7	2	0.1	7	6-10	0			
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	14	0.8	12	0.7	2	0.1	8	4-11	0	2	2-3	0
DVE senza monitoraggio PIC	27	1.6	18	1	21	1.2	5	2-11	0	3	1-7	0
Emofiltrazione	29	1.7	0	0	12	0.7	6	3-12	0	1	1-8	0
Emodialisi	50	2.9	10	0.6	22	1.3	5	3-12	1	3	1-8	1
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	1	0.1										
Tecniche di clearance nella sepsi	7	0.4	0	0	4	0.2	4	2-5	0	15	8-16	0
Pressione intraaddominale	31	1.8										
Ipotermia	1	0.1	0	0	1	0.1	2	2-2	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	342	19.7	36	2.1	235	13.5	8	4-18	4	2	1-3	1
Nutrizione parenterale	292	16.8	61	3.5	199	11.4	6	3-12	3	2	1-3	1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	17	1.0										
Catetere peridurale	122	7.0	122	7	111	6.4	1	1-2	1			
Cardioversione elettrica	6	0.3								3	2-4	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	12	0.7										
Catetere vescicale	1682	96.8	1649	94.9	1638	94.2	1	1-5	6	0	0-0	1
Pronazione	40	2.3	13	0.7	3	0.2	3	1-7	0	3	0-6	0
Antivirali	18	1.0	8	0.5	12	0.7	9	4-14	0	4	2-15	0

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti adulti

Antibiotici	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi e/o trattamenti (Missing=2)	1316	75.7										
Antibiotico profilassi	848	48.8	796	45.8	491	28.3	1	1-1	1	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	289	16.6	143	8.2	75	4.3	4	2-7	2	1	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	166	9.6	92	5.3	129	7.4	4	2-7	1	1	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	283	16.3	53	3	200	11.5	6	4-11	2	6	4-11	1
Antifungina in terapia empirica	55	3.2	21	1.2	25	1.4	6	3-10	0	2	0-8	0
Antifungina in terapia mirata	63	3.6	5	0.3	43	2.5	7	5-12	2	10	5-18	0
Antifungina pre-emptive	70	4.0	23	1.3	39	2.2	7	3-11	0	0	0-2	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=128)	N	%
Nessuna terapia	3	2.3
Solo empirica	30	23.4
Solo mirata	14	10.9
Mirata dopo empirica	62	48.4
Altro	19	14.8
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=128)	N	%
Nessuna terapia	99	77.3
Solo empirica	11	8.6
Solo mirata	13	10.2
Mirata dopo empirica	3	2.3
Altro	2	1.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti

Ventilazione invasiva (N=1049)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	176	16.5	8.9	12.9	5	2-11.5	1
Per mantenimento vie aeree	305	28.7	8.3	13.8	4	1-11	2
In svezzamento	489	46.0	0.3	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	94	8.8	3.8	10.1	1	0-2	21
Reintubazione entro 48 ore	23	2.2	8.6	9.4	5	2-12.5	0

Ventilazione non invasiva (N=211)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	55	26.1
Ventilazione non invasiva fallita	23	10.9
Per svezzamento	108	51.2
Altro	25	11.8
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=98)	N	%
Chirurgica	54	55.1
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	18	18.4
Ciaglia Monodil	6	6.1
Fantoni	0	0.0
Griggs	17	17.3
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	2	2.0
Missing	1	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=98)	N	%
Media	13.1	
DS	9.4	
Mediana	12	
Q1-Q3	8-16	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=79)	N	%
Swan Ganz	22	27.8
PICCO	22	27.8
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	32	40.5
Altro	2	2.5
Missing	1	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	1655	95.2
Sì	83	4.8
Missing	2	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1655	95.2
1	56	3.2
2	22	1.3
3	3	0.2
>3	2	0.1
Missing	2	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	10.9	
DS	17.1	
Mediana	6	
Q1-Q3	3-12	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	47	2.7
Neurochirurgia	12	0.7
Chirurgia ortopedica	11	0.6
Chirurgia plastica	8	0.5
Chirurgia ORL	7	0.4
Altra chirurgia	7	0.4
Chirurgia toracica	4	0.2
Chirurgia vie biliari	4	0.2
Chirurgia maxillo-facciale	3	0.2
Chirurgia vascolare addominale	3	0.2
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1675	96.4
Sì	62	3.6
Missing	3	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	13.1	
DS	12.8	
Mediana	8.5	
Q1-Q3	4-18.8	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	50	2.9
Endoscopia interventistica	34	2.0
Neuroradiologia interventistica	9	0.5
Cardiologia interventistica	1	0.1
Missing	3	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Esito TI	N	%
Deceduti	129	7.4
Trasferito nello stesso ospedale	1525	88.0
Trasferito ad altro ospedale	71	4.1
Dimesso a casa	2	0.1
Dim. in cond. preterminali	5	0.3
Missing	8	

Trasferito a (N=1596)	N	%
Reparto	1477	92.5
Altra TI	70	4.4
Terapia subintensiva	40	2.5
Riabilitazione	8	0.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=74)	N	%
Competenza specialistica	8	10.8
Approccio step-up	1	1.4
Motivi logistico/organizzativi	55	74.3
Approccio step-down	10	13.5
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1525)	N	%
Reparto	1467	96.2
Altra TI	18	1.2
Terapia subintensiva	39	2.6
Riabilitazione	1	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=71)	N	%
Reparto	10	14.1
Altra TI	52	73.2
Terapia subintensiva	1	1.4
Riabilitazione	7	9.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	1.4
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1598	92.3
Deceduti	134	7.7
Missing	8	

Timing della mortalità in TI (N=134)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	96	71.6
Notte (20:00 - 07:59)	38	28.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	103	76.9
Giorni festivi (sabato - domenica)	31	23.1
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=134)	N	%
Si, con donazione d'organo	11	8.5
Si, senza donazione d'organo	6	4.7
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	112	86.8
Missing	5	

Prelievo di tessuti (N=134)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	5	3.7
Si, senza attivazione C.A.M.	7	5.2
No	122	91.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	162	10.2
Trasferito in altro ospedale per acuti	111	7.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	236	14.9
Assistenza/osped. domiciliare	27	1.7
Dimissione volontaria	2	0.1
Dimesso a casa	1043	66.0
Missing	8	

Altro regime di ricovero* (N=236)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	11	4.7
Riabilitazione in altro istituto	175	74.2
DH/lungodegenza, stesso ist.	17	7.2
DH/lungodegenza, altro ist.	33	14.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=1419)	N	%
Si	30	2.1
No	1389	97.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	1389	87.9
Deceduti	192	12.1
Missing	8	

Timing mortalità osp. * (N=192)	N	%
In TI	122	63.5
Entro 24 ore post-TI	2	1.0
24-47 ore post-TI	3	1.6
48-71 ore post-TI	2	1.0
72-95 ore post-TI	4	2.1
Oltre 95 ore post-TI	59	30.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=70)	N	%
Media	30.0	
DS	36.0	
Mediana	19	
Q1-Q3	10-39	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1589).

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	1383	87.8
Deceduti	193	12.2
Missing	13	

Riammissione da reparto	N	%
No	1659	95.5
Si	79	4.5
Missing	2	

Numero di riammissioni (N=79)	N	%
1	70	88.6
2	7	8.9
>2	2	2.5
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=79)	N	%
Entro 48 ore	14	18.4
48-71 ore	4	5.3
72-95 ore	6	7.9
Oltre 95 ore	52	68.4
Missing	3	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	7.9	
DS	23.4	
Mediana	6	
Q1-Q3	2.7-11.6	

Degenza in TI (giorni)		
Media		5.3
DS		10.8
Mediana		1
Q1-Q3		1-5
Missing		8

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1598)		
Media		4.6
DS		10.0
Mediana		1
Q1-Q3		1-4
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=134)		
Media		13.5
DS		15.8
Mediana		9.5
Q1-Q3		2.2-16.8
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=1461)		
Media		12.2
DS		18.1
Mediana		7
Q1-Q3		4-13
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		20.3
DS		24.7
Mediana		12
Q1-Q3		7-23
Missing		8

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=1389)		
Media		19.1
DS		23.4
Mediana		12
Q1-Q3		7-21
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=192)		
Media		28.7
DS		32.0
Mediana		19
Q1-Q3		10-35.2
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1589).

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici

Pazienti (N): 256

Sesso	N	%
Maschio	131	51.2
Femmina	125	48.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	38	14.8
46-65	86	33.6
66-75	70	27.3
>75	62	24.2
Missing	0	
Media	63.1	
DS	15.5	
Mediana	66	
Q1-Q3	54-75	
Min-Max	21-91	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	13	5.1
Normopeso	91	36.0
Sovrappeso	98	38.7
Obeso	51	20.2
Missing	3	

Stato gestazionale Femmine (N=125)	N	%
Non fertile	53	42.4
Non gravida/Stato sconosciuto	69	55.2
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	3	2.4
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	37	14.5
Sì	219	85.5
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	116	45.3
Aritmia	41	16.0
Malattie endocrino-metaboliche	40	15.6
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	38	14.8
Terapia antiaggregante	31	12.1
Tumore senza metastasi	30	11.7
Insufficienza Renale moderata o grave	24	9.4
Epatopatia moderata o grave	22	8.6
Coagulopatie da farmaci	21	8.2
Infarto miocardico	21	8.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	9.1	
DS	17.4	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-7	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	212	82.8
Altro ospedale	44	17.2
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=256)	N	%
Reparto medico	57	22.3
Reparto chirurgico	74	28.9
Pronto soccorso	101	39.5
Altra TI	20	7.8
Terapia subintensiva	4	1.6
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=20)	N	%
Competenza specialistica	9	45.0
Approccio step-up	4	20.0
Motivi logistico/organizzativi	7	35.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=212)	N	%
Reparto medico	51	24.1
Reparto chirurgico	72	34.0
Pronto soccorso	73	34.4
Altra TI	12	5.7
Terapia subintensiva	4	1.9
Missing	0	

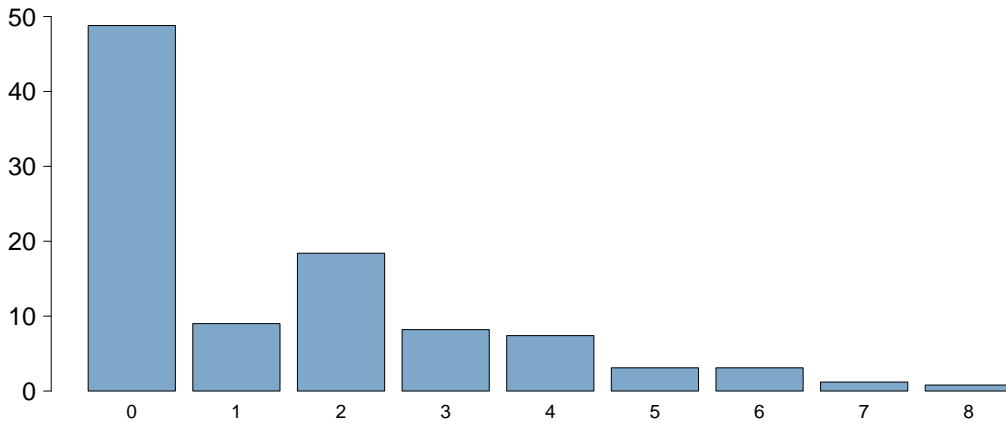
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=44)	N	%
Reparto medico	6	13.6
Reparto chirurgico	2	4.5
Pronto soccorso	28	63.6
Altra TI	8	18.2
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	252	98.4
Sì	4	1.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici

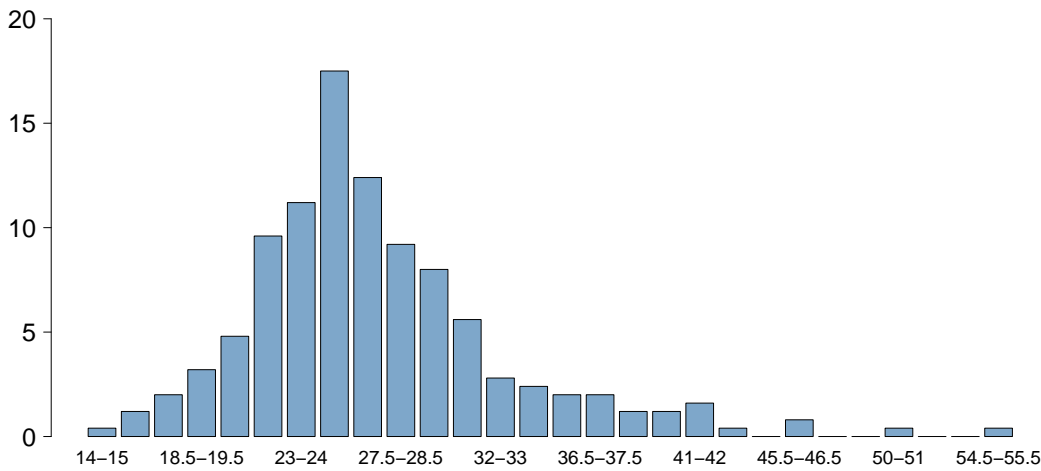
Charlson (%)



Charlson score

Media	1.5
DS	1.9
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	0

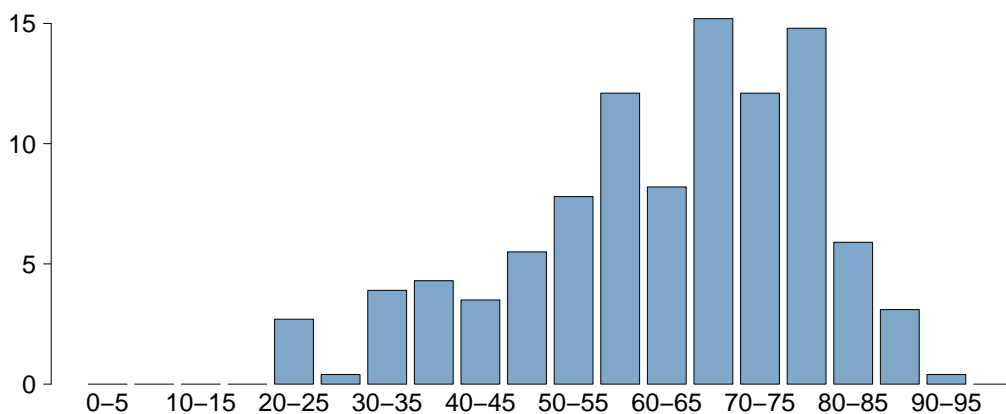
BMI (%)



BMI

Media	27.4
DS	6.5
Mediana	26.1
Q1-Q3	23.4-29.4
Missing	3

Età (%)



Età

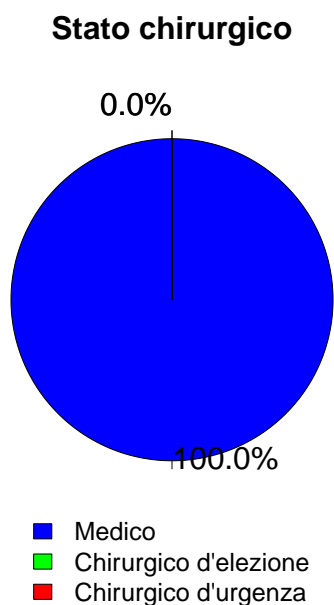
Media	63.1
DS	15.5
Mediana	66
Q1-Q3	54-75
Missing	0

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici

Trauma	N	%
No	222	86.7
Sì	34	13.3
Politrauma	15	5.9
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	256	100.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	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	

