

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 ammessi per trauma cranico	29
Descrittiva pazienti ammessi per emorragia subaracnoidea spontanea	43
Descrittiva pazienti ammessi per sanguin. intraparenchimale spontaneo	57
Descrittiva pazienti ammessi per ictus ischemico	71
Descrittiva pazienti pediatrici	85

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.

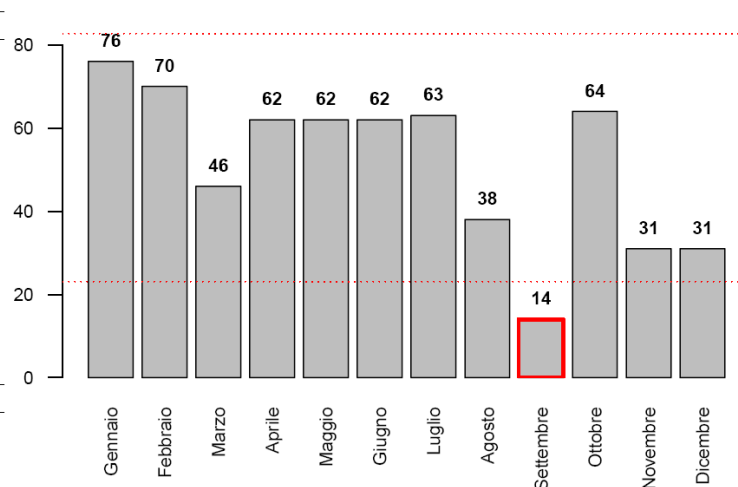
Centro XX000 - Anno 2014

Validità dati

Pazienti ammessi: 619

Numero di ammissioni

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	
Media	51.6
Mediana	62.0
DS	19.1
CV	37.1

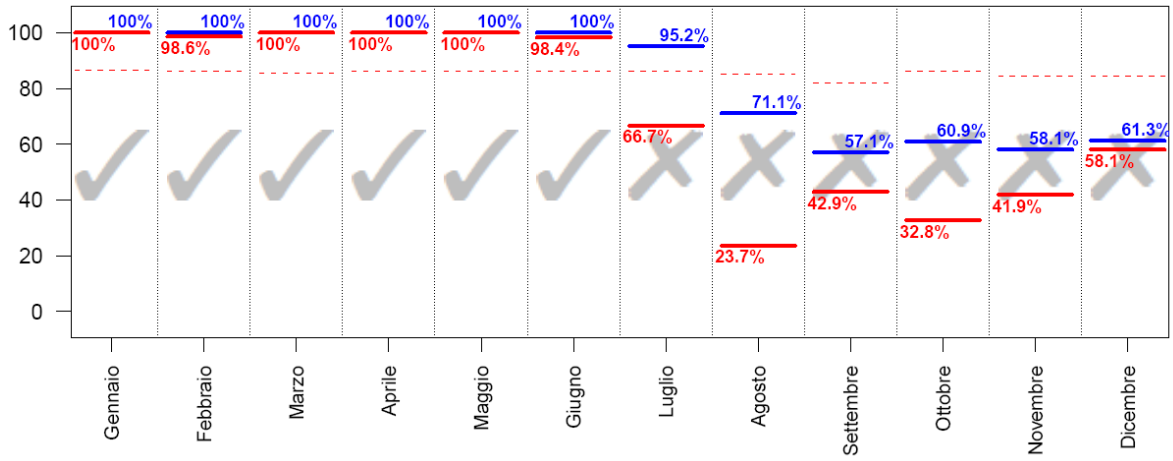
ATTENZIONE! I mesi evidenziati hanno un numero di pazienti differente dalla media del Centro. Si prega di verificare la correttezza dei dati e, in particolare, che tutti i pazienti siano stati consecutivamente registrati nel software Prosafe.

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 $\text{BMI} < 20$ (maschio) o $\text{BMI} < 19$ (femmina); normopeso se $20 \leq \text{BMI} \leq 25$ (maschio) o $19 \leq \text{BMI} \leq 24$ (femmina); sovrappeso se $25 < \text{BMI} \leq 30$ (maschio) o $24 < \text{BMI} \leq 29$ (femmina); obesi se $\text{BMI} > 30$ (maschio) o $\text{BMI} > 29$ (femmina).

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

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

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

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

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

Timing procedure chirurgiche all'ammissione E' specificata la tempistica delle procedure chirurgiche all'ammissione. Anche in questo caso sono 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): 1872

Sesso	N	%
Maschio	1039	55.5
Femmina	833	44.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	397	21.2
46-65	717	38.3
66-75	446	23.8
>75	312	16.7
Missing	0	
Media	58.8	
DS	16.6	
Mediana	60.5	
Q1-Q3	48-72	
Min-Max	17-93	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	82	4.5
Normopeso	910	49.8
Sovrappeso	594	32.5
Obeso	241	13.2
Missing	45	

Stato gestazionale Femmine (N=833)	N	%
Non fertile	242	29.1
Non gravida/Stato sconosciuto	587	70.5
Attualmente gravida	1	0.1
Post partum	3	0.4
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	582	31.2
Sì	1283	68.8
Missing	7	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	773	41.4
Tumore senza metastasi	181	9.7
Aritmia	163	8.7
Terapia antiaggregante	139	7.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	137	7.3
Infarto miocardico	129	6.9
BPCO moderata	107	5.7
Vasculopatia cerebrale	98	5.3
Malattie endocrino-metaboliche	82	4.4
Insufficienza Renale moderata o grave	77	4.1
Missing	7	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.0	
DS	9.7	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-3	
Missing	6	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1653	88.5
Altro ospedale	202	10.8
RSA/lungodegenza	12	0.6
Territorio	0	0.0
Missing	5	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1855)	N	%
Reparto medico	120	6.5
Reparto chirurgico	843	45.4
Pronto soccorso	780	42.0
Altra TI	80	4.3
Terapia subintensiva	32	1.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=80)	N	%
Competenza specialistica	41	51.2
Approccio step-up	4	5.0
Motivi logistico/organizzativi	35	43.8
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1653)	N	%
Reparto medico	106	6.4
Reparto chirurgico	841	50.9
Pronto soccorso	617	37.3
Altra TI	58	3.5
Terapia subintensiva	31	1.9
Missing	0	

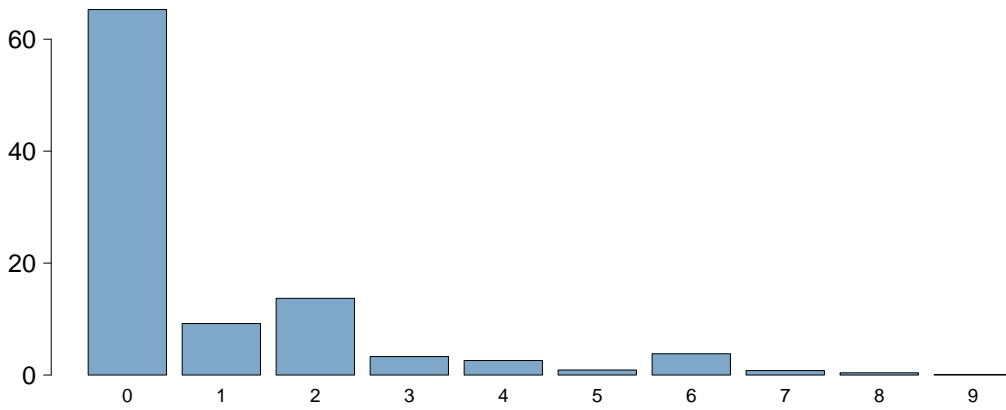
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=202)	N	%
Reparto medico	14	6.9
Reparto chirurgico	2	1.0
Pronto soccorso	163	80.7
Altra TI	22	10.9
Terapia subintensiva	1	0.5
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	1232	66.0
Sì	634	34.0
Missing	6	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

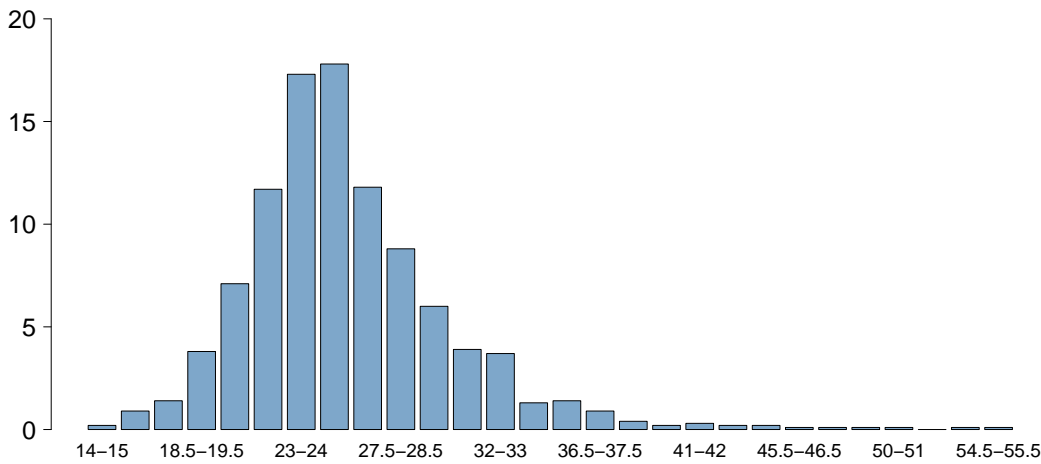
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Charlson (%)



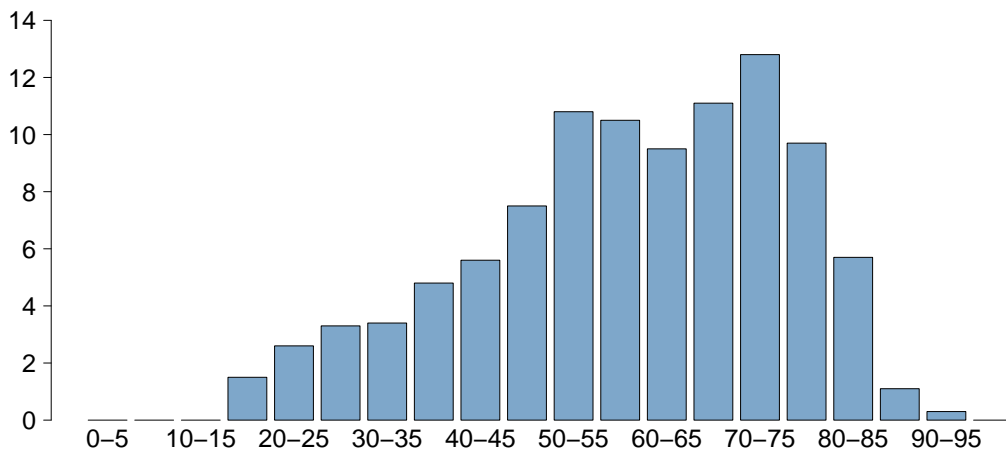
Charlson score	
Media	0.9
DS	1.7
Mediana	0
Q1-Q3	0-2
Missing	7

BMI (%)



BMI	
Media	25.9
DS	4.9
Mediana	25.1
Q1-Q3	23-27.7
Missing	45

Età (%)



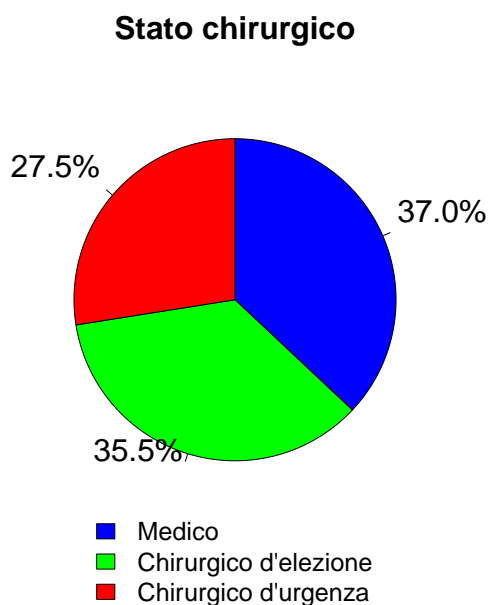
Età	
Media	58.8
DS	16.6
Mediana	60.5
Q1-Q3	48-72
Missing	0

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	1546	82.8
Sì	321	17.2
Politrauma	151	8.1
Missing	5	

Stato chirurgico	N	%
Medico	690	37.0
Chirurgico d'elezione	663	35.5
Chirurgico d'urgenza	514	27.5
Missing	5	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=1177)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	737	62.8
Sala operatoria di PS	257	21.9
Reparto chirurgico	19	1.6
Altro	160	13.6
Missing	4	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=663)		
Neurochirurgia	568	85.7
Chirurgia ORL	46	6.9
Chirurgia ortopedica	10	1.5
Chirurgia maxillo-facciale	8	1.2
Chirurgia gastrointestinale	7	1.1
Chirurgia nefro/urologica	6	0.9
Chirurgia del pancreas	4	0.6
Chirurgia epatica	4	0.6
Chirurgia plastica	2	0.3
Chirurgia toracica	2	0.3
Missing	6	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=663)		
Da -7 a -3 giorni	2	0.3
Da -2 a -1 giorni	14	2.1
Il giorno dell'ammissione in TI	644	97.1
Il giorno dopo l'ammissione in TI	6	0.9
Missing	8	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=514)		
Neurochirurgia	409	79.6
Chirurgia ortopedica	41	8.0
Chirurgia gastrointestinale	24	4.7
Altra chirurgia	19	3.7
Chirurgia ORL	8	1.6
Chirurgia vascolare periferica	5	1.0
Chirurgia maxillo-facciale	3	0.6
Chirurgia plastica	3	0.6
Chirurgia vascolare addominale	3	0.6
Chirurgia epatica	2	0.4
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=514)		
Da -7 a -3 giorni	8	1.6
Da -2 a -1 giorni	52	10.1
Il giorno dell'ammissione in TI	430	83.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	37	7.2
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1515	81.2
In elezione	53	2.8
In emergenza	298	16.0
Missing	6	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=53)		
Neuroradiologia interventistica	50	94.3
Cardiologia interventistica	1	1.9
Radiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=298)		
Neuroradiologia interventistica	260	87.2
Radiologia interventistica	24	8.1
Cardiologia interventistica	3	1.0
Endoscopia interventistica	3	1.0
Missing	8	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	971	52.0
Svezzamento post chirurgico	499	26.9
Monitoraggio chirurgico	235	12.7
Svezz. post interventistica	43	2.3
Monit. proc. interventistica	84	4.5
Monitoraggio non chirurgico	96	5.2
Missing	14	
Trattamento intensivo	867	46.4
Solo supporto ventilatorio	572	30.6
Solo supporto cardiovascolare	24	1.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	271	14.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	4	0.2
Accertamento morte/Prelievo d'organo	25	1.3
Missing	5	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	352	18.8
AB	121	6.5
AC	111	5.9
ABC	60	3.2
G	42	2.2
AG	34	1.8
E	34	1.8
ABEG	33	1.8
EG	29	1.5
AE	21	1.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1029	55.0
Insufficienza ipossica	87	4.6
Insufficienza ipercapnica	13	0.7
Insufficienza ipossico-ipercapnica	21	1.1
Intub. mantenimento vie aeree	722	38.6
Missing	0	

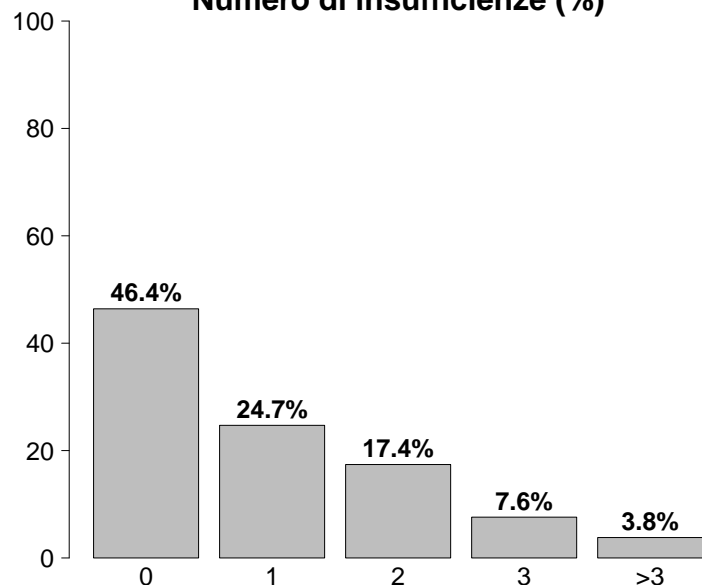
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1577	84.2
Senza shock	166	8.9
Shock cardiogeno	23	1.2
Shock settico	36	1.9
Shock ipovolemico/emorragico	31	1.7
Shock ipovolemico	10	0.5
Shock anafilattico	1	0.1
Shock neurogeno	18	1.0
Shock di altro tipo	2	0.1
Shock misto	8	0.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1162	81.5
Coma cerebrale	244	17.1
Coma metabolico	12	0.8
Coma postanossico	7	0.5
Coma tossico	1	0.1
Missing o non valutabile	446	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1666	89.7
Lieve	104	5.6
Moderata	44	2.4
Grave	43	2.3
Missing	15	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1617	87.1
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	111	6.0
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	129	6.9
Missing	15	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	869	46.4
Sì	1003	53.6
A: Insufficienza respiratoria	843	45.0
B: Insufficienza cardiovascolare	295	15.8
C: Insufficienza neurologica	264	14.1
D: Insufficienza epatica	1	0.1
E: Insufficienza renale	191	10.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.1
G: Insufficienza metabolica	240	12.8
H: Insufficienza coagulatoria	9	0.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

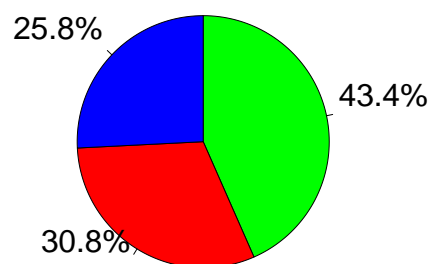
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	104	5.6
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	33	1.8
Versamento pleurico	15	0.8
Patologia delle alte vie aeree	14	0.8
Atelettasia	13	0.7
Embolia polmonare	11	0.6
Cardiovascolari	64	3.4
Arresto cardiaco	18	1.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	14	0.8
Scomp. card. sinistro con edema polm.	9	0.5
Aritmia grave acuta: bradicardie	4	0.2
Infarto miocardico acuto (IMA)	4	0.2
Neurologiche	1233	66.1
Neoplasia intracranica	406	21.8
Aneurisma cerebrale	203	10.9
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	189	10.1
Emorragia subaracnoidea spontanea	167	9.0
Ictus ischemico	154	8.3
Gastrointestinali ed epatiche	50	2.7
Occlusione intestinale	14	0.8
Perforazione tratto digerente	10	0.5
Neoplasia tratto digerente	8	0.4
Sanguinamento tratto digerente superiore	5	0.3
Deiscenza anastomosi	5	0.3
Trauma (distretti anatomici)	322	17.3
Cranio	227	12.2
Colonna vertebrale	104	5.6
Torace	101	5.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	82	4.4
Addome	48	2.6
Lesione dei vasi maggiori	14	0.8
Miscellanea	4	0.2
Altro	191	10.2
Altre patologie	56	3.0
Patologia ORL/maxillo facciale	45	2.4
Patologia ortopedica	33	1.8
Squilibrio metabolico	16	0.9
Patologie nefrourologiche	13	0.7
Post trapianti	9	0.5
Trapianto di fegato	3	0.2
Trapianto di reni	3	0.2
Infezioni	159	8.5
Polmonite	41	2.2
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	24	1.3
Sepsi clinica	12	0.6
Infezione del S.N.C. post-chirurgica	11	0.6
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	10	0.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	8	0.4
IVU NON catetere correlata	8	0.4
Endocardite NON post-chirurgica	6	0.3
Peritonite post-chirurgica	6	0.3
Batteriemia primaria sconosciuta	5	0.3
Missing	7	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	227	12.2
Emorragia subaracnoidea traumatica	106	5.7
Ematoma sottodurale traumatico	105	5.6
Frattura della scatola cranica	90	4.8
Contusione/lacerazione cerebrale	89	4.8
Frattura maxillofacciale	79	4.2
Colonna vertebrale	104	5.6
Frattura vertebrale senza deficit	65	3.5
Lesione cervicale, deficit incompleto	14	0.8
Paraplegia	13	0.7
Torace	101	5.4
Altre lesioni toraciche	72	3.9
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	45	2.4
Grave contusione/lacerazione polmonare	10	0.5
Addome	48	2.6
Fegato: lacerazione medio-grave	19	1.0
Lesioni minori dell'addome	14	0.8
Rene: rottura/lacerazione	13	0.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	82	4.4
Fratture delle ossa lunghe	67	3.6
Frattura multipla del bacino	18	1.0
Frattura molto grave o aperta del bacino	6	0.3
Lesione dei vasi maggiori	14	0.8
Vasi collo: dissecazione/transezione	9	0.5
Aorta: dissecazione/transezione	3	0.2
Vasi maggiori addominali: transezione	3	0.2
Miscellanea	4	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	4	0.2
-	0	0.0
Missing	7	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1706	91.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	69	3.7
SEPSI	49	2.6
SHOCK SETTICO	41	2.2
Missing	7	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=159)

