

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2021

Popolazione complessiva (12 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	15
Descrittiva pazienti adulti	17
Descrittiva pazienti NON COVID	31
Descrittiva pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI	45
Descrittiva adulti NON COVID medici valutati nel modello GiViTI	59
Descrittiva adulti NON COVID chirurgici d'elez. valutati nel mod. GiViTI	73
Descrittiva adulti NON COVID chirur. d'urg. valutati nel mod. GiViTI	87
Descrittiva pazienti con trauma	101
Descrittiva pazienti adulti COVID	115
Descrittiva pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid	129
Descrittiva pazienti pediatriche valutati con il PIM 3	143

La struttura

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

Il progetto

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

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

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

I Petali attivi nel 2021 sono stati:

- il Petalo Infezioni Light con la finalità di descrivere l'epidemiologia delle infezioni in TI in Italia in modo tale da permettere il confronto tra i diversi reparti in termini di incidenza di infezioni e loro gravità, flora batterica prevalente e germi multiresistenti;
- il Petalo Infezioni Full, finalizzato allo studio della gravità delle infezioni e dell'utilizzo di antibiotici;
- il Petalo Colonizzazioni, con la finalità di raccogliere informazioni dettagliate circa le colture di sorveglianza attive nei singoli reparti ed i germi isolati;
- il Petalo MUSE, che raccoglie dati clinici ed epidemiologici di pazienti colonizzati e/o infetti da CRE (carbapenem-resistant Enterobacterales);
- il Petalo Cardiochirurgico, il cui scopo è quello di descrivere dettagliatamente le caratteristiche dei pazienti ammessi in TI e sottoposti ad un intervento di cardiocirurgia;
- il Petalo StART, finalizzato alla valutazione dell'appropriatezza d'uso dei letti di terapia intensiva attraverso il confronto tra il livello di assistenza richiesto dai pazienti ricoverati e il livello di assistenza erogabile con la dotazione

disponibile;

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

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

La raccolta dati

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

I rapporti

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

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

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

Descrizione delle statistiche

Validità dati

In PROSAFE esiste un indicatore molto preciso della completezza e validità dei dati di ogni paziente inserito: lo status.

Il programma prevede 5 livelli di status:

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

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

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

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

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

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

barre che invita alla verifica dei dati registrati.

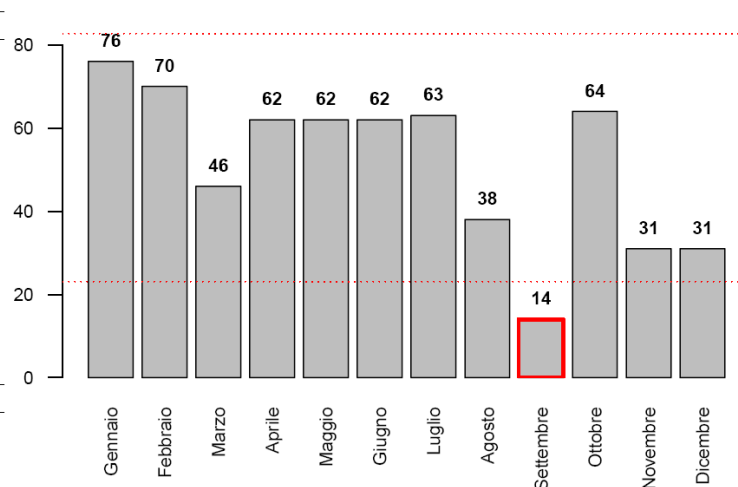
Centro XX000 - Anno 2014

Validità dati

Pazienti ammessi: 619

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

Numero di ammissioni



Numero di ammissioni	
Media	51.6
Mediana	62.0
DS	19.1
CV	37.1

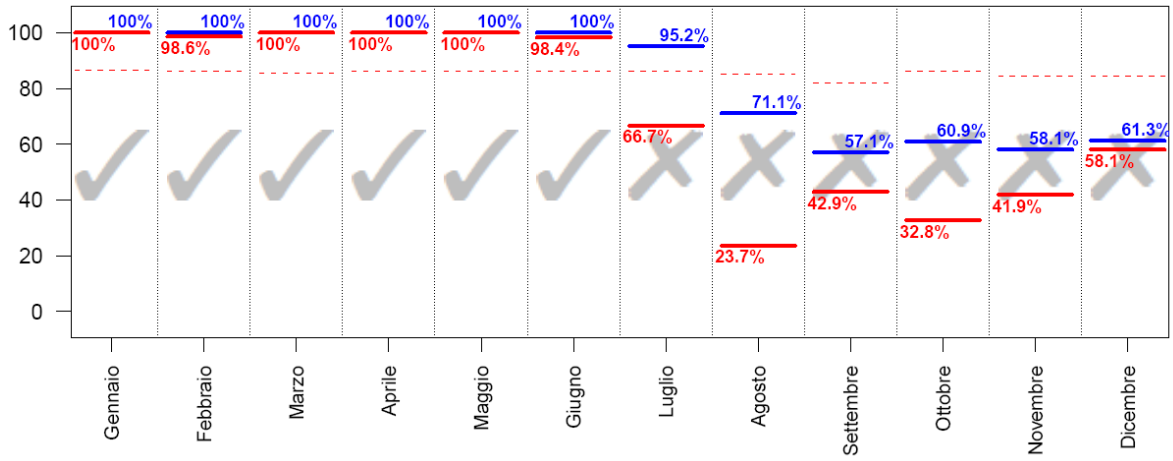
ATTENZIONE! I mesi evidenziati hanno un numero di pazienti differente dalla media del Centro. Si prega di verificare la correttezza dei dati e, in particolare, che tutti i pazienti siano stati consecutivamente registrati nel software Prosafe.

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

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

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

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



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

Flow-chart pazienti analizzati

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

Descrittive pazienti

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

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

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

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

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

Le categorie sottopeso, normopeso, sovrappeso e obeso vengono stabilite sulla base dei seguenti criteri: sottopeso se $\text{BMI} < 20$ (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.

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

Pazienti	Modello	Mortalità
Adulti non CCH - Non Covid	GiViTI 2021	Mortalità nell'ultimo ospedale
Adulti non CCH - Covid	GiViTI 2020 COVID	Mortalità nell'ultimo ospedale
Pediatrici	PIM 2	Mortalità in TI
	PIM 3	Mortalità in TI
	PELOD	Mortalità in TI

Analisi della mortalità: distribuzione della gravità (mortalità attesa) Nel grafico viene presentata la distribuzione del numero di pazienti ricoverati dal centro, in funzione della loro gravità. Quest'ultima è rappresentata dalla probabilità attesa di morte, calcolata attraverso il modello prognostico GiViTI. Al fine di orientare la valutazione del grafico, viene anche fornita la distribuzione osservata sull'intero campione di riferimento (colonne con bordo rosso). Si fa notare che eventuali differenze fra la distribuzione del centro in questione e quella dell'intero campione, ad esempio nel caso il centro tratti pazienti mediamente più gravi, NON inficiano in alcun modo gli indicatori di performance utilizzati (rapporto fra mortalità osservata e mortalità attesa, Banda di calibrazione, VLAD), che mantengono pertanto tutta la loro validità. Questi indicatori, infatti, sono costruiti a partire dalla casistica di ogni singolo centro e tengono quindi conto della gravità dei pazienti trattati.

Analisi della mortalità: O/E Si confrontano il numero di decessi attesi (secondo il modello di predizione indicato) e quello realmente osservato. Oltre al totale dei decessi attesi e di quelli osservati è riportato il rapporto O/E (Observed/Expected) con il rispettivo intervallo di confidenza al 95%. Un rapporto superiore a 1 indica un eccesso di mortalità rispetto alla predizione, per contro un valore di O/E minore di 1 indica una numero di decessi inferiore all'atteso.