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

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

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	182	71.1
In elezione	4	1.6
In emergenza	70	27.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=4)		
Radiologia interventistica	3	75.0
Endoscopia interventistica	1	25.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=70)		
Neuroradiologia interventistica	29	41.4
Radiologia interventistica	23	32.9
Endoscopia interventistica	20	28.6
Cardiologia interventistica	1	1.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	54	21.1
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	3	1.2
Monit. proc. interventistica	12	4.8
Monitoraggio non chirurgico	35	13.9
Missing	4	
Trattamento intensivo	200	78.1
Solo supporto ventilatorio	86	33.7
Solo supporto cardiovascolare	15	5.9
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	98	38.4
Missing	1	
Sedazione Palliativa	2	0.8
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	61	23.8
AB	45	17.6
ABE	19	7.4
ABEG	17	6.6
AE	8	3.1
AEG	7	2.7
AC	6	2.3
E	6	2.3
ABC	5	2.0
B	5	2.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	72	28.1
Insufficienza ipossica	76	29.7
Insufficienza ipercapnica	2	0.8
Insufficienza ipossico-ipercapnica	14	5.5
Intub. mantenimento vie aeree	92	35.9
Missing	0	

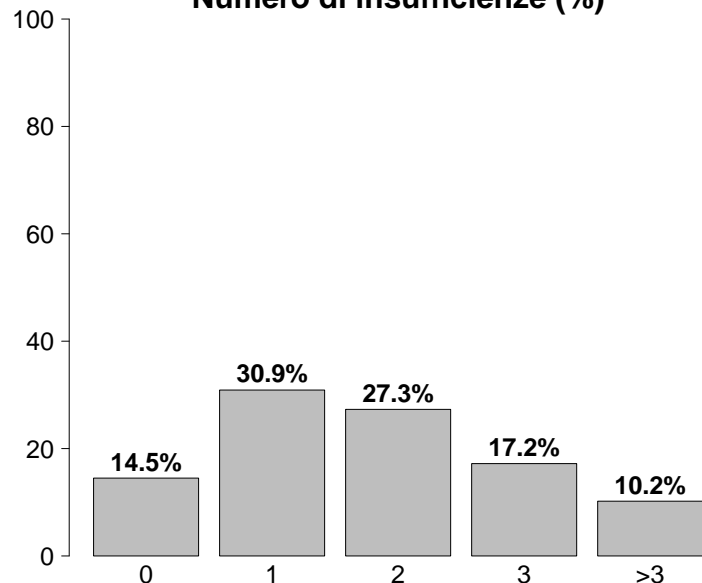
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	143	55.9
Senza shock	63	24.6
Shock cardiogeno	5	2.0
Shock settico	20	7.8
Shock ipovolemico/emorragico	13	5.1
Shock ipovolemico	1	0.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	4	1.6
Shock di altro tipo	5	2.0
Shock misto	2	0.8
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	135	88.8
Coma cerebrale	14	9.2
Coma metabolico	3	2.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	104	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	176	69.3
Lieve	30	11.8
Moderata	24	9.4
Grave	24	9.4
Missing	2	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	205	80.7
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	22	8.7
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	27	10.6
Missing	2	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	37	14.5
Sì	219	85.5
A: Insufficienza respiratoria	184	71.9
B: Insufficienza cardiovascolare	113	44.1
C: Insufficienza neurologica	17	6.6
D: Insufficienza epatica	14	5.5
E: Insufficienza renale	78	30.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.4
G: Insufficienza metabolica	49	19.1
H: Insufficienza coagulatoria	4	1.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici

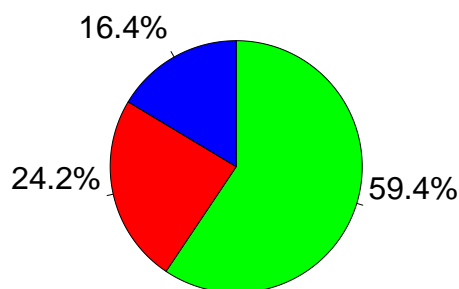
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	90	35.2
Versamento pleurico	20	7.8
Atelettasia	18	7.0
ARDS moderata	17	6.6
ARDS grave	17	6.6
Embolia polmonare	12	4.7
Cardiovascolari	45	17.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	9	3.5
Arresto cardiaco	8	3.1
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	7	2.7
Scomp. card. sinistro con edema polm.	7	2.7
Trombosi venosa profonda	6	2.3
Neurologiche	61	23.8
Ictus ischemico	16	6.2
Crisi epilettiche	16	6.2
Emorragia subaracnoidea spontanea	12	4.7
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	10	3.9
Aneurisma cerebrale	7	2.7
Gastrointestinali ed epatiche	41	16.0
Sanguinamento tratto digerente superiore	10	3.9
Sindrome da insufficienza epatica	7	2.7
Ascite	6	2.3
Patologia epatica acuta su cronica	5	2.0
Sanguinamento intraaddominale	4	1.6
Trauma (distretti anatomici)	34	13.3
Cranio	22	8.6
Torace	14	5.5
Colonna vertebrale	9	3.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	9	3.5
Addome	7	2.7
Lesione dei vasi maggiori	1	0.4
-	0	0.0
Altro	49	19.1
Patologie nefrourologiche	23	9.0
Squilibrio metabolico	14	5.5
Intossicazione acuta	6	2.3
Patologia ortopedica	6	2.3
Disturbo della coagulazione	4	1.6
Post trapianti	6	2.3
Trapianto di fegato	6	2.3
-	0	0.0
Infezioni	128	50.0
COVID-19	53	20.7
Polmonite	32	12.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	14	5.5
IVU NON catetere correlata	14	5.5
IVU catetere correlata	11	4.3
Batteriemia primaria sconosciuta	5	2.0
Colecistite/colangite	5	2.0
Peritonite post-chirurgica	4	1.6
Infezione ossa/articolazioni post-chir.	3	1.2
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	3	1.2
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	22	8.6
Frattura maxillofaciale	8	3.1
Contusione/lacerazione cerebrale	7	2.7
Ematoma sottodurale traumatico	5	2.0
Emorragia subaracnoidea traumatica	5	2.0
Lesione diffusa traumatica senza edema	4	1.6
Colonna vertebrale	9	3.5
Frattura vertebrale senza deficit	8	3.1
Lesione cervicale, deficit incompleto	1	0.4
-	0	0.0
Torace	14	5.5
Altre lesioni toraciche	11	4.3
Grave contusione/lacerazione polmonare	2	0.8
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	0.4
Addome	7	2.7
Lesioni minori dell'addome	4	1.6
Fegato: lacerazione medio-grave	2	0.8
Milza: lacerazione moderata/grave	1	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	9	3.5
Fratture delle ossa lunghe	4	1.6
Frattura multipla del bacino	3	1.2
Frattura molto grave o aperta del bacino	2	0.8
Lesione dei vasi maggiori	1	0.4
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	128	50.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	76	29.7
SEPSI	31	12.1
SHOCK SETTICO	21	8.2
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=128)

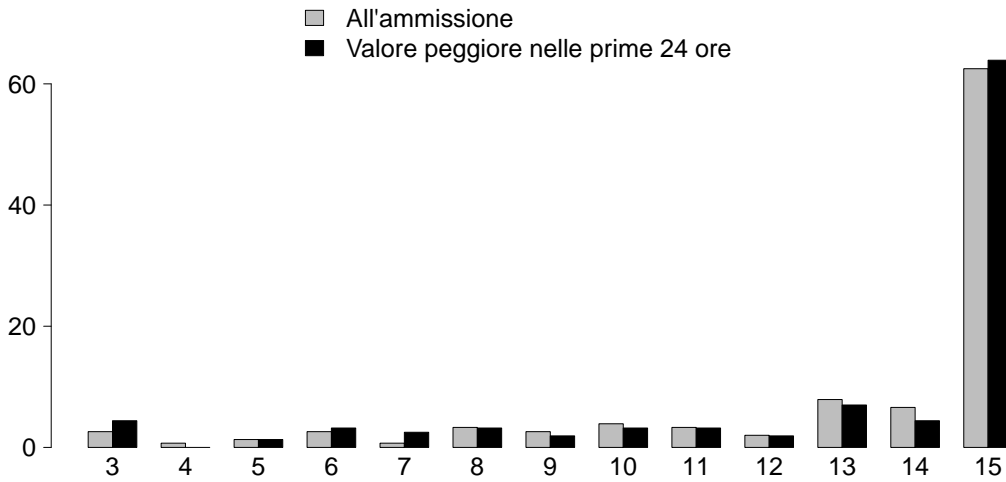


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti adulti medici

Glasgow Coma Scale (%)



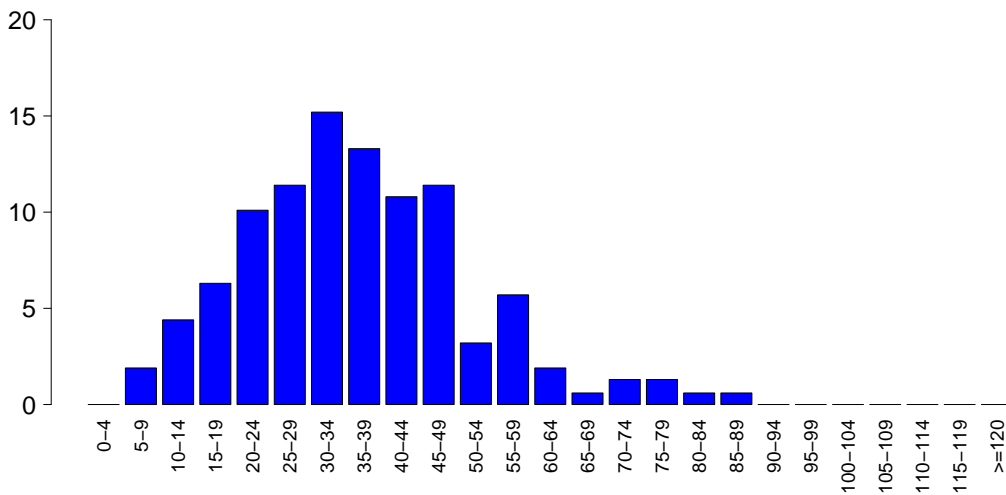
GCS (ammissione)

Media	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	103
Missing	1

GCS (peggiore prime 24 ore)

Media	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	96
Missing	2

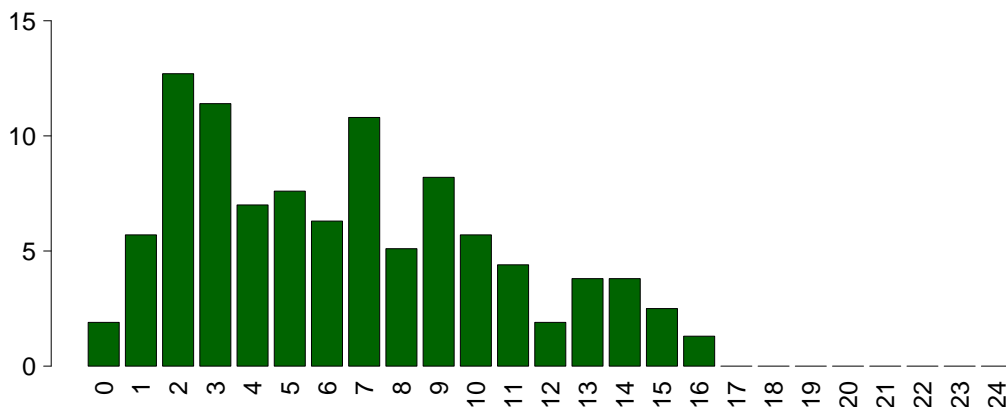
SAPS II (%)



SAPSII

Media	36.3
DS	15.3
Mediana	36
Q1-Q3	26-45.8
Non valutabile	96
Missing	2

SOFA (%)



SOFA

Media	6.5
DS	4.1
Mediana	6
Q1-Q3	3-9
Non valutabile	96
Missing	2

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti medici

Complicanze insorte	N	%
No	95	37.3
Sì	160	62.7
Missing	1	

Insufficienze insorte	N	%
No	174	68.0
Sì	82	32.0
A: Insufficienza respiratoria	51	19.9
B: Insufficienza cardiovascolare	36	14.1
C: Insufficienza neurologica	11	4.3
D: Insufficienza epatica	11	4.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	35	13.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.4
G: Insufficienza metabolica	5	2.0
H: Insufficienza coagulatoria	5	2.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	20	7.8
B	9	3.5
ABE	7	2.7
AE	6	2.3
BE	6	2.3
E	6	2.3
AB	4	1.6
ABCE	2	0.8
AC	2	0.8
AD	2	0.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	204	80.0
Intub. manten. vie aeree	20	7.8
Insufficienza ipossica	33	12.9
Insufficienza ipercapnica	5	2.0
Missing	1	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	219	85.9
Shock cardiogeno	3	1.2
Shock ipovolemico	1	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	2	0.8
Shock settico	30	11.8
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	2	0.8
Shock di altro tipo	3	1.2
Missing	1	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	244	95.7
Coma cerebrale	6	2.4
Coma metabolico	5	2.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	1	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	220	86.3
Lieve	1	0.4
Moderata	5	2.0
Grave	29	11.4
Missing	1	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	45	17.6
Versamento pleurico	19	7.5
Atelettasia	13	5.1
ARDS grave	8	3.1
ARDS moderata	6	2.4
Embolia polmonare	5	2.0
Cardiovascolari	44	17.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	14	5.5
Arresto cardiaco	13	5.1
Trombosi venosa profonda	12	4.7
Ischemia acuta miocardica	3	1.2
Aritmia grave acuta: bradicardie	3	1.2
Neurologiche	48	18.8
Sopore/agitazione/delirio	23	9.0
Crisi epilettiche	10	3.9
Ipertensione intracranica	8	3.1
Edema cerebrale	6	2.4
Sanguinamento intracranico non chir.	4	1.6
Gastrointestinali ed epatiche	26	10.2
Sindrome da insufficienza epatica	10	3.9
Sanguin. tratto digerente superiore	6	2.4
Sanguinamento intraaddominale	5	2.0
Ascite	4	1.6
Perforazione tratto digerente	4	1.6
Altro	18	7.1
Patologie nefrourologiche	6	2.4
Squilibrio metabolico	5	2.0
Rigetto acuto	3	1.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	3	1.2
Altre patologie	2	0.8
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.4
Non stadiabile: profondità non valutabile	1	0.4
Infezioni	89	34.9
Polmonite	51	20.0
IVU catetere correlata	29	11.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	14	5.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	13	5.1
Altra infezione fungina	5	2.0
Batteriemia primaria sconosciuta	4	1.6
Colecistite/colangite	2	0.8
Peritonite secondaria NON chir.	2	0.8
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	2	0.8
Peritonite terziaria	2	0.8
Missing	1	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti medici

Infezioni	N	%
Nessuna	85	33.3
Solo all'ammissione	81	31.8
All'ammissione e in degenza	47	18.4
Solo in degenza	42	16.5
Missing	1	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	85	33.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	85	33.3
SEPSI	37	14.5
SHOCK SETTICO	48	18.8
Missing	1	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	85 (66.9%)	28 (22.0%)	6 (4.7%)	8 (6.3%)	127
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	57 (75.0%)	6 (7.9%)	13 (17.1%)	76
	SEPSI	-	-	25 (80.6%)	6 (19.4%)	31
	SHOCK SETTICO	-	-	-	21 (100.0%)	21
	TOT	85	85	37	48	255

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	215	84.3
Sì	40	15.7
Missing	1	

Incidenza di VAP

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

Stima	24.5
CI (95%)	17.5–33.3

Incidenza di VAP

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

Stima	19.6%
CI (95%)	14.0–26.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	242	94.9
Sì	13	5.1
Missing	1	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	4.4
CI (95%)	2.3–7.5

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	5.3%
CI (95%)	2.8–9.0

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	226	88.6
Sì	29	11.4
Missing	1	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	11.5
CI (95%)	7.7–16.5