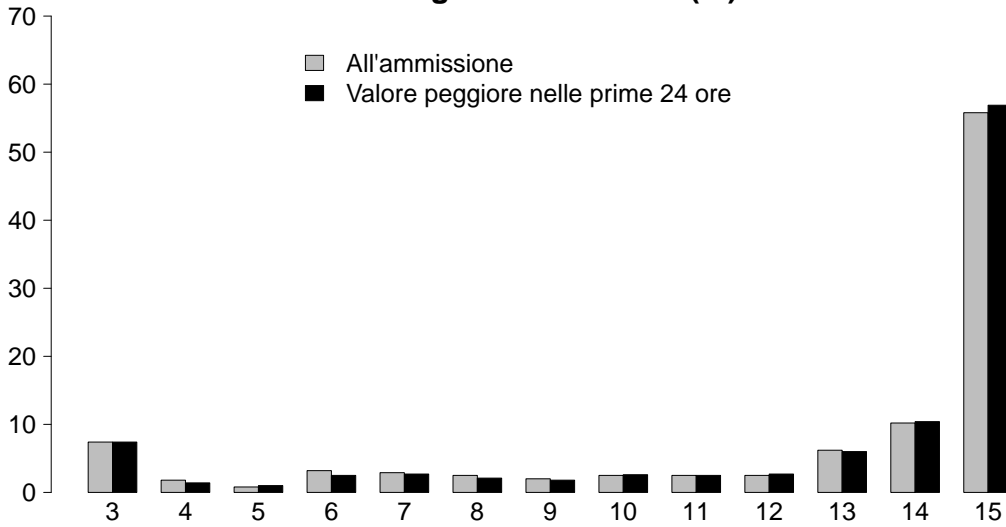


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti adulti

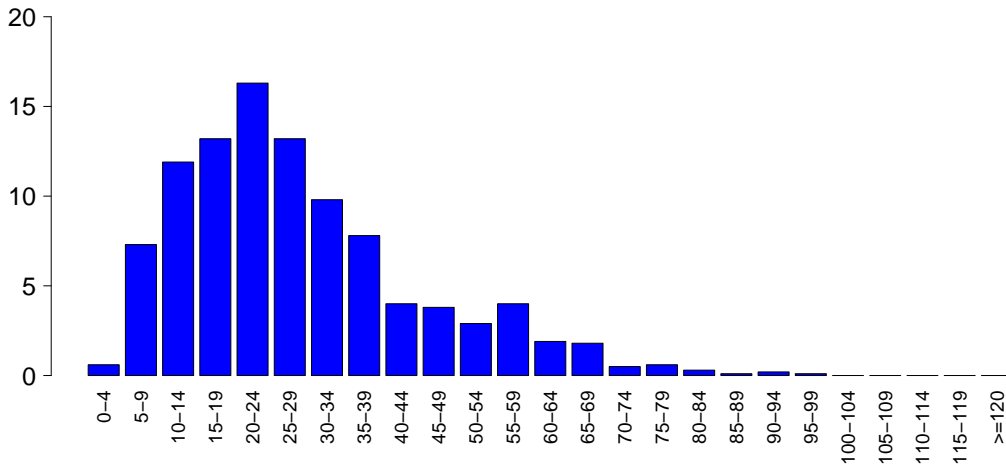
Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1-Q3	11-15
Non valutabile	437
Missing	9

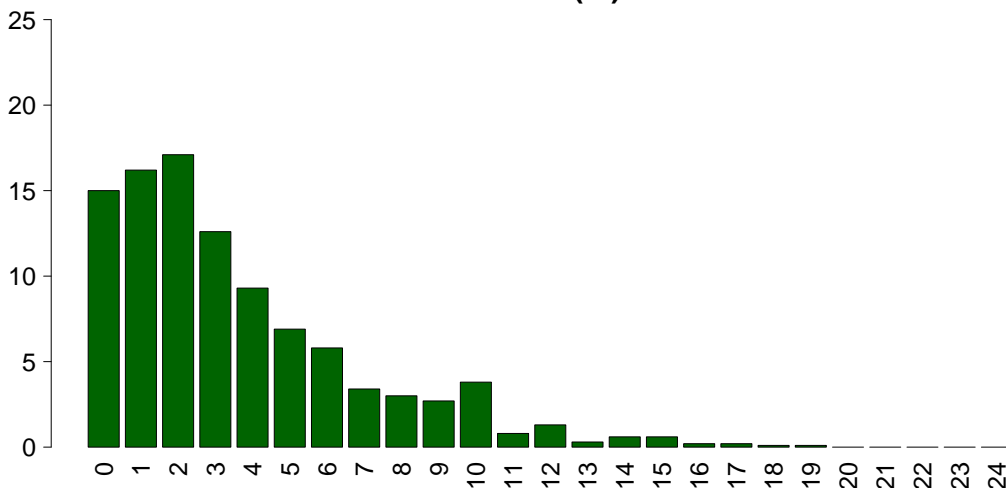
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1-Q3	12-15
Non valutabile	316
Missing	12

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	28.3
DS	16.2
Mediana	25
Q1-Q3	16-36
Non valutabile	316
Missing	14

SOFA (%)



SOFA	
Media	3.6
DS	3.4
Mediana	3
Q1-Q3	1-5
Non valutabile	316
Missing	14

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Complicanze insorte	N	%
No	1302	70.0
Sì	557	30.0
Missing	13	

Insufficienze insorte	N	%
No	1698	90.7
Sì	174	9.3
A: Insufficienza respiratoria	108	5.8
B: Insufficienza cardiovascolare	66	3.5
C: Insufficienza neurologica	10	0.5
D: Insufficienza epatica	2	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	19	1.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	10	0.5
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.2
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	87	4.6
B	38	2.0
AB	10	0.5
BE	8	0.4
G	8	0.4
AC	4	0.2
E	4	0.2
ABE	3	0.2
C	3	0.2
ABC	2	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1751	94.2
Intub. manten. vie aeree	70	3.8
Insufficienza ipossica	44	2.4
Insufficienza ipercapnica	4	0.2
Missing	13	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1793	96.4
Shock cardiogeno	7	0.4
Shock ipovolemico	3	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	8	0.4
Shock settico	41	2.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	8	0.4
Shock di altro tipo	2	0.1
Missing	13	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1849	99.5
Coma cerebrale	10	0.5
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	13	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1840	99.0
Lieve	5	0.3
Moderata	2	0.1
Grave	12	0.6
Missing	13	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	73	3.9
Versamento pleurico	34	1.8
Atelettasia	18	1.0
Embolia polmonare	8	0.4
Patologia alte vie aeree	7	0.4
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	6	0.3
Cardiovascolari	55	3.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	22	1.2
Arresto cardiaco	8	0.4
Trombosi venosa profonda	6	0.3
Aritmia grave acuta: bradicardie	4	0.2
Crisi ipertensiva sistemica	4	0.2
Neurologiche	276	14.8
Ipertensione intracranica	105	5.6
Edema cerebrale	74	4.0
Sopore/agitazione/delirio	54	2.9
Vasospasmo	42	2.3
Idrocefalo	34	1.8
Gastrointestinali ed epatiche	22	1.2
Perforazione tratto digerente	4	0.2
Sanguin. tratto digerente inferiore	3	0.2
Ileo paralitico	3	0.2
Patologia acuta delle vie biliari	2	0.1
Occlusione intestinale	2	0.1
Altro	21	1.1
Squilibrio metabolico	10	0.5
Patologie nefrourologiche	3	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	3	0.2
Sindrome compartimentale degli arti	2	0.1
Altre patologie	2	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.1
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.1
Infezioni	255	13.7
Polmonite	102	5.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	67	3.6
IVU catetere correlata	42	2.3
Batteriemia primaria sconosciuta	37	2.0
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	17	0.9
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	15	0.8
Infezione delle alte vie respiratorie	9	0.5
Infezione del S.N.C. post-chirurgica	8	0.4
IVU NON catetere correlata	8	0.4
Infezione del S.N.C. da device	7	0.4
Missing	13	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni	N	%
Nessuna	1461	78.6
Solo all'ammissione	143	7.7
All'ammissione e in degenza	16	0.9
Solo in degenza	239	12.9
Missing	13	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1461	78.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	184	9.9
SEPSI	132	7.1
SHOCK SETTICO	82	4.4
Missing	13	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	1461 (85.9%)	123 (7.2%)	86 (5.1%)	30 (1.8%)	1700
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	61 (88.4%)	6 (8.7%)	2 (2.9%)	69
	SEPSI	-	-	40 (81.6%)	9 (18.4%)	49
	SHOCK SETTICO	-	-	-	41 (100.0%)	41
TOT	1461	184	132	82	1859	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1782	95.5
Sì	84	4.5
Missing	6	

Incidenza di VAP

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

Stima	15.4
CI (95%)	12.3–19.1

Incidenza di VAP

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

Stima	12.4%
CI (95%)	9.9–15.3

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1842	99.1
Sì	17	0.9
Missing	13	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.0
CI (95%)	1.1–3.2

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.4%
CI (95%)	1.4–3.8

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1817	97.7
Sì	42	2.3
Missing	13	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.8
CI (95%)	2.7–5.2

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	4.6%
CI (95%)	3.3–6.2

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=9)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	1857	99.7										
Ventilazione invasiva	1450	77.8	1307	70.2	192	10.3	1	0-5	8	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	104	5.6	21	1.1	35	1.9	2	1-4	0	1	0-2	0
Tracheostomia	307	16.5	51	2.7	278	14.9	12	4-20	6	6	3-10	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	4	0.2	0	0	3	0.2	1	0-2	0	3	1-5	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	820	44.0	417	22.4	534	28.7	7	2-16	7	0	0-1	0
PICC	6	0.3	2	0.1	6	0.3	2	2-4	0	16	12-19	0
Catetere arterioso	1790	96.1	1579	84.8	339	18.2	2	1-7	9	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	502	26.9	268	14.4	86	4.6	2	1-5	1	1	0-2	0
Farmaci antiaritmici	63	3.4	12	0.6	39	2.1	3	1-8	1	2	0-4	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	97	5.2	8	0.4	33	1.8	4	2-11	0	1	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	4	0.2	0	0	2	0.1	4	3-8	0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	6	0.3	6	0.3	3	0.2	2	1-5	0			
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	2	0.1								0	0-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	5	0.3								0	0-1	0
Trasfusione di sangue massiva	20	1.1								2	0-19	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	133	7.1	99	5.3	23	1.2	7	4-11	2	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	97	5.2	61	3.3	50	2.7	8	4-15	1	1	0-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	91	4.9	66	3.5	22	1.2	13	6-18	0	1	0-7	0
Emofiltrazione	15	0.8	0	0	5	0.3	4	2-5	0	1	0-2	0
Emodialisi	6	0.3	2	0.1	3	0.2	11	6-17	0	6	3-16	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	2	0.1	0	0	1	0.1	1	0-2	0	0	0-1	0
Pressione intraaddominale	11	0.6										
Ipotermia	8	0.4	1	0.1	0	0	4	3-6	0	3	2-4	0
Nutrizione enterale	744	39.9	105	5.6	603	32.4	7	3-19	3	1	0-1	0
Nutrizione parenterale	115	6.2	10	0.5	76	4.1	5	2-10	1	1	0-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	40	2.1										
Catetere peridurale	10	0.5	6	0.3	4	0.2	2	1-3	0	5	4-8	0
Cardioversione elettrica	4	0.2								2	2-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	2	0.1										
Catetere vescicale	1842	98.9	1743	93.6	1492	80.1	2	1-7	11	0	0-0	1
Pronazione	11	0.6	0	0	0	0	1	0-1	0	4	1-6	0
Antivirali	15	0.8	11	0.6	9	0.5	3	1-8	0	6	6-6	0

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

Presidi e/o trattamenti (Missing=9)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	702	37.7										
Antibiotico profilassi	296	15.9	238	12.8	87	4.7	1	1-1	4	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	135	7.2	46	2.5	41	2.2	3	2-6	0	4	1-8	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	143	7.7	52	2.8	67	3.6	6	3-8	1	2	0-5	0
Antibiotici in terapia mirata	246	13.2	39	2.1	89	4.8	6	3-9	0	7	4-11	0
Antifungina in terapia empirica	10	0.5	5	0.3	4	0.2	6	4-14	0	4	1-5	0
Antifungina in terapia mirata	13	0.7	3	0.2	7	0.4	6	1-10	0	12	9-16	0
Antifungina pre-emptive	1	0.1	1	0.1	1	0.1	49	49-49	0			

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=239)		N	%
Nessuna terapia		21	8.8
Solo empirica		48	20.1
Solo mirata		108	45.2
Mirata dopo empirica		36	15.1
Altro		26	10.9
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=239)		N	%
Nessuna terapia		230	96.2
Solo empirica		2	0.8
Solo mirata		7	2.9
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti

Ventilazione invasiva (N=1450)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	108	7.4	5.9	8.2	3	1-6.2	0
Per mantenimento vie aeree	711	48.5	7.7	9.6	4	1-12	8
In svezzamento	552	37.7	0.2	0.4	0	0-0	0
Non valutabile	94	6.4	3.6	6.4	1	0-3	16
Reintubazione entro 48 ore	38	2.6	7.1	8.5	3	2-10.75	0

Ventilazione non invasiva (N=104)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	38	36.5
Ventilazione non invasiva fallita	15	14.4
Per svezzamento	43	41.3
Altro	8	7.7
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=256)	N	%
Chirurgica	52	20.3
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	39	15.2
Ciaglia Monodil	112	43.8
Fantoni	0	0.0
Griggs	50	19.5
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	2	0.8
Missing	1	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=253)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	7.3	5.8	6	3-10	0

Monit. invasivo gittata (N=97)	N	%
Swan Ganz	8	8.2
PICCO	89	91.8
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	1731	93.0
Sì	130	7.0
Missing	11	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1731	93.0
1	94	5.1
2	24	1.3
3	9	0.5
>3	3	0.2
Missing	11	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.6	11.2	7	3-15	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Neurochirurgia	111	6.0
Chirurgia ortopedica	30	1.6
Chirurgia plastica	18	1.0
Chirurgia gastrointestinale	10	0.5
Chirurgia ORL	8	0.4
Altra chirurgia	8	0.4
Chirurgia maxillo-facciale	2	0.1
Chirurgia toracica	2	0.1
Chirurgia vascolare addominale	1	0.1
Chirurgia vascolare periferica	1	0.1
Missing	11	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1796	96.6
Sì	64	3.4
Missing	12	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	10.0	8.3	8	4-13.2	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Neuroradiologia interventistica	39	2.1
Endoscopia interventistica	32	1.7
Radiologia interventistica	3	0.2
Cardiologia interventistica	2	0.1
Missing	12	

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

Esito TI	N	%
Deceduti	216	11.7
Trasferito nello stesso ospedale	1533	82.7
Trasferito ad altro ospedale	98	5.3
Dimesso a casa	2	0.1
Dim. in cond. preterminali	4	0.2
Missing	19	

Trasferito a (N=1631)	N	%
Reparto	1281	78.5
Altra TI	108	6.6
Terapia subintensiva	156	9.6
Riabilitazione	85	5.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=110)	N	%
Competenza specialistica	21	19.1
Approccio step-up	2	1.8
Motivi logistico/organizzativi	82	74.5
Approccio step-down	5	4.5
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1533)	N	%
Reparto	1272	83.0
Altra TI	82	5.3
Terapia subintensiva	153	10.0
Riabilitazione	26	1.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=98)	N	%
Reparto	9	9.2
Altra TI	26	26.5
Terapia subintensiva	3	3.1
Riabilitazione	59	60.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	1.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1633	88.1
Deceduti	220	11.9
Missing	19	

Timing della mortalità in TI (N=220)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	181	82.6
Notte (20:00 - 07:59)	38	17.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	171	78.1
Giorni festivi (sabato - domenica)	48	21.9
Missing	1	

Attivazione C.A.M. (N=220)	N	%
Si, con donazione d'organo	61	28.2
Si, senza donazione d'organo	40	18.5
No, con donazione d'organo	2	0.9
No, senza donazione d'organo	113	52.3
Missing	4	

Prelievo di tessuti (N=220)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	43	19.5
Si, senza attivazione C.A.M.	6	2.7
No	171	77.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	271	15.4
Trasferito in altro ospedale per acuti	156	8.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	534	30.3
Assistenza/osped. domiciliare	19	1.1
Dimissione volontaria	12	0.7
Dimesso a casa	772	43.8
Missing	23	

Altro regime di ricovero* (N=534)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	76	14.2
Riabilitazione in altro istituto	431	80.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	3	0.6
DH/lungodegenza, altro ist.	24	4.5
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=1493)	N	%
Si	22	1.5
No	1471	98.5
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	1471	83.4
Deceduti	293	16.6
Missing	23	

Timing mortalità osp. * (N=293)	N	%
In TI	210	71.7
Entro 24 ore post-TI	8	2.7
24-47 ore post-TI	5	1.7
48-71 ore post-TI	4	1.4
72-95 ore post-TI	5	1.7
Oltre 95 ore post-TI	61	20.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=83)	N	%
Media	18.2	
DS	18.5	
Mediana	12	
Q1-Q3	3-26.5	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1787).

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

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	1468	83.3
Deceduti	295	16.7
Missing	24	

Riammissione da reparto	N	%
No	1787	95.5
Si	85	4.5
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=85)	N	%
1	81	95.3
2	4	4.7
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=85)	N	%
Entro 48 ore	21	24.7
48-71 ore	12	14.1
72-95 ore	5	5.9
Oltre 95 ore	47	55.3
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	7.7	
DS	8.9	
Mediana	4.2	
Q1-Q3	2.2-10.2	

Degenza in TI (giorni)	
Media	6.9
DS	10.6
Mediana	2
Q1-Q3	1-7.2
Missing	20

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=1633)	
Media	6.7
DS	10.4
Mediana	2
Q1-Q3	1-7
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=220)	
Media	7.7
DS	11.7
Mediana	3
Q1-Q3	1-9
Missing	1

Degenza post-TI (giorni) *	
Vivi (N=1558)	
Media	13.5
DS	16.5
Mediana	8
Q1-Q3	4-17
Missing	4

Degenza ospedaliera (giorni) *	
Media	21.7
DS	21.5
Mediana	15
Q1-Q3	8-28
Missing	24

Degenza ospedaliera (giorni) *	
Vivi (N=1471)	
Media	22.7
DS	21.5
Mediana	16
Q1-Q3	8-30
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni) *	
Deceduti (N=293)	
Media	16.6
DS	20.4
Mediana	8
Q1-Q3	3-21
Missing	1

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=1787).