Analisi della mortalità: VLAD Il VLAD (Variable Life-ADjusted plot) [Lancet, 1997; 350: 1128-1130] è un grafico che permette di visualizzare i successi e i fallimenti rispetto ai valori di mortalità predetti (dal modello di riferimento), paziente per paziente. Supponiamo venga ammesso in reparto un paziente poco grave con una mortalità predetta pari a 0.065 (ovvero 6.5%). Se questo paziente esce VIVO dalla TI si registra un successo pari alla sua probabilità di morte ed il grafico VLAD registra un incremento di 0.065. Il paziente successivo è invece più grave, con una probabilità di morte predetta del 46.4%. Questo paziente DECEDE. Si registra un fallimento di entità pari alla probabilità di sopravvivere di questo paziente ($1-0.464=0.536$). Il VLAD scende di 0.536. Il terzo paziente ammesso in TI ha una probabilità di morte predetta è del 17.5%. Questo paziente VIVE. Si registra un successo di entità pari alla sua probabilità di morte. Il VLAD sale di 0.175. Si procede cumulando via via i successi e i fallimenti sino ad ottenere, nel periodo di tempo considerato, il valore corrispondente alla differenza tra il totale di decessi attesi e quelli osservati dalla TI: E-O. Il grafico VLAD potrebbe essere disegnato su mesi non consecutivi in seguito all'esclusione di pazienti ammessi in mesi caratterizzati da una qualità del dato insoddisfacente.

Analisi della mortalità: banda di calibrazione Sull'asse delle ascisse è riportata, in percentuale, la mortalità attesa secondo il modello di predizione di riferimento, sull'asse delle ordinate la mortalità osservata. La banda di calibrazione [PLoS ONE 6(2): e16110] permette di confrontare la mortalità realmente osservata con quella attesa secondo il modello. Sono presentate due diverse bande sovrapposte: la prima, in grigio chiaro, con un livello di confidenza dell'80% e la seconda, in grigio scuro, con un livello di confidenza del 95%. La banda al di sopra della bisettrice indica una mortalità osservata superiore a quella attesa; viceversa, la banda al di sotto della bisettrice indica una mortalità osservata inferiore a quella attesa. Più elevato è il grado del polinomio, più complessa risulta la relazione tra mortalità attesa ed osservata. Un test di Wald significativo ($p < 0.05$) indica che la banda al 95% di confidenza non comprende completamente la bisettrice. La banda è disegnata nel range dei valori di mortalità attesa.

Statistiche

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 6871

Sesso	N	%
Maschio	4858	70.7
Femmina	2013	29.3
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	362	5.3
46-65	2269	33.0
66-75	2587	37.7
>75	1653	24.1
Missing	0	
Media	66.8	
DS	11.9	
Mediana	69	
Q1-Q3	60-75	
Min-Max	17-98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	249	3.7
Normopeso	2947	43.3
Sovrappeso	2500	36.7
Obeso	1109	16.3
Missing	66	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=2013)		
Non fertile	1061	52.8
Non gravida/Stato sconosciuto	941	46.9
Attualmente gravida	3	0.1
Post partum	3	0.1
Missing	5	

Comorbidità	N	%
No	472	6.9
Sì	6382	93.1
Missing	17	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	4859	70.9
NYHA classe II-III	3227	47.1
Aritmia	1094	16.0
Terapia antiaggregante	1050	15.3
Infarto miocardico	952	13.9
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	893	13.0
Malattia vascolare periferica	849	12.4
BPCO moderata	600	8.8
Diabete Tipo II con terapia insulinica	528	7.7
Tumore senza metastasi	416	6.1
Missing	17	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	5.3	
DS	11.4	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-6	
Missing	20	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	6407	93.4
Altro ospedale	447	6.5
RSA/lungodegenza	3	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	14	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=6854)		
Reparto medico	564	8.2
Reparto chirurgico	5259	76.7
Pronto soccorso	604	8.8
Altra TI	228	3.3
Terapia subintensiva	198	2.9
Missing	1	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=228)		
Competenza specialistica	92	40.4
Approccio step-up	90	39.5
Motivi logistico/organizzativi	46	20.2
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=6407)		
Reparto medico	495	7.7
Reparto chirurgico	5244	81.9
Pronto soccorso	372	5.8
Altra TI	112	1.7
Terapia subintensiva	183	2.9
Missing	1	

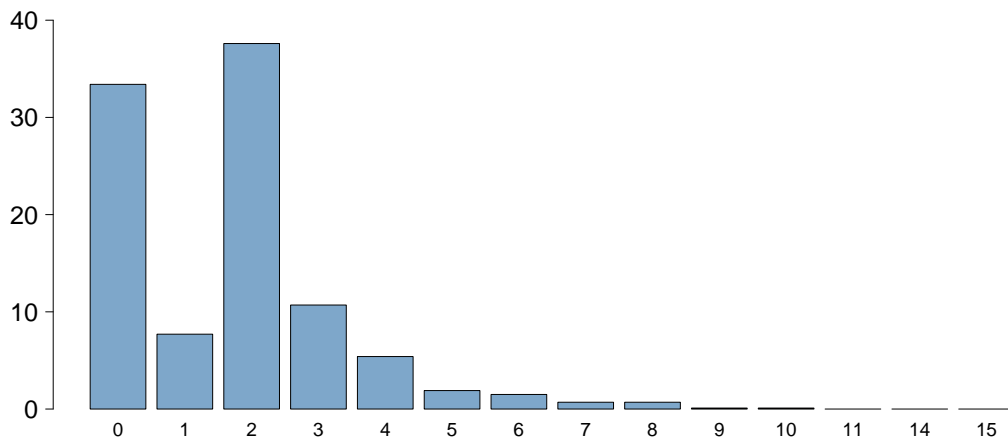
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=447)		
Reparto medico	69	15.4
Reparto chirurgico	15	3.4
Pronto soccorso	232	51.9
Altra TI	116	26.0
Terapia subintensiva	15	3.4
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	2391	34.9
Sì	4462	65.1
Missing	18	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

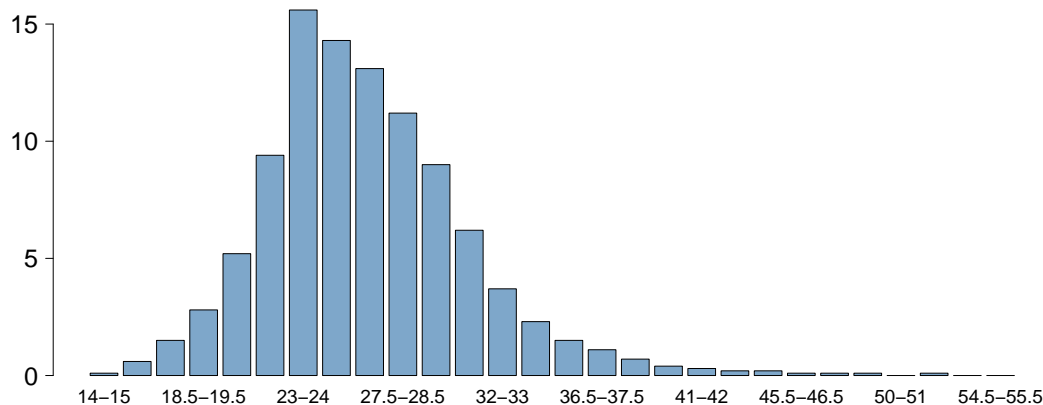
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Charlson (%)



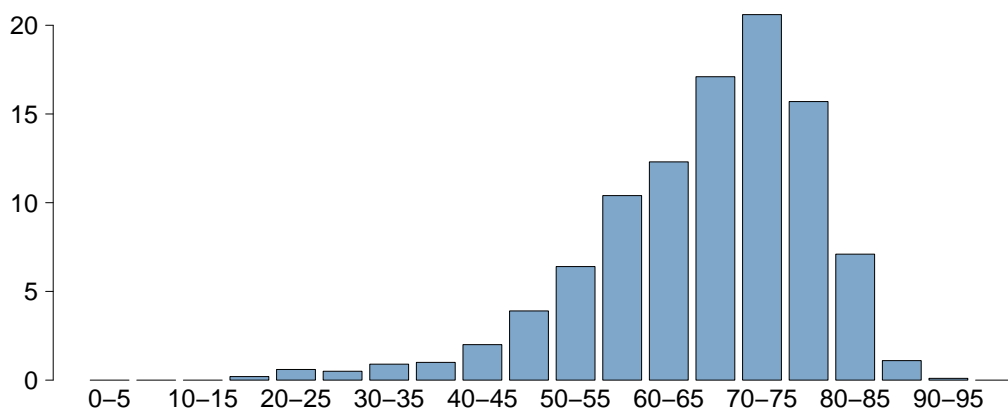
Charlson score	
Media	1.7
DS	1.6
Mediana	2
Q1-Q3	0-2
Missing	17