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	13.8%
CI (95%)	9.2–19.8

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici Presidi e/o trattamenti (Missing=0) Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	254	99.2										
Ventilazione invasiva	178	69.5	135	52.7	82	32	7	2-13	4	2	0-6	1
Ventilazione non invasiva	76	29.7	23	9	11	4.3	4	1-8	0	0	0-3	0
Tracheostomia	49	19.1	8	3.1	38	14.8	13	7-22	1	12	9-16	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	17	6.6	1	0.4	10	3.9	6	4-11	0	3	1-12	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	202	78.9	134	52.3	186	72.7	10	5-19	4	0	0-0	1
PICC	21	8.2	14	5.5	14	5.5	4	3-8	1	0	0-2	0
Catetere arterioso	236	92.2	170	66.4	130	50.8	8	3-17	4	0	0-0	1
Farmaci vasoattivi	156	60.9	109	42.6	57	22.3	4	1-9	3	1	0-4	1
Farmaci antiaritmici	28	10.9	5	2	17	6.6	3	1-4	1	4	2-10	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	19	7.4	5	2	6	2.3	4	2-8	1	1	0-3	1
Monitoraggio continuo ScVO2	3	1.2	0	0	1	0.4	4	4-24	0	2	1-3	0
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	3	1.2										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	8	3.1										
Trasfusione di sangue massiva	3	1.2										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.4	1	0.4	0	0	6	6-6	0	1	0-5	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	2	0.8	0	0	0	0	11	10-12	0	2	2-3	0
DVE senza monitoraggio PIC	6	2.3	4	1.6	4	1.6	6	4-13	0	2	1-2	0
Emofiltrazione	11	4.3	0	0	6	2.3	3	2-21	0	2	1-13	0
Emodialisi	19	7.4	4	1.6	10	3.9	6	2-24	1	6	1-12	1
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	1	0.4										
Tecniche di clearance nella sepsi	6	2.3	0	0	4	1.6	3	1-4	0	16	13-17	0
Pressione intraaddominale	3	1.2										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	146	57.0	23	9	102	39.8	10	6-19	4	2	1-3	1
Nutrizione parenterale	102	39.8	42	16.4	68	26.6	10	4-16	2	1	1-3	1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	9	3.5										
Catetere peridurale	1	0.4	1	0.4	0	0			1			
Cardioversione elettrica	3	1.2								3	2-6	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.4										
Catetere vescicale	242	94.5	220	85.9	222	86.7	8	3-16	4	0	0-0	1
Pronazione	30	11.7	13	5.1	3	1.2	4	2-9	0	1	0-7	0
Antivirali	9	3.5	5	2	5	2	11	10-17	0	3	2-11	0

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti adulti medici

Antibiotici	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	195	76.2										
Antibiotico profilassi	29	11.3	20	7.8	13	5.1	2	1-5	1	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	101	39.5	46	18	21	8.2	5	3-8	2	2	0-5	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	46	18.0	23	9	31	12.1	6	2-10	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	113	44.1	23	9	76	29.7	7	4-12	2	7	5-12	1
Antifungina in terapia empirica	23	9.0	7	2.7	9	3.5	8	4-12	0	4	2-8	0
Antifungina in terapia mirata	28	10.9	1	0.4	21	8.2	8	5-16	2	13	6-20	0
Antifungina pre-emptive	9	3.5	4	1.6	6	2.3	8	4-15	0	3	0-4	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=42)		
	N	%
Nessuna terapia	0	0.0
Solo empirica	10	23.8
Solo mirata	3	7.1
Mirata dopo empirica	23	54.8
Altro	6	14.3
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=42)		
	N	%
Nessuna terapia	29	69.0
Solo empirica	6	14.3
Solo mirata	5	11.9
Mirata dopo empirica	1	2.4
Altro	1	2.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo - Pazienti adulti medici**

Ventilazione invasiva (N=178)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	74	41.8	11.7	15.1	9	3-13	1
Per mantenimento vie aeree	85	48.0	12.1	21.4	7	2-13	0
In svezzamento	3	1.7	0.3	0.6	0	0-0.5	0
Non valutabile	15	8.5	7.3	6.5	4	2-13.5	4
Reintubazione entro 48 ore	5	2.8	12.4	7.1	13	12-16	0

Ventilazione non invasiva (N=76)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	36	47.4
Ventilazione non invasiva fallita	19	25.0
Per svezzamento	18	23.7
Altro	3	3.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=41)	N	%
Chirurgica	23	56.1
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	3	7.3
Ciaglia Monodil	3	7.3
Fantoni	0	0.0
Griggs	10	24.4
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	1	2.4
Missing	1	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=41)	N	%
Media	14.1	
DS	12.8	
Mediana	11	
Q1-Q3	8-16	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=19)	N	%
Swan Ganz	3	15.8
PICCO	10	52.6
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	3	15.8
Altro	2	10.5
Missing	1	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	228	89.1
Sì	28	10.9
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	228	89.1
1	18	7.0
2	8	3.1
3	1	0.4
>3	1	0.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	15.5	
DS	24.9	
Mediana	6	
Q1-Q3	4-18.8	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Neurochirurgia	9	3.5
Altra chirurgia	7	2.7
Chirurgia gastrointestinale	6	2.3
Chirurgia ortopedica	5	2.0
Trapianto d'organo/i	3	1.2
Trapianto di fegato	3	1.2
Chirurgia del pancreas	2	0.8
Chirurgia toracica	2	0.8
Chirurgia nefro/urologica	1	0.4
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	229	89.8
Sì	26	10.2
Missing	1	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	13.7	
DS	15.6	
Mediana	8	
Q1-Q3	3-20	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	20	7.8
Endoscopia interventistica	19	7.5
Neuroradiologia interventistica	2	0.8
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	1	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti adulti medici**

Esito TI	N	%
Deceduti	62	24.6
Trasferito nello stesso ospedale	152	60.3
Trasferito ad altro ospedale	36	14.3
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	2	0.8
Missing	4	

Trasferito a (N=188)	N	%
Reparto	134	71.3
Altra TI	37	19.7
Terapia subintensiva	14	7.4
Riabilitazione	3	1.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=39)	N	%
Competenza specialistica	5	12.8
Approccio step-up	1	2.6
Motivi logistico/organizzativi	27	69.2
Approccio step-down	6	15.4
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=152)	N	%
Reparto	129	84.9
Altra TI	8	5.3
Terapia subintensiva	14	9.2
Riabilitazione	1	0.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=36)	N	%
Reparto	5	13.9
Altra TI	29	80.6
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	2	5.6
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	188	74.6
Deceduti	64	25.4
Missing	4	

Timing della mortalità in TI (N=64)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	47	73.4
Notte (20:00 - 07:59)	17	26.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	51	79.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	13	20.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=64)	N	%
Si, con donazione d'organo	7	11.3
Si, senza donazione d'organo	3	4.8
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	52	83.9
Missing	2	

Prelievo di tessuti (N=64)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	2	3.1
Si, senza attivazione C.A.M.	2	3.1
No	60	93.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	68	30.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	40	18.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	33	14.9
Assistenza/osped. domiciliare	4	1.8
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	76	34.4
Missing	3	

Altro regime di ricovero* (N=33)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	2	6.1
Riabilitazione in altro istituto	23	69.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	4	12.1
DH/lungodegenza, altro ist.	4	12.1
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=153)	N	%
Si	7	4.6
No	146	95.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	146	66.1
Deceduti	75	33.9
Missing	3	

Timing mortalità osp. * (N=75)	N	%
In TI	62	82.7
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	1	1.3
Oltre 95 ore post-TI	12	16.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=13)	N	%
Media	33.2	
DS	31.6	
Mediana	22	
Q1-Q3	11-41	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=224).

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti adulti medici**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	142	65.1
Deceduti	76	34.9
Missing	6	

Riammissione da reparto	N	%
No	229	89.8
Si	26	10.2
Missing	1	

Numero di riammissioni (N=26)	N	%
1	23	88.5
2	2	7.7
>2	1	3.8
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=26)	N	%
Entro 48 ore	7	29.2
48-71 ore	2	8.3
72-95 ore	1	4.2
Oltre 95 ore	14	58.3
Missing	2	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	0.2	
DS	35.3	
Mediana	4.2	
Q1-Q3	0.8-7.2	

Degenza in TI (giorni)		
Media		13.5
DS		19.6
Mediana		8
Q1-Q3		3-16
Missing		4

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=188)		
Media		12.7
DS		20.2
Mediana		7
Q1-Q3		3-15
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=64)		
Media		15.6
DS		17.8
Mediana		10
Q1-Q3		2.8-20.2
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=160)		
Media		15.0
DS		20.3
Mediana		8
Q1-Q3		1-19
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		29.2
DS		29.2
Mediana		20
Q1-Q3		12-37
Missing		3

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=146)		
Media		30.4
DS		28.8
Mediana		21.5
Q1-Q3		12-38.8
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=75)		
Media		27.0
DS		30.0
Mediana		17
Q1-Q3		11-30.5
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=224).

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 1085

Sesso	N	%
Maschio	619	57.1
Femmina	466	42.9
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	161	14.8
46-65	411	37.9
66-75	292	26.9
>75	221	20.4
Missing	0	
Media	62.1	
DS	15.9	
Mediana	65	
Q1-Q3	53-74	
Min-Max	17-95	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	62	5.7
Normopeso	492	45.6
Sovrappeso	345	32.0
Obeso	180	16.7
Missing	6	

Stato gestazionale Femmine (N=466)	N	%
Non fertile	143	30.7
Non gravida/Stato sconosciuto	320	68.7
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	3	0.6
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	193	17.8
Sì	892	82.2
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Iperensione	519	47.8
Tumore senza metastasi	268	24.7
Terapia antiaggregante	171	15.8
Aritmia	155	14.3
BPCO moderata	155	14.3
Malattie endocrino-metaboliche	121	11.2
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	120	11.1
Infarto miocardico	110	10.1
Tumore metastatizzato	104	9.6
Coagulopatie da farmaci	97	8.9
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	3.8	
DS	9.1	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-3	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1083	99.8
Altro ospedale	2	0.2
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1085)	N	%
Reparto medico	12	1.1
Reparto chirurgico	1071	98.7
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	1	0.1
Terapia subintensiva	1	0.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=1)	N	%
Competenza specialistica	1	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=1083)	N	%
Reparto medico	12	1.1
Reparto chirurgico	1069	98.7
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	1	0.1
Terapia subintensiva	1	0.1
Missing	0	

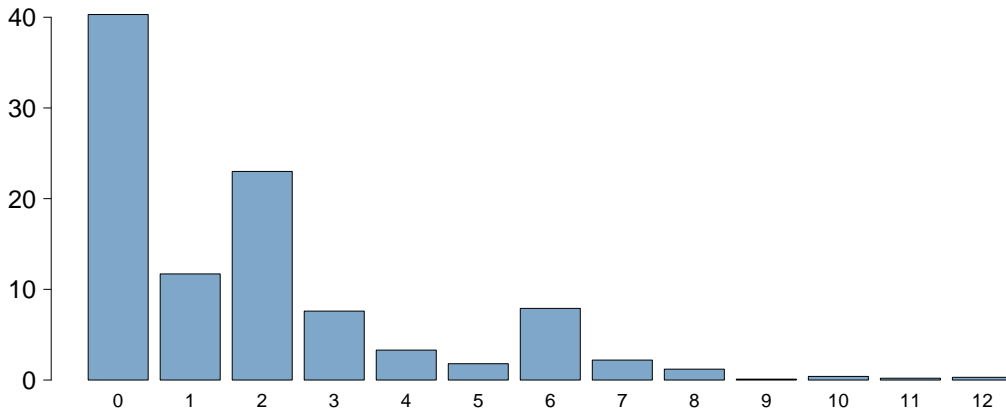
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=2)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	2	100.0
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	92	8.5
Sì	993	91.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

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

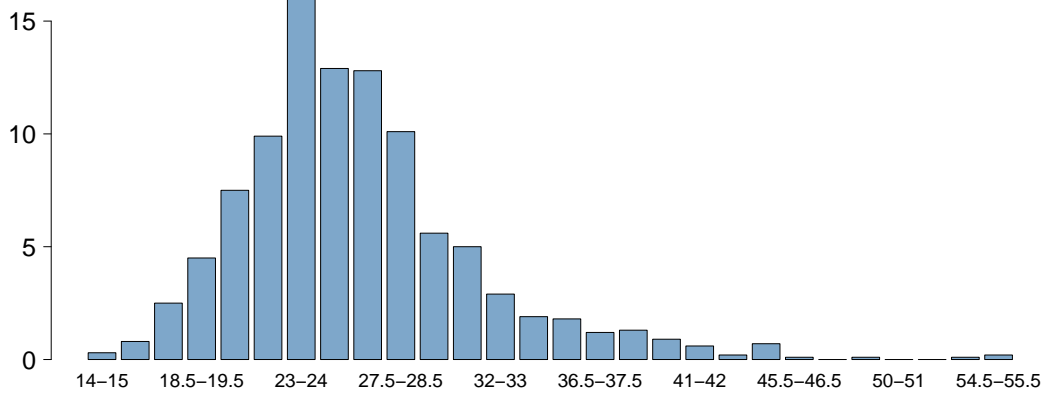
Charlson (%)



Charlson score

Media	1.9
DS	2.2
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	0

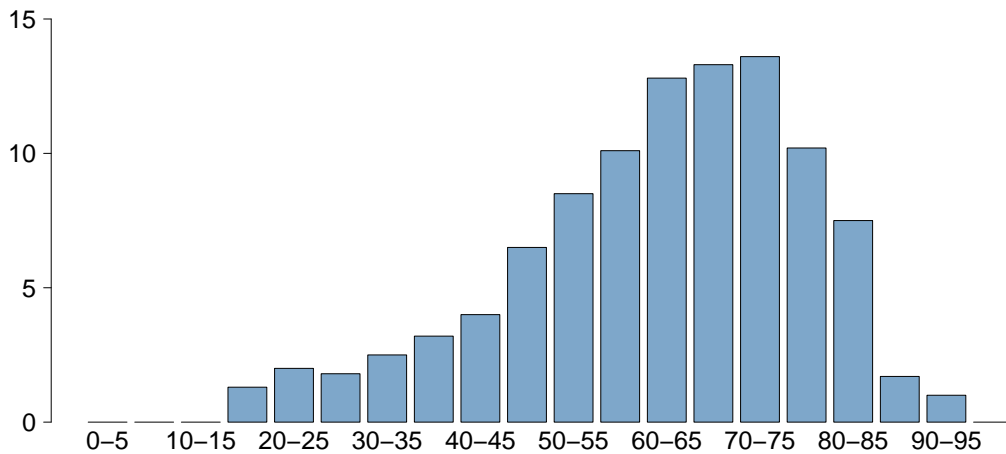
BMI (%)



BMI

Media	26.4
DS	5.9
Mediana	25.5
Q1-Q3	22.9-28.4
Missing	6

Età (%)



Età

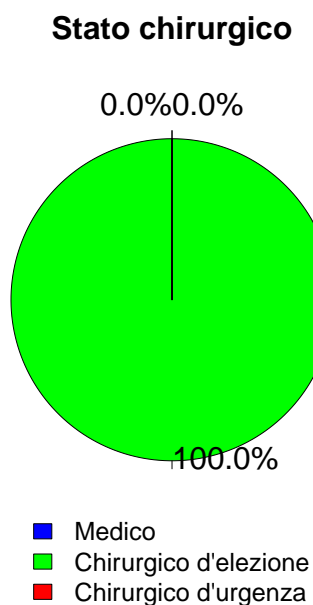
Media	62.1
DS	15.9
Mediana	65
Q1-Q3	53-74
Missing	0

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	1059	97.6
Sì	26	2.4
Politrauma	3	0.3
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	1085	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1085)		
Da -7 a -3 giorni	11	1.0
Da -2 a -1 giorni	12	1.1
Il giorno dell'ammissione in TI	1149	105.9
Il giorno dopo l'ammissione in TI	1	0.1
Missing	2	