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti ammessi per trauma cranico

Pazienti (N): 227

Sesso	N	%
Maschio	173	76.2
Femmina	54	23.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	85	37.4
46-65	65	28.6
66-75	45	19.8
>75	32	14.1
Missing	0	
Media	52.8	
DS	19.9	
Mediana	54	
Q1-Q3	35.5-71	
Min-Max	17-93	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	9	4.1
Normopeso	124	55.9
Sovrappeso	77	34.7
Obeso	12	5.4
Missing	5	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=54)		
Non fertile	17	31.5
Non gravida/Stato sconosciuto	37	68.5
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	117	51.5
Sì	110	48.5
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	49	21.6
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	15	6.6
Dipendenza da alcol	14	6.2
Terapia antiaggregante	11	4.8
Aritmia	11	4.8
BPCO moderata	10	4.4
Infarto miocardico	9	4.0
Psicosi grave	9	4.0
Coagulopatie da farmaci	8	3.5
Tumore senza metastasi	7	3.1
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	0.6	
DS	2.6	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	199	87.7
Altro ospedale	28	12.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=227)		
Reparto medico	4	1.8
Reparto chirurgico	8	3.5
Pronto soccorso	206	90.7
Altra TI	8	3.5
Terapia subintensiva	1	0.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=8)		
Competenza specialistica	6	75.0
Approccio step-up	1	12.5
Motivi logistico/organizzativi	1	12.5
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=199)		
Reparto medico	3	1.5
Reparto chirurgico	8	4.0
Pronto soccorso	182	91.5
Altra TI	5	2.5
Terapia subintensiva	1	0.5
Missing	0	

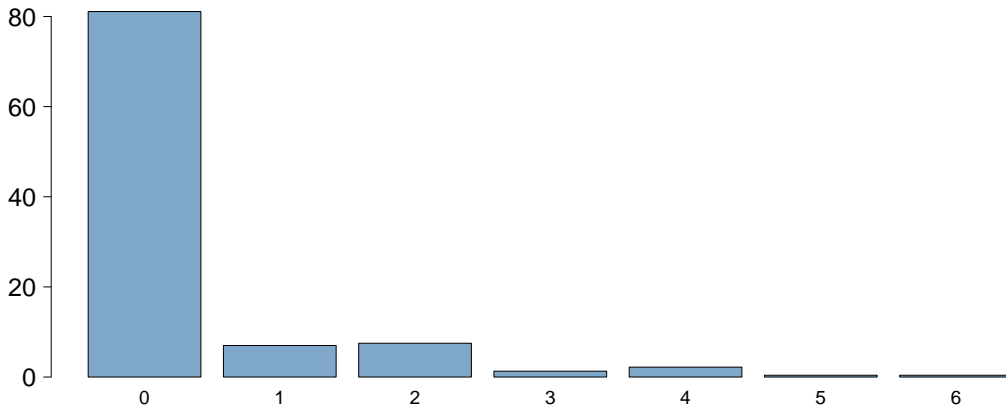
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=28)		
Reparto medico	1	3.6
Reparto chirurgico	0	0.0
Pronto soccorso	24	85.7
Altra TI	3	10.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	226	99.6
Sì	1	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

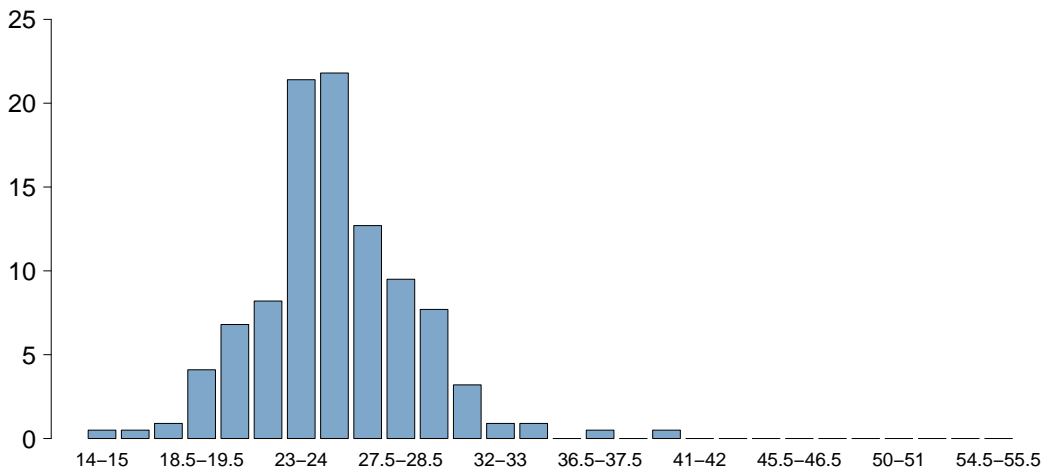
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti ammessi per trauma cranico

Charlson (%)



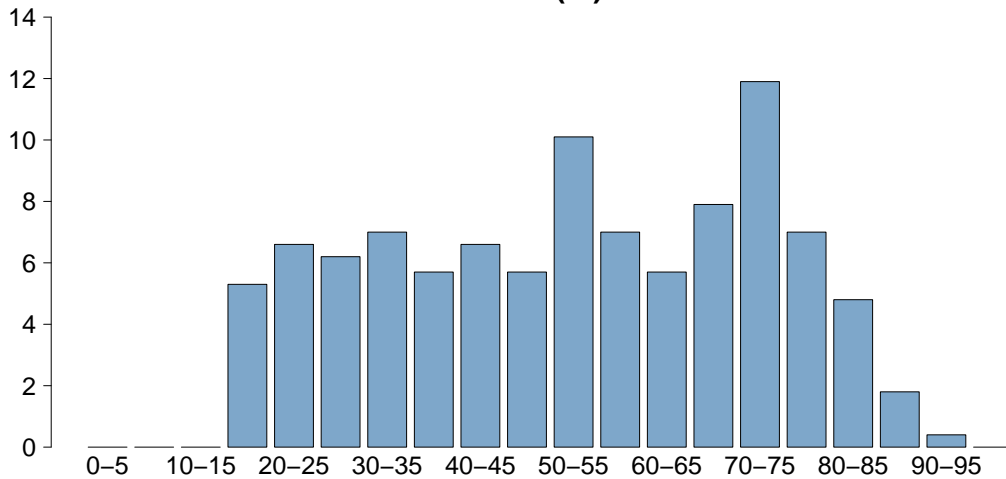
Charlson score	
Media	0.4
DS	1.0
Mediana	0
Q1-Q3	0-0
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	25.3
DS	4.4
Mediana	24.7
Q1-Q3	23.1-27
Missing	5

Età (%)



Età	
Media	52.8
DS	19.9
Mediana	54
Q1-Q3	35.5-71
Missing	0

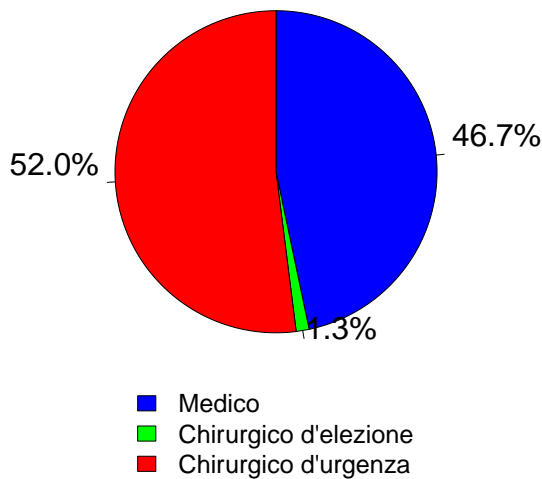
Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti ammessi per trauma cranico

Trauma	N	%
No	1	0.4
Sì	226	99.6
Politrauma	106	46.7
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	106	46.7
Chirurgico d'elezione	3	1.3
Chirurgico d'urgenza	118	52.0
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=3)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	1	33.3
Il giorno dell'ammissione in TI	2	66.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=118)		
Neurochirurgia	90	76.3
Chirurgia ortopedica	21	17.8
Altra chirurgia	5	4.2
Chirurgia maxillo-facciale	3	2.5
Chirurgia plastica	2	1.7
Chirurgia oftalmica	1	0.8
Chirurgia gastrointestinale	1	0.8
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=118)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	12	10.2
Il giorno dell'ammissione in TI	105	89.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	6	5.1
Missing	0	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=121)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	8	6.6
Sala operatoria di PS	95	78.5
Reparto chirurgico	0	0.0
Altro	18	14.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	215	94.7
In elezione	0	0.0
In emergenza	12	5.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=3)		
Chirurgia maxillo-facciale	1	33.3
Neurochirurgia	1	33.3
Splenectomia	1	33.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=12)		
Radiologia interventistica	10	83.3
Neuroradiologia interventistica	2	16.7
Cardiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti ammessi per trauma cranico

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	52	22.9
Svezzamento post chirurgico	12	5.4
Monitoraggio chirurgico	7	3.2
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	27	12.2
Missing	6	
Trattamento intensivo	165	72.7
Solo supporto ventilatorio	115	50.7
Solo supporto cardiovascolare	0	0.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	50	22.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	10	4.4
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	63	27.8
AC	23	10.1
ABC	15	6.6
AB	13	5.7
AG	12	5.3
ABCG	8	3.5
AEG	7	3.1
ACG	6	2.6
C	6	2.6
ABG	5	2.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	62	27.3
Insufficienza ipossica	14	6.2
Insufficienza ipercapnica	1	0.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	2	0.9
Intub. mantenimento vie aeree	148	65.2
Missing	0	

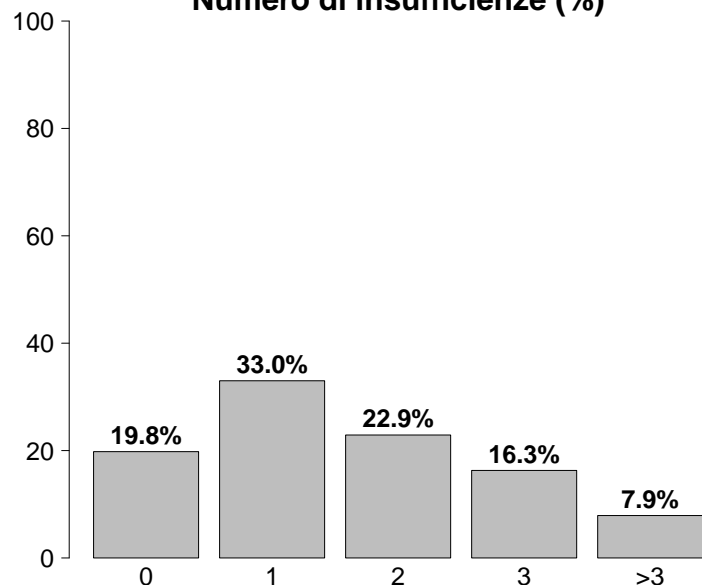
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	177	78.0
Senza shock	24	10.6
Shock cardiogeno	1	0.4
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	12	5.3
Shock ipovolemico	3	1.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	7	3.1
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	3	1.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	105	60.3
Coma cerebrale	66	37.9
Coma metabolico	1	0.6
Coma postanossico	1	0.6
Coma tossico	1	0.6
Missing o non valutabile	53	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	201	88.9
Lieve	12	5.3
Moderata	6	2.7
Grave	7	3.1
Missing	1	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	171	75.7
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	22	9.7
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	33	14.6
Missing	1	

Numero di insufficienze (%)

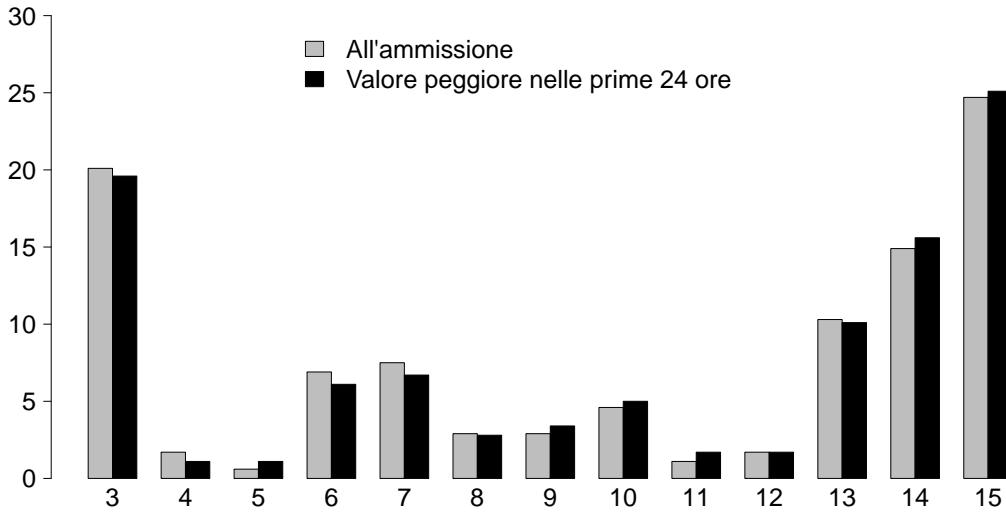


Insufficienze all'ammissione	N	%
No	45	19.8
Sì	182	80.2
A: Insufficienza respiratoria	165	72.7
B: Insufficienza cardiovascolare	50	22.0
C: Insufficienza neurologica	69	30.4
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	25	11.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	55	24.2
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti ammessi per trauma cranico

Glasgow Coma Scale (%)



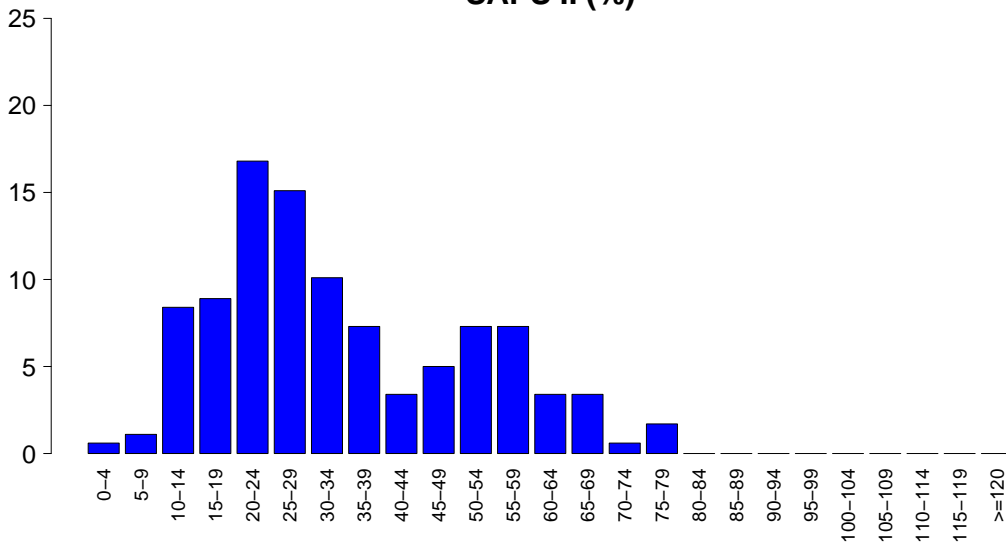
GCS (ammissione)

Media	12.5
Q1-Q3	6-14
Non valutabile	53
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

Media	13
Q1-Q3	6-14.5
Non valutabile	48
Missing	0

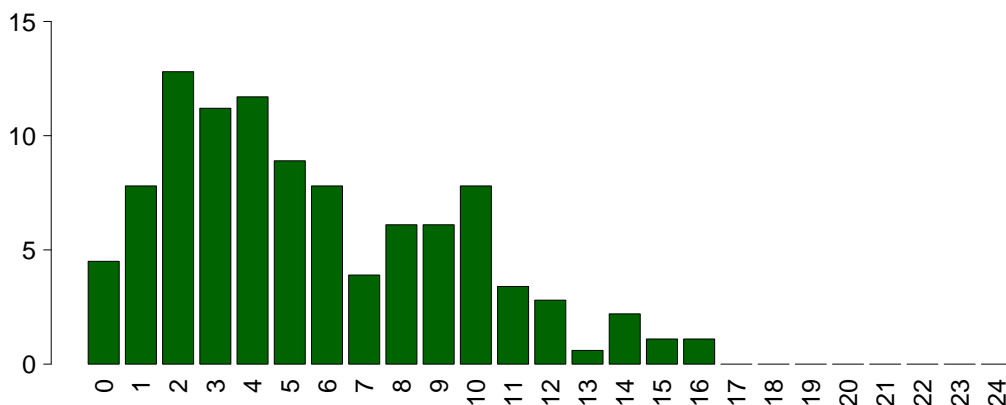
SAPS II (%)



SAPSII

Media	33.9
DS	16.8
Mediana	29
Q1-Q3	21-48
Non valutabile	48
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.6
DS	3.8
Mediana	5
Q1-Q3	2.5-8.5
Non valutabile	48
Missing	0

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti ammessi per trauma cranico

Complicanze insorte	N	%
No	106	46.9
Sì	120	53.1
Missing	1	

Insufficienze insorte	N	%
No	193	85.0
Sì	34	15.0
A: Insufficienza respiratoria	25	11.0
B: Insufficienza cardiovascolare	9	4.0
C: Insufficienza neurologica	1	0.4
D: Insufficienza epatica	1	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	2	0.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	3	1.3
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.9
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	22	9.7
B	5	2.2
G	2	0.9
AB	1	0.4
ABDEGH	1	0.4
AC	1	0.4
BE	1	0.4
BH	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	201	88.9
Intub. manten. vie aeree	15	6.6
Insufficienza ipossica	12	5.3
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	1	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	217	96.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	1	0.4
Shock ipovolemico/emorragico	1	0.4
Shock settico	6	2.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.4
Shock di altro tipo	1	0.4
Missing	1	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	225	99.6
Coma cerebrale	1	0.4
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	1	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	224	99.1
Lieve	1	0.4
Moderata	0	0.0
Grave	1	0.4
Missing	1	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	15	6.6
Versamento pleurico	8	3.5
Atelettasia	7	3.1
Patologia alte vie aeree	3	1.3
Emotorace	1	0.4
Pneumotorace/pneumomediastino	1	0.4
Cardiovascolari	9	4.0
Trombosi venosa profonda	3	1.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	3	1.3
Arresto cardiaco	2	0.9
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	0.4
Versamento pericardico (non traumatico)	1	0.4
Neurologiche	65	28.8
Ipertensione intracranica	31	13.7
Sopore/agitazione/delirio	22	9.7
Edema cerebrale	10	4.4
Idrocefalo	5	2.2
Crisi epilettiche	4	1.8
Gastrointestinali ed epatiche	8	3.5
Patologia acuta delle vie biliari	2	0.9
Sanguin. tratto digerente inferiore	2	0.9
Patologia epatica acuta su cronica	1	0.4
Perforazione tratto digerente	1	0.4
Occlusione intestinale	1	0.4
Altro	4	1.8
Squilibrio metabolico	3	1.3
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.4
Patologie nefrourologiche	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	65	28.8
Polmonite	36	15.9
IVU catetere correlata	15	6.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	9	4.0
Batteriemia primaria sconosciuta	6	2.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	5	2.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	5	2.2
Pleurite/empiema pleurico	4	1.8
Infezione del S.N.C. post-chirurgica	3	1.3
Infezione delle alte vie respiratorie	3	1.3
Infezione locale da catetere	1	0.4
Missing	1	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti ammessi per trauma cranico

Infezioni	N	%
Nessuna	160	70.8
Solo all'ammissione	1	0.4
All'ammissione e in degenza	1	0.4
Solo in degenza	64	28.3
Missing	1	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	160	70.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	32	14.2
SEPSI	28	12.4
SHOCK SETTICO	6	2.7
Missing	1	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	160 (71.4%)	31 (13.8%)	27 (12.1%)	6 (2.7%)	224
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	1 (50.0%)	1 (50.0%)	0 (0.0%)	2
	SEPSI	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	160	32	28	6	226

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	195	86.3
Sì	31	13.7
Missing	1	

Incidenza di VAP

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

Stima	27.8
CI (95%)	18.9–39.5

Incidenza di VAP

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

Stima	22.2%
CI (95%)	15.1–31.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	221	97.8
Sì	5	2.2
Missing	1	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.8
CI (95%)	0.9–6.5

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	3.4%
CI (95%)	1.1–7.8

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	211	93.4
Sì	15	6.6
Missing	1	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	6.8
CI (95%)	3.8–11.3

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	8.2%
CI (95%)	4.6–13.5

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti ammessi per Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Trauma cranico		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	223	98.2										
Ventilazione invasiva	197	86.8	186	81.9	37	16.3	3	1-10	2	1	0-2	0
Ventilazione non invasiva	14	6.2	0	0	2	0.9	2	2-3	0	2	1-6	0
Tracheostomia	53	23.3	1	0.4	48	21.1	12	8-20	1	4	2-8	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	150	66.1	72	31.7	77	33.9	10	3-18	0	0	0-1	0
PICC	1	0.4	0	0	1	0.4	2	2-2	0	24	24-24	0
Catetere arterioso	220	96.9	202	89	59	26	6	2-16	2	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	95	41.9	53	23.3	19	8.4	3	2-4	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	6	2.6	1	0.4	3	1.3	3	1-6	0	2	2-3	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	27	11.9	1	0.4	10	4.4	6	3-14	0	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.4	0	0	0	0	3	3-3	0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	1	0.4	1	0.4	1	0.4	12	12-12	0			
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	1	0.4								1	1-1	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	0.4								1	1-1	0
Trasfusione di sangue massiva	4	1.8								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	67	29.5	57	25.1	12	5.3	7	4-11	1	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	9	4.0	2	0.9	3	1.3	7	6-9	0	1	0-5	0
DVE senza monitoraggio PIC	5	2.2	1	0.4	0	0	19	12-21	0	6	4-8	0
Emofiltrazione	2	0.9	0	0	1	0.4	6	6-7	0	4	2-5	0
Emodialisi	2	0.9	1	0.4	1	0.4	10	6-14	0	1	1-1	0
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	4	1.8										
Ipotermia	4	1.8	1	0.4	0	0	5	2-8	0	1	0-2	0
Nutrizione enterale	143	63.0	8	3.5	101	44.5	10	4-20	0	0	0-1	0
Nutrizione parenterale	14	6.2	1	0.4	6	2.6	10	6-13	1	1	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	9	4.0										
Catetere peridurale	1	0.4	0	0	0	0	8	8-8	0	18	18-18	0
Cardioversione elettrica	1	0.4								3	3-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Catetere vescicale	220	96.9	209	92.1	149	65.6	6	2-15	2	0	0-0	1
Pronazione	4	1.8	0	0	0	0	1	1-1	0	4	4-6	0
Antivirali	0	0.0										

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti ammessi per trauma cranico

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)	104	45.8										
Antibiotico profilassi	37	16.3	19	8.4	18	7.9	2	1-6	1	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	21	9.3	1	0.4	3	1.3	3	2-5	0	3	2-6	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	22	9.7	5	2.2	9	4	5	3-8	1	3	1-9	0
Antibiotici in terapia mirata	51	22.5	0	0	10	4.4	6	5-8	0	7	6-10	0
Antifungina in terapia empirica	1	0.4	0	0	0	0	3	3-3	0	4	4-4	0
Antifungina in terapia mirata	1	0.4	0	0	1	0.4	7	7-7	0	9	9-9	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=64)	N	%
Nessuna terapia	5	7.8
Solo empirica	9	14.1
Solo mirata	32	50.0
Mirata dopo empirica	11	17.2
Altro	7	10.9
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=64)	N	%
Nessuna terapia	62	96.9
Solo empirica	1	1.6
Solo mirata	1	1.6
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo - Pazienti ammessi per trauma cranico**

Ventilazione invasiva (N=197)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	20	9.9	8.1	10.3	4	2.8-7.2	0
Per mantenimento vie aeree	145	71.4	8.2	9.8	5	1-12	2
In svezzamento	16	7.9	0.3	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	22	10.8	3.3	3.0	2.5	1-4.2	6
Reintubazione entro 48 ore	11	5.4	4.7	3.8	3	1.5-8	0