BMI (%)



BMI	
Media	26.6
DS	4.7
Mediana	26.1
Q1-Q3	23.6-29.2
Missing	67

Età (%)



Età	
Media	66.8
DS	11.9
Mediana	69
Q1-Q3	60-75
Missing	0

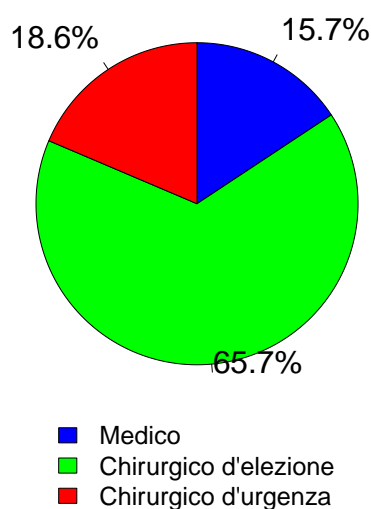
Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	6759	98.6
Sì	96	1.4
Politrauma	44	0.6
Missing	16	

Stato chirurgico	N	%
Medico	1078	15.7
Chirurgico d'elezione	4504	65.7
Chirurgico d'urgenza	1273	18.6
Missing	16	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=4504)		
Da -7 a -3 giorni	7	0.2
Da -2 a -1 giorni	35	0.8
Il giorno dell'ammissione in TI	5396	119.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	52	1.2
Missing	31	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'urgenza (N=1273)	N	%
Cardiochirurgia by-pass	442	34.7
Chirurgia dell'aorta toracica	212	16.7
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	211	16.6
Altra cardiochirurgia	143	11.2
Trapianto d'organo/i	115	9.0
Chirurgia gastrointestinale	73	5.7
Trapianto di fegato	70	5.5
Chirurgia vascolare periferica	58	4.6
Chirurgia vascolare addominale	49	3.8
Neurochirurgia	34	2.7
Missing	0	

Timing

Chirurgico d'urgenza (N=1273)	N	%
Da -7 a -3 giorni	4	0.3
Da -2 a -1 giorni	180	14.1
Il giorno dell'ammissione in TI	1281	100.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	76	6.0
Missing	14	

Afferenza

Chirurgico (N=5777)	N	%
Sala operatoria di reparto chirurgico	5048	87.4
Sala operatoria di PS	206	3.6
Reparto chirurgico	79	1.4
Altro	444	7.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

	N	%
Nessuna	6226	90.8
In elezione	345	5.0
In emergenza	283	4.1
Missing	17	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'elezione (N=4504)	N	%
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	2391	53.1
Cardiochirurgia by-pass	1730	38.4
Chirurgia dell'aorta toracica	433	9.6
Altra cardiochirurgia	223	5.0
Chirurgia vascolare addominale	110	2.4
Chirurgia vascolare periferica	89	2.0
Chirurgia toracica	87	1.9
Neurochirurgia	84	1.9
Chirurgia vascolare toracica	60	1.3
Chirurgia gastrointestinale	59	1.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

In elezione (N=345)	N	%
Cardiologia interventistica	141	40.9
Radiologia interventistica	46	13.3
Endoscopia interventistica	8	2.3
Neuroradiologia interventistica	3	0.9
Missing	147	

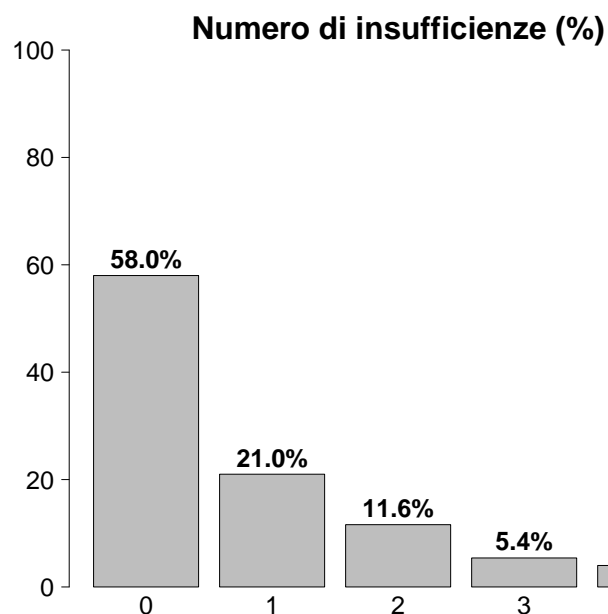
Procedure non chirurgiche

In emergenza (N=283)	N	%
Cardiologia interventistica	195	68.9
Radiologia interventistica	61	21.6
Endoscopia interventistica	13	4.6
Neuroradiologia interventistica	11	3.9
Missing	3	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	4749	69.3
Svezzamento post chirurgico	3894	57.0
Monitoraggio chirurgico	516	7.5
Svezz. post interventistica	58	0.8
Monit. proc. interventistica	89	1.3
Monitoraggio non chirurgico	174	2.5
Missing	18	
Trattamento intensivo	2104	30.7
Solo supporto ventilatorio	568	8.3
Solo supporto cardiovascolare	626	9.1
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	910	13.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	2	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	16	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	3984	58.0
Sì	2887	42.0
A: Insufficienza respiratoria	1478	21.5
B: Insufficienza cardiovascolare	1536	22.4
C: Insufficienza neurologica	86	1.3
D: Insufficienza epatica	15	0.2
E: Insufficienza renale	1340	19.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	822	12.0
H: Insufficienza coagulatoria	16	0.2
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	469	6.8
A	416	6.1
B	381	5.5
AB	380	5.5
ABEG	226	3.3
ABE	173	2.5
G	165	2.4
EG	133	1.9
BE	110	1.6
BEG	76	1.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	5393	78.5
Insufficienza ipossica	430	6.3
Insufficienza ipercapnica	32	0.5
Insufficienza ipossico-ipercapnica	108	1.6
Intub. mantenimento vie aeree	908	13.2
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	5335	77.6
Senza shock	846	12.3
Shock cardiogeno	434	6.3
Shock settico	90	1.3
Shock ipovolemico/emorragico	79	1.1
Shock ipovolemico	24	0.3
Shock anafilattico	2	0.0
Shock neurogeno	2	0.0
Shock di altro tipo	11	0.2
Shock misto	48	0.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1973	95.8
Coma cerebrale	12	0.6
Coma metabolico	17	0.8
Coma postanossico	56	2.7
Coma tossico	1	0.0
Missing o non valutabile	4812	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	5501	80.4
Lieve	768	11.2
Moderata	265	3.9
Grave	307	4.5
Missing	30	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	6019	88.0
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	179	2.6
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	643	9.4
Missing	30	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