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

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

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=1085)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1052	97.0
Sala operatoria di PS	0	0.0
Reparto chirurgico	19	1.8
Altro	14	1.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1085)		
Chirurgia ortopedica	304	28.0
Neurochirurgia	269	24.8
Chirurgia gastrointestinale	116	10.7
Chirurgia toracica	90	8.3
Chirurgia nefro/urologica	77	7.1
Chirurgia epatica	63	5.8
Chirurgia del pancreas	47	4.3
Chirurgia vascolare addominale	41	3.8
Chirurgia ginecologica	31	2.9
Chirurgia vie biliari	24	2.2
Missing	23	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1025	94.5
In elezione	53	4.9
In emergenza	7	0.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=53)		
Radiologia interventistica	25	47.2
Neuroradiologia interventistica	13	24.5
Endoscopia interventistica	6	11.3
Cardiologia interventistica	1	1.9
Missing	8	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=7)		
Radiologia interventistica	4	57.1
Endoscopia interventistica	1	14.3
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	2	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	953	87.8
Svezzamento post chirurgico	416	38.3
Monitoraggio chirurgico	534	49.2
Svezz. post interventistica	3	0.3
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	132	12.2
Solo supporto ventilatorio	48	4.4
Solo supporto cardiovascolare	38	3.5
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	46	4.2
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	100	9.2
G	74	6.8
EG	36	3.3
A	28	2.6
AB	18	1.7
B	13	1.2
C	13	1.2
ABEG	10	0.9
BE	10	0.9
BEG	10	0.9
Missing	0	

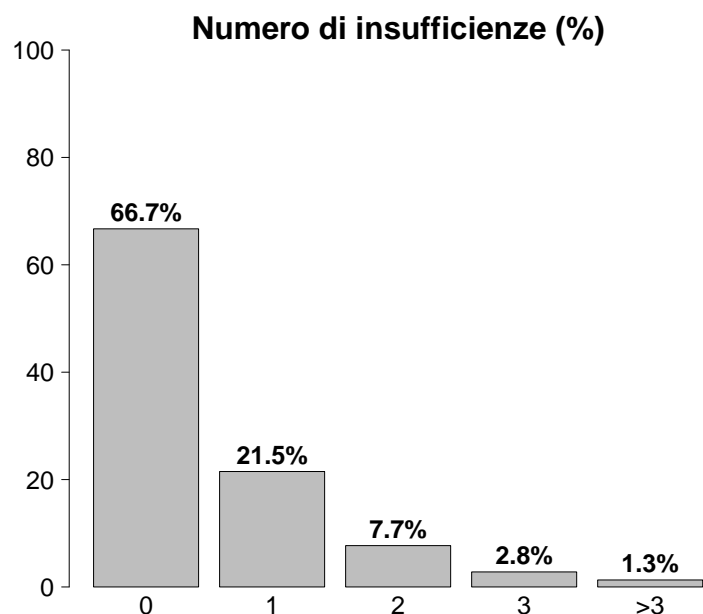
Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	991	91.3
Insufficienza ipossica	24	2.2
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	5	0.5
Intub. mantenimento vie aeree	65	6.0
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1001	92.3
Senza shock	46	4.2
Shock cardiogeno	2	0.2
Shock settico	5	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	15	1.4
Shock ipovolemico	10	0.9
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.1
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	5	0.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	633	97.1
Coma cerebrale	18	2.8
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	1	0.2
Missing o non valutabile	433	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	893	82.3
Lieve	148	13.6
Moderata	26	2.4
Grave	18	1.7
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	936	86.3
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	69	6.4
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	80	7.4
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	724	66.7
Sì	361	33.3
A: Insufficienza respiratoria	94	8.7
B: Insufficienza cardiovascolare	84	7.7
C: Insufficienza neurologica	19	1.8
D: Insufficienza epatica	10	0.9
E: Insufficienza renale	192	17.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	149	13.7
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

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

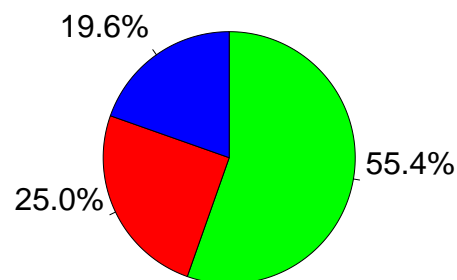
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	110	10.1
Neoplasia polmonare	73	6.7
Versamento pleurico	10	0.9
Atelettasia	8	0.7
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	6	0.6
Patologia delle alte vie aeree	5	0.5
Cardiovascolari	86	7.9
Aneurisma non rotto	48	4.4
Patologia vascolare periferica	13	1.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	8	0.7
Trombosi venosa profonda	7	0.6
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	4	0.4
Neurologiche	268	24.7
Neoplasia intracranica	245	22.6
Neuropatia/miopia	10	0.9
Crisi epilettiche	4	0.4
Idrocefalo spontaneo	3	0.3
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	3	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	204	18.8
Neoplasia tratto digerente	87	8.0
Neoplasia epatica	65	6.0
Neoplasia pancreaticata	42	3.9
Patologia acuta delle vie biliari	8	0.7
Sindrome da insufficienza epatica	6	0.6
Trauma (distretti anatomici)	26	2.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	25	2.3
Cranio	2	0.2
Colonna vertebrale	1	0.1
Torace	1	0.1
Addome	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	444	40.9
Patologia ortopedica	269	24.8
Patologie nefrourologiche	74	6.8
Altre patologie	48	4.4
Patologia ginecologica	31	2.9
Patologia ORL/maxillo facciale	11	1.0
Post trapianti	9	0.8
Trapianto di reni	5	0.5
Trapianto di fegato	4	0.4
Infezioni	56	5.2
Colecistite/colangite	13	1.2
Polmonite	11	1.0
Infezione protesi ortopediche	7	0.6
Peritonite post-chirurgica	6	0.6
Infezione ossa/articolazioni NON post-chir.	3	0.3
Pleurite/empiema pleurico	3	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	0.3
IVU NON catetere correlata	3	0.3
Gastroenterite	2	0.2
Peritonite secondaria NON chir.	2	0.2
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	2	0.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	1	0.1
Frattura maxillofacciale	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	1	0.1
Frattura vertebrale senza deficit	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	1	0.1
Grave contusione/lacerazione polmonare	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	1	0.1
Lesioni minori dell'addome	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	25	2.3
Fratture delle ossa lunghe	23	2.1
Frattura multipla del bacino	3	0.3
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1029	94.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	31	2.9
SEPSI	14	1.3
SHOCK SETTICO	11	1.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=56)

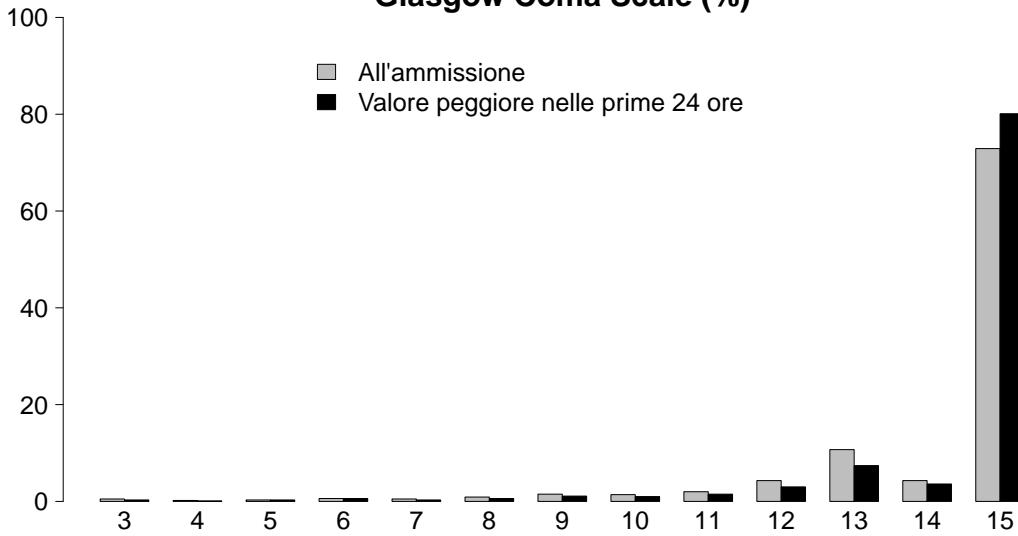


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

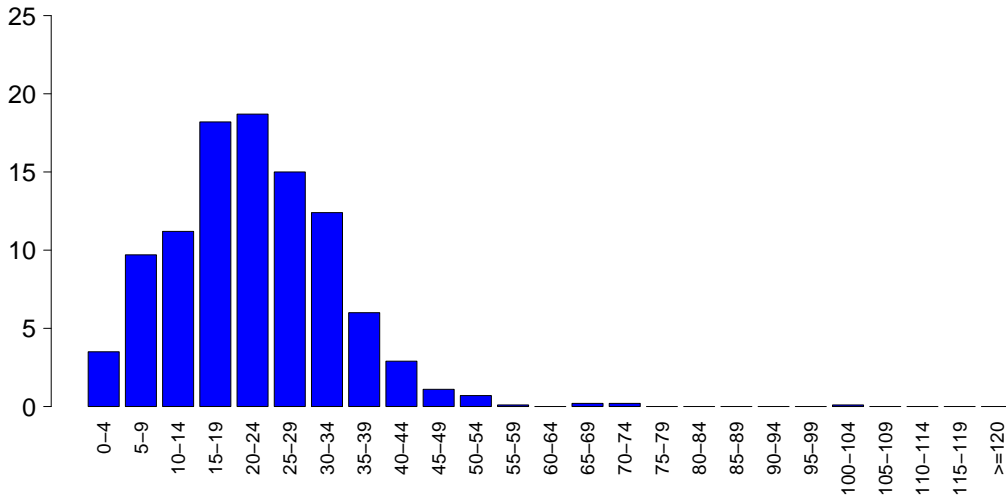
Score di gravità - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

Glasgow Coma Scale (%)



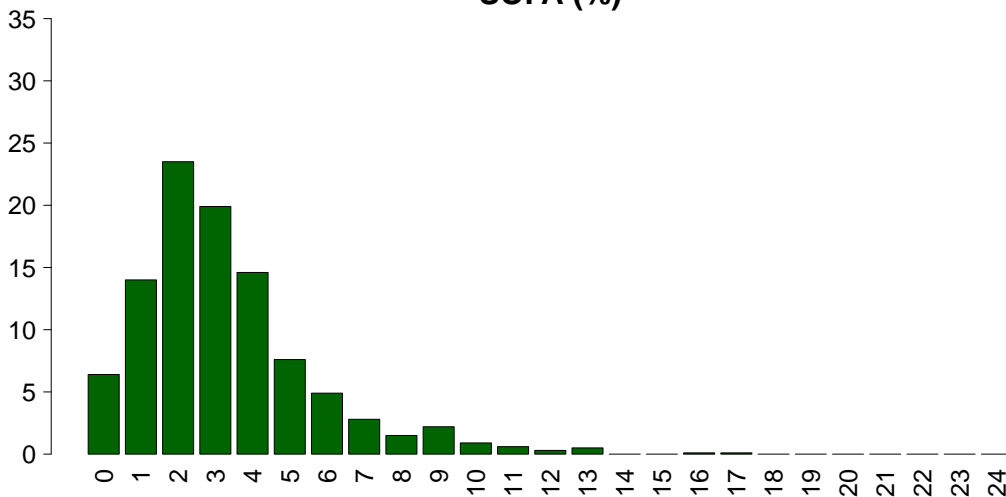
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	433
Missing	0
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	100
Missing	0

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	22.0
DS	11.2
Mediana	21
Q1-Q3	15-29
Non valutabile	100
Missing	0

SOFA (%)



SOFA	
Media	3.3
DS	2.4
Mediana	3
Q1-Q3	2-4
Non valutabile	100
Missing	0

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

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

Complicanze insorte	N	%
No	890	82.0
Sì	195	18.0
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	976	90.0
Sì	109	10.0

A: Insufficienza respiratoria	78	7.2
B: Insufficienza cardiovascolare	17	1.6
C: Insufficienza neurologica	10	0.9
D: Insufficienza epatica	10	0.9
E: Insufficienza renale (AKIN)	43	4.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.2
H: Insufficienza coagulatoria	8	0.7
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	48	4.4
E	17	1.6
AE	10	0.9
B	4	0.4
BE	4	0.4
AC	3	0.3
ADE	3	0.3
AB	2	0.2
ABCDEH	2	0.2
AD	2	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1007	92.8
Intub. manten. vie aeree	13	1.2
Insufficienza ipossica	70	6.5
Insufficienza ipercapnica	3	0.3
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1068	98.4
Shock cardiogeno	4	0.4
Shock ipovolemico	3	0.3
Shock ipovolemico/emorragico	2	0.2
Shock settico	8	0.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	2	0.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1075	99.1
Coma cerebrale	6	0.6
Coma metabolico	4	0.4
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1042	96.0
Lieve	22	2.0
Moderata	11	1.0
Grave	10	0.9
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	48	4.4
Versamento pleurico	30	2.8
Atelettasia	27	2.5
Pneumotorace/pneumomediastino	7	0.6
Embolia polmonare	5	0.5
Patologia alte vie aeree	3	0.3
Cardiovascolari	56	5.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	26	2.4
Ischemia acuta miocardica	12	1.1
Trombosi venosa profonda	9	0.8
Crisi ipertensiva sistemica	7	0.6
Arresto cardiaco	5	0.5
Neurologiche	53	4.9
Sopore/agitazione/delirio	44	4.1
Sanguinamento intracranico postchir.	4	0.4
Crisi epilettiche	4	0.4
Ipertensione intracranica	2	0.2
Edema cerebrale	1	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	26	2.4
Sindrome da insufficienza epatica	10	0.9
Ileo paralitico	7	0.6
Ascite	3	0.3
Infarto/ischemia intestinale	3	0.3
Sanguinamento intraaddominale	3	0.3
Altro	25	2.3
Altre patologie	18	1.7
Patologie nefrourologiche	4	0.4
Squilibrio metabolico	2	0.2
Sospetto danno ai tessuti profondi: profondità non valutabile	1	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	38	3.5
Polmonite	10	0.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	8	0.7
IVU catetere correlata	7	0.6
Peritonite post-chirurgica	6	0.6
Sepsi clinica	5	0.5
Colecistite/colangite	4	0.4
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	4	0.4
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.2
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	2	0.2
Infezione protesi ortopediche	1	0.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

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

Infezioni	N	%
Nessuna	999	92.1
Solo all'ammissione	48	4.4
All'ammissione e in degenza	8	0.7
Solo in degenza	30	2.8
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	999	92.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	43	4.0
SEPSI	25	2.3
SHOCK SETTICO	18	1.7
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	999 (97.1%)	13 (1.3%)	13 (1.3%)	4 (0.4%)	1029
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	30 (96.8%)	0 (0.0%)	1 (3.2%)	31
	SEPSI	-	-	12 (85.7%)	2 (14.3%)	14
	SHOCK SETTICO	-	-	-	11 (100.0%)	11
	TOT	999	43	25	18	1085

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1081	99.6
Sì	4	0.4
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	8.0
CI (95%)	2.2–20.4

Incidenza di VAP

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

Stima	6.4%
CI (95%)	1.7–16.4

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1083	99.8
Sì	2	0.2
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.3
CI (95%)	0.2–4.7

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.6%
CI (95%)	0.2–5.6

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1078	99.4
Sì	7	0.6
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.0
CI (95%)	1.2–6.2