Ventilazione non invasiva (N=14)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1	7.1
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	11	78.6
Altro	2	14.3
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=52)	N	%
Chirurgica	10	19.2
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	6	11.5
Ciaglia Monodil	33	63.5
Fantoni	0	0.0
Griggs	2	3.8
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	1	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=52)	N	%
Media	5.8	
DS	6.1	
Mediana	3	
Q1-Q3	2-8	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=27)	N	%
Swan Ganz	1	3.7
PICCO	26	96.3
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	190	83.7
Sì	37	16.3
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	190	83.7
1	27	11.9
2	8	3.5
3	1	0.4
>3	1	0.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	10.8	
DS	10.5	
Mediana	7	
Q1-Q3	3-13.5	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Neurochirurgia	27	11.9
Chirurgia ortopedica	15	6.6
Altra chirurgia	4	1.8
Chirurgia plastica	3	1.3
Chirurgia maxillo-facciale	2	0.9
Chirurgia ORL	2	0.9
Chirurgia toracica	2	0.9
Chirurgia gastrointestinale	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	214	94.3
Sì	13	5.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	11.7	
DS	9.5	
Mediana	10	
Q1-Q3	3.8-15	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	7	3.1
Neuroradiologia interventistica	6	2.6
Radiologia interventistica	2	0.9
Cardiologia interventistica	1	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti ammessi per trauma cranico**

Esito TI	N	%
Deceduti	41	18.2
Trasferito nello stesso ospedale	163	72.4
Trasferito ad altro ospedale	21	9.3
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	2	

Trasferito a (N=184)	N	%
Reparto	132	71.7
Altra TI	25	13.6
Terapia subintensiva	8	4.3
Riabilitazione	19	10.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=25)	N	%
Competenza specialistica	0	0.0
Approccio step-up	1	4.0
Motivi logistico/organizzativi	22	88.0
Approccio step-down	2	8.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=163)	N	%
Reparto	131	80.4
Altra TI	21	12.9
Terapia subintensiva	7	4.3
Riabilitazione	4	2.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=21)	N	%
Reparto	1	4.8
Altra TI	4	19.0
Terapia subintensiva	1	4.8
Riabilitazione	15	71.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	184	81.8
Deceduti	41	18.2
Missing	2	

Timing della mortalità in TI (N=41)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	34	82.9
Notte (20:00 - 07:59)	7	17.1
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	27	65.9
Giorni festivi (sabato - domenica)	14	34.1
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=41)	N	%
Si, con donazione d'organo	19	46.3
Si, senza donazione d'organo	6	14.6
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	16	39.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=41)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	14	34.1
Si, senza attivazione C.A.M.	1	2.4
No	26	63.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	51	22.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	15	6.7
Trasferito ad altro regime di ricovero	87	38.8
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	5	2.2
Dimesso a casa	66	29.5
Missing	3	

Altro regime di ricovero (N=87)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	12	13.8
Riabilitazione in altro istituto	75	86.2
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=173)	N	%
Si	2	1.2
No	171	98.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	171	76.3
Deceduti	53	23.7
Missing	3	

Timing mortalità osp. (N=53)	N	%
In TI	41	77.4
Entro 24 ore post-TI	1	1.9
24-47 ore post-TI	1	1.9
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	1	1.9
Oltre 95 ore post-TI	9	17.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=12)	
Media	14.8
DS	16.9
Mediana	10.5
Q1-Q3	3.8-16
Missing	0

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti ammessi per trauma cranico**

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	170	76.2
Deceduti	53	23.8
Missing	4	

Riammissione da reparto	N	%
No	227	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		11.6
DS		12.8
Mediana		6
Q1-Q3		2-17
Missing		2

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=184)		
Media		12.4
DS		12.5
Mediana		7.5
Q1-Q3		3-17.2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=41)		
Media		7.9
DS		13.6
Mediana		3
Q1-Q3		1-9
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=184)		
Media		15.0
DS		15.9
Mediana		11
Q1-Q3		4.5-19
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		24.2
DS		20.1
Mediana		19.5
Q1-Q3		9-34
Missing		3

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=171)		
Media		28.1
DS		19.6
Mediana		25
Q1-Q3		12.5-37.5
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=53)		
Media		11.7
DS		16.6
Mediana		5
Q1-Q3		2-14
Missing		0

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti ammessi per emorragia subaracnoidea spontanea

Pazienti (N): 167

Sesso	N	%
Maschio	56	33.5
Femmina	111	66.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	26	15.6
46-65	84	50.3
66-75	39	23.4
>75	18	10.8
Missing	0	
Media	59.1	
DS	13.1	
Mediana	58	
Q1-Q3	50-70	
Min-Max	27-84	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	6	3.6
Normopeso	85	51.2
Sovrappeso	56	33.7
Obeso	19	11.4
Missing	1	

Stato gestazionale Femmine (N=111)	N	%
Non fertile	33	29.7
Non gravida/Stato sconosciuto	77	69.4
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	1	0.9
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	67	40.1
Sì	100	59.9
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	70	41.9
Malattie endocrino-metaboliche	9	5.4
Tumore senza metastasi	8	4.8
Terapia antiaggregante	7	4.2
Vasculopatia cerebrale	7	4.2
Dipendenza da alcol	6	3.6
BPCO moderata	6	3.6
Dipendenza da sostanze stupefacenti	5	3.0
Diabete Tipo II con terapia insulinica	5	3.0
Infarto miocardico	5	3.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	2.3	
DS	6.7	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	115	68.9
Altro ospedale	52	31.1
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=167)	N	%
Reparto medico	3	1.8
Reparto chirurgico	19	11.4
Pronto soccorso	136	81.4
Altra TI	7	4.2
Terapia subintensiva	2	1.2
Missing	0	

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

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=115)	N	%
Reparto medico	3	2.6
Reparto chirurgico	19	16.5
Pronto soccorso	89	77.4
Altra TI	2	1.7
Terapia subintensiva	2	1.7
Missing	0	

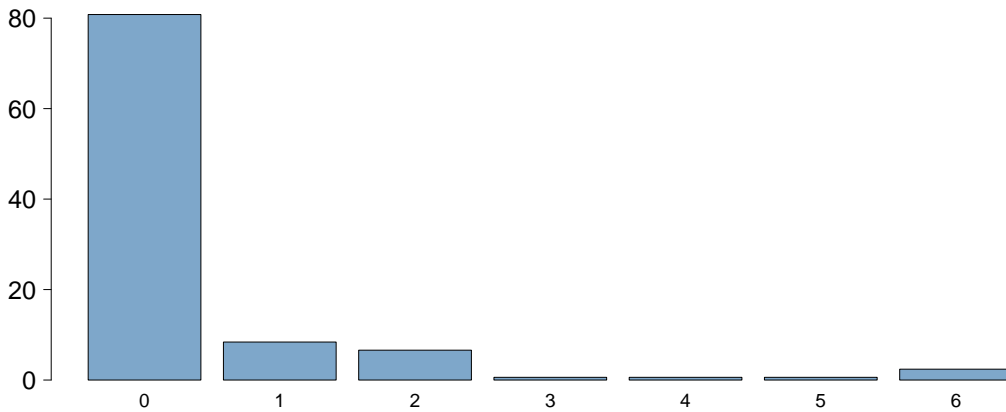
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=52)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	0	0.0
Pronto soccorso	47	90.4
Altra TI	5	9.6
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	166	99.4
Sì	1	0.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

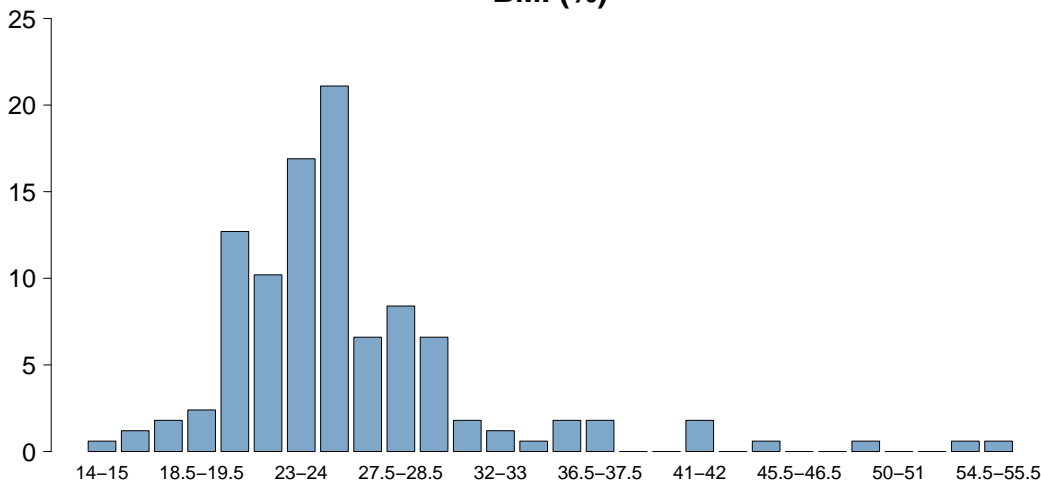
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti ammessi per emorragia subaracnoidea spontanea

Charlson (%)



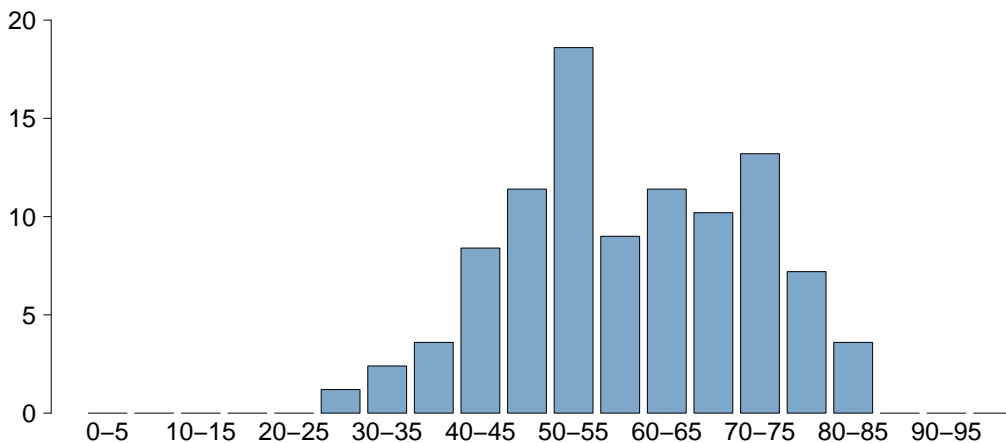
Charlson score	
Media	0.4
DS	1.2
Mediana	0
Q1-Q3	0-0
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	25.9
DS	6.0
Mediana	25.1
Q1-Q3	22.5-27.7
Missing	1

Età (%)



Età	
Media	59.1
DS	13.1
Mediana	58
Q1-Q3	50-70
Missing	0

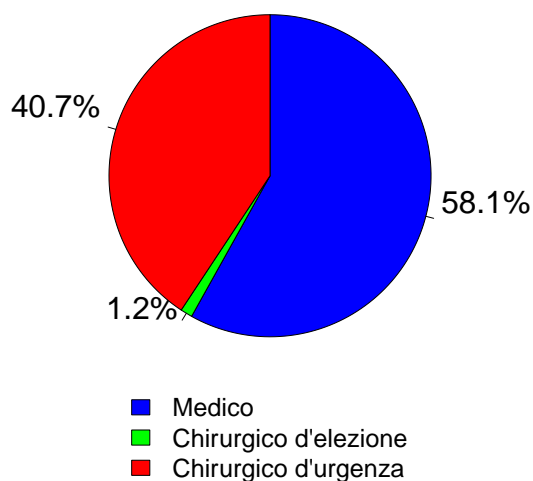
Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti ammessi per emorragia subaracnoidea spontanea

Trauma	N	%
No	167	100.0
Sì	0	0.0
Politrauma	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	97	58.1
Chirurgico d'elezione	2	1.2
Chirurgico d'urgenza	68	40.7
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2)		
Da -7 a -3 giorni	1	50.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	1	50.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=68)		
Neurochirurgia	68	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=68)		
Da -7 a -3 giorni	1	1.5
Da -2 a -1 giorni	7	10.3
Il giorno dell'ammissione in TI	52	76.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	8	11.8
Missing	0	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=70)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	6	8.6
Sala operatoria di PS	39	55.7
Reparto chirurgico	2	2.9
Altro	23	32.9
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	66	39.5
In elezione	1	0.6
In emergenza	100	59.9
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=2)		
Neurochirurgia	2	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	

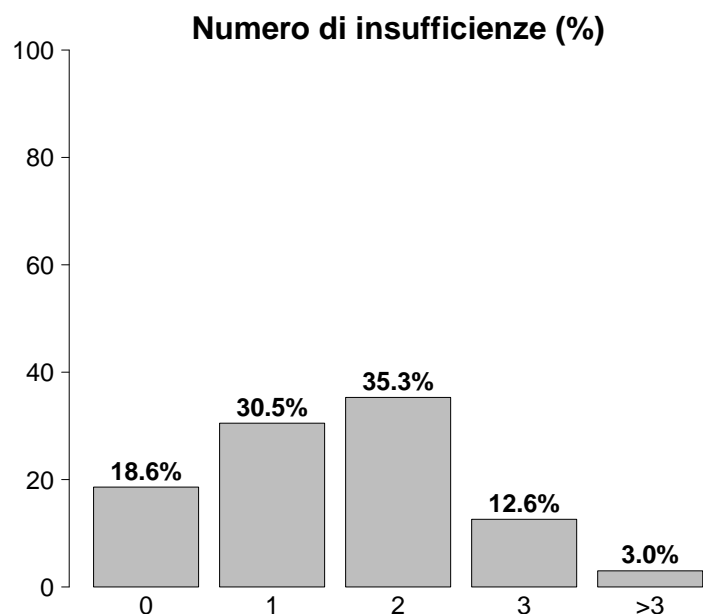
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=1)		
Neuroradiologia interventistica	1	100.0
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=100)		
Neuroradiologia interventistica	96	96.0
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	4	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti ammessi per emorragia subaracnoidea spontanea

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	32	19.2
Svezzamento post chirurgico	2	1.2
Monitoraggio chirurgico	8	4.8
Svezz. post interventistica	6	3.6
Monit. proc. interventistica	13	7.9
Monitoraggio non chirurgico	1	0.6
Missing	2	
Trattamento intensivo	127	76.0
Solo supporto ventilatorio	69	41.3
Solo supporto cardiovascolare	4	2.4
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	54	32.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	8	4.8
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	31	18.6
Sì	136	81.4
A: Insufficienza respiratoria	123	73.7
B: Insufficienza cardiovascolare	58	34.7
C: Insufficienza neurologica	52	31.1
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	8	4.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	11	6.6
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.6
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	43	25.7
AB	31	18.6
AC	21	12.6
ABC	17	10.2
C	5	3.0
ABCG	2	1.2
ACG	2	1.2
B	2	1.2
CG	2	1.2
ABCE	1	0.6
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	44	26.3
Insufficienza ipossica	4	2.4
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	119	71.3
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	109	65.3
Senza shock	50	29.9
Shock cardiogeno	1	0.6
Shock settico	3	1.8
Shock ipovolemico/emorragico	1	0.6
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	3	1.8
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	58	52.7
Coma cerebrale	51	46.4
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	1	0.9
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	57	

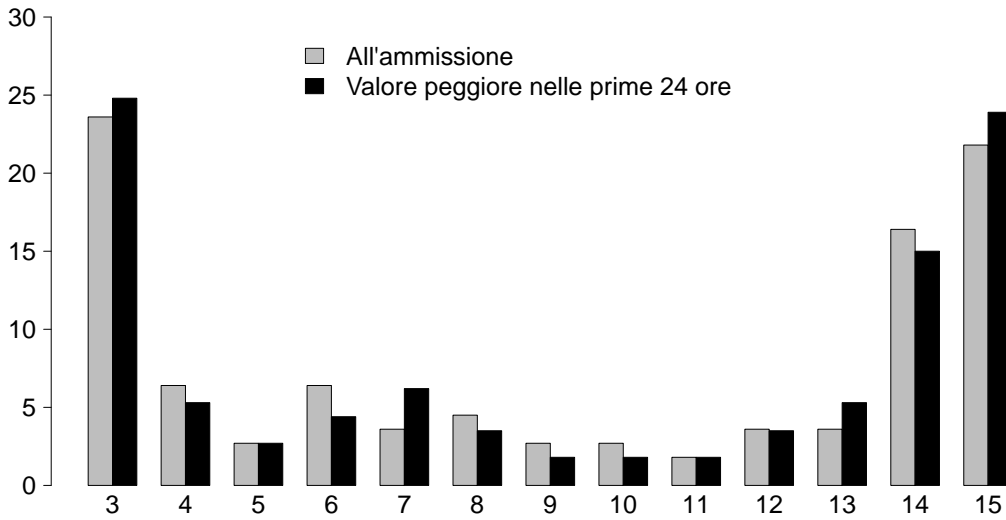
Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	158	95.2
Lieve	4	2.4
Moderata	2	1.2
Grave	2	1.2
Missing	1	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	155	93.4
pH \leq 7.3, PaCO ₂ $<$ 45 mmHg	2	1.2
Deficit di base \geq 5 mmol/L, lattati $>$ 1.5x	9	5.4
Missing	1	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti ammessi per emorragia subaracnoidea spontanea

Glasgow Coma Scale (%)



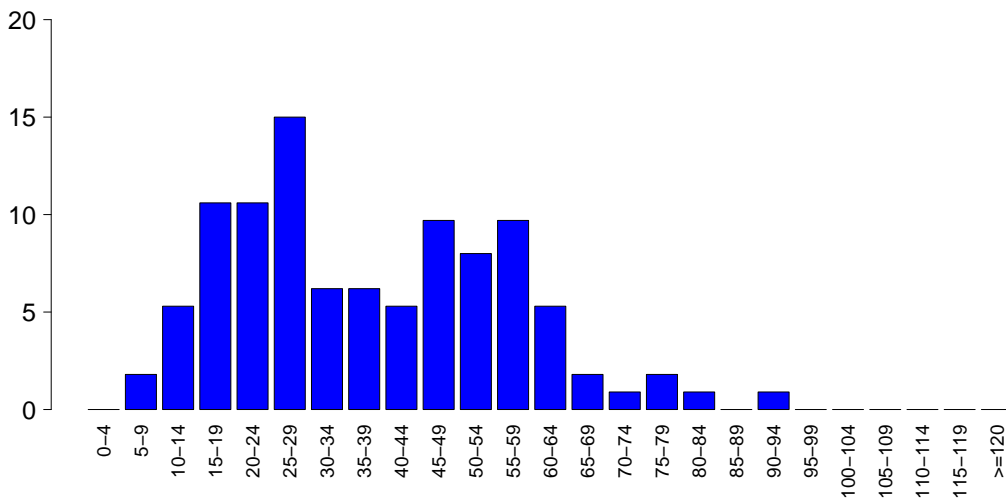
GCS (ammissione)

Media	9.5
Q1-Q3	4-14
Non valutabile	56
Missing	1

GCS (peggiore prime 24 ore)

Media	10
Q1-Q3	4-14
Non valutabile	53
Missing	1

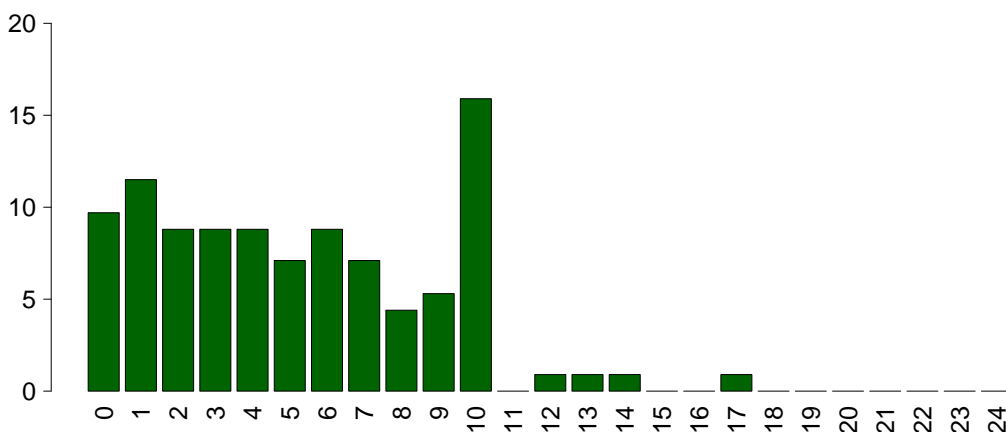
SAPS II (%)



SAPSII

Media	37.7
DS	18.2
Mediana	36
Q1-Q3	21-52
Non valutabile	53
Missing	1

SOFA (%)



SOFA

Media	5.2
DS	3.8
Mediana	5
Q1-Q3	2-8
Non valutabile	53
Missing	1

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti ammessi per emorragia subaracnoidea spontanea

Infezioni	N	%
Nessuna	107	64.1
Solo all'ammissione	6	3.6
All'ammissione e in degenza	3	1.8
Solo in degenza	51	30.5
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	107	64.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	26	15.6
SEPSI	23	13.8
SHOCK SETTICO	11	6.6
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	107 (67.7%)	25 (15.8%)	19 (12.0%)	7 (4.4%)	158
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	1 (50.0%)	1 (50.0%)	0 (0.0%)	2
	SEPSI	-	-	3 (75.0%)	1 (25.0%)	4
	SHOCK SETTICO	-	-	-	3 (100.0%)	3
TOT	107	26	23	11	167	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	153	92.2
Sì	13	7.8
Missing	1	