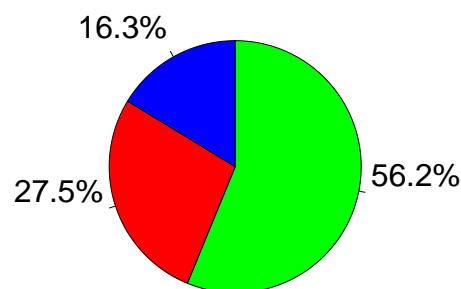
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	530	7.7
Versamento pleurico	157	2.3
Atelettasia	91	1.3
ARDS grave	90	1.3
Neoplasia polmonare	58	0.8
ARDS moderata	47	0.7
Cardiovascolari	5582	81.5
Patologia valvolare non congenita	2832	41.3
Patologia vasi coronarici asintomatica	1311	19.1
Ischemia acuta miocardica	675	9.8
Aneurisma non rotto	673	9.8
Infarto miocardico acuto (IMA)	572	8.3
Neurologiche	219	3.2
Neoplasia intracranica	84	1.2
Ictus ischemico	52	0.8
Encefalopatia metabolica/post anossica	25	0.4
Crisi epilettiche	15	0.2
Neuropatia/miopia	15	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	290	4.2
Neoplasia tratto digerente	60	0.9
Neoplasia epatica	33	0.5
Perforazione tratto digerente	26	0.4
Neoplasia pancreatica	26	0.4
Infarto/ischemia intestinale	22	0.3
Trauma (distretti anatomici)	96	1.4
Torace	45	0.7
Cranio	36	0.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	28	0.4
Colonna vertebrale	27	0.4
Addome	12	0.2
Lesione dei vasi maggiori	9	0.1
Miscellanea	1	0.0
Altro	305	4.5
Altre patologie	120	1.8
Squilibrio metabolico	51	0.7
Patologie nefrourologiche	47	0.7
Patologia ORL/maxillo facciale	29	0.4
Disturbo della coagulazione	16	0.2
Post trapianti	184	2.7
Trapianto di fegato	94	1.4
Trapianto di reni	47	0.7
Infezioni	723	10.6
Polmonite	244	3.6
COVID-19	243	3.5
Endocardite NON post-chirurgica	165	2.4
Batteriemia primaria sconosciuta	50	0.7
Endocardite post-chirurgica	45	0.7
IVU catetere correlata	24	0.4
Sepsi clinica	22	0.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	22	0.3
IVU NON catetere correlata	21	0.3
Peritonite post-chirurgica	17	0.2
Missing	18	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	36	0.5
Frattura maxillofacciale	13	0.2
Contusione/lacerazione cerebrale	9	0.1
Ematoma sottodurale traumatico	9	0.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	9	0.1
Frattura della scatola cranica	9	0.1
Colonna vertebrale	27	0.4
Frattura vertebrale senza deficit	20	0.3
Lesione cervicale, deficit incompleto	3	0.0
Tetraplegia	3	0.0
Torace	45	0.7
Altre lesioni toraciche	21	0.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	13	0.2
Trauma cardiaco	10	0.1
Addome	12	0.2
Milza: lacerazione moderata/grave	4	0.1
Rene: rottura/lacerazione	3	0.0
Transezione/perforazione intestinale	2	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	28	0.4
Fratture delle ossa lunghe	21	0.3
Frattura multipla del bacino	8	0.1
Schiacciamento massivo/amputazione	3	0.0
Lesione dei vasi maggiori	9	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	5	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	2	0.0
Dissecazione/transezione vasi toracici	1	0.0
Miscellanea	1	0.0
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.0
-	0	0.0
Missing	18	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	6130	89.4
INFEZIONE SENZA SEPSI	406	5.9
SEPSI	199	2.9
SHOCK SETTICO	118	1.7
Missing	18	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=723)

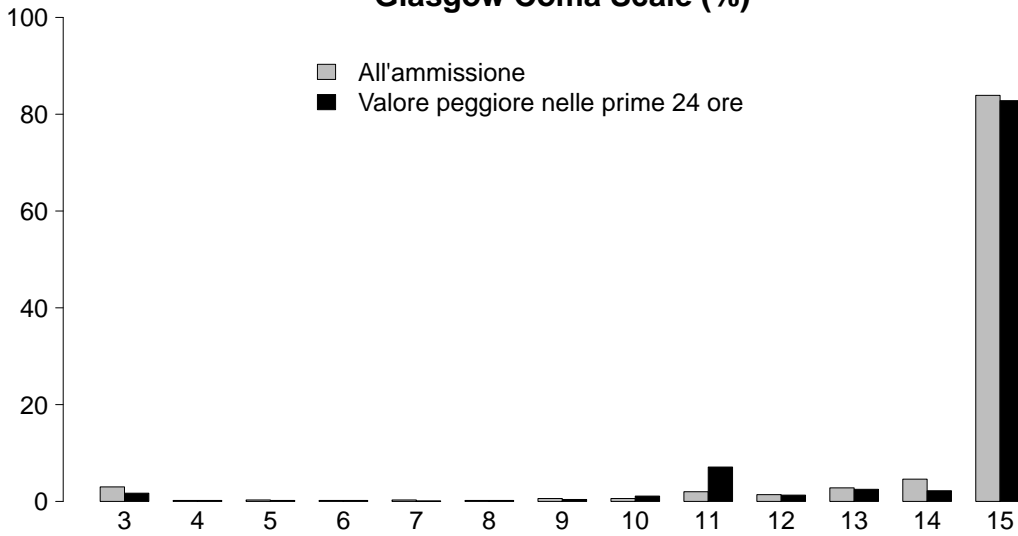


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti adulti

Glasgow Coma Scale (%)



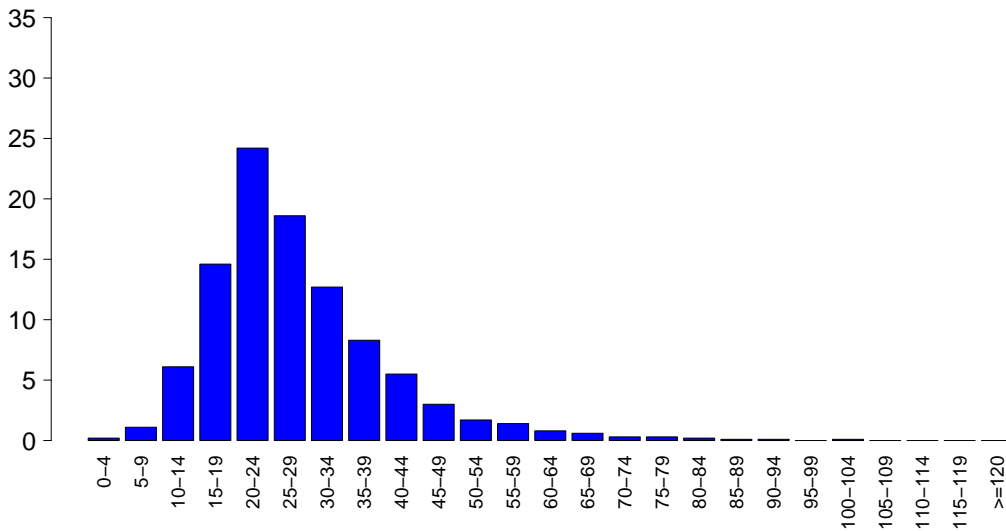
GCS (ammissione)

Media	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	4794
Missing	18

GCS (peggiore prime 24 ore)

Media	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	1220
Missing	24

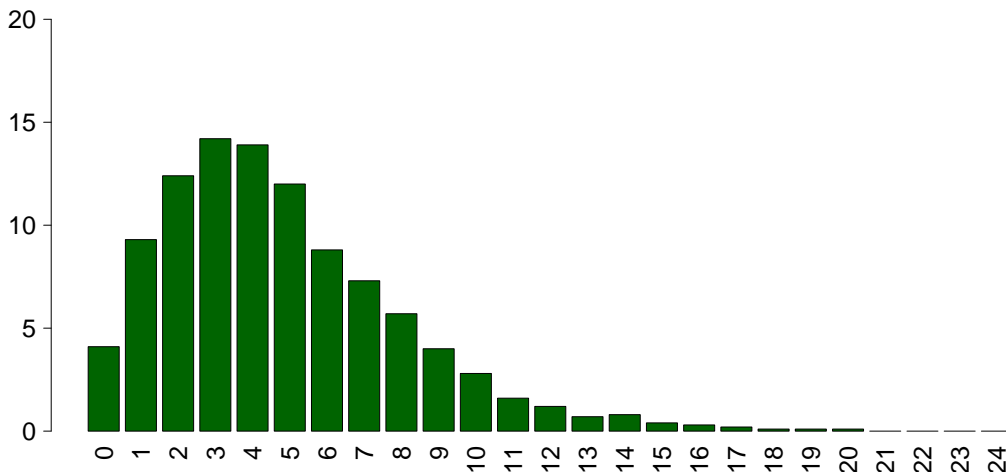
SAPS II (%)



SAPSII

Media	28.2
DS	12.5
Mediana	26
Q1–Q3	21–33
Non valutabile	1220
Missing	25

SOFA (%)



SOFA

Media	4.8
DS	3.2
Mediana	4
Q1–Q3	2–7
Non valutabile	1220
Missing	25

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Complicanze insorte	N	%
No	5052	73.8
Sì	1792	26.2
Missing	27	