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.6%
CI (95%)	1.5–7.5

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'elezione Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
Presidi (antibiotici esclusi)	1074	99.0						
Ventilazione invasiva	545	50.2	526	48.5	0	0-1	0	0-0
Ventilazione non invasiva	78	7.2	3	0.3	1	1-4	1	1-2
Tracheostomia	24	2.2	10	0.9	2	1-17	8	5-12
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0						
CVC (Catetere Venoso Centrale)	471	43.4	430	39.6	1	1-3	0	0-0
PICC	43	4.0	30	2.8	2	1-4	1	1-2
Catetere arterioso	827	76.2	801	73.8	1	1-2	0	0-0
Farmaci vasoattivi	164	15.1	131	12.1	1	1-2	0	0-1
Farmaci antiaritmici	38	3.5	9	0.8	1	1-2	2	1-3
Contropulsatore aortico	0	0.0						
Monit. invasivo gittata	20	1.8	9	0.8	2	1-3	1	0-1
Monitoraggio continuo ScVO2	2	0.2	2	0.2	0	2-3	0	
Pacing temporaneo	0	0.0						
Assistenza ventricolare	0	0.0						
Defibrillazione	2	0.2					3	2-4
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	3	0.3					0	0-2
Trasfusione di sangue massiva	10	0.9					0	0-0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0						
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	5	0.5	5	0.5	1	3-7	3	3-7
DVE senza monitoraggio PIC	10	0.9	5	0.5	8	1-8	5	1-4
Emofiltrazione	5	0.5	0	0	2	4-7	6	1-1
Emodialisi	9	0.8	1	0.1	5	0-4	3	1-5
ECMO	0	0.0						
Tecniche di clearance epatica	0	0.0						
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0						
Pressione intraaddominale	4	0.4						
Ipotermia	0	0.0						
Nutrizione enterale	52	4.8	3	0.3	4	2-11	2	1-3
Nutrizione parenterale	73	6.7	7	0.6	4	2-6	2	1-3
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0						
Contenzione del paziente	3	0.3						
Catetere peridurale	112	10.3	112	10.3	1	1-2	0	
Cardioversione elettrica	1	0.1			4		4	4-4
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	0.2						
Catetere vescicale	1049	96.7	1044	96.2	1	1-2	0	0-0
Pronazione	5	0.5	0	0	1	1-1	3	3-6
Antivirali	2	0.2	0	0	2	2-4	3	2-4

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	775	71.4										
Antibiotico profilassi	677	62.4	653	60.2	403	37.1	1	1-1	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	53	4.9	20	1.8	22	2	4	2-5	0	2	1-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	50	4.6	15	1.4	45	4.1	3	1-5	0	2	1-2	0
Antibiotici in terapia mirata	40	3.7	11	1	26	2.4	6	2-11	0	6	5-7	0
Antifungina in terapia empirica	5	0.5	2	0.2	2	0.2	4	3-20	0	2	1-2	0
Antifungina in terapia mirata	9	0.8	2	0.2	5	0.5	10	2-29	0	5	4-11	0
Antifungina pre-emptive	10	0.9	3	0.3	5	0.5	7	3-11	0	3	0-4	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=30)		
	N	%
Nessuna terapia	1	3.3
Solo empirica	14	46.7
Solo mirata	1	3.3
Mirata dopo empirica	10	33.3
Altro	4	13.3
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=30)		
	N	%
Nessuna terapia	26	86.7
Solo empirica	1	3.3
Solo mirata	2	6.7
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	1	3.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'elezione**

Ventilazione invasiva (N=545)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	31	5.5	4.8	4.4	4	1-7.5	0
Per mantenimento vie aeree	64	11.4	3.0	7.2	1	1-2	0
In svezzamento	409	73.0	0.3	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	56	10.0	3.0	10.8	1	0-1	15
Reintubazione entro 48 ore	10	1.8	5.9	5.4	4	1.25-10	0

Ventilazione non invasiva (N=78)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	9	11.5
Ventilazione non invasiva fallita	2	2.6
Per svezzamento	48	61.5
Altro	19	24.4
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=14)	N	%
Chirurgica	9	64.3
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	3	21.4
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	2	14.3
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=14)	N	%
Media	8.2	
DS	5.4	
Mediana	7.5	
Q1-Q3	4.5-11.8	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=20)	N	%
Swan Ganz	9	45.0
PICCO	2	10.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	9	45.0
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	1072	98.8
Sì	13	1.2
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1072	98.8
1	9	0.8
2	4	0.4
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	8.5	
DS	8.9	
Mediana	4	
Q1-Q3	2-12	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia plastica	3	0.3
Chirurgia vie biliari	3	0.3
Neurochirurgia	3	0.3
Chirurgia ORL	2	0.2
Chirurgia gastrointestinale	2	0.2
Chirurgia vascolare addominale	2	0.2
Chirurgia epatica	1	0.1
Chirurgia vascolare periferica	1	0.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1076	99.2
Sì	9	0.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	10.1	
DS	8.5	
Mediana	6	
Q1-Q3	5-13	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	8	0.7
Endoscopia interventistica	6	0.6
Cardiologia interventistica	1	0.1
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti adulti chirurgici d'elezione**

Esito TI	N	%
Deceduti	19	1.8
Trasferito nello stesso ospedale	1057	97.4
Trasferito ad altro ospedale	8	0.7
Dimesso a casa	1	0.1
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=1065)	N	%
Reparto	1054	99.0
Altra TI	4	0.4
Terapia subintensiva	6	0.6
Riabilitazione	1	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad

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

Trasferito a

Stesso ospedale (N=1057)	N	%
Reparto	1050	99.3
Altra TI	1	0.1
Terapia subintensiva	6	0.6
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a

Altro ospedale (N=8)	N	%
Reparto	4	50.0
Altra TI	3	37.5
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	12.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI

	N	%
Vivi	1066	98.2
Deceduti	19	1.8
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=19)

	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	9	47.4
Notte (20:00 - 07:59)	10	52.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	15	78.9
Giorni festivi (sabato - domenica)	4	21.1
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=19)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	2	10.5
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	17	89.5
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=19)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	3	15.8
No	16	84.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	33	3.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	29	2.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	129	12.9
Assistenza/osped. domiciliare	17	1.7
Dimissione volontaria	1	0.1
Dimesso a casa	793	79.1
Missing	1	

Altro regime di ricovero* (N=129)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	8	6.2
Riabilitazione in altro istituto	105	81.4
DH/lungodegenza, stesso ist.	5	3.9
DH/lungodegenza, altro ist.	11	8.5
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=969)	N	%
Si	10	1.0
No	959	99.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	959	95.7
Deceduti	43	4.3
Missing	1	

Timing mortalità osp. * (N=43)	N	%
In TI	15	34.9
Entro 24 ore post-TI	1	2.3
24-47 ore post-TI	1	2.3
48-71 ore post-TI	1	2.3
72-95 ore post-TI	3	7.0
Oltre 95 ore post-TI	22	51.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) *

Dimessi vivi dalla TI (N=28)	
Media	24.2
DS	23.4
Mediana	17
Q1-Q3	9.2-35.5
Missing	0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1003).

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021
Indicatori di esito - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	959	95.7
Deceduti	43	4.3
Missing	1	

Riammissione da reparto	N	%
No	1062	98.0
Si	22	2.0
Missing	1	

Numero di riammissioni (N=22)	N	%
1	20	90.9
2	1	4.5
>2	1	4.5
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=22)	N	%
Entro 48 ore	3	13.6
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	4	18.2
Oltre 95 ore	15	68.2
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	22
Media	11.4	
DS	12.2	
Mediana	6.3	
Q1-Q3	3.4-12.9	

Degenza in TI (giorni)		
Media	2.3	
DS	4.8	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=1066)		
Media	2.1	
DS	4.4	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-1	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=19)		
Media	10.2	
DS	13.2	
Mediana	4	
Q1-Q3	3-12	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=988)		
Media	10.0	
DS	13.3	
Mediana	6	
Q1-Q3	4-11	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	15.5	
DS	19.3	
Mediana	10	
Q1-Q3	7-16	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=959)		
Media	14.9	
DS	18.7	
Mediana	10	
Q1-Q3	7-15	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=43)		
Media	28.5	
DS	25.6	
Mediana	20	
Q1-Q3	10.5-37	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1003).

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 398

Sesso	N	%
Maschio	228	57.3
Femmina	170	42.7
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	52	13.1
46-65	119	29.9
66-75	101	25.4
>75	126	31.7
Missing	0	
Media	65.3	
DS	16.6	
Mediana	69	
Q1-Q3	54-78	
Min-Max	17-97	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	23	5.8
Normopeso	172	43.4
Sovrappeso	125	31.6
Obeso	76	19.2
Missing	2	

Stato gestazionale Femmine (N=170)	N	%
Non fertile	72	42.4
Non gravida/Stato sconosciuto	93	54.7
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	5	2.9
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	66	16.6
Sì	332	83.4
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	179	45.0
Terapia antiaggregante	68	17.1
Aritmia	66	16.6
Tumore senza metastasi	57	14.3
Infarto miocardico	52	13.1
Malattie endocrino-metaboliche	50	12.6
Malattia vascolare periferica	50	12.6
BPCO moderata	48	12.1
Vasculopatia cerebrale	38	9.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	37	9.3
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	5.4	
DS	10.3	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-6	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	350	87.9
Altro ospedale	48	12.1
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=398)	N	%
Reparto medico	33	8.3
Reparto chirurgico	259	65.1
Pronto soccorso	90	22.6
Altra TI	9	2.3
Terapia subintensiva	7	1.8
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=9)	N	%
Competenza specialistica	8	88.9
Approccio step-up	1	11.1
Motivi logistico/organizzativi	0	0.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=350)	N	%
Reparto medico	31	8.9
Reparto chirurgico	255	72.9
Pronto soccorso	50	14.3
Altra TI	7	2.0
Terapia subintensiva	7	2.0
Missing	0	

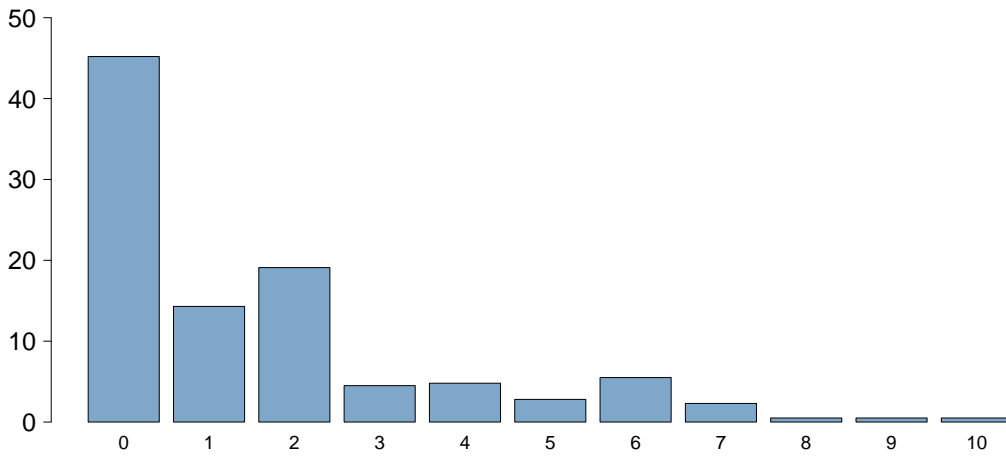
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=48)	N	%
Reparto medico	2	4.2
Reparto chirurgico	4	8.3
Pronto soccorso	40	83.3
Altra TI	2	4.2
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	398	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

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

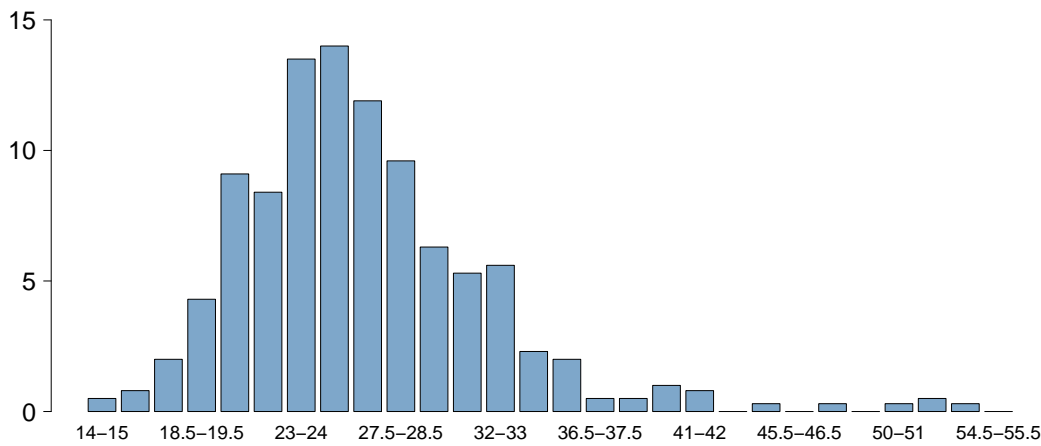
Charlson (%)



Charlson score

Media	1.6
DS	2.1
Mediana	1
Q1-Q3	0-2
Missing	0

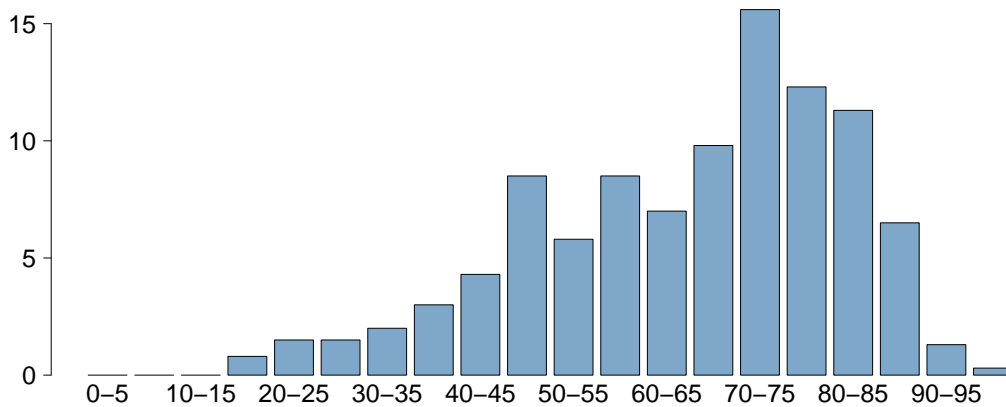
BMI (%)



BMI

Media	26.5
DS	5.7
Mediana	25.7
Q1-Q3	22.9-29.1
Missing	3

Età (%)



Età

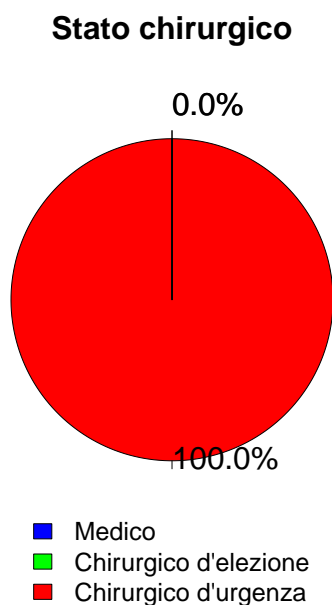
Media	65.3
DS	16.6
Mediana	69
Q1-Q3	54-78
Missing	0

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	333	83.7
Sì	65	16.3
Politrauma	23	5.8
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	398	100.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=398)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	238	59.8
Sala operatoria di PS	78	19.6
Reparto chirurgico	21	5.3
Altro	61	15.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=0)		
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	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=398)		
Chirurgia gastrointestinale	122	30.7
Neurochirurgia	75	18.8
Chirurgia ortopedica	57	14.3
Chirurgia vascolare addominale	28	7.0
Trapianto d'organo/i	24	6.0
Chirurgia toracica	20	5.0
Chirurgia vascolare periferica	20	5.0
Chirurgia nefro/urologica	19	4.8
Chirurgia vie biliari	15	3.8
Trapianto di reni	13	3.3
Missing	5	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=398)		
Da -7 a -3 giorni	17	4.3
Da -2 a -1 giorni	63	15.8
Il giorno dell'ammissione in TI	355	89.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	20	5.0
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=398)		
Nessuna	347	87.2
In elezione	1	0.3
In emergenza	50	12.6
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=50)		
Radiologia interventistica	24	48.0
Neuroradiologia interventistica	14	28.0
Endoscopia interventistica	7	14.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	5	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	142	35.7
Svezzamento post chirurgico	80	20.1
Monitoraggio chirurgico	62	15.6
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	255	64.1
Solo supporto ventilatorio	68	17.1
Solo supporto cardiovascolare	21	5.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	166	41.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	1	0.3
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
AB	66	16.6
ABE	45	11.3
A	44	11.1
ABEG	35	8.8
E	34	8.5
AE	15	3.8
EG	13	3.3
ABG	8	2.0
B	7	1.8
BEG	7	1.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	164	41.2
Insufficienza ipoossica	58	14.6
Insufficienza ipercapnica	3	0.8
Insufficienza ipoossico-ipercapnica	11	2.8
Intub. mantenimento vie aeree	162	40.7
Missing	0	