Incidenza di VAP

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

Stima	10.3
CI (95%)	5.5–17.6

Incidenza di VAP

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

Stima	8.2%
CI (95%)	4.4–14.1

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	163	97.6
Sì	4	2.4
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.0
CI (95%)	0.6–5.2

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.4%
CI (95%)	0.7–6.3

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	157	94.0
Sì	10	6.0
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	4.8
CI (95%)	2.3–8.8

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	5.8%
CI (95%)	2.8–10.6

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti ammessi per Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	emottipizzabarac		Abilearspionare		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	167	100.0										
Ventilazione invasiva	148	88.6	131	78.4	30	18	6	1-16	0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	4	2.4	0	0	0	0	5	4-5	0	2	1-4	0
Tracheostomia	59	35.3	2	1.2	53	31.7	18	13-23	2	7	5-12	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	134	80.2	62	37.1	79	47.3	12	4-22	2	0	0-1	0
PICC	0	0.0										
Catetere arterioso	163	97.6	137	82	37	22.2	11	4-24	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	95	56.9	52	31.1	14	8.4	4	1-10	0	1	0-3	0
Farmaci antiaritmici	5	3.0	0	0	1	0.6	4	2-20	0	6	4-6	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	22	13.2	1	0.6	5	3	6	2-11	0	1	0-4	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	0	0.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0										
Trasfusione di sangue massiva	4	2.4								12	2-25	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	15	9.0	7	4.2	2	1.2	7	6-10	0	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	43	25.7	29	17.4	23	13.8	9	4-16	0	1	0-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	42	25.1	31	18.6	6	3.6	14	8-19	0	1	0-1	0
Emofiltrazione	0	0.0										
Emodialisi	0	0.0										
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	2	1.2	0	0	0	0	5	5-5	0	4	3-4	0
Nutrizione enterale	111	66.5	7	4.2	87	52.1	19	7-27	2	1	0-1	0
Nutrizione parenterale	18	10.8	1	0.6	14	8.4	6	4-13	0	2	1-3	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	3	1.8										
Catetere peridurale	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Catetere vescicale	167	100.0	155	92.8	118	70.7	9	4-22	2	0	0-0	0
Pronazione	1	0.6	0	0	0	0	0	0-0	0	1	1-1	0
Antivirali	0	0.0										

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti ammessi per emorragia subaracnoidea spontanea

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	81	48.5										
Antibiotico profilassi	14	8.4	6	3.6	5	3	1	0-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	12	7.2	3	1.8	3	1.8	4	2-5	0	6	3-15	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	23	13.8	4	2.4	5	3	8	6-10	0	4	2-6	0
Antibiotici in terapia mirata	46	27.5	5	3	9	5.4	8	5-10	0	8	5-15	0
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	4	2.4	0	0	0	0	9	7-10	0	10	3-19	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=51)		N	%
Nessuna terapia		4	7.8
Solo empirica		9	17.6
Solo mirata		28	54.9
Mirata dopo empirica		3	5.9
Altro		7	13.7
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=51)		N	%
Nessuna terapia		49	96.1
Solo empirica		0	0.0
Solo mirata		2	3.9
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo - Pazienti ammessi per emorragia subaracnoidea spontanea**

Ventilazione invasiva (N=148)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	4	2.7	11.0	7.9	10.5	5.2–16.2	0
Per mantenimento vie aeree	121	81.2	11.5	12.0	8	2–18	0
In svezzamento	10	6.7	0.2	0.4	0	0–0	0
Non valutabile	14	9.4	0.9	0.6	1	1–1	1
Reintubazione entro 48 ore	3	2.0	13.7	3.1	13	12–15	0

Ventilazione non invasiva (N=4)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1	25.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	3	75.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=57)	N	%
Chirurgica	8	14.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	6	10.5
Ciaglia Monodil	23	40.4
Fantoni	0	0.0
Griggs	20	35.1
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=57)	N	%
Media	8.4	
DS	5.2	
Mediana	7	
Q1–Q3	5–12	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=22)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	22	100.0
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	150	89.8
Sì	17	10.2
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	150	89.8
1	12	7.2
2	4	2.4
3	1	0.6
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	14.7	
DS	12.7	
Mediana	10	
Q1–Q3	5–22.5	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Neurochirurgia	23	13.8
-	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	146	88.0
Sì	20	12.0
Missing	1	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	6.9	
DS	4.1	
Mediana	6	
Q1–Q3	4–9	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Neuroradiologia interventistica	26	15.7
Endoscopia interventistica	2	1.2
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	1	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti ammessi per emorragia subaracnoidea spontanea

Esito TI	N	%
Deceduti	45	27.3
Trasferito nello stesso ospedale	102	61.8
Trasferito ad altro ospedale	18	10.9
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	2	

Trasferito a (N=120)	N	%
Reparto	87	72.5
Altra TI	10	8.3
Terapia subintensiva	14	11.7
Riabilitazione	9	7.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=10)	N	%
Competenza specialistica	0	0.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	10	100.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=102)	N	%
Reparto	86	84.3
Altra TI	3	2.9
Terapia subintensiva	13	12.7
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=18)	N	%
Reparto	1	5.6
Altra TI	7	38.9
Terapia subintensiva	1	5.6
Riabilitazione	9	50.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	120	72.7
Deceduti	45	27.3
Missing	2	

Timing della mortalità in TI (N=45)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	37	82.2
Notte (20:00 - 07:59)	8	17.8
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	43	95.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	2	4.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=45)	N	%
Si, con donazione d'organo	19	42.2
Si, senza donazione d'organo	14	31.1
No, con donazione d'organo	1	2.2
No, senza donazione d'organo	11	24.4
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=45)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	11	24.4
Si, senza attivazione C.A.M.	1	2.2
No	33	73.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	50	32.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	24	15.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	44	28.6
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	36	23.4
Missing	4	

Altro regime di ricovero* (N=44)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	1	2.3
Riabilitazione in altro istituto	39	88.6
DH/lungodegenza, stesso ist.	2	4.5
DH/lungodegenza, altro ist.	2	4.5
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=104)	N	%
Si	2	1.9
No	102	98.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	102	66.2
Deceduti	52	33.8
Missing	4	

Timing mortalità osp. * (N=52)	N	%
In TI	42	80.8
Entro 24 ore post-TI	1	1.9
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	2	3.8
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	7	13.5
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=10)		
Media		13.0
DS		15.2
Mediana		7
Q1-Q3		2.5-19
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=158).

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti ammessi per emorragia subaracnoidea spontanea**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	101	65.6
Deceduti	53	34.4
Missing	4	

Riammissione da reparto	N	%
No	158	94.6
Si	9	5.4
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=9)	N	%
1	9	100.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=9)	N	%
Entro 48 ore	2	22.2
48-71 ore	1	11.1
72-95 ore	2	22.2
Oltre 95 ore	4	44.4
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	9	
DS	5.8	
Mediana	7.4	
Q1-Q3	4	
	2.9-4.2	

Degenza in TI (giorni)		
Media		14.9
DS		13.9
Mediana		11
Q1-Q3		4-25
Missing		2

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=120)		
Media		16.8
DS		12.3
Mediana		15.5
Q1-Q3		5.8-26
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=45)		
Media		9.8
DS		16.8
Mediana		4
Q1-Q3		1-9
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=114)		
Media		14.7
DS		15.4
Mediana		10
Q1-Q3		4.8-19.5
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		26.8
DS		21.3
Mediana		23
Q1-Q3		13-36
Missing		4

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=102)		
Media		32.9
DS		19.7
Mediana		28
Q1-Q3		19.2-41
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=52)		
Media		14.8
DS		19.2
Mediana		7.5
Q1-Q3		1.8-20.2
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=158).

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti ammessi per sanguin. intraparenchimale spontaneo

Pazienti (N): 189

Sesso	N	%
Maschio	114	60.3
Femmina	75	39.7
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	32	16.9
46-65	74	39.2
66-75	52	27.5
>75	31	16.4
Missing	0	
Media	60.5	
DS	14.9	
Mediana	62	
Q1-Q3	52-72	
Min-Max	18-85	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	10	5.3
Normopeso	102	54.5
Sovrappeso	51	27.3
Obeso	24	12.8
Missing	2	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=75)		
Non fertile	28	37.3
Non gravida/Stato sconosciuto	47	62.7
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	48	25.4
Sì	141	74.6
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	102	54.0
Terapia antiaggregante	23	12.2
Vasculopatia cerebrale	16	8.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	13	6.9
Infarto miocardico	13	6.9
Aritmia	12	6.3
Malattia vascolare periferica	9	4.8
Malattie ematologiche maligne	8	4.2
BPCO moderata	8	4.2
Malattie endocrino-metaboliche	7	3.7
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	2.2	
DS	7.9	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	156	82.5
Altro ospedale	32	16.9
RSA/lungodegenza	1	0.5
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=188)		
Reparto medico	14	7.4
Reparto chirurgico	29	15.4
Pronto soccorso	136	72.3
Altra TI	3	1.6
Terapia subintensiva	6	3.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=3)		
Competenza specialistica	3	100.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	0	0.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=156)		
Reparto medico	11	7.1
Reparto chirurgico	29	18.6
Pronto soccorso	108	69.2
Altra TI	2	1.3
Terapia subintensiva	6	3.8
Missing	0	

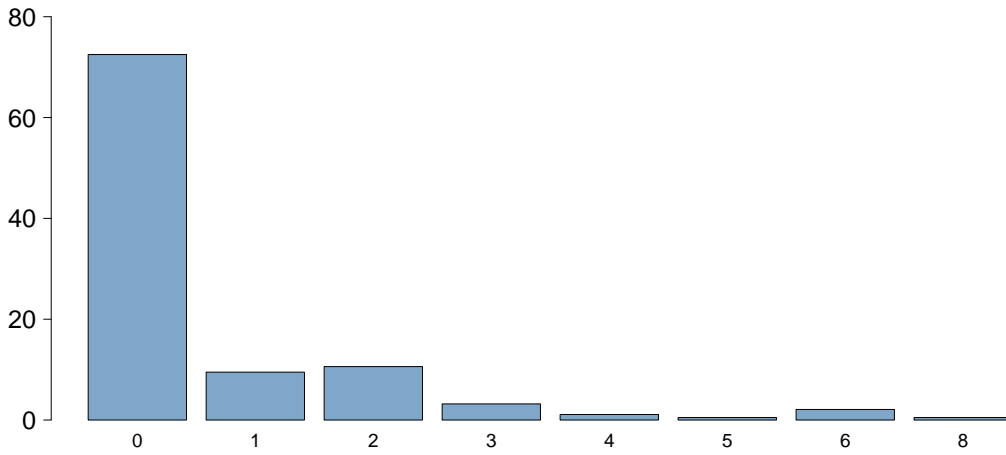
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=32)		
Reparto medico	3	9.4
Reparto chirurgico	0	0.0
Pronto soccorso	28	87.5
Altra TI	1	3.1
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	184	97.4
Sì	5	2.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti ammessi per sanguin. intraparenchimale spontaneo

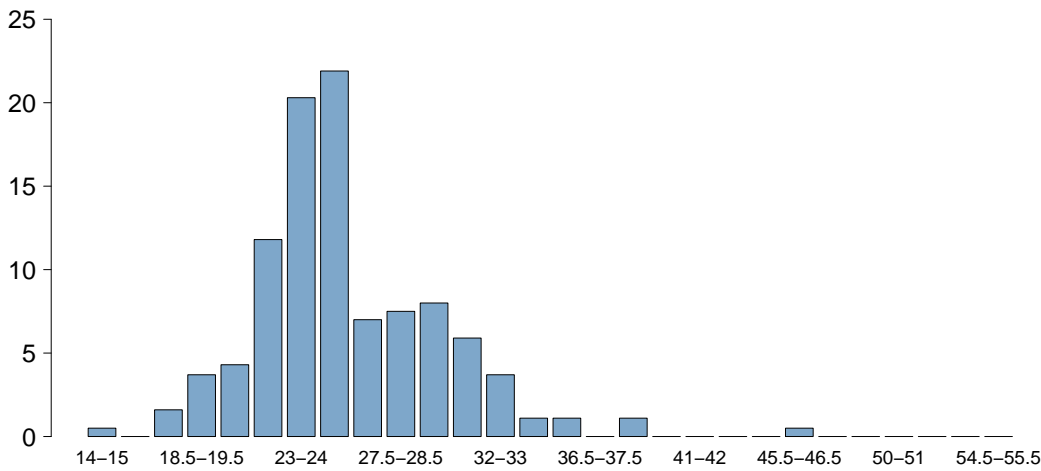
Charlson (%)



Charlson score

Media	0.6
DS	1.3
Mediana	0
Q1-Q3	0-1
Missing	0

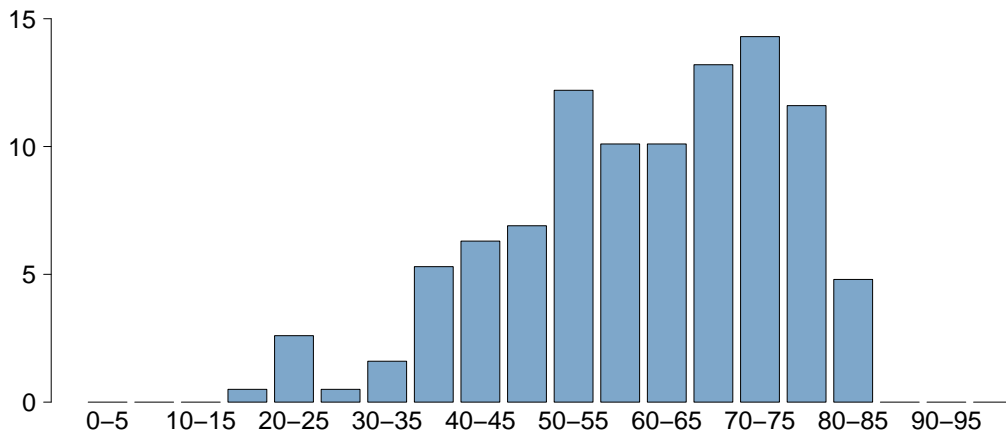
BMI (%)



BMI

Media	25.7
DS	4.2
Mediana	24.8
Q1-Q3	23.3-27.8
Missing	2

Età (%)



Età

Media	60.5
DS	14.9
Mediana	62
Q1-Q3	52-72
Missing	0

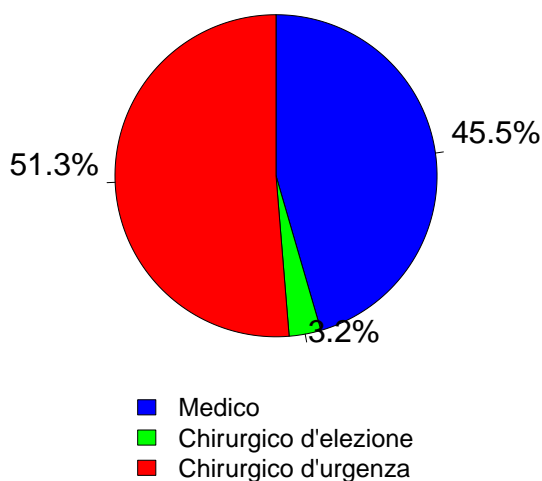
Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti ammessi per sanguin. intraparenchimale spontaneo

Trauma	N	%
No	185	97.9
Sì	4	2.1
Politrauma	1	0.5
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	86	45.5
Chirurgico d'elezione	6	3.2
Chirurgico d'urgenza	97	51.3
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=6)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	1	16.7
Il giorno dell'ammissione in TI	4	66.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	1	16.7
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=97)		
Neurochirurgia	97	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
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=97)		
Da -7 a -3 giorni	1	1.0
Da -2 a -1 giorni	9	9.3
Il giorno dell'ammissione in TI	83	85.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	4	4.1
Missing	0	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=103)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	21	20.4
Sala operatoria di PS	53	51.5
Reparto chirurgico	3	2.9
Altro	26	25.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=6)		
Neurochirurgia	6	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
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	168	88.9
In elezione	4	2.1
In emergenza	17	9.0
Missing	0	

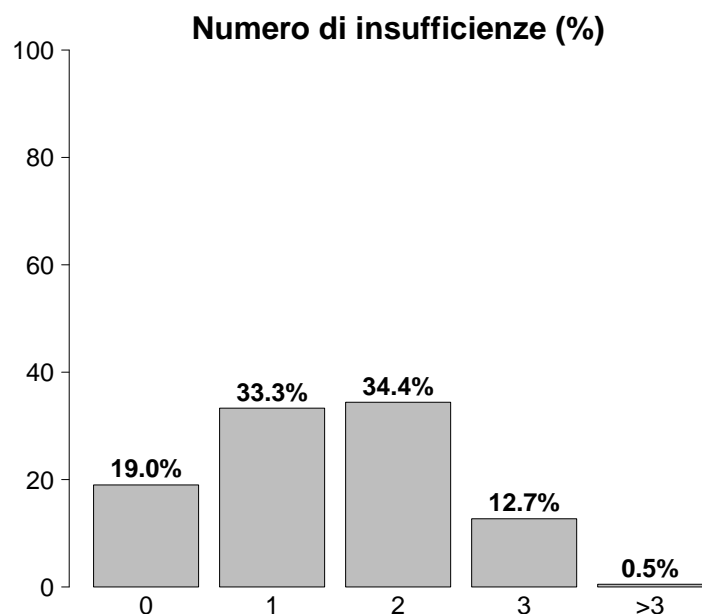
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=4)		
Neuroradiologia interventistica	4	100.0
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=17)		
Neuroradiologia interventistica	16	94.1
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	1	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti ammessi per sanguin. intraparenchimale spontaneo

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	38	20.1
Svezzamento post chirurgico	9	4.8
Monitoraggio chirurgico	7	3.7
Svezz. post interventistica	2	1.1
Monit. proc. interventistica	2	1.1
Monitoraggio non chirurgico	17	9.0
Missing	1	
Trattamento intensivo	144	76.2
Solo supporto ventilatorio	105	55.6
Solo supporto cardiovascolare	0	0.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	39	20.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	1	0.5
Accertamento morte/Prelievo d'organo	6	3.2
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	36	19.0
Sì	153	81.0
A: Insufficienza respiratoria	144	76.2
B: Insufficienza cardiovascolare	39	20.6
C: Insufficienza neurologica	62	32.8
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	11	5.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	12	6.3
H: Insufficienza coagulatoria	2	1.1
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	56	29.6
AC	32	16.9
AB	21	11.1
ABC	16	8.5
ACG	5	2.6
AE	5	2.6
AG	5	2.6
C	5	2.6
ACE	2	1.1
ABCGH	1	0.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	45	23.8
Insufficienza ipossica	3	1.6
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	141	74.6
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	150	79.4
Senza shock	38	20.1
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	1	0.5
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	60	49.2
Coma cerebrale	61	50.0
Coma metabolico	1	0.8
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	67	

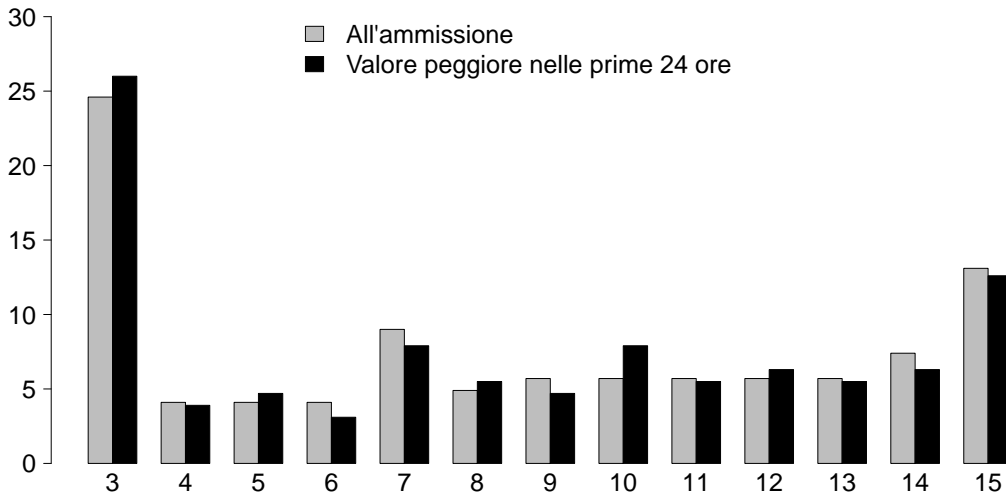
Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	178	94.2
Lieve	6	3.2
Moderata	3	1.6
Grave	2	1.1
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	177	93.7
pH \leq 7.3, PaCO ₂ $<$ 45 mmHg	6	3.2
Deficit di base \geq 5 mmol/L, lattati $>$ 1.5x	6	3.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti ammessi per sanguin. intraparenchimale spontaneo

Glasgow Coma Scale (%)