Insufficienze insorte	N	%
No	5939	86.4
Sì	932	13.6
A: Insufficienza respiratoria	619	9.0
B: Insufficienza cardiovascolare	352	5.1
C: Insufficienza neurologica	50	0.7
D: Insufficienza epatica	10	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	396	5.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	40	0.6
H: Insufficienza coagulatoria	18	0.3
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	329	4.8
E	115	1.7
ABE	89	1.3
AE	79	1.1
B	79	1.1
BE	69	1.0
AB	66	1.0
G	18	0.3
AC	15	0.2
ABCE	9	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	6225	91.0
Intub. manten. vie aeree	240	3.5
Insufficienza ipossica	380	5.6
Insufficienza ipercapnica	66	1.0
Missing	27	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	6492	94.9
Shock cardiogeno	115	1.7
Shock ipovolemico	83	1.2
Shock ipovolemico/emorragico	39	0.6
Shock settico	146	2.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	5	0.1
Shock di altro tipo	10	0.1
Missing	27	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	6794	99.3
Coma cerebrale	26	0.4
Coma metabolico	6	0.1
Coma postanossico	19	0.3
Missing	27	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	6448	94.2
Lieve	46	0.7
Moderata	66	1.0
Grave	284	4.1
Missing	27	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	532	7.8
Versamento pleurico	303	4.4
Atelettasia	260	3.8
Pneumotorace/pneumomediastino	75	1.1
ARDS grave	36	0.5
Emotorace	26	0.4
Cardiovascolari	479	7.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	192	2.8
Arresto cardiaco	80	1.2
Aritmia grave acuta: bradicardie	72	1.1
Versamento pericardico (non traumatico)	58	0.8
Scopenso sinistro senza edema polm.	46	0.7
Neurologiche	436	6.4
Sopore/agitazione/delirio	331	4.8
Nuovo ictus ischemico	59	0.9
Crisi epilettiche	47	0.7
Edema cerebrale	19	0.3
CrIMyNe	10	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	95	1.4
Infarto/ischemia intestinale	25	0.4
Ileo paralitico	25	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	16	0.2
Perforazione tratto digerente	15	0.2
Sanguin. tratto digerente superiore	9	0.1
Altro	102	1.5
Squilibrio metabolico	40	0.6
Patologie nefrourologiche	28	0.4
Altre patologie	15	0.2
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	9	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	9	0.1
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	5	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	5	0.1
Infezioni	391	5.7
Polmonite	150	2.2
Batteriemia primaria sconosciuta	80	1.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	73	1.1
IVU catetere correlata	57	0.8
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	33	0.5
Sepsi clinica	22	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	17	0.2
IVU NON catetere correlata	11	0.2
Infezione locale da catetere	10	0.1
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	10	0.1
Missing	27	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni				Gravità massima dell'infezione			
		N	%		N	%	
	Nessuna	5839	85.3		Nessuna	5839	85.3
	Solo all'ammissione	613	9.0		INFEZIONE SENZA SEPSI	436	6.4
	All'ammissione e in degenza	110	1.6		SEPSI	320	4.7
	Solo in degenza	281	4.1		SHOCK SETTICO	247	3.6
	Missing	28			Missing	29	

Evoluzione della gravità

		N (R %)	Degenza				TOT
			Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	
Ammissione	Nessuna	5839 (95.4%)	109 (1.8%)	99 (1.6%)	73 (1.2%)	6120	
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	327 (80.5%)	53 (13.1%)	26 (6.4%)	406	
	SEPSI	-	-	168 (84.4%)	31 (15.6%)	199	
	SHOCK SETTICO	-	-	-	117 (100.0%)	117	
	TOT	5839	436	320	247	6842	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	6738	98.2
Sì	126	1.8
Missing	7	

Incidenza di VAP

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

Stima	8.9
CI (95%)	7.4–10.6

Incidenza di VAP

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

Stima	7.1%
CI (95%)	5.9–8.5

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	6811	99.5
Sì	33	0.5
Missing	27	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.1
CI (95%)	0.8–1.6

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.3%
CI (95%)	0.9–1.9

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	6787	99.2
Sì	57	0.8
Missing	27	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	1.9
CI (95%)	1.4–2.4

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.2%
CI (95%)	1.7–2.9

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti Presidi e/o trattamenti (Missing=18)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	6842	99.8										
Ventilazione invasiva	6094	88.9	5561	81.1	414	6	1	0-1	11	0	0-1	1
Ventilazione non invasiva	800	11.7	129	1.9	279	4.1	2	1-4	0	1	0-2	0
Tracheostomia	316	4.6	54	0.8	242	3.5	15	8-32	3	12	7-19	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	140	2.0	49	0.7	27	0.4	3	2-6	0	2	1-5	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	6312	92.1	5612	81.9	5616	81.9	2	1-4	16	0	0-0	1
PICC	50	0.7	22	0.3	48	0.7	3	1-12	0	10	4-27	0
Catetere arterioso	6750	98.5	6004	87.6	1901	27.7	2	1-3	18	0	0-0	1
Farmaci vasoattivi	3800	55.5	3159	46.1	743	10.8	1	1-2	7	0	0-1	1
Farmaci antiaritmici	631	9.2	157	2.3	394	5.7	2	1-4	0	1	0-3	0
Contropulsatore aortico	259	3.8	172	2.5	47	0.7	3	2-6	1	0	0-1	0
Monit. invasivo gittata	402	5.9	251	3.7	42	0.6	3	1-5	3	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	71	1.0	30	0.4	3	0	3	2-5	0	1	0-3	0
Pacing temporaneo	643	9.4	519	7.6	349	5.1	1	1-3	0	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	29	0.4	20	0.3	19	0.3	5	2-10	0	1	0-1	0
Defibrillazione	75	1.1										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	59	0.9										
Trasfusione di sangue massiva	18	0.3										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	3	0.0	3	0	0	0	5	4-6	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	60	0.9	51	0.7	12	0.2	2	2-3	1	0	0-0	0
DVE senza monitoraggio PIC	9	0.1	7	0.1	5	0.1	2	1-5	0	0	0-0	0
Emofiltrazione	356	5.2	27	0.4	79	1.2	5	2-12	1	1	1-6	0
Emodialisi	117	1.7	25	0.4	47	0.7	3	1-10	1	2	1-7	0
ECMO	139	2.0	44	0.6	40	0.6	10	4-44	0	0	0-1	0
Tecniche di clearance epatica	1	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	11	0.2	1	0	4	0.1	3	1-6	0	6	3-10	0
Pressione intraaddominale	8	0.1										
Ipotermia	32	0.5	12	0.2	1	0	1	1-1	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	874	12.8	86	1.3	497	7.3	9	4-19	2	2	1-3	0
Nutrizione parenterale	415	6.1	45	0.7	190	2.8	7	3-13	2	2	1-5	1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	30	0.4										
Contenzione del paziente	755	11.0										
Catetere peridurale	101	1.5	90	1.3	85	1.2	1	1-2	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	44	0.6								2	0-5	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	14	0.2										
Catetere vescicale	6701	97.8	6151	89.8	6379	93.1	2	1-4	17	0	0-0	1
Pronazione	116	1.7	8	0.1	7	0.1	1	1-3	0	1	0-4	0
Antivirali	16	0.2	8	0.1	10	0.1	3	2-6	0	16	11-30	0

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti adulti

Presidi e/o trattamenti (Missing=18)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	5577	81.4										
Antibiotico profilassi	4756	69.4	4467	65.2	1662	24.3	1	1-1	5	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	337	4.9	146	2.1	110	1.6	4	2-8	1	2	0-4	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	341	5.0	154	2.2	256	3.7	3	1-6	1	2	0-3	0
Antibiotici in terapia mirata	618	9.0	230	3.4	391	5.7	7	3-19	1	5	2-9	0
Antifungina in terapia empirica	42	0.6	12	0.2	21	0.3	5	2-11	0	9	2-16	0
Antifungina in terapia mirata	55	0.8	7	0.1	38	0.6	12	5-26	1	14	8-22	0
Antifungina pre-emptive	11	0.2	4	0.1	6	0.1	3	2-6	0	7	4-10	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=281)		N	%
Nessuna terapia		40	14.2
Solo empirica		57	20.3
Solo mirata		80	28.5
Mirata dopo empirica		87	31.0
Altro		17	6.0
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=281)		N	%
Nessuna terapia		246	87.5
Solo empirica		17	6.0
Solo mirata		16	5.7
Mirata dopo empirica		1	0.4
Altro		1	0.4
Missing		0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti