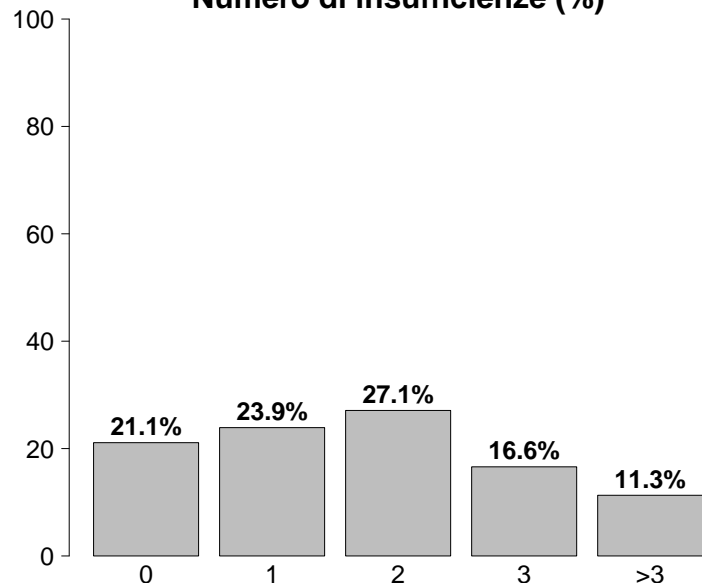
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	211	53.0
Senza shock	78	19.6
Shock cardiogeno	4	1.0
Shock settico	54	13.6
Shock ipovolemico/emorragico	32	8.0
Shock ipovolemico	8	2.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	3	0.8
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	8	2.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	143	92.3
Coma cerebrale	10	6.5
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	2	1.3
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	243	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	233	58.7
Lieve	83	20.9
Moderata	41	10.3
Grave	40	10.1
Missing	1	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	311	78.3
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	29	7.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	57	14.4
Missing	1	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	84	21.1
Sì	314	78.9
A: Insufficienza respiratoria	234	58.8
B: Insufficienza cardiovascolare	187	47.0
C: Insufficienza neurologica	12	3.0
D: Insufficienza epatica	5	1.3
E: Insufficienza renale	164	41.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.3
G: Insufficienza metabolica	86	21.6
H: Insufficienza coagulatoria	4	1.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

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

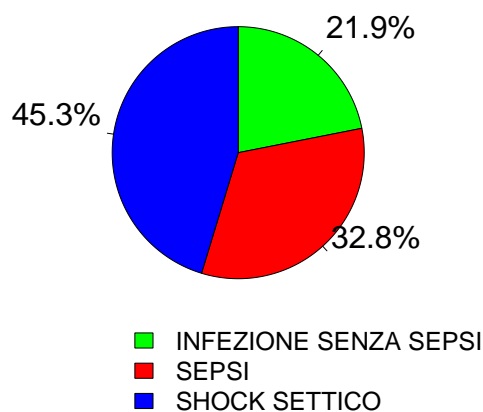
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	52	13.1
Versamento pleurico	20	5.0
Atelettasia	13	3.3
Embolia polmonare	6	1.5
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	6	1.5
Patologia delle alte vie aeree	5	1.3
Cardiovascolari	75	18.9
Aneurisma rotto o fissurato	32	8.1
Patologia vascolare periferica	15	3.8
Aritmia grave acuta: tachicardie	9	2.3
Aneurisma non rotto	7	1.8
Arresto cardiaco	6	1.5
Neurologiche	65	16.4
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	16	4.0
Neoplasia intracranica	12	3.0
Emorragia subaracnoidea spontanea	10	2.5
Aneurisma cerebrale	9	2.3
Ictus ischemico	7	1.8
Gastrointestinali ed epatiche	126	31.7
Perforazione tratto digerente	34	8.6
Occlusione intestinale	27	6.8
Infarto/ischemia intestinale	23	5.8
Deiscenza anastomosi	12	3.0
Neoplasia tratto digerente	12	3.0
Trauma (distretti anatomici)	65	16.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	41	10.3
Cranio	19	4.8
Colonna vertebrale	18	4.5
Torace	17	4.3
Addome	11	2.8
Lesione dei vasi maggiori	3	0.8
-	0	0.0
Altro	88	22.2
Patologie nefrourologiche	40	10.1
Patologia ortopedica	17	4.3
Altre patologie	10	2.5
Squilibrio metabolico	9	2.3
Altre patologie della cute/tessuti molli	5	1.3
Post trapianti	26	6.5
Trapianto di reni	16	4.0
Trapianto di fegato	10	2.5
Infezioni	137	34.5
Peritonite secondaria NON chir.	33	8.3
Peritonite post-chirurgica	23	5.8
Polmonite	19	4.8
Colecistite/colangite	10	2.5
IVU catetere correlata	10	2.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	9	2.3
Peritonite primaria	9	2.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	8	2.0
IVU NON catetere correlata	8	2.0
Pleurite/empiema pleurico	6	1.5
Missing	1	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	19	4.8
Ematoma sottodurale traumatico	9	2.3
Ematoma extradurale o epidurale	5	1.3
Ematoma intraparenchimale traumatico	5	1.3
Emorragia subaracnoidea traumatica	5	1.3
Frattura maxillofaciale	3	0.8
Colonna vertebrale	18	4.5
Frattura vertebrale senza deficit	15	3.8
Lesione cervicale, deficit incompleto	2	0.5
Lesione lombare, deficit incompleto	1	0.3
Torace	17	4.3
Altre lesioni toraciche	12	3.0
Grave contusione/lacerazione polmonare	5	1.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	3	0.8
Addome	11	2.8
Lesioni minori dell'addome	4	1.0
Fegato: lacerazione medio-grave	3	0.8
Transezione/perforazione intestinale	2	0.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	41	10.3
Fratture delle ossa lunghe	38	9.6
Frattura multipla del bacino	7	1.8
Frattura molto grave o aperta del bacino	3	0.8
Lesione dei vasi maggiori	3	0.8
Vasi arti: transezione	3	0.8
-	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	260	65.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	30	7.6
SEPSI	45	11.3
SHOCK SETTICO	62	15.6
Missing	1	

Gravità dell'infezione all'amm.

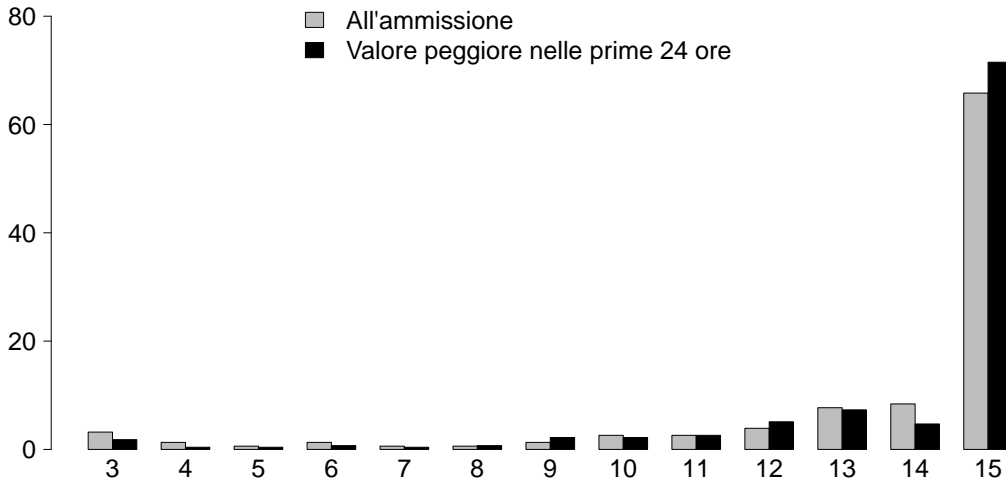
Pazienti infetti (N=137)



Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

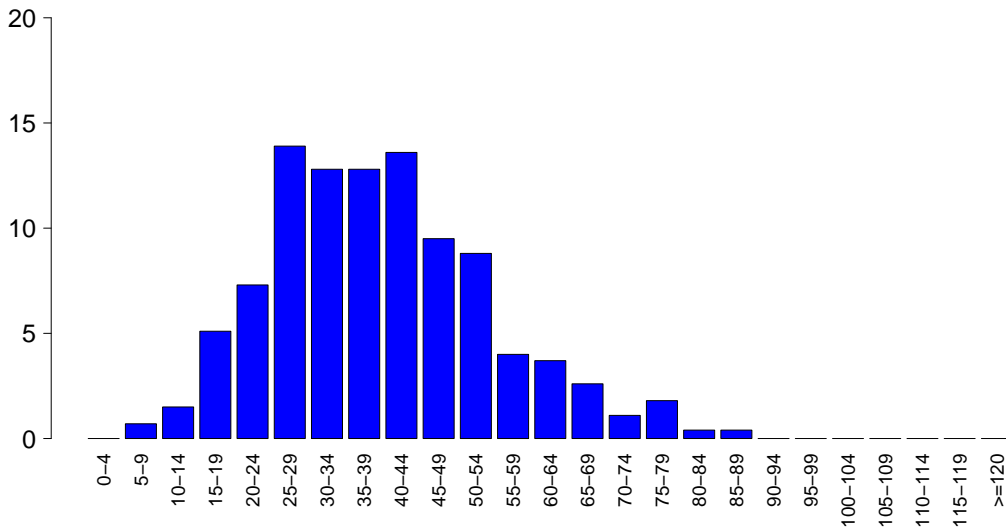
Score di gravità - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

Glasgow Coma Scale (%)



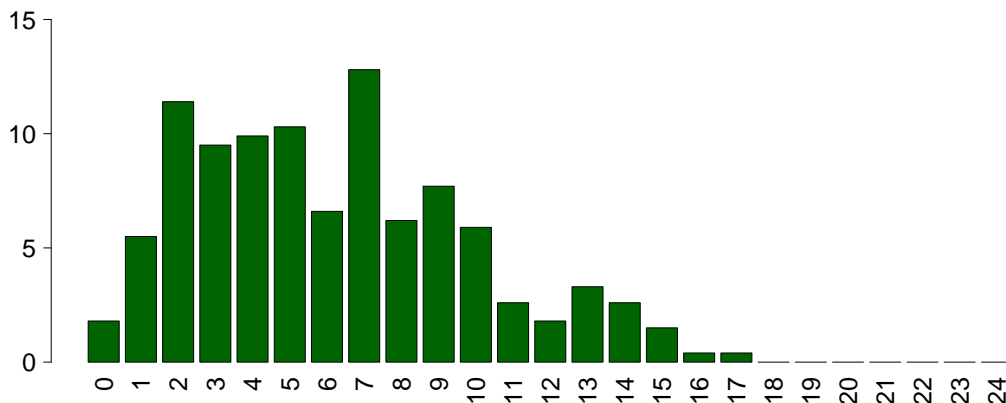
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1-Q3	13-15
Non valutabile	242
Missing	1
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	123
Missing	1

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	39.2
DS	14.9
Mediana	38
Q1-Q3	29-49
Non valutabile	123
Missing	2

SOFA (%)



SOFA	
Media	6.2
DS	3.7
Mediana	6
Q1-Q3	3-9
Non valutabile	123
Missing	2

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

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

Complicanze insorte	N	%
No	182	46.0
Sì	214	54.0
Missing	2	

Insufficienze insorte	N	%
No	282	70.9
Sì	116	29.1

A: Insufficienza respiratoria	65	16.3
B: Insufficienza cardiovascolare	19	4.8
C: Insufficienza neurologica	10	2.5
D: Insufficienza epatica	7	1.8
E: Insufficienza renale (AKIN)	55	13.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	7	1.8
H: Insufficienza coagulatoria	10	2.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	39	9.8
E	22	5.5
AE	9	2.3
B	6	1.5
AB	5	1.3
ABE	4	1.0
C	4	1.0
EH	4	1.0
CE	3	0.8
AC	2	0.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	331	83.6
Intub. manten. vie aeree	10	2.5
Insufficienza ipossica	52	13.1
Insufficienza ipercapnica	9	2.3
Missing	2	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	377	95.2
Shock cardiogeno	3	0.8
Shock ipovolemico	2	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	6	1.5
Shock settico	9	2.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.3
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	2	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	386	97.5
Coma cerebrale	3	0.8
Coma metabolico	4	1.0
Coma postanossico	3	0.8
Missing	2	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	341	86.1
Lieve	11	2.8
Moderata	10	2.5
Grave	34	8.6
Missing	2	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	56	14.1
Versamento pleurico	33	8.3
Atelettasia	27	6.8
Embolia polmonare	11	2.8
ARDS grave	5	1.3
Pneumotorace/pneumomediastino	5	1.3
Cardiovascolari	71	17.9
Trombosi venosa profonda	26	6.6
Aritmia grave acuta: tachicardie	26	6.6
Ischemia acuta miocardica	8	2.0
Patologia vascolare periferica	7	1.8
Arresto cardiaco	5	1.3
Neurologiche	66	16.7
Sopore/agitazione/delirio	35	8.8
Crisi epilettiche	16	4.0
Iperensione intracranica	6	1.5
Edema cerebrale	5	1.3
Nuovo ictus ischemico	4	1.0
Gastrointestinali ed epatiche	38	9.6
Infarto/ischemia intestinale	8	2.0
Ileo paralitico	7	1.8
Deiscenza anastomosi	6	1.5
Sindrome da insufficienza epatica	6	1.5
Sanguin. tratto digerente inferiore	5	1.3
Altro	23	5.8
Altre patologie cute/tessuti molli	8	2.0
Squilibrio metabolico	7	1.8
Patologie nefrourologiche	6	1.5
Altre patologie	4	1.0
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	3	0.8
Sospetto danno ai tessuti profondi: profondità non valutabile	2	0.5
Trombosi vascolare dell'innesto	1	0.3
Infezioni	79	19.9
Polmonite	44	11.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	17	4.3
IVU catetere correlata	15	3.8
Peritonite post-chirurgica	5	1.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	3	0.8
Peritonite secondaria NON chir.	2	0.5
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	2	0.5
Peritonite terziaria	2	0.5
Infezione delle alte vie respiratorie	2	0.5
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.3
Missing	2	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

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

Infezioni	N	%
Nessuna	203	51.3
Solo all'ammissione	114	28.8
All'ammissione e in degenza	23	5.8
Solo in degenza	56	14.1
Missing	2	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	203	51.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	71	17.9
SEPSI	53	13.4
SHOCK SETTICO	69	17.4
Missing	2	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	203 (78.4%)	41 (15.8%)	12 (4.6%)	3 (1.2%)	259
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	30 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	30
	SEPSI	-	-	41 (91.1%)	4 (8.9%)	45
	SHOCK SETTICO	-	-	-	62 (100.0%)	62
	TOT	203	71	53	69	396

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	356	89.7
Sì	41	10.3
Missing	1	

Incidenza di VAP

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

Stima	26.2
CI (95%)	18.8–35.6

Incidenza di VAP

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

Stima	21.0%
CI (95%)	15.1–28.5

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	393	99.2
Sì	3	0.8
Missing	2	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.0
CI (95%)	0.2–2.8