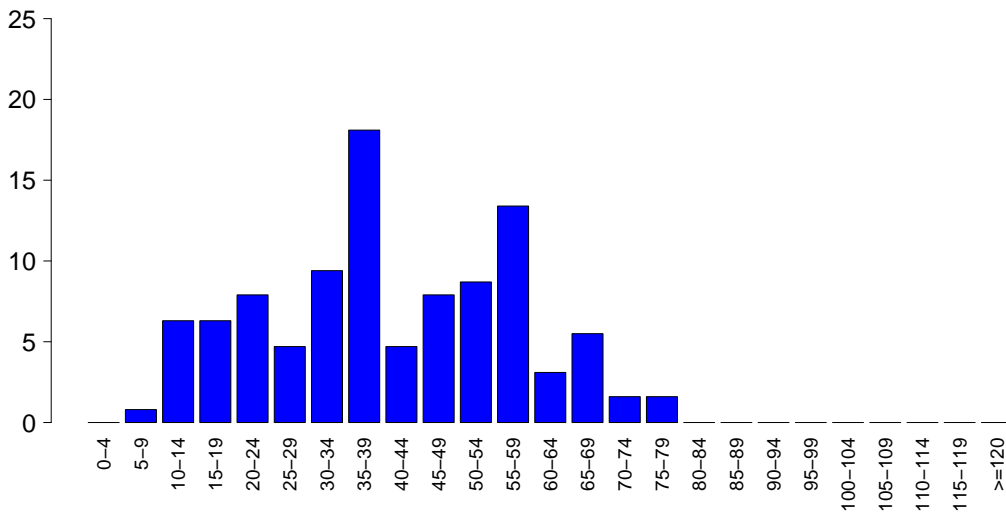
GCS (ammissione)

Mediana	8
Q1–Q3	4–13
Non valutabile	67
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	8
Q1–Q3	3–12
Non valutabile	62
Missing	0

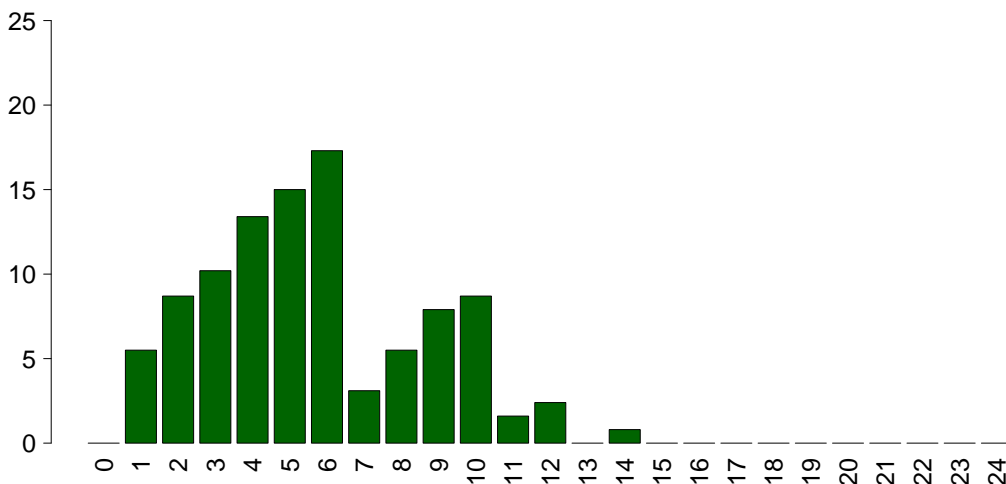
SAPS II (%)



SAPSII

Media	40.7
DS	16.9
Mediana	39
Q1–Q3	28–54.5
Non valutabile	62
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.7
DS	2.9
Mediana	5
Q1–Q3	4–8
Non valutabile	62
Missing	0

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti ammessi per sanguin. intraparenchimale spontaneo

Complicanze insorte	N	%
No	92	48.9
Sì	96	51.1
Missing	1	

Insufficienze insorte	N	%
No	169	89.4
Sì	20	10.6
A: Insufficienza respiratoria	12	6.3
B: Insufficienza cardiovascolare	8	4.2
C: Insufficienza neurologica	2	1.1
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	3	1.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	10	5.3
B	5	2.6
ABC	1	0.5
AC	1	0.5
BE	1	0.5
BEH	1	0.5
E	1	0.5
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	176	93.6
Intub. manten. vie aeree	10	5.3
Insufficienza ipossica	2	1.1
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	1	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	180	95.7
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	7	3.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.5
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	1	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	186	98.9
Coma cerebrale	2	1.1
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	1	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	185	98.4
Lieve	0	0.0
Moderata	1	0.5
Grave	2	1.1
Missing	1	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	10	5.3
Versamento pleurico	7	3.7
Embolia polmonare	2	1.1
ARDS grave	1	0.5
Sanguinamento delle vie aeree	1	0.5
-	0	0.0
Cardiovascolari	11	5.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	6	3.2
Trombosi venosa profonda	2	1.1
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	0.5
Arresto cardiaco	1	0.5
Crisi ipertensiva sistemica	1	0.5
Neurologiche	53	28.2
Ipertensione intracranica	30	16.0
Edema cerebrale	23	12.2
Sanguinamento intracranico non chir.	7	3.7
Idrocefalo	6	3.2
Nuovo ictus ischemico	3	1.6
Gastrointestinali ed epatiche	2	1.1
Sanguin. tratto digerente inferiore	1	0.5
Ileo paralitico	1	0.5
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	1	0.5
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.5
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	49	26.1
Polmonite	21	11.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	14	7.4
IVU catetere correlata	8	4.3
Batteriemia primaria sconosciuta	6	3.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	4	2.1
Infezione del S.N.C. da device	2	1.1
IVU NON catetere correlata	2	1.1
Altra infezione virale	1	0.5
Pleurite/empiema pleurico	1	0.5
-	0	0.0
Missing	1	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Pazienti ammessi per sanguin. intraparenchimale spontaneo

Infezioni	N	%
Nessuna	128	68.1
Solo all'ammissione	11	5.9
All'ammissione e in degenza	3	1.6
Solo in degenza	46	24.5
Missing	1	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	128	68.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	35	18.6
SEPSI	18	9.6
SHOCK SETTICO	7	3.7
Missing	1	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	128 (73.6%)	26 (14.9%)	14 (8.0%)	6 (3.4%)	174
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	9 (90.0%)	1 (10.0%)	0 (0.0%)	10
	SEPSI	-	-	3 (75.0%)	1 (25.0%)	4
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
TOT	128	35	18	7	188	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	169	89.9
Sì	19	10.1
Missing	1	

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

Stima	16.5
CI (95%)	9.9–25.8

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

Stima	13.2%
CI (95%)	7.9–20.6

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	188	100.0
Sì	0	0.0
Missing	1	

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–2.2

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–2.6

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	180	95.7
Sì	8	4.3
Missing	1	

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

Stima	4.3
CI (95%)	1.9–8.5

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

Stima	5.2%
CI (95%)	2.2–10.2

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti ammessi per Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	sang. Utilizzato		trattare		Atti hammati		spontaneo		Atti a dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	189	100.0														
Ventilazione invasiva	166	87.8	144	76.2	32	16.9	4	1-12	3	0	0-0	0	0-0	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	4	2.1	0	0	1	0.5	6	4-10	0	1	1-2	0	1-2	0	1-2	0
Tracheostomia	66	34.9	1	0.5	59	31.2	16	11-21	1	6	3-10	1	3-10	0	3-10	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0														
CVC (Catetere Venoso Centrale)	129	68.3	55	29.1	67	35.4	11	3-20	1	0	0-1	1	0-1	0	0-1	0
PICC	0	0.0														
Catetere arterioso	184	97.4	155	82	44	23.3	6	2-18	3	0	0-0	3	0-0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	78	41.3	41	21.7	7	3.7	2	1-5	0	1	0-4	0	0-4	0	0-4	0
Farmaci antiaritmici	10	5.3	0	0	6	3.2	9	4-15	0	2	0-4	0	0-4	0	0-4	0
Contropulsatore aortico	0	0.0														
Monit. invasivo gittata	10	5.3	1	0.5	2	1.1	4	2-12	0	1	0-4	0	0-4	0	0-4	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0														
Pacing temporaneo	0	0.0														
Assistenza ventricolare	0	0.0														
Defibrillazione	0	0.0														
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0														
Trasfusione di sangue massiva	8	4.2														
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	29	15.3	22	11.6	4	2.1	8	4-12	1	16	5-44	1	0-1	0	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	29	15.3	20	10.6	17	9	11	5-17	1	1	1-1	1	1-1	0	1-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	22	11.6	18	9.5	4	2.1	14	10-18	0	3	0-10	0	0-10	0	0-10	0
Emofiltrazione	0	0.0														
Emodialisi	1	0.5	0	0	0	0	14	14-14	0	9	9-9	0	9-9	0	9-9	0
ECMO	0	0.0														
Tecniche di clearance epatica	0	0.0														
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0														
Pressione intraaddominale	0	0.0														
Ipotermia	1	0.5	0	0	0	0	3	3-3	0	3	3-3	0	3-3	0	3-3	0
Nutrizione enterale	121	64.0	14	7.4	99	52.4	14	4-22	0	1	0-1	0	0-1	0	0-1	0
Nutrizione parenterale	23	12.2	0	0	10	5.3	8	4-11	1	1	0-2	1	0-2	0	0-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0														
Contenzione del paziente	6	3.2														
Catetere peridurale	0	0.0														
Cardioversione elettrica	0	0.0														
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0														
Catetere vescicale	187	98.9	175	92.6	126	66.7	6	2-18	3	0	0-0	3	0-0	0	0-0	0
Pronazione	0	0.0														
Antivirali	1	0.5	0	0	0	0	8	8-8	0	6	6-6	0	6-6	0	6-6	0

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti ammessi per sanguin. intraparenchimale spontaneo

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	82	43.4										
Antibiotico profilassi	21	11.1	13	6.9	4	2.1	2	1-4	3	0	0-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	19	10.1	1	0.5	4	2.1	4	3-6	0	6	4-10	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	20	10.6	4	2.1	4	2.1	6	4-10	0	2	0-4	0
Antibiotici in terapia mirata	39	20.6	2	1.1	7	3.7	8	4-10	0	9	6-12	0
Antifungina in terapia empirica	1	0.5	0	0	0	0	7	7-7	0	0	0-0	0
Antifungina in terapia mirata	3	1.6	0	0	2	1.1	4	2-10	0	13	12-15	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=46)		N	%
Nessuna terapia		1	2.2
Solo empirica		10	21.7
Solo mirata		22	47.8
Mirata dopo empirica		9	19.6
Altro		4	8.7
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=46)		N	%
Nessuna terapia		43	93.5
Solo empirica		0	0.0
Solo mirata		3	6.5
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo** - Pazienti ammessi per sanguin. intraparenchimale spontaneo
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=166)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	3	1.8	14.3	20.6	4	2.5–21	0
Per mantenimento vie aeree	140	83.8	9.2	9.7	6	2–15	3
In svezzamento	13	7.8	0.3	0.5	0	0–1	0
Non valutabile	11	6.6	3.2	3.0	2	1.2–4.5	1
Reintubazione entro 48 ore	3	1.8	14.0	20.8	2	2–20	0

Ventilazione non invasiva (N=4)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1	25.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	3	75.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=65)	N	%
Chirurgica	10	15.4
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	10	15.4
Ciaglia Monodil	29	44.6
Fantoni	0	0.0
Griggs	16	24.6
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=64)	N	%
Media	7.0	
DS	5.8	
Mediana	6	
Q1–Q3	2.8–10	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=10)	N	%
Swan Ganz	1	10.0
PICCO	9	90.0
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	173	91.5
Sì	16	8.5
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	173	91.5
1	15	7.9
2	0	0.0
3	1	0.5
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing
	16.9	12.4	16	6.2–25	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Neurochirurgia	17	9.0
Chirurgia ORL	1	0.5
-	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	177	93.7
Sì	12	6.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1–Q3	Missing
	9.9	8.0	9	4–13	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	9	4.8
Neuroradiologia interventistica	3	1.6
Cardiologia interventistica	1	0.5
Radiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti ammessi per sanguin. intraparenchimale spontaneo

Esito TI	N	%
Deceduti	54	29.0
Trasferito nello stesso ospedale	110	59.1
Trasferito ad altro ospedale	20	10.8
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	2	1.1
Missing	3	

Trasferito a (N=130)	N	%
Reparto	94	72.3
Altra TI	14	10.8
Terapia subintensiva	11	8.5
Riabilitazione	10	7.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.8
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=16)	N	%
Competenza specialistica	1	6.2
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	14	87.5
Approccio step-down	1	6.2
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=110)	N	%
Reparto	93	84.5
Altra TI	6	5.5
Terapia subintensiva	11	10.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=20)	N	%
Reparto	1	5.0
Altra TI	8	40.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	10	50.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	5.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	130	69.9
Deceduti	56	30.1
Missing	3	

Timing della mortalità in TI (N=56)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	53	94.6
Notte (20:00 - 07:59)	3	5.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	44	78.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	12	21.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=56)	N	%
Si, con donazione d'organo	13	24.1
Si, senza donazione d'organo	18	33.3
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	23	42.6
Missing	2	

Prelievo di tessuti (N=56)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	7	12.5
Si, senza attivazione C.A.M.	1	1.8
No	48	85.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	63	34.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	25	13.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	76	42.0
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	17	9.4
Missing	3	

Altro regime di ricovero* (N=76)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	8	10.5
Riabilitazione in altro istituto	65	85.5
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	3	3.9
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=118)	N	%
Si	4	3.4
No	114	96.6
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	114	63.0
Deceduti	67	37.0
Missing	3	

Timing mortalità osp. * (N=67)	N	%
In TI	55	82.1
Entro 24 ore post-TI	1	1.5
24-47 ore post-TI	1	1.5
48-71 ore post-TI	3	4.5
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	7	10.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=12)	N	%
Media	17.7	
DS	19.4	
Mediana	7	
Q1-Q3	2-36.2	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=184).

Popolazione complessiva (4 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti ammessi per sanguin. intraparenchimale spontaneo

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	114	63.0
Deceduti	67	37.0
Missing	3	

Riammissione da reparto	N	%
No	184	97.4
Si	5	2.6
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=5)	N	%
1	5	100.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=5)	N	%
Entro 48 ore	3	60.0
48-71 ore	1	20.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	1	20.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	5	
DS	1.9	
Mediana	1.7	
Q1-Q3	1.3	
Missing	1-2.2	

Degenza in TI (giorni)		
Media		11.9
DS		12.7
Mediana		6
Q1-Q3		2-19
Missing		3

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=130)		
Media		14.5
DS		13.4
Mediana		10.5
Q1-Q3		3-22
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=56)		
Media		5.9
DS		8.0
Mediana		2.5
Q1-Q3		1-6.2
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=126)		
Media		15.3
DS		15.9
Mediana		12
Q1-Q3		5-21
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		24.5
DS		22.1
Mediana		20
Q1-Q3		9-33
Missing		3

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=114)		
Media		31.0
DS		20.8
Mediana		26
Q1-Q3		18-39
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=67)		
Media		13.5
DS		19.9
Mediana		6
Q1-Q3		2-15.5
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=184).

Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti ammessi per ictus ischemico

Pazienti (N): 154

Sesso	N	%
Maschio	67	43.5
Femmina	87	56.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	13	8.4
46-65	51	33.1
66-75	35	22.7
>75	55	35.7
Missing	0	
Media	66.7	
DS	14.4	
Mediana	69	
Q1-Q3	57-78.8	
Min-Max	22-91	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	4	2.8
Normopeso	63	43.4
Sovrappeso	55	37.9
Obeso	23	15.9
Missing	9	

Stato gestazionale Femmine (N=87)	N	%
Non fertile	48	55.2
Non gravida/Stato sconosciuto	38	43.7
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	1	1.1
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	24	15.7
Sì	129	84.3
Missing	1	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	93	60.8
Aritmia	39	25.5
Terapia antiaggregante	23	15.0
Infarto miocardico	18	11.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	15	9.8
Vasculopatia cerebrale	13	8.5
Coagulopatie da farmaci	13	8.5
Tumore senza metastasi	10	6.5
NYHA classe II-III	10	6.5
Diabete Tipo II con terapia insulinica	8	5.2
Missing	1	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	1.6	
DS	4.8	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-1	
Missing	1	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	116	75.8
Altro ospedale	37	24.2
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	1	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=153)	N	%
Reparto medico	16	10.5
Reparto chirurgico	8	5.2
Pronto soccorso	113	73.9
Altra TI	10	6.5
Terapia subintensiva	6	3.9
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=10)	N	%
Competenza specialistica	9	90.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	1	10.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=116)	N	%
Reparto medico	12	10.3
Reparto chirurgico	8	6.9
Pronto soccorso	83	71.6
Altra TI	7	6.0
Terapia subintensiva	6	5.2
Missing	0	

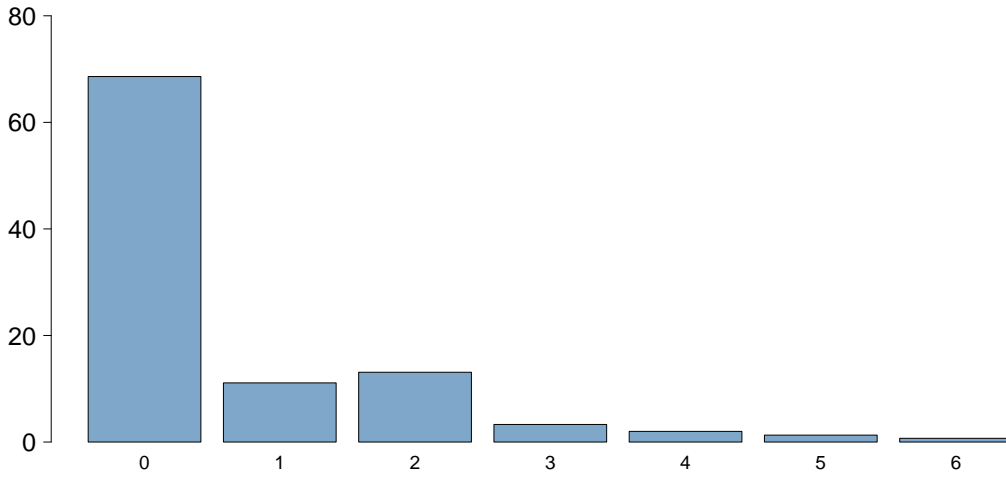
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=37)	N	%
Reparto medico	4	10.8
Reparto chirurgico	0	0.0
Pronto soccorso	30	81.1
Altra TI	3	8.1
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	151	98.1
Sì	3	1.9
Missing	0	

Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti ammessi per ictus ischemico

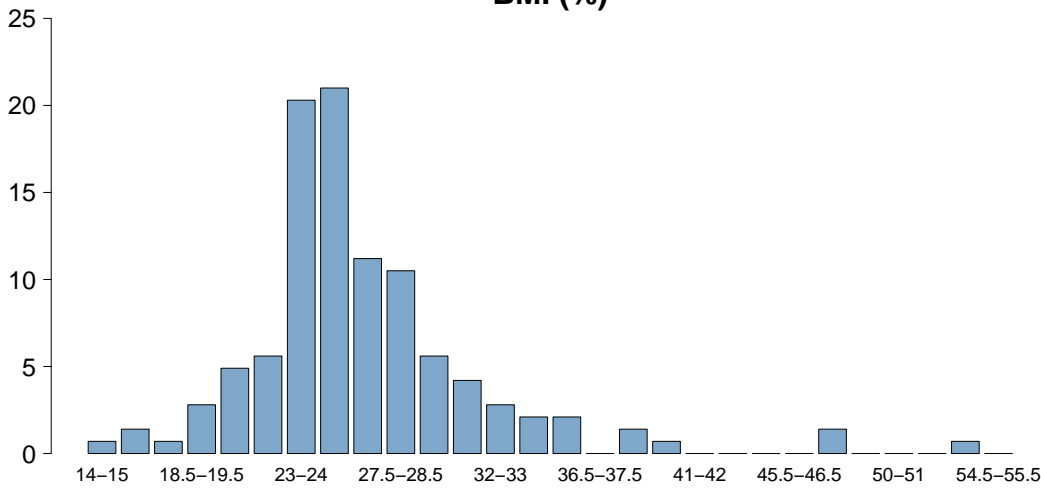
Charlson (%)



Charlson score

Media	0.7
DS	1.2
Mediana	0
Q1-Q3	0-1
Missing	1

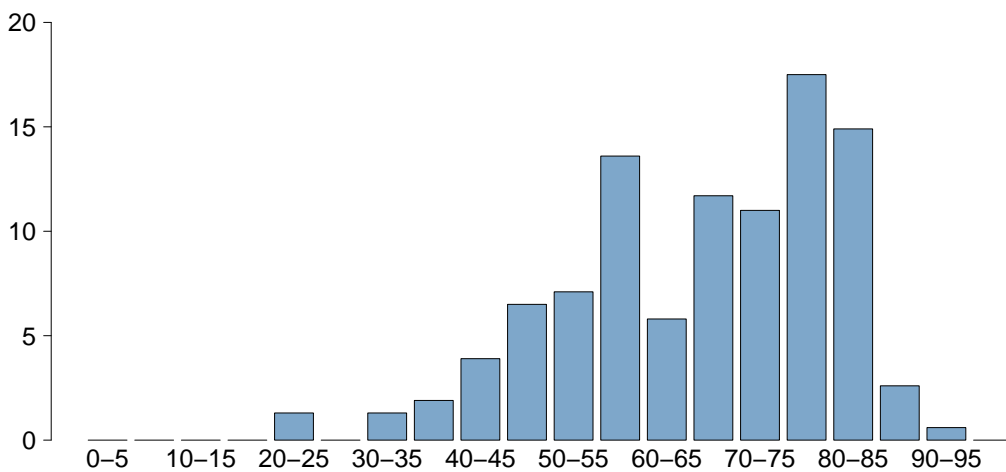
BMI (%)



BMI

Media	27.1
DS	7.0
Mediana	25.7
Q1-Q3	24.1-27.8
Missing	9

Età (%)