Ventilazione invasiva (N=6094)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	525	8.4	16.0	27.0	5	2-16	1
Per mantenimento vie aeree	933	15.0	5.7	10.3	2	1-6	5
In svezzamento	3858	62.0	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	905	14.5	3.4	9.6	1	0-1	136
Reintubazione entro 48 ore	64	1.0	6.5	7.8	4	1-8.5	1

Ventilazione non invasiva (N=800)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	198	24.8
Ventilazione non invasiva fallita	77	9.6
Per svezzamento	474	59.2
Altro	51	6.4
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=262)	N	%
Chirurgica	65	24.8
Percutwist	30	11.5
Ciaglia	34	13.0
Ciaglia Monodil	111	42.4
Fantoni	0	0.0
Griggs	7	2.7
Altro tipo	9	3.4
Sconosciuto	6	2.3
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=260)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	14.0	9.1	12	7-19	0

Monit. invasivo gittata (N=402)	N	%
Swan Ganz	360	89.6
PICCO	17	4.2
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	24	6.0
Altro	1	0.2
Missing	0	

SDD (N=30)	N	%
Topica	28	93.3
Topica e sistemica	2	6.7
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	6683	97.5
Sì	170	2.5
Missing	18	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	6683	97.5
1	116	1.7
2	40	0.6
3	10	0.1
>3	4	0.1
Missing	18	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	12.3	25.2	6	3-14.5	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Altra cardiocirurgia	37	0.5
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	35	0.5
Altra chirurgia	28	0.4
Chirurgia toracica	23	0.3
Chirurgia gastrointestinale	19	0.3
Cardiocirurgia by-pass	14	0.2
Chirurgia ORL	13	0.2
Chirurgia vascolare periferica	12	0.2
Chirurgia vascolare addominale	10	0.1
Trapianto d'organo/i	10	0.1
Missing	18	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	6786	99.0
Sì	66	1.0
Missing	19	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	13.0	13.1	8.5	3.2-17.5	1

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	33	0.5
Radiologia interventistica	30	0.4
Endoscopia interventistica	16	0.2
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	19	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti adulti**

Esito TI	N	%
Deceduti	434	6.3
Trasferito nello stesso ospedale	6160	90.1
Trasferito ad altro ospedale	218	3.2
Dimesso a casa	22	0.3
Dim. in cond. preterminali	3	0.0
Missing	34	

Trasferito a (N=6378)	N	%
Reparto	4351	68.2
Altra TI	318	5.0
Terapia subintensiva	1691	26.5
Riabilitazione	17	0.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=318)	N	%
Competenza specialistica	74	23.3
Approccio step-up	10	3.1
Motivi logistico/organizzativi	219	68.9
Approccio step-down	15	4.7
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=6160)	N	%
Reparto	4325	70.2
Altra TI	169	2.7
Terapia subintensiva	1666	27.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=218)	N	%
Reparto	26	11.9
Altra TI	149	68.3
Terapia subintensiva	25	11.5
Riabilitazione	17	7.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.5
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	6400	93.6
Deceduti	437	6.4
Missing	34	

Timing della mortalità in TI (N=437)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	295	67.5
Notte (20:00 - 07:59)	142	32.5
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	340	77.8
Giorni festivi (sabato - domenica)	97	22.2
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=437)	N	%
Si, con donazione d'organo	9	2.1
Si, senza donazione d'organo	18	4.1
No, con donazione d'organo	3	0.7
No, senza donazione d'organo	404	93.1
Missing	3	

Prelievo di tessuti (N=437)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	11	2.5
Si, senza attivazione C.A.M.	40	9.2
No	386	88.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	562	8.9
Trasferito in altro ospedale per acuti	514	8.1
Trasferito ad altro regime di ricovero	2924	46.3
Assistenza/osped. domiciliare	51	0.8
Dimissione volontaria	21	0.3
Dimesso a casa	2240	35.5
Missing	77	

Altro regime di ricovero* (N=2924)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	56	1.9
Riabilitazione in altro istituto	2847	97.4
DH/lungodegenza, stesso ist.	2	0.1
DH/lungodegenza, altro ist.	19	0.6
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=5750)	N	%
Si	16	0.3
No	5733	99.7
Missing	1	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	5733	90.8
Deceduti	578	9.2
Missing	78	

Timing mortalità osp. * (N=578)	N	%
In TI	394	68.2
Entro 24 ore post-TI	42	7.3
24-47 ore post-TI	6	1.0
48-71 ore post-TI	9	1.6
72-95 ore post-TI	7	1.2
Oltre 95 ore post-TI	120	20.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=184)	N	%
Media	20.4	
DS	29.4	
Mediana	9.5	
Q1-Q3	1-26.2	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=6389).

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Indicatori di esito - Pazienti adulti

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	5703	90.5
Deceduti	601	9.5
Missing	85	

Riammissione da reparto	N	%
No	6625	96.7
Si	229	3.3
Missing	17	

Numero di riammissioni (N=229)	N	%
1	201	87.8
2	24	10.5
>2	4	1.7
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=229)	N	%
Entro 48 ore	61	27.4
48-71 ore	31	13.9
72-95 ore	18	8.1
Oltre 95 ore	113	50.7
Missing	6	

Timing riammissione (giorni)	N	229
Media	9.3	
DS	20.4	
Mediana	3.6	
Q1-Q3	1.5-9.4	

Degenza in TI (giorni)	
Media	4.6
DS	11.1
Mediana	1
Q1-Q3	1-3
Missing	35

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=6400)	
Media	3.7
DS	8.0
Mediana	1
Q1-Q3	1-3
Missing	1

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=437)	
Media	18.1
DS	28.1
Mediana	7
Q1-Q3	2-21
Missing	0

Degenza post-TI (giorni) *	
Vivi (N=5964)	
Media	9.4
DS	13.4
Mediana	6
Q1-Q3	4-9
Missing	48

Degenza ospedaliera (giorni) *	
Media	17.4
DS	19.4
Mediana	11
Q1-Q3	8-19
Missing	77

Degenza ospedaliera (giorni) *	
Vivi (N=5733)	
Media	16.5
DS	17.2
Mediana	11
Q1-Q3	8-18
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni) *	
Deceduti (N=578)	
Media	26.5
DS	33.3
Mediana	14
Q1-Q3	5-34
Missing	0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=6389).

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti NON COVID

Pazienti (N): 6610

Sesso	N	%
Maschio	4666	70.6
Femmina	1944	29.4
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	336	5.1
46-65	2131	32.2
66-75	2504	37.9
>75	1639	24.8
Missing	0	
Media	67.0	
DS	11.9	
Mediana	69	
Q1-Q3	60-75	
Min-Max	17-98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	247	3.8
Normopeso	2893	44.1
Sovrappeso	2400	36.6
Obeso	1020	15.5
Missing	50	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1944)		
Non fertile	1047	53.9
Non gravida/Stato sconosciuto	893	45.9
Attualmente gravida	3	0.2
Post partum	1	0.1
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	406	6.1
Sì	6204	93.9
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	4731	71.6
NYHA classe II-III	3222	48.7
Aritmia	1082	16.4
Terapia antiaggregante	1043	15.8
Infarto miocardico	939	14.2
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	857	13.0
Malattia vascolare periferica	839	12.7
BPCO moderata	597	9.0
Diabete Tipo II con terapia insulinica	509	7.7
Tumore senza metastasi	405	6.1
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	5.2	
DS	11.5	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-5	
Missing	5	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	6249	94.5
Altro ospedale	358	5.4
RSA/lungodegenza	3	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=6607)		
Reparto medico	456	6.9
Reparto chirurgico	5254	79.5
Pronto soccorso	559	8.5
Altra TI	158	2.4
Terapia subintensiva	180	2.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=158)		
Competenza specialistica	85	53.8
Approccio step-up	32	20.3
Motivi logistico/organizzativi	41	25.9
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=6249)		
Reparto medico	403	6.4
Reparto chirurgico	5240	83.9
Pronto soccorso	339	5.4
Altra TI	102	1.6
Terapia subintensiva	165	2.6
Missing	0	