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.2%
CI (95%)	0.2–3.4

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	381	96.2
Sì	15	3.8
Missing	2	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	4.8
CI (95%)	2.7–8.0

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	5.8%
CI (95%)	3.2–9.6

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza Presidi e/o trattamenti (Missing=1)	All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso				
	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3			
	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing			
Presidi (antibiotici esclusi)	397	100.0									
Ventilazione invasiva	326	82.1	308	77.6	72	18.1	2	1-8	0	0-2	
Ventilazione non invasiva	57	14.4	4	1	12	3	2	1-5	0	1-9	
Tracheostomia	46	11.6	3	0.8	41	10.3	11	7-16	0	11-18	
iNO (ossido nitrico inalatorio)	3	0.8	0	0	0	0	10	7-10	0	5-9	
CVC (Catetere Venoso Centrale)	315	79.3	256	64.5	303	76.3	5	2-14	2	0-0	
PICC	21	5.3	12	3	19	4.8	5	1-9	0	1-30	
Catetere arterioso	374	94.2	353	88.9	148	37.3	4	2-12	2	0-0	
Farmaci vasoattivi	230	57.9	197	49.6	40	10.1	2	1-5	1	0-3	
Farmaci antiaritmici	37	9.3	11	2.8	18	4.5	2	1-6	1	0-3	
Contropulsatore aortico	0	0.0									
Monit. invasivo gittata	40	10.1	14	3.5	8	2	4	2-7	0	0-1	
Monitoraggio continuo ScVO2	4	1.0	3	0.8	1	0.3	2	2-4	0	0-0	
Pacing temporaneo	0	0.0									
Assistenza ventricolare	0	0.0									
Defibrillazione	4	1.0								1	0-5
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	4	1.0								0	0-2
Trasfusione di sangue massiva	7	1.8								0	0-0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	12	3.0	12	3	2	0.5	8	5-10	0		
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	7	1.8	7	1.8	1	0.3	11	8-12	0		
DVE senza monitoraggio PIC	11	2.8	9	2.3	9	2.3	5	4-11	0	23	21-25
Emofiltrazione	13	3.3	0	0	4	1	7	4-12	0	2	0-7
Emodialisi	22	5.5	5	1.3	7	1.8	7	3-12	0	2	1-4
ECMO	0	0.0									
Tecniche di clearance epatica	0	0.0									
Tecniche di clearance nella sepsi	1	0.3	0	0	0	0	6	6-6	0	3	3-3
Pressione intraaddominale	24	6.0									
Ipotermia	1	0.3	0	0	1	0.3	2	2-2	0	0	0-0
Nutrizione enterale	144	36.3	10	2.5	94	23.7	8	3-18	0	2	1-4
Nutrizione parenterale	117	29.5	12	3	80	20.2	6	3-11	1	1	1-2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0									
Contenzione del paziente	5	1.3									
Catetere peridurale	9	2.3	9	2.3	6	1.5	2	1-6	0	2	1-2
Cardioversione elettrica	2	0.5									
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	9	2.3									
Catetere vescicale	391	98.5	385	97	382	96.2	4	1-12	2	0	0-0
Pronazione	5	1.3	0	0	0	0	1	1-4	0	5	4-5
Antivirali	7	1.8	3	0.8	5	1.3	3	2-11	0	11	3-22

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

Antibiotici	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi e/o trattamenti (Missing=1)	346	87.2										
Antibiotico profilassi	142	35.8	123	31	75	18.9	1	1-2	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	135	34.0	77	19.4	32	8.1	4	2-8	0	0	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	70	17.6	54	13.6	53	13.4	4	2-6	1	1	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	130	32.7	19	4.8	98	24.7	7	4-11	0	6	4-10	0
Antifungina in terapia empirica	27	6.8	12	3	14	3.5	6	2-10	0	1	0-8	0
Antifungina in terapia mirata	26	6.5	2	0.5	17	4.3	7	5-11	0	9	4-15	0
Antifungina pre-emptive	51	12.8	16	4	28	7.1	7	2-11	0	0	0-1	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=56)		N	%
Nessuna terapia		2	3.6
Solo empirica		6	10.7
Solo mirata		10	17.9
Mirata dopo empirica		29	51.8
Altro		9	16.1
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=56)		N	%
Nessuna terapia		44	78.6
Solo empirica		4	7.1
Solo mirata		6	10.7
Mirata dopo empirica		2	3.6
Altro		0	0.0
Missing		0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza**

Ventilazione invasiva (N=326)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	71	21.7	7.9	12.5	3	1.5-9	0
Per mantenimento vie aeree	156	47.7	8.4	9.3	5.5	1-13	2
In svezzamento	77	23.5	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	23	7.0	3.8	10.2	1	0-2	2
Reintubazione entro 48 ore	8	2.4	9.6	13.7	4	2.75-8.75	0

Ventilazione non invasiva (N=57)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	10	17.5
Ventilazione non invasiva fallita	2	3.5
Per svezzamento	42	73.7
Altro	3	5.3
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=43)	N	%
Chirurgica	22	51.2
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	12	27.9
Ciaglia Monodil	3	7.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	5	11.6
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	1	2.3
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=43)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	13.6	5.4	14	10-18	0

Monit. invasivo gittata (N=40)	N	%
Swan Ganz	10	25.0
PICCO	10	25.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	20	50.0
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	355	89.4
Sì	42	10.6
Missing	1	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	355	89.4
1	29	7.3
2	10	2.5
3	2	0.5
>3	1	0.3
Missing	1	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.2	10.1	4	2-10	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	39	9.8
Chirurgia ortopedica	6	1.5
Chirurgia plastica	4	1.0
Chirurgia ORL	4	1.0
Chirurgia maxillo-facciale	2	0.5
Chirurgia toracica	2	0.5
Chirurgia ginecologica	1	0.3
Chirurgia nefro/urologica	1	0.3
Chirurgia vascolare addominale	1	0.3
-	0	0.0
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	370	93.2
Sì	27	6.8
Missing	1	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	13.5	10.7	11	4.2-19.5	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	22	5.5
Endoscopia interventistica	9	2.3
Neuroradiologia interventistica	7	1.8
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	1	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza**

Esito TI	N	%
Deceduti	48	12.2
Trasferito nello stesso ospedale	316	80.0
Trasferito ad altro ospedale	27	6.8
Dimesso a casa	1	0.3
Dim. in cond. preterminali	3	0.8
Missing	3	

Trasferito a (N=343)	N	%
Reparto	289	84.3
Altra TI	29	8.5
Terapia subintensiva	20	5.8
Riabilitazione	4	1.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=31)	N	%
Competenza specialistica	1	3.2
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	27	87.1
Approccio step-down	3	9.7
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=316)	N	%
Reparto	288	91.1
Altra TI	9	2.8
Terapia subintensiva	19	6.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=27)	N	%
Reparto	1	3.7
Altra TI	20	74.1
Terapia subintensiva	1	3.7
Riabilitazione	4	14.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	3.7
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	344	87.1
Deceduti	51	12.9
Missing	3	

Timing della mortalità in TI (N=51)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	40	78.4
Notte (20:00 - 07:59)	11	21.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	37	72.5
Giorni festivi (sabato - domenica)	14	27.5
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=51)	N	%
Si, con donazione d'organo	4	8.3
Si, senza donazione d'organo	1	2.1
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	43	89.6
Missing	3	

Prelievo di tessuti (N=51)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	3	5.9
Si, senza attivazione C.A.M.	2	3.9
No	46	90.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	61	17.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	42	11.7
Trasferito ad altro regime di ricovero	74	20.7
Assistenza/osped. domiciliare	6	1.7
Dimissione volontaria	1	0.3
Dimesso a casa	174	48.6
Missing	3	

Altro regime di ricovero* (N=74)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	1	1.4
Riabilitazione in altro istituto	47	63.5
DH/lungodegenza, stesso ist.	8	10.8
DH/lungodegenza, altro ist.	18	24.3
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=297)	N	%
Si	13	4.4
No	284	95.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	284	79.3
Deceduti	74	20.7
Missing	3	

Timing mortalità osp. * (N=74)	N	%
In TI	45	60.8
Entro 24 ore post-TI	1	1.4
24-47 ore post-TI	2	2.7
48-71 ore post-TI	1	1.4
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	25	33.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=29)	N	%
Media	34.2	
DS	46.7	
Mediana	22	
Q1-Q3	10-36	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=361).

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021
Indicatori di esito - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	282	79.2
Deceduti	74	20.8
Missing	5	

Riammissione da reparto	N	%
No	367	92.2
Si	31	7.8
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=31)	N	%
1	27	87.1
2	4	12.9
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=31)	N	%
Entro 48 ore	4	13.3
48-71 ore	2	6.7
72-95 ore	1	3.3
Oltre 95 ore	23	76.7
Missing	1	

Timing riammissione (giorni)	N	31
Media		11.9
DS		14.0
Mediana		8
Q1-Q3		4-13.9

Degenza in TI (giorni)		
Media		8.5
DS		11.2
Mediana		4
Q1-Q3		1-11.5
Missing		3

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=344)		
Media		8.0
DS		10.7
Mediana		3
Q1-Q3		1-11
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=51)		
Media		12.1
DS		13.6
Mediana		9
Q1-Q3		2-14
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=313)		
Media		17.7
DS		26.7
Mediana		9
Q1-Q3		4-20
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		28.0
DS		31.2
Mediana		19
Q1-Q3		10-33
Missing		3

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=284)		
Media		27.4
DS		29.5
Mediana		18.5
Q1-Q3		11-32.2
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=74)		
Media		30.6
DS		37.2
Mediana		19
Q1-Q3		10-38.2
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=361).

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici

Pazienti (N): 62

Sesso	N	%
Maschio	21	33.9
Femmina	41	66.1
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	0	0.0
6-12 mesi	1	1.6
12-24 mesi	2	3.2
2-4 anni	0	0.0
5-8 anni	3	4.8
9-16 anni	56	90.3
Missing	0	
Media	13.1	
DS	3.5	
Mediana	14	
Q1-Q3	13-15	
Min-Max	0-16	

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

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

Comorbilità	N	%
No	40	64.5
Sì	22	35.5
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Malattie genetiche	6	9.7
Emiplegia o paraplegia o tetraplegia	5	8.1
Encefalopatia	4	6.5
Cardiopatìa congenita	3	4.8
Anomalia cromosomica	2	3.2
Malformazioni gastroenteriche operate	2	3.2
Malformazioni/disturbi scheletrici	2	3.2
Tumore senza metastasi	1	1.6
Asma	1	1.6
Malformazioni cerebrali	1	1.6
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	51	82.3
<=2	4	6.5
>2	2	3.2
Sconosciuto	5	8.1
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=6)	N	%
Pediatrica	0	0.0
Neonatale	2	33.3
Generale adulto	3	50.0
Altro/Non noto	2	33.3
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	1.5	
DS	1.9	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	61	98.4
Altro ospedale	1	1.6
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

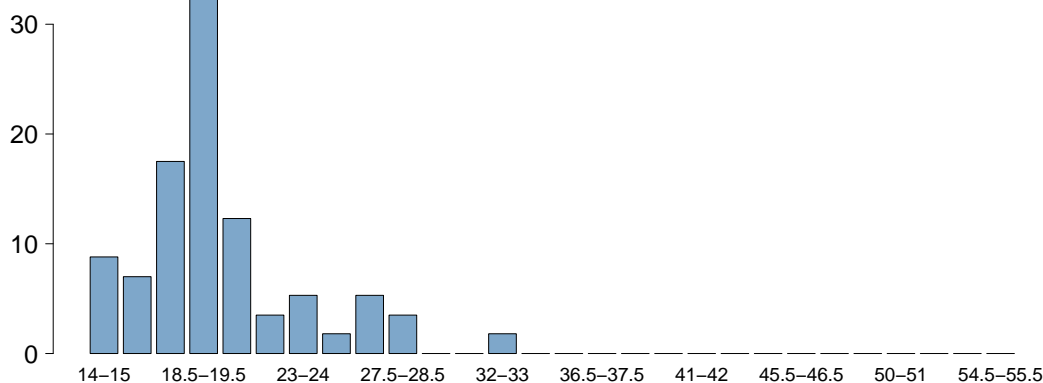
Provenienza (Reparto) Ospedale (N=62)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	58	93.5
Pronto soccorso	3	4.8
Altra TI	1	1.6
Terapia subintensiva	0	0.0
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	

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

Ricovero in TI programmato	N	%
No	5	8.1
Sì	57	91.9
Missing	0	

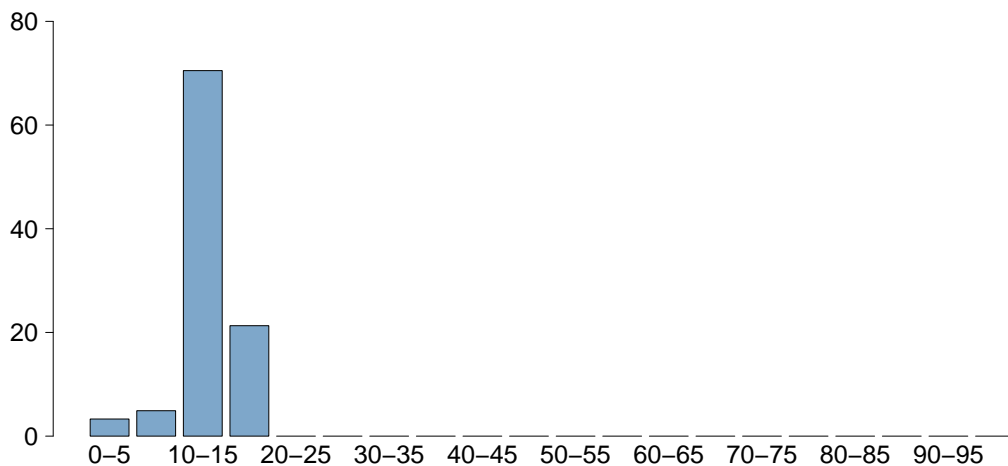
Charlson score (%)

BMI (%)



BMI	
Media	19.4
DS	4.1
Mediana	19
Q1-Q3	17.4-21.1
Missing	1

Età (%)



Età	
Media	13.1
DS	3.5
Mediana	14
Q1-Q3	13-15
Missing	0

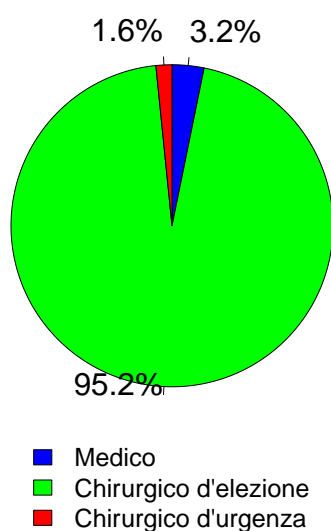
Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici

Trauma	N	%
No	59	95.2
Sì	3	4.8
Politrauma	1	1.6
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	2	3.2
Chirurgico d'elezione	59	95.2
Chirurgico d'urgenza	1	1.6
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=59)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	59	100.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1)		
Neurochirurgia	1	100.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	61	98.4
In elezione	0	0.0
In emergenza	1	1.6
Missing	0	

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

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

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=60)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	58	96.7
Sala operatoria di PS	1	1.7
Reparto chirurgico	0	0.0
Altro	1	1.7
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=59)		
Chirurgia ortopedica	52	88.1
Chirurgia gastrointestinale	3	5.1
Chirurgia epatica	1	1.7
Chirurgia ORL	1	1.7
Chirurgia toracica	1	1.7
Neurochirurgia	1	1.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