Età

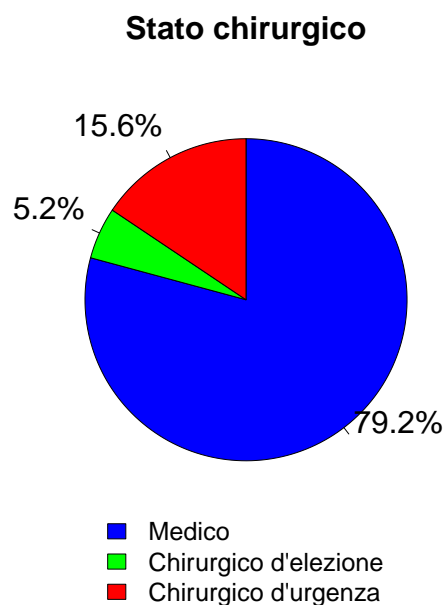
Media	66.7
DS	14.4
Mediana	69
Q1-Q3	57-78.8
Missing	0

Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti ammessi per ictus ischemico

Trauma	N	%
No	153	99.4
Sì	1	0.6
Politrauma	1	0.6
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	122	79.2
Chirurgico d'elezione	8	5.2
Chirurgico d'urgenza	24	15.6
Missing	0	



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

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=24)		
Neurochirurgia	19	79.2
Chirurgia ostetrica	1	4.2
Chirurgia gastrointestinale	1	4.2
Chirurgia vascolare periferica	1	4.2
Chirurgia vascolare toracica	1	4.2
Chirurgia dell'aorta toracica	1	4.2
Altra chirurgia	1	4.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=24)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	2	8.3
Il giorno dell'ammissione in TI	20	83.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	3	12.5
Missing	0	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=32)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	7	22.6
Sala operatoria di PS	7	22.6
Reparto chirurgico	0	0.0
Altro	17	54.8
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=8)		
Neurochirurgia	8	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	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	43	27.9
In elezione	1	0.6
In emergenza	110	71.4
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=110)		
Neuroradiologia interventistica	107	97.3
Radiologia interventistica	2	1.8
Cardiologia interventistica	1	0.9
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti ammessi per ictus ischemico

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	63	40.9
Svezzamento post chirurgico	4	2.6
Monitoraggio chirurgico	6	3.9
Svezz. post interventistica	21	13.6
Monit. proc. interventistica	29	18.8
Monitoraggio non chirurgico	3	1.9
Missing	0	
Trattamento intensivo	90	58.4
Solo supporto ventilatorio	66	42.9
Solo supporto cardiovascolare	1	0.6
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	23	14.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	1	0.6
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	46	29.9
AC	8	5.2
AB	6	3.9
ABC	5	3.2
ABEG	4	2.6
AE	4	2.6
AEG	4	2.6
ACE	3	1.9
E	3	1.9
ABCEG	2	1.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	65	42.2
Insufficienza ipossica	7	4.5
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	3	1.9
Intub. mantenimento vie aeree	79	51.3
Missing	0	

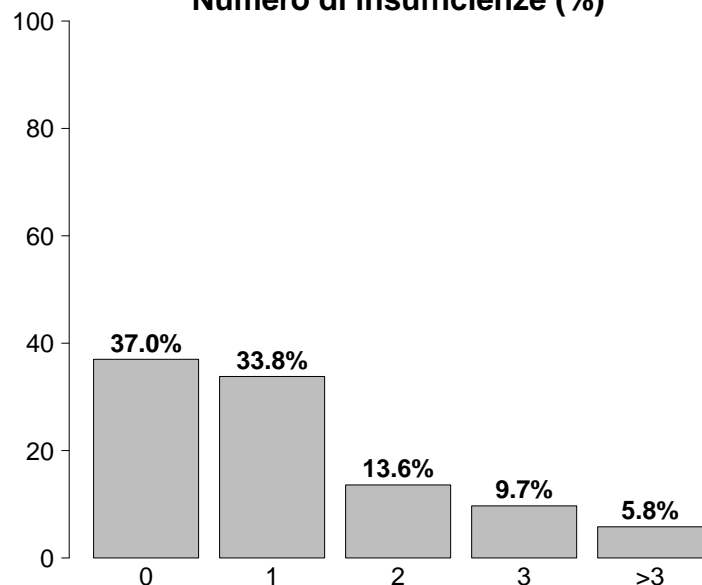
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	130	84.4
Senza shock	11	7.1
Shock cardiogeno	9	5.8
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	1	0.6
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.6
Shock di altro tipo	1	0.6
Shock misto	1	0.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	88	80.0
Coma cerebrale	21	19.1
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	1	0.9
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	44	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	128	84.2
Lieve	18	11.8
Moderata	4	2.6
Grave	2	1.3
Missing	2	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	135	88.8
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	12	7.9
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	5	3.3
Missing	2	

Numero di insufficienze (%)

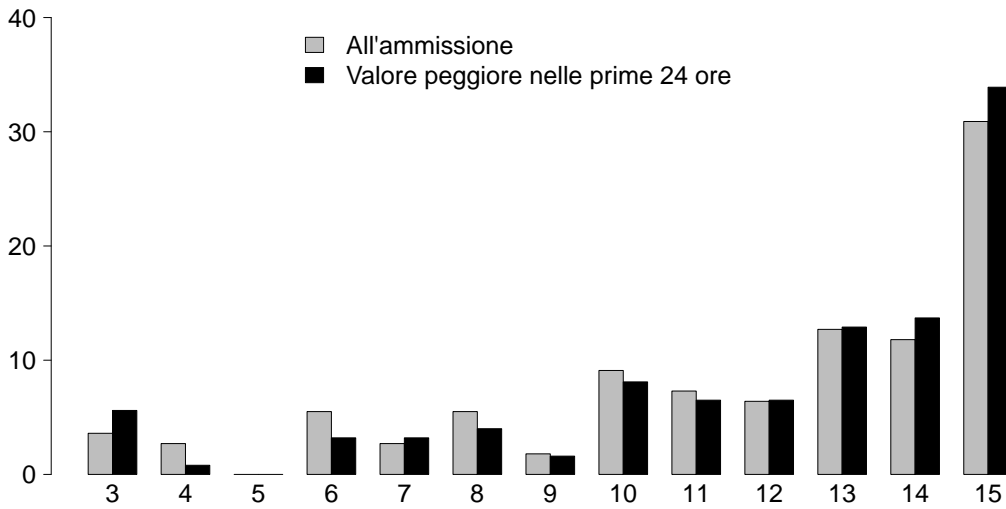


Insufficienze all'ammissione	N	%
No	57	37.0
Sì	97	63.0
A: Insufficienza respiratoria	89	57.8
B: Insufficienza cardiovascolare	24	15.6
C: Insufficienza neurologica	22	14.3
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	24	15.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.6
G: Insufficienza metabolica	17	11.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti ammessi per ictus ischemico

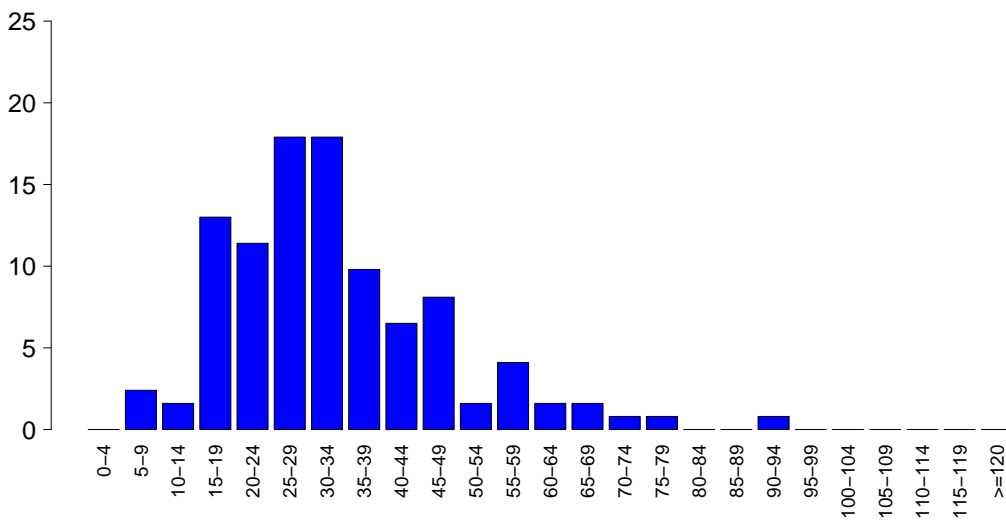
Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)	
Mediana	13
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	44
Missing	0

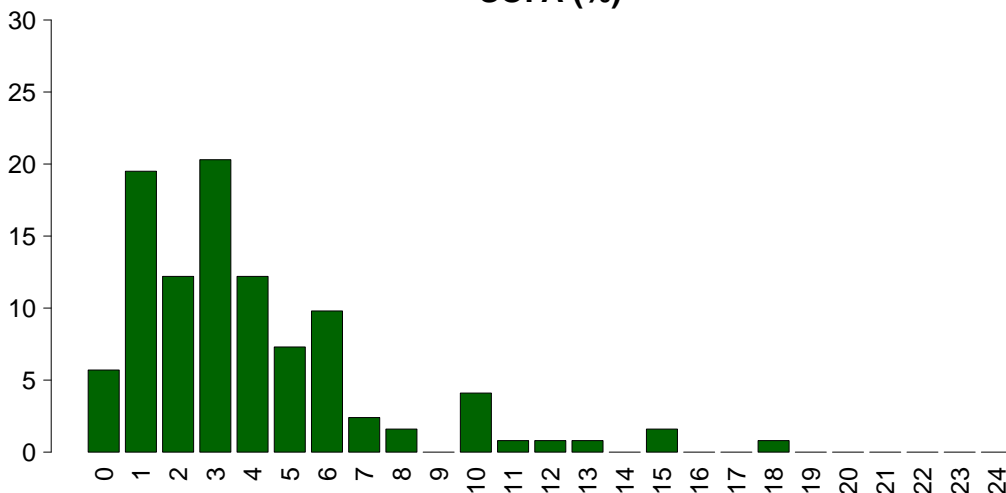
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	13
Q1–Q3	10–15
Non valutabile	29
Missing	1

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	33.1
DS	14.6
Mediana	31
Q1–Q3	24–40.5
Non valutabile	29
Missing	2

SOFA (%)



SOFA	
Media	3.9
DS	3.3
Mediana	3
Q1–Q3	1.5–5
Non valutabile	29
Missing	2

Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti ammessi per ictus ischemico

Complicanze insorte	N	%
No	96	63.2
Sì	56	36.8
Missing	2	

Insufficienze insorte	N	%
No	138	89.6
Sì	16	10.4

A: Insufficienza respiratoria	5	3.2
B: Insufficienza cardiovascolare	10	6.5
C: Insufficienza neurologica	2	1.3
D: Insufficienza epatica	1	0.6
E: Insufficienza renale (AKIN)	2	1.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	1.3
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
B	5	3.2
A	2	1.3
AB	2	1.3
BE	2	1.3
G	2	1.3
AC	1	0.6
BC	1	0.6
D	1	0.6
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	147	96.7
Intub. manten. vie aeree	3	2.0
Insufficienza ipossica	3	2.0
Insufficienza ipercapnica	1	0.7
Missing	2	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	142	93.4
Shock cardiogeno	3	2.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	7	4.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	2	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	150	98.7
Coma cerebrale	2	1.3
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	2	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	150	98.7
Lieve	0	0.0
Moderata	0	0.0
Grave	2	1.3
Missing	2	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	5	3.3
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	2	1.3
Pneumotorace/pneumomediastino	2	1.3
Atelettasia	1	0.7
Patologia alte vie aeree	1	0.7
-	0	0.0
Cardiovascolari	9	5.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	5	3.3
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	0.7
Crisi ipertensiva sistemica	1	0.7
Edema polmonare	1	0.7
Versamento pericardico (non traumatico)	1	0.7
Neurologiche	25	16.4
Edema cerebrale	11	7.2
Ipertensione intracranica	7	4.6
Trasformazione emorragica (ictus)	5	3.3
Sopore/agitazione/delirio	3	2.0
Crisi epilettiche	2	1.3
Gastrointestinali ed epatiche	4	2.6
Patologia pancreatica acuta	1	0.7
Sanguin. tratto digerente superiore	1	0.7
Sindrome da insufficienza epatica	1	0.7
Ileo paralitico	1	0.7
-	0	0.0
Altro	3	2.0
Squilibrio metabolico	2	1.3
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.7
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	27	17.8
Polmonite	12	7.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	8	5.3
IVU catetere correlata	3	2.0
Batteriemia primaria sconosciuta	2	1.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	2	1.3
Infezione ossa/articolazioni NON post-chir.	1	0.7
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.7
Infezione locale da catetere	1	0.7
Sepsi clinica	1	0.7
Infezione del S.N.C. da device	1	0.7
Missing	2	

Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti ammessi per ictus ischemico

Infezioni	N	%
Nessuna	119	78.3
Solo all'ammissione	6	3.9
All'ammissione e in degenza	1	0.7
Solo in degenza	26	17.1
Missing	2	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	119	78.3
INFEZIONE SENZA SEPSI	17	11.2
SEPSI	8	5.3
SHOCK SETTICO	8	5.3
Missing	2	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	119 (82.1%)	15 (10.3%)	6 (4.1%)	5 (3.4%)	145
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	2 (50.0%)	1 (25.0%)	1 (25.0%)	4
	SEPSI	-	-	1 (50.0%)	1 (50.0%)	2
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1 (100.0%)	1
	TOT	119	17	8	8	152

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	144	94.1
Sì	9	5.9
Missing	1	

Incidenza di VAP

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

Stima	19.9
CI (95%)	9.1–37.8

Incidenza di VAP

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

Stima	15.9%
CI (95%)	7.3–30.2

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	151	99.3
Sì	1	0.7
Missing	2	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.6
CI (95%)	0.0–8.6

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.9%
CI (95%)	0.0–10.3

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	149	98.0
Sì	3	2.0
Missing	2	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.4
CI (95%)	0.7–9.9

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	4.1%
CI (95%)	0.8–11.9

Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti ammessi per Presidi e/o trattamenti (Missing=1)	ictus ischemico		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	153	100.0										
Ventilazione invasiva	114	74.5	102	66.7	22	14.4	2	0-6	1	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	9	5.9	3	2	3	2	2	1-8	0	1	0-2	0
Tracheostomia	26	17.0	3	2	23	15	12	6-18	0	7	4-10	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	65	42.5	24	15.7	42	27.5	6	3-12	0	0	0-1	0
PICC	1	0.7	0	0	1	0.7	3	3-3	0	4	4-4	0
Catetere arterioso	143	93.5	125	81.7	57	37.3	3	1-8	1	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	51	33.3	23	15	11	7.2	2	1-4	1	1	0-4	0
Farmaci antiaritmici	13	8.5	2	1.3	8	5.2	2	1-4	0	3	0-4	0
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	12	7.8	3	2	5	3.3	3	2-3	0	0	0-2	0
Monitoraggio continuo ScVO2	3	2.0	0	0	2	1.3	6	4-9	0	0	0-0	0
Pacing temporaneo	2	1.3	2	1.3	2	1.3	4	3-5	0			
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	0	0.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0										
Trasfusione di sangue massiva	0	0.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	16	10.5	11	7.2	3	2	6	6-9	0	1	0-1	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	2	1.3	1	0.7	2	1.3	11	8-14	0	1	1-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	3	2.0	1	0.7	1	0.7	4	4-5	0	19	10-28	0
Emofiltrazione	2	1.3	0	0	1	0.7	3	2-4	0	2	2-3	0
Emodialisi	0	0.0										
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	1	0.7										
Ipotermia	1	0.7	0	0	0	0	4	4-4	0	4	4-4	0
Nutrizione enterale	71	46.4	7	4.6	61	39.9	6	2-14	0	1	1-1	0
Nutrizione parenterale	13	8.5	2	1.3	6	3.9	7	3-10	0	2	2-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	10	6.5										
Catetere peridurale	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Catetere vescicale	153	100.0	146	95.4	116	75.8	2	1-6	1	0	0-0	0
Pronazione	1	0.7	0	0	0	0	1	1-1	0	10	10-10	0
Antivirali	0	0.0										

Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti ammessi per ictus ischemico

Presidi e/o trattamenti (Missing=1)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	41	26.8										
Antibiotico profilassi	5	3.3	2	1.3	4	2.6	2	1-9	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	15	9.8	4	2.6	3	2	3	2-4	0	4	2-6	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	14	9.2	3	2	9	5.9	6	3-7	0	2	1-4	0
Antibiotici in terapia mirata	16	10.5	0	0	6	3.9	6	3-8	0	10	5-11	0
Antifungina in terapia empirica	1	0.7	0	0	1	0.7	1	1-1	0	1	1-1	0
Antifungina in terapia mirata	1	0.7	0	0	1	0.7	0	0-0	0	9	9-9	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=26)		N	%
Nessuna terapia		5	19.2
Solo empirica		8	30.8
Solo mirata		7	26.9
Mirata dopo empirica		5	19.2
Altro		1	3.8
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=26)		N	%
Nessuna terapia		24	92.3
Solo empirica		1	3.8
Solo mirata		1	3.8
Mirata dopo empirica		0	0.0
Altro		0	0.0
Missing		0	

Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo - Pazienti ammessi per ictus ischemico**

Ventilazione invasiva (N=114)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	9	7.8	2.9	3.8	2	0-4	0
Per mantenimento vie aeree	77	66.4	6.9	8.7	4	1-9.2	1
In svezzamento	25	21.6	0.3	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	5	4.3	9.3	14.4	1	1-13.5	2
Reintubazione entro 48 ore	1	0.9	5.0		5	5-5	0

Ventilazione non invasiva (N=9)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	4	44.4
Ventilazione non invasiva fallita	1	11.1
Per svezzamento	4	44.4
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=23)	N	%
Chirurgica	5	21.7
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	5	21.7
Ciaglia Monodil	12	52.2
Fantoni	0	0.0
Griggs	1	4.3
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=23)	N	%
Media	7.0	
DS	4.5	
Mediana	7	
Q1-Q3	3.5-9	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=12)	N	%
Swan Ganz	3	25.0
PICCO	9	75.0
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	146	95.4
Sì	7	4.6
Missing	1	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	146	95.4
1	5	3.3
2	2	1.3
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	1	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	12.4	
DS	10.6	
Mediana	7	
Q1-Q3	3-22	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Neurochirurgia	9	5.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	147	96.1
Sì	6	3.9
Missing	1	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	15.0	
DS	3.5	
Mediana	14.5	
Q1-Q3	13.2-18	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	5	3.3
Radiologia interventistica	1	0.7
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	1	

Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti ammessi per ictus ischemico**

Esito TI	N	%
Deceduti	22	14.5
Trasferito nello stesso ospedale	114	75.0
Trasferito ad altro ospedale	16	10.5
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	2	

Trasferito a (N=130)	N	%
Reparto	66	50.8
Altra TI	9	6.9
Terapia subintensiva	46	35.4
Riabilitazione	9	6.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=9)	N	%
Competenza specialistica	3	33.3
Approccio step-up	1	11.1
Motivi logistico/organizzativi	4	44.4
Approccio step-down	1	11.1
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=114)	N	%
Reparto	62	54.4
Altra TI	6	5.3
Terapia subintensiva	46	40.4
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=16)	N	%
Reparto	4	25.0
Altra TI	3	18.8
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	9	56.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	130	85.5
Deceduti	22	14.5
Missing	2	

Timing della mortalità in TI (N=22)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	17	77.3
Notte (20:00 - 07:59)	5	22.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	18	81.8
Giorni festivi (sabato - domenica)	4	18.2
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=22)	N	%
Si, con donazione d'organo	2	9.1
Si, senza donazione d'organo	4	18.2
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	16	72.7
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=22)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	3	13.6
Si, senza attivazione C.A.M.	1	4.5
No	18	81.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	30	19.9
Trasferito in altro ospedale per acuti	22	14.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	73	48.3
Assistenza/osped. domiciliare	3	2.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	23	15.2
Missing	2	

Altro regime di ricovero* (N=73)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	6	8.2
Riabilitazione in altro istituto	65	89.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	2	2.7
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=121)	N	%
Si	0	0.0
No	121	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	121	80.1
Deceduti	30	19.9
Missing	2	

Timing mortalità osp. * (N=30)	N	%
In TI	21	70.0
Entro 24 ore post-TI	2	6.7
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	2	6.7
Oltre 95 ore post-TI	5	16.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=9)	N	%
Media	6.6	
DS	6.0	
Mediana	4	
Q1-Q3	3-12	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=153).

Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti ammessi per ictus ischemico**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	121	80.1
Deceduti	30	19.9
Missing	2	

Riammissione da reparto	N	%
No	153	99.4
Si	1	0.6
Missing	0	

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

Timing delle riammissioni (N=1)	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	1	100.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	1
Media		8.5
DS		
Mediana		8.5
Q1-Q3		8.5-8.5

Degenza in TI (giorni)		
Media		6.7
DS		10.5
Mediana		2
Q1-Q3		1-7.2
Missing		2

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=130)		
Media		6.8
DS		11.0
Mediana		2
Q1-Q3		1-7.5
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=22)		
Media		6.4
DS		7.0
Mediana		4
Q1-Q3		2-6.8
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=130)		
Media		11.9
DS		10.7
Mediana		9.5
Q1-Q3		4.2-16.8
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		18.2
DS		15.5
Mediana		13
Q1-Q3		8-25
Missing		2

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=121)		
Media		20.5
DS		16.1
Mediana		16
Q1-Q3		10-27
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=30)		
Media		9.1
DS		7.5
Mediana		6.5
Q1-Q3		4-12
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=153).

Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici

Pazienti (N): 97

Sesso	N	%
Maschio	57	58.8
Femmina	40	41.2
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	3	3.1
6-12 mesi	3	3.1
12-24 mesi	2	2.1
2-4 anni	13	13.4
5-8 anni	17	17.5
9-16 anni	59	60.8
Missing	0	
Media	9.7	
DS	5.2	
Mediana	11	
Q1-Q3	5-14	
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	73	75.3
Sì	24	24.7
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Malformazioni cerebrali	4	4.1
Encefalopatia	4	4.1
Emiplegia o paraplegia o tetraplegia	4	4.1
Vasculopatia cerebrale	3	3.1
Malattie genetiche	3	3.1
Tumore senza metastasi	2	2.1
Asma	2	2.1
Anomalia cromosomica	2	2.1
Cardiopatologia congenita	2	2.1
Malformazioni/disturbi scheletrici	2	2.1
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	57	58.8
<=2	19	19.6
>2	1	1.0
Sconosciuto	20	20.6
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=20)	N	%
Pediatrica	6	30.0
Neonatale	2	10.0
Generale adulto	11	55.0
Altro/Non noto	1	5.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	2.5	
DS	4.2	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	90	92.8
Altro ospedale	7	7.2
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

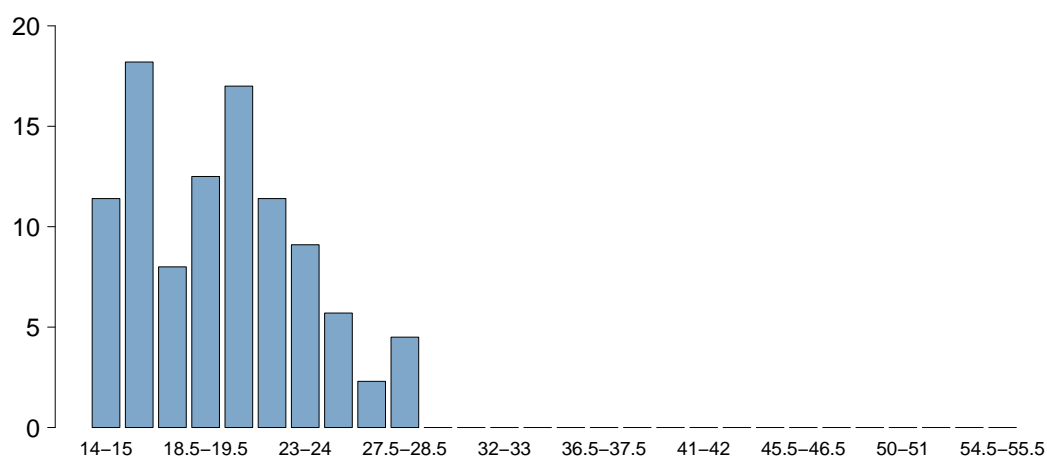
Provenienza (Reparto) Ospedale (N=97)	N	%
Reparto medico	53	54.6
Reparto chirurgico	20	20.6
Pronto soccorso	20	20.6
Altra TI	4	4.1
Terapia subintensiva	0	0.0
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	

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

Ricovero in TI programmato	N	%
No	33	34.0
Sì	64	66.0
Missing	0	

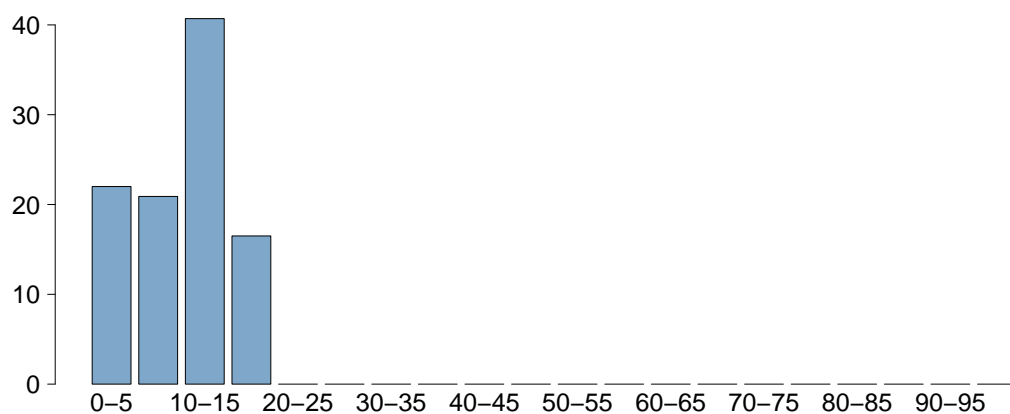
Charlson score (%)

BMI (%)



BMI	
Media	19.4
DS	4.2
Mediana	19.2
Q1-Q3	16.3-22.4
Missing	1

Età (%)



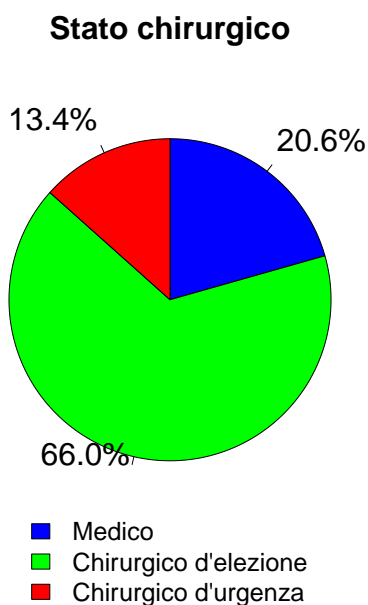
Età	
Media	9.7
DS	5.2
Mediana	11
Q1-Q3	5-14
Missing	0

Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici

Trauma	N	%
No	79	81.4
Sì	18	18.6
Politrauma	6	6.2
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	20	20.6
Chirurgico d'elezione	64	66.0
Chirurgico d'urgenza	13	13.4
Missing	0	



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=64)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	4	6.2
Il giorno dell'ammissione in TI	59	92.2
Il giorno dopo l'ammissione in TI	1	1.6
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=13)		
Neurochirurgia	7	53.8
Chirurgia ortopedica	5	38.5
Chirurgia maxillo-facciale	2	15.4
Altra chirurgia	2	15.4
-	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=13)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	1	7.7
Il giorno dell'ammissione in TI	12	92.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	3	23.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	91	93.8
In elezione	3	3.1
In emergenza	3	3.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=3)		
Neuroradiologia interventistica	2	66.7
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	1	33.3
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=3)		
Neuroradiologia interventistica	2	66.7
Radiologia interventistica	1	33.3
Cardiologia 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=77)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	16	20.8
Sala operatoria di PS	9	11.7
Reparto chirurgico	1	1.3
Altro	51	66.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=64)		
Neurochirurgia	59	92.2
Chirurgia ORL	2	3.1
Chirurgia gastrointestinale	2	3.1
Chirurgia plastica	1	1.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

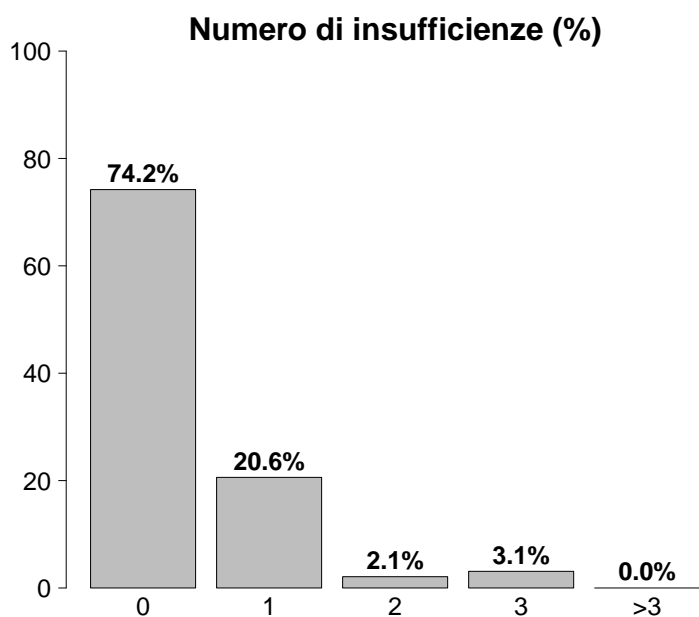
Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti pediatrici

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	78	81.2
Svezzamento post chirurgico	61	64.9
Monitoraggio chirurgico	5	5.3
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	5	5.3
Monitoraggio non chirurgico	5	5.3
Missing	2	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	18	18.8
Supporto ventilatorio	18	18.6
Supporto cardiovascolare	4	4.1
Supporto metabolico	2	2.1
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	1	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	12	12.4
B	4	4.1
C	3	3.1
ABC	1	1.0
ABD	1	1.0
AC	1	1.0
ADE	1	1.0
AE	1	1.0
D	1	1.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	79	81.4
Insufficienza ipossica	2	2.1
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	16	16.5
Missing	0	



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	93	95.9
Senza shock	1	1.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	3	3.1
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	93	97.9
Coma cerebrale	2	2.1
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	2	

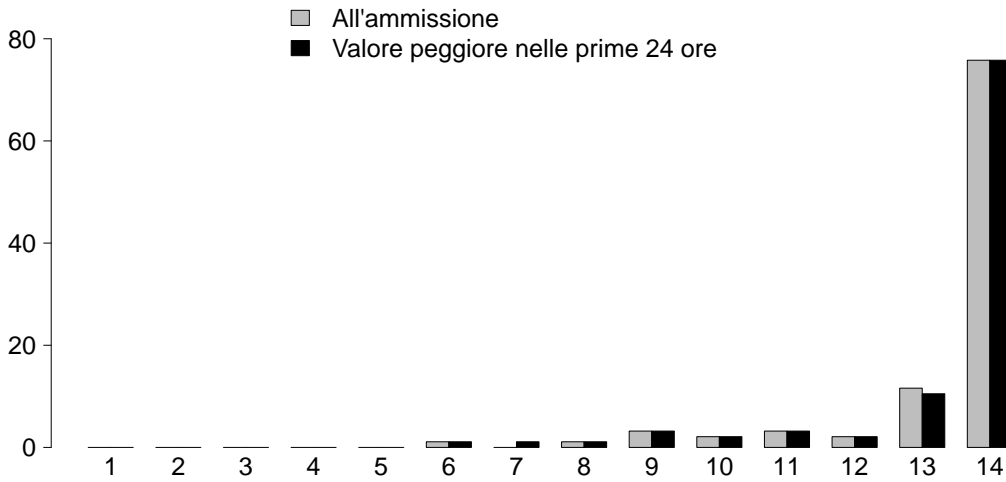
Insufficienze all'ammissione	N	%
No	72	74.2
Sì	25	25.8
A: Insufficienza respiratoria	17	17.5
B: Insufficienza cardiovascolare	6	6.2
C: Insufficienza neurologica	5	5.2
D: Insufficienza epatica	3	3.1
E: Insufficienza renale	2	2.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	95	97.9
Rischio	1	1.0
Danno	0	0.0
Insufficienza	1	1.0
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti pediatrici

Glasgow Coma Scale (%)



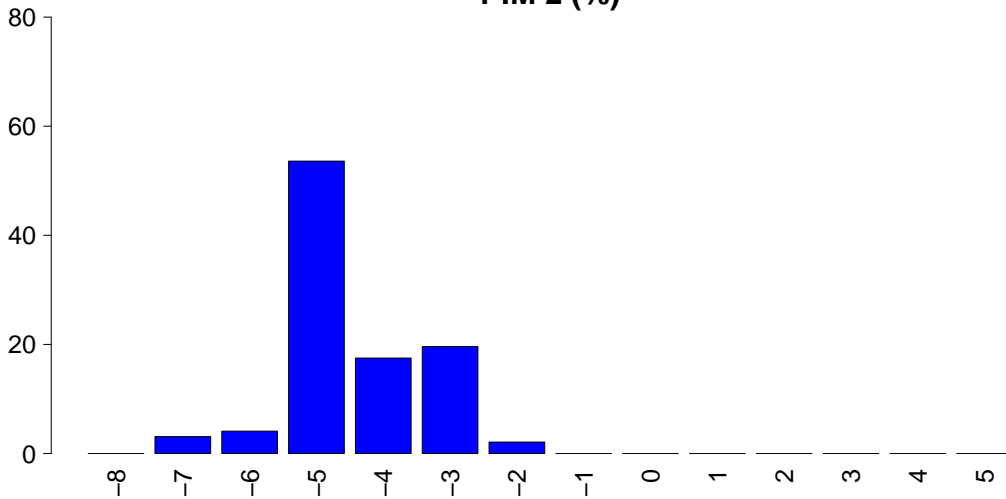
GCS (ammissione)

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

GCS (peggiore prime 24 ore)

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

PIM 2 (%)



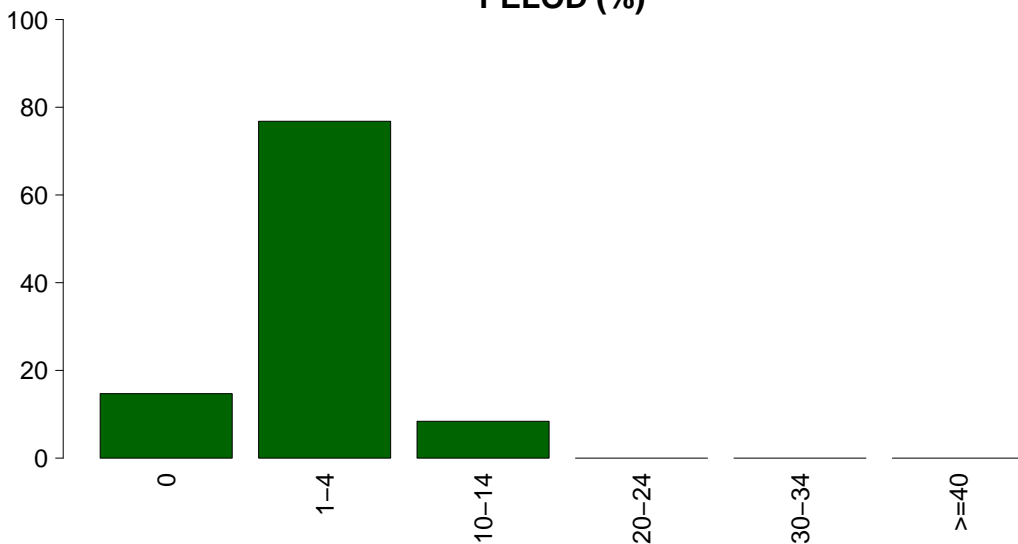
PIM 2

Mediana	-4.8
Q1-Q3	-5.1--4
Non valutabile	0
Missing	0

PIM 3

Mediana	-5.1
Q1-Q3	-5.3--4.2
Non valutabile	0
Missing	0

PELOD (%)



PELOD

Media	1.8
DS	2.9
Mediana	1
Q1-Q3	1-1
Non valutabile	2
Missing	0

Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti pediatrici

Infezioni	N	%
Nessuna	92	94.8
Solo all'ammissione	3	3.1
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	2	2.1
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	92	94.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	4	4.1
SEPSI	1	1.0
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	92 (97.9%)	2 (2.1%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	94
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	2 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	2
	SEPSI	-	-	1 (100.0%)	0 (0.0%)	1
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
	TOT	92	4	1	0	97

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	97	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%)	0.0-67.1

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0-53.7

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	97	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0-29.3

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0-35.1

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	97	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0-18.4

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0-22.1

Popolazione complessiva (3 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
	93	95.9										
Ventilazione invasiva	81	83.5	79	81.4	1	1	0	0	0	0-0	1	0-2
Ventilazione non invasiva	5	5.2	1	1	2	2.1	4	2.1	2-4	4	2-4	0
Tracheostomia	0	0.0										
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
CVC (Catetere Venoso Centrale)	23	23.7	16	16.5	16	16.5	4	16.5	1-8	1	0-2	0
PICC	0	0.0										
Catetere arterioso	79	81.4	77	79.4	1	1	1	1	1-1	0	0-1	0
Farmaci vasoattivi	3	3.1	2	2.1	0	0	1	0	1-6	1	1-1	0
Farmaci antiaritmici	0	0.0										
Contropulsatore aortico	0	0.0										
Monit. invasivo gittata	3	3.1	0	0	0	0	5	0	4-7	0	0-0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0										
Pacing temporaneo	0	0.0										
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	0	0.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0										
Trasfusione massiva di sangue	1	1.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	2	2.1	2	2.1	0	0	6	0	5-8	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	8	8.2	7	7.2	7	7.2	4	7.2	3-6	1	1-1	0
DVE senza monitoraggio PIC	1	1.0	1	1	1	1	2	1	2-2	0		
Emofiltrazione	1	1.0	1	1	1	1	6	1	6-6	0		
Emodialisi	0	0.0										
ECMO	0	0.0										
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	1	1.0										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	21	21.6	5	5.2	7	7.2	5	7.2	4-6	0	0-1	0
Nutrizione parenterale	0	0.0										
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0										
Contenzione del paziente	0	0.0										
Fibroscopia diagnostica	0	0.0										
Somministr. surfactante	0	0.0										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Ossigenoterapia	0	0.0										
Exanguinotrasfusione	0	0.0										
Dialisi peritoneale	0	0.0										
Plasmateresi	0	0.0										
Drenaggio toracico	1	1.0	1	1	0	0	4	0	4-4	0		
Catetere peridurale	0	0.0										
Catetere vescicale	87	89.7	87	89.7	41	42.3	1	42.3	1-2	0		
NIRS	0	0.0										
Fototerapia	0	0.0										
Cardioversione elettrica	0	0.0										
Pronazione	0	0.0										
Antivirali	0	0.0										

Popolazione complessiva (3 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	6	6.2										
Antibiotico profilassi	1	1.0	1	1	0	0	1	1-1	0			
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	0	0.0										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	2	2.1	1	1	1	1	4	4-5	0	2	2-2	0
Antibiotici in terapia mirata	3	3.1	2	2.1	3	3.1	14	8-14	0	0	0-0	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=2)	N	%
Nessuna terapia	1	50.0
Solo empirica	1	50.0
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=2)	N	%
Nessuna terapia	2	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 (3 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti pediatrici

Ventilazione invasiva (N=81)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1	1.2	1.0		1	1-1	0
Per mantenimento vie aeree	16	19.8	3.3	3.3	3	0.8-4.5	0
In svezzamento	63	77.8	0.1	0.3	0	0-0	0
Non valutabile	1	1.2	5.0		5	5-5	0
Reintubazione entro 48 ore	1	1.2	0.0		0	0-0	0

Ventilazione non invasiva (N=5)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1	20.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	3	60.0
Altro	1	20.0
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=3)	N	%
Swan Ganz	0	0.0
PICCO	3	100.0
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	95	97.9
Sì	2	2.1
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	95	97.9
1	1	1.0
2	1	1.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	8.7	5.5	6	5.5-10.5	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Altra chirurgia	2	2.1
Neurochirurgia	1	1.0
-	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	97	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 (3 TI) - Anno 2021

Indicatori di esito - Pazienti pediatrici

Esito TI	N	%
Deceduti	0	0.0
Trasferito nello stesso ospedale	96	99.0
Trasferito ad altro ospedale	1	1.0
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=97)	N	%
Reparto	92	94.8
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	2	2.1
Riabilitazione	3	3.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Trasferito a Stesso ospedale (N=96)	N	%
Reparto	92	95.8
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	2	2.1
Riabilitazione	2	2.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=1)	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	100.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	97	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

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

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

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

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	0	0.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	1	1.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	16	17.0
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	1	1.1
Dimesso a casa	76	80.9
Missing	0	

Altro regime di ricovero* (N=16)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	7	43.8
Riabilitazione in altro istituto	9	56.2
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	0	0.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=94)	N	%
Si	0	0.0
No	94	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	94	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	

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

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=0)	N	%
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=94).

Popolazione complessiva (3 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	94	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	0	
Outcome atteso (N=97)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	94	96.9
Cure palliative grado 1	1	1.0
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	2	2.1
Missing	0	
Terapie all'outcome (N=3)	N	%
Ventilazione NON invasiva	1	33.3
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	1	33.3
Nutrizione parenterale domiciliare	0	0.0
Fisioterapia motoria	1	33.3
Fisioterapia respiratoria	1	33.3
Posture	0	0.0
Supporto psicologico	1	33.3
Missing	0	

Riammissione da reparto	N	%
No	94	96.9
Si	3	3.1
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=3)	N	%
1	3	100.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=3)	N	%
Entro 48 ore	2	66.7
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	1	33.3
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	3
Media		6.8
DS		10.6
Mediana		1
Q1-Q3		0.7-10

Degenza in TI (giorni)		
Media		2.7
DS		3.5
Mediana		1
Q1-Q3		1-2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=97)		
Media		2.7
DS		3.5
Mediana		1
Q1-Q3		1-2
Missing		0

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

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=94)		
Media		11.0
DS		15.5
Mediana		6
Q1-Q3		5-11
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		15.3
DS		16.5
Mediana		10
Q1-Q3		8-15.8
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=94)		
Media		15.3
DS		16.5
Mediana		10
Q1-Q3		8-15.8
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (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=94).