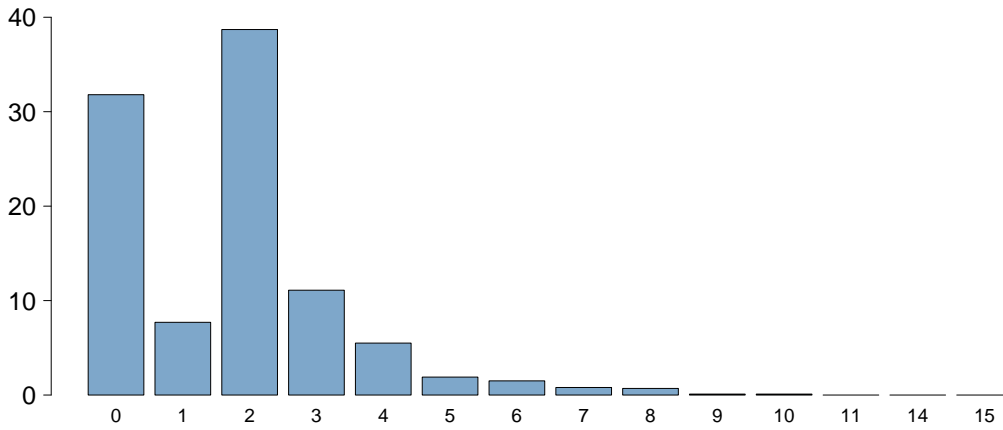
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=358)		
Reparto medico	53	14.8
Reparto chirurgico	14	3.9
Pronto soccorso	220	61.5
Altra TI	56	15.6
Terapia subintensiva	15	4.2
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	2148	32.5
Sì	4460	67.5
Missing	2	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti NON COVID

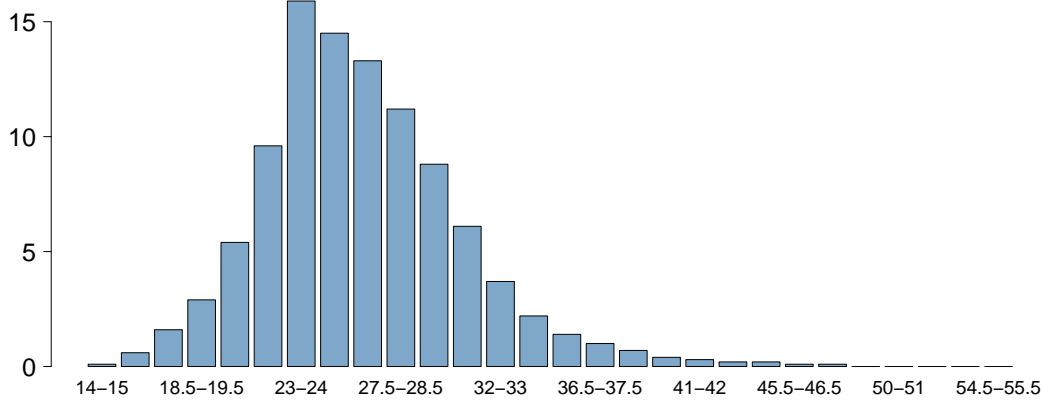
Charlson (%)



Charlson score

Media	1.7
DS	1.6
Mediana	2
Q1-Q3	0-2
Missing	0

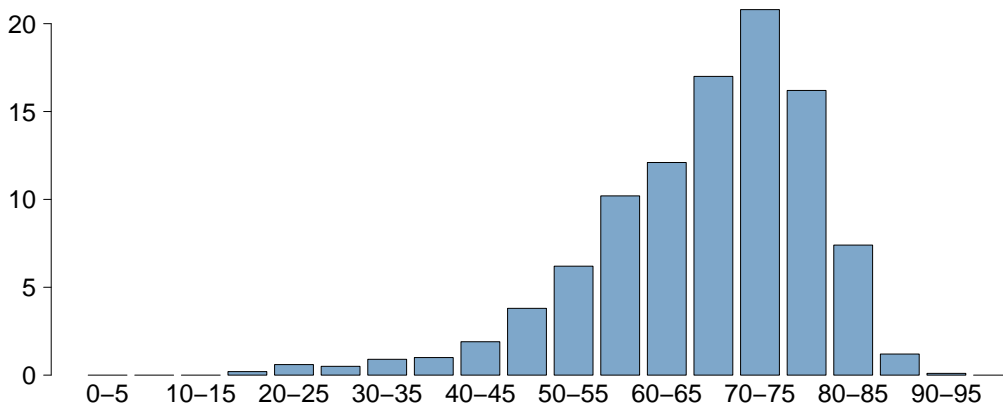
BMI (%)



BMI

Media	26.5
DS	4.7
Mediana	25.9
Q1-Q3	23.5-29
Missing	51

Età (%)



Età

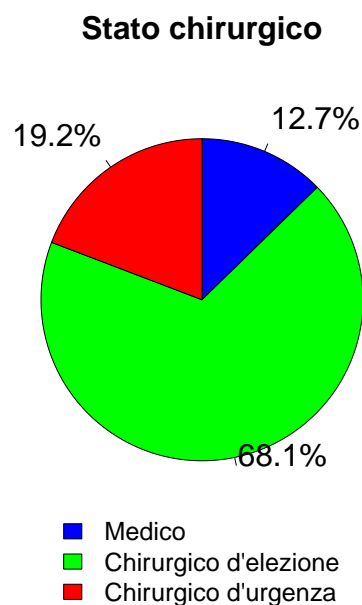
Media	67.0
DS	11.9
Mediana	69
Q1-Q3	60-75
Missing	0

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti NON COVID

Trauma	N	%
No	6515	98.6
Sì	95	1.4
Politrauma	44	0.7
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	842	12.7
Chirurgico d'elezione	4502	68.1
Chirurgico d'urgenza	1266	19.2
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=5768)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	5046	87.5
Sala operatoria di PS	205	3.6
Reparto chirurgico	79	1.4
Altro	438	7.6
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=4502)		
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	2390	53.1
Cardiochirurgia by-pass	1729	38.4
Chirurgia dell'aorta toracica	433	9.6
Altra cardiochirurgia	223	5.0
Chirurgia vascolare addominale	110	2.4
Chirurgia vascolare periferica	88	2.0
Chirurgia toracica	87	1.9
Neurochirurgia	84	1.9
Chirurgia vascolare toracica	60	1.3
Chirurgia gastrointestinale	59	1.3
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=4502)		
Da -7 a -3 giorni	7	0.2
Da -2 a -1 giorni	35	0.8
Il giorno dell'ammissione in TI	5393	119.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	52	1.2
Missing	31	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1266)		
Cardiochirurgia by-pass	442	34.9
Chirurgia dell'aorta toracica	211	16.7
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	210	16.6
Altra cardiochirurgia	143	11.3
Trapianto d'organo/i	115	9.1
Chirurgia gastrointestinale	72	5.7
Trapianto di fegato	70	5.5
Chirurgia vascolare periferica	56	4.4
Chirurgia vascolare addominale	49	3.9
Neurochirurgia	34	2.7
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1266)		
Da -7 a -3 giorni	4	0.3
Da -2 a -1 giorni	179	14.1
Il giorno dell'ammissione in TI	1277	100.9
Il giorno dopo l'ammissione in TI	73	5.8
Missing	14	

Procedure non chirurgiche	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=1266)		
Nessuna	5990	90.6
In elezione	344	5.2
In emergenza	275	4.2
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=344)		
Cardiologia interventistica	141	41.0
Radiologia interventistica	45	13.1
Endoscopia interventistica	8	2.3
Neuroradiologia interventistica	3	0.9
Missing	147	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=275)		
Cardiologia interventistica	191	69.5
Radiologia interventistica	58	21.1
Endoscopia interventistica	12	4.4
Neuroradiologia interventistica	11	4.0
Missing	3	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti NON COVID

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	4728	71.5
Svezzamento post chirurgico	3892	59.0
Monitoraggio chirurgico	515	7.8
Svezz. post interventistica	58	0.9
Monit. proc. interventistica	86	1.3
Monitoraggio non chirurgico	159	2.4
Missing	18	
Trattamento intensivo	1880	28.4
Solo supporto ventilatorio	378	5.7
Solo supporto cardiovascolare	623	9.4
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	879	13.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	2	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	467	7.1
B	379	5.7
AB	358	5.4
A	242	3.7
ABEG	222	3.4
ABE	169	2.6
G	164	2.5
EG	133	2.0
BE	110	1.7
BEG	76	1.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	5353	81.0
Insufficienza ipossica	288	4.4
Insufficienza ipercapnica	32	0.5
Insufficienza ipossico-ipercapnica	39	0.6
Intub. mantenimento vie aeree	898	13.6
Missing	0	