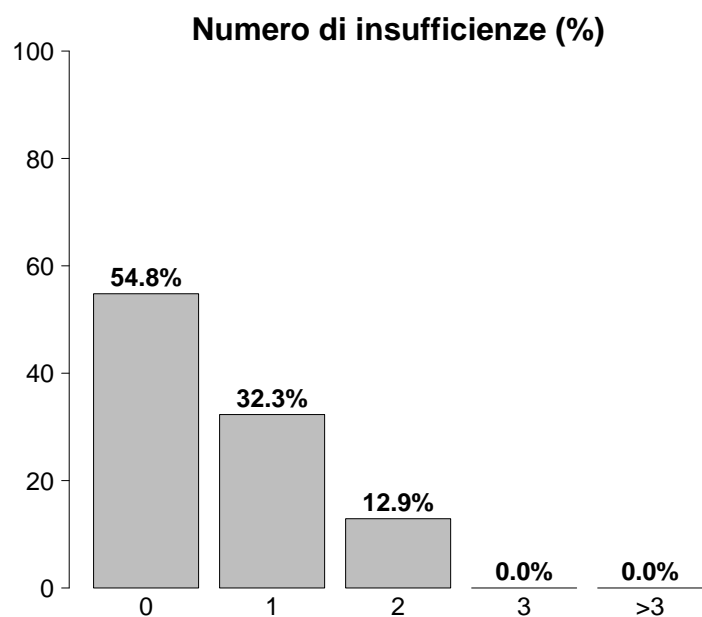
Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	57	91.9
Svezzamento post chirurgico	7	11.3
Monitoraggio chirurgico	50	80.6
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	5	8.1
Supporto ventilatorio	5	8.1
Supporto cardiovascolare	2	3.2
Supporto metabolico	0	0.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	6	9.7
BE	5	8.1
C	5	8.1
A	4	6.5
D	3	4.8
B	2	3.2
AB	1	1.6
AD	1	1.6
CE	1	1.6
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	57	91.9
Insufficienza ipossica	0	0.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	5	8.1
Missing	0	



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	60	96.8
Senza shock	2	3.2
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	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	51	96.2
Coma cerebrale	1	1.9
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	1	1.9
Missing o non valutabile	9	

Insufficienze all'ammissione	N	%
No	34	54.8
Sì	28	45.2
A: Insufficienza respiratoria	6	9.7
B: Insufficienza cardiovascolare	8	12.9
C: Insufficienza neurologica	6	9.7
D: Insufficienza epatica	4	6.5
E: Insufficienza renale	12	19.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	50	80.6
Rischio	12	19.4
Danno	0	0.0
Insufficienza	0	0.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1	1.6
Neoplasia polmonare	1	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	2	3.2
Neoplasia intracranica	1	1.6
MAV (Malformazione ArteroVenosa)	1	1.6
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	1	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	4	6.5
Malformazioni esofago-gastro-intestinali	3	4.8
Neoplasia epatica	1	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	3	4.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	2	3.2
Cranio	1	1.6
Colonna vertebrale	1	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	52	83.9
Patologia ortopedica	50	80.6
Intossicazione acuta	1	1.6
Patologia ORL/maxillo facciale	1	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	1	1.6
Sinusite	1	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

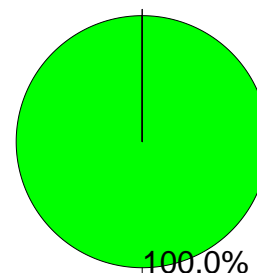
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	1	1.6
Contusione/lacerazione cerebrale	1	1.6
Ematoma extradurale o epidurale	1	1.6
Frattura della scatola cranica	1	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	1	1.6
Frattura vertebrale senza deficit	1	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	2	3.2
Fratture delle ossa lunghe	2	3.2
-	0	0.0
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	61	98.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	1	1.6
SEPSI	0	0.0
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=1)

0.0%



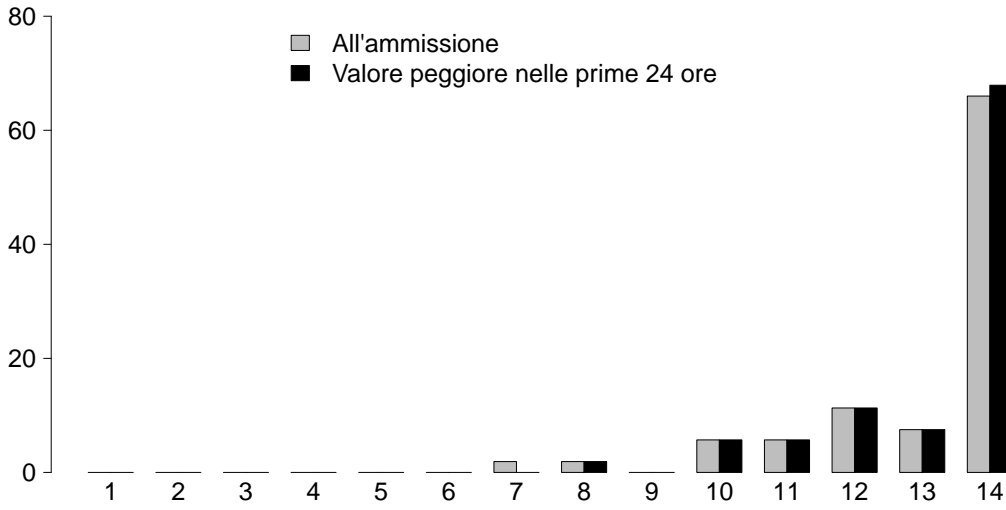
100.0%

- INFEZIONE SENZA SEPSI
- SEPSI
- SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti pediatrici

Glasgow Coma Scale (%)



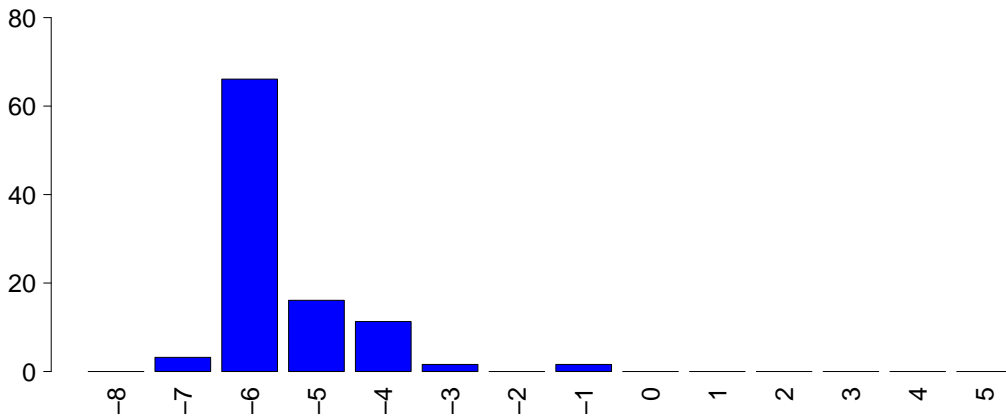
GCS (ammissione)

Mediana	14
Q1-Q3	12-14
Non valutabile	9
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	14
Q1-Q3	13-14
Non valutabile	9
Missing	0

PIM 2 (%)



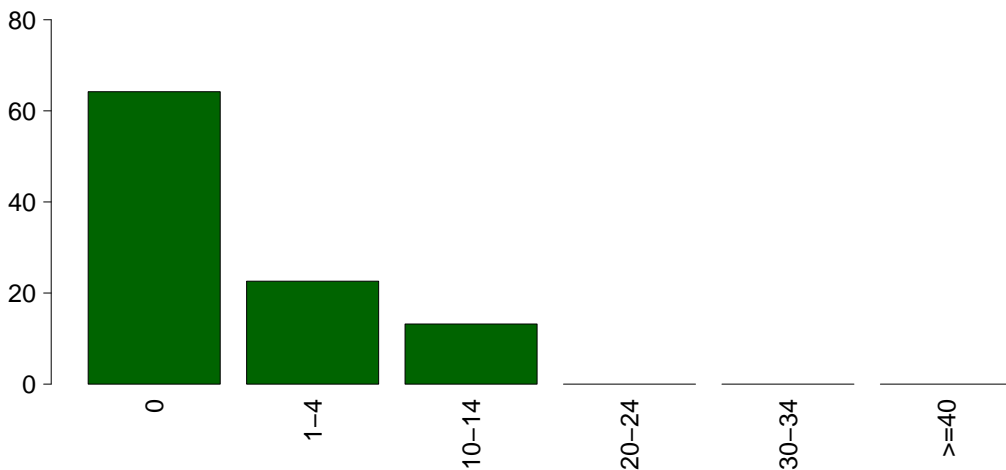
PIM 2

Mediana	-5.8
Q1-Q3	-6.2--5.3
Non valutabile	0
Missing	0

PIM 3

Mediana	-5.9
Q1-Q3	-6.1--5.5
Non valutabile	0
Missing	0

PELOD (%)



PELOD

Media	1.6
DS	3.5
Mediana	0
Q1-Q3	0-1
Non valutabile	9
Missing	0

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici

Complicanze insorte	N	%
No	57	91.9
Sì	5	8.1
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	61	98.4
Sì	1	1.6

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

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	1	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	61	98.4
Intub. manten. vie aeree	1	1.6
Insufficienza ipossica	0	0.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	62	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	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	62	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	62	100.0
Lieve	0	0.0
Moderata	0	0.0
Grave	0	0.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	2	3.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	2	3.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	2	3.2
Sopore/agitazione/delirio	1	1.6
Nuovo ictus ischemico	1	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	2	3.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	1.6
IVU catetere correlata	1	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici

Infezioni	N	%
Nessuna	60	96.8
Solo all'ammissione	0	0.0
All'ammissione e in degenza	1	1.6
Solo in degenza	1	1.6
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	60	96.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	2	3.2
SEPSI	0	0.0
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	60 (98.4%)	1 (1.6%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	61
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	1 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1
	SEPSI	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	60	2	0	0	62

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	62	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	62	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–184.4

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–78.5

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–147.6

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–94.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	61	98.4
Sì	1	1.6
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	18.5
CI (95%)	0.5–103.2

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	22.2%
CI (95%)	0.6–123.8

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici

Presidi (antibiotici esclusi)	Presidi e/o trattamenti (Missing=0)		Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	62	100.0										
Ventilazione invasiva	12	19.4	12	19.4	1	1.6	1	1.6	1	1-1		
Ventilazione non invasiva	0	0.0	0	0.0								
Tracheostomia	0	0.0	0	0.0								
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0	0	0.0								
CVC (Catetere Venoso Centrale)	31	50.0	29	46.8	30	48.4	1	1.6	1	1-1	0	0-0
PICC	2	3.2	2	3.2	2	3.2	2	3.2	2	1-2	0	0-0
Catetere arterioso	57	91.9	56	90.3	5	8.1	1	1.6	1	0-1	0	0-0
Farmaci vasoattivi	4	6.5	4	6.5	0	0	1	1.6	1	1-2	0	0-0
Farmaci antiaritmici	1	1.6	0	0	1	1.6	0	0	0	0-0	0	0-0
Contropulsatore aortico	0	0.0	0	0.0								
Monit. invasivo gittata	0	0.0	0	0.0								
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0	0	0.0								
Pacing temporaneo	0	0.0	0	0.0								
Assistenza ventricolare	0	0.0	0	0.0								
Defibrillazione	0	0.0	0	0.0								
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0	0	0.0								
Trasfusione massiva di sangue	1	1.6	1	1.6	0	0	4	6.3	4	4-4	0	0-0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0-0	0	0-0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0	0	0.0								
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0	0	0.0								
Emofiltrazione	0	0.0	0	0.0								
Emodialisi	0	0.0	0	0.0								
ECMO	0	0.0	0	0.0								
Tecniche di clearance epatica	0	0.0	0	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0	0	0.0								
Pressione intraaddominale	0	0.0	0	0.0								
Ipotermia	0	0.0	0	0.0								
Nutrizione enterale	2	3.2	1	1.6	1	1.6	9	14.1	9	6-12	1	1-1
Nutrizione parenterale	0	0.0	0	0.0								
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0	0	0.0								
Contenzione del paziente	0	0.0	0	0.0								
Fibroscopia diagnostica	0	0.0	0	0.0								
Somministr. surfactante	0	0.0	0	0.0								
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0	0	0.0								
Ossigenoterapia	3	4.8	0	0	3	4.8	0	0	0	0-0	1	1-2
Exanguinotrasfusione	0	0.0	0	0.0								
Dialisi peritoneale	0	0.0	0	0.0								
Plasmateresi	0	0.0	0	0.0								
Drenaggio toracico	0	0.0	0	0.0								
Catetere peridurale	1	1.6	1	1.6	1	1.6	2	3.2	2	2-2	0	0-0
Catetere vescicale	62	100.0	61	98.4	59	95.2	1	1.6	1	0-1	0	0-0
NIRS	0	0.0	0	0.0								
Fototerapia	0	0.0	0	0.0								
Cardioversione elettrica	1	1.6	0	0	1	1.6						
Pronazione	0	0.0	0	0.0								
Antivirali	0	0.0	0	0.0								

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	59	95.2										
Antibiotico profilassi	58	93.5	58	93.5	55	88.7	1	0-1	0			
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	2	3.2	1	1.6	1	1.6	6	6-6	0	1	1-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	0	0.0										
Antibiotici in terapia mirata	1	1.6	0	0	1	1.6	8	8-8	0	6	6-6	0
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=1)		
	N	%
Nessuna terapia	0	0.0
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	1	100.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=1)		
	N	%
Nessuna terapia	1	100.0
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici

Ventilazione invasiva (N=12)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	0	0.0					
Per mantenimento vie aeree	5	41.7	3.8	5.9	1	0-4	0
In svezzamento	6	50.0	0.8	0.4	1	1-1	0
Non valutabile	1	8.3	2.0		2	2-2	0
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=0)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0
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)	N	%
Media		
DS		
Mediana		
Q1-Q3		
Missing	0	

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

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	62	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	62	100.0
1	0	0.0
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

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

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

Procedure non chirurgiche	N	%
No	62	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

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

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

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici**

Esito TI	N	%
Deceduti	1	1.6
Trasferito nello stesso ospedale	60	96.8
Trasferito ad altro ospedale	1	1.6
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=61)	N	%
Reparto	59	96.7
Altra TI	1	1.6
Terapia subintensiva	1	1.6
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Trasferito a Stesso ospedale (N=60)	N	%
Reparto	59	98.3
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	1	1.7
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=1)	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	1	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	61	98.4
Deceduti	1	1.6
Missing	0	

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

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

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	1	1.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	2	3.5
Trasferito ad altro regime di ricovero	19	33.3
Assistenza/osped. domiciliare	1	1.8
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	34	59.6
Missing	0	

Altro regime di ricovero* (N=19)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	19	100.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=56)	N	%
Si	0	0.0
No	56	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	56	98.2
Deceduti	1	1.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. * (N=1)	N	%
In TI	1	100.0
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	0	0.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) ***Dimessi vivi dalla TI (N=0)**

Media	
DS	
Mediana	
Q1-Q3	
Missing	0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=57).

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	56	98.2
Deceduti	1	1.8
Missing	0	

Outcome atteso (N=61)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	61	100.0
Cure palliative grado 1	0	0.0
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

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

Riammissione da reparto	N	%
No	62	100.0
Si	0	0.0
Missing	0	

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	%
Media	0	
DS		
Mediana		
Q1-Q3		

Degenza in TI (giorni)		
Media	1.4	
DS	2.0	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-1	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=61)		
Media	1.1	
DS	0.9	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-1	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=1)		
Media	15.0	
DS		
Mediana	15	
Q1-Q3	15-15	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=56)		
Media	7.0	
DS	4.5	
Mediana	6	
Q1-Q3	5-8	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	9.4	
DS	6.0	
Mediana	8	
Q1-Q3	7-10	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=56)		
Media	9.3	
DS	6.0	
Mediana	8	
Q1-Q3	7-9.2	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=1)		
Media	14.0	
DS		
Mediana	14	
Q1-Q3	14-14	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=57).