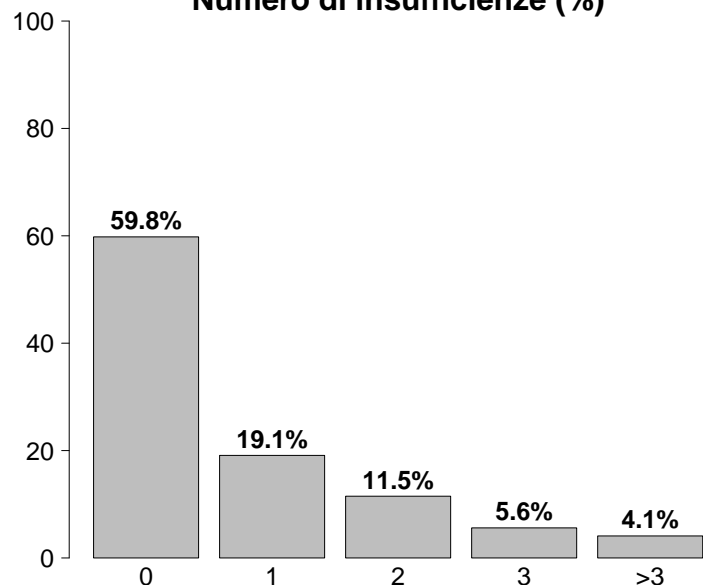
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	5108	77.3
Senza shock	832	12.6
Shock cardiogeno	434	6.6
Shock settico	76	1.1
Shock ipovolemico/emorragico	77	1.2
Shock ipovolemico	23	0.3
Shock anafilattico	2	0.0
Shock neurogeno	2	0.0
Shock di altro tipo	11	0.2
Shock misto	45	0.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	1806	95.5
Coma cerebrale	12	0.6
Coma metabolico	17	0.9
Coma postanossico	56	3.0
Coma tossico	1	0.1
Missing o non valutabile	4718	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	5281	80.1
Lieve	758	11.5
Moderata	257	3.9
Grave	301	4.6
Missing	13	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	5787	87.7
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	177	2.7
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	633	9.6
Missing	13	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	3950	59.8
Sì	2660	40.2
A: Insufficienza respiratoria	1257	19.0
B: Insufficienza cardiovascolare	1502	22.7
C: Insufficienza neurologica	86	1.3
D: Insufficienza epatica	15	0.2
E: Insufficienza renale	1316	19.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	810	12.3
H: Insufficienza coagulatoria	15	0.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti NON COVID

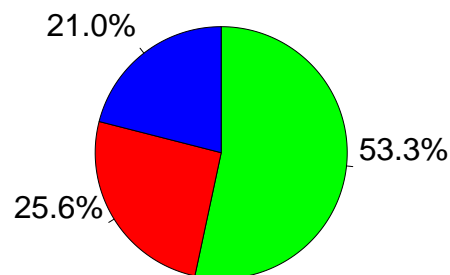
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	416	6.3
Versamento pleurico	156	2.4
Atelettasia	91	1.4
Neoplasia polmonare	58	0.9
Patologia delle alte vie aeree	36	0.5
ARDS lieve	31	0.5
Cardiovascolari	5567	84.2
Patologia valvolare non congenita	2829	42.8
Patologia vasi coronarici asintomatica	1309	19.8
Ischemia acuta miocardica	672	10.2
Aneurisma non rotto	672	10.2
Infarto miocardico acuto (IMA)	569	8.6
Neurologiche	217	3.3
Neoplasia intracranica	84	1.3
Ictus ischemico	51	0.8
Encefalopatia metabolica/post anossica	24	0.4
Crisi epilettiche	15	0.2
Neuropatia/miopia	15	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	285	4.3
Neoplasia tratto digerente	60	0.9
Neoplasia epatica	32	0.5
Perforazione tratto digerente	25	0.4
Neoplasia pancreatica	25	0.4
Infarto/ischemia intestinale	22	0.3
Trauma (distretti anatomici)	95	1.4
Torace	45	0.7
Cranio	36	0.5
Colonna vertebrale	27	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	27	0.4
Addome	12	0.2
Lesione dei vasi maggiori	9	0.1
Miscellanea	1	0.0
Altro	296	4.5
Altre patologie	118	1.8
Squilibrio metabolico	47	0.7
Patologie nefrourologiche	45	0.7
Patologia ORL/maxillo facciale	29	0.4
Disturbo della coagulazione	15	0.2
Post trapianti	178	2.7
Trapianto di fegato	93	1.4
Trapianto di reni	45	0.7
Infezioni	480	7.3
Endocardite NON post-chirurgica	164	2.5
Polmonite	73	1.1
Batteriemia primaria sconosciuta	45	0.7
Endocardite post-chirurgica	44	0.7
Sepsi clinica	22	0.3
IVU catetere correlata	21	0.3
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	19	0.3
IVU NON catetere correlata	18	0.3
Peritonite post-chirurgica	17	0.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	15	0.2
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	36	0.5
Frattura maxillofacciale	13	0.2
Contusione/lacerazione cerebrale	9	0.1
Ematoma sottodurale traumatico	9	0.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	9	0.1
Frattura della scatola cranica	9	0.1
Colonna vertebrale	27	0.4
Frattura vertebrale senza deficit	20	0.3
Lesione cervicale, deficit incompleto	3	0.0
Tetraplegia	3	0.0
Torace	45	0.7
Altre lesioni toraciche	21	0.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	13	0.2
Trauma cardiaco	10	0.2
Addome	12	0.2
Milza: lacerazione moderata/grave	4	0.1
Rene: rottura/lacerazione	3	0.0
Transezione/perforazione intestinale	2	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	27	0.4
Fratture delle ossa lunghe	20	0.3
Frattura multipla del bacino	8	0.1
Schiacciamento massivo/amputazione	3	0.0
Lesione dei vasi maggiori	9	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	5	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	2	0.0
Dissecazione/transezione vasi toracici	1	0.0
Miscellanea	1	0.0
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	6130	92.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	256	3.9
SEPSI	123	1.9
SHOCK SETTICO	101	1.5
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=480)

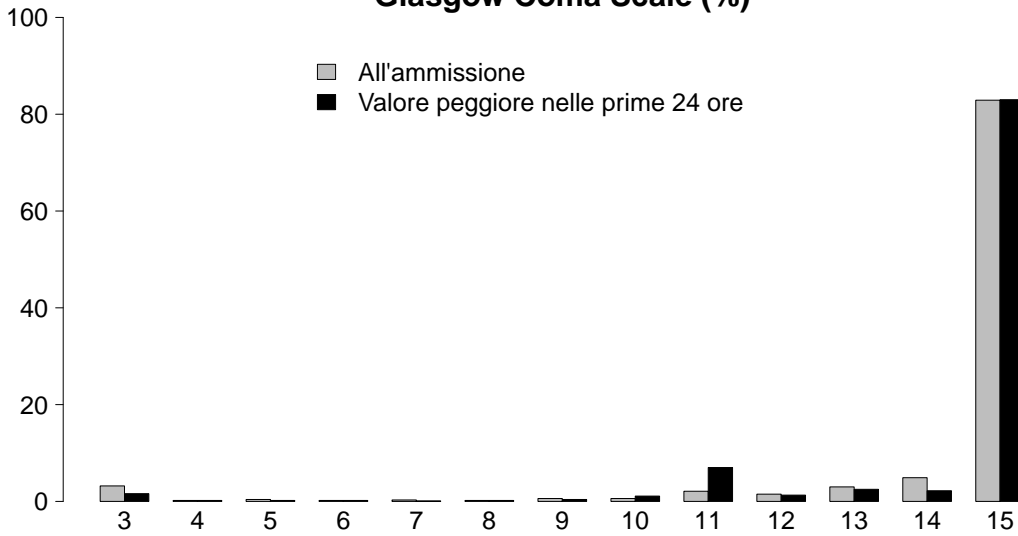


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti NON COVID

Glasgow Coma Scale (%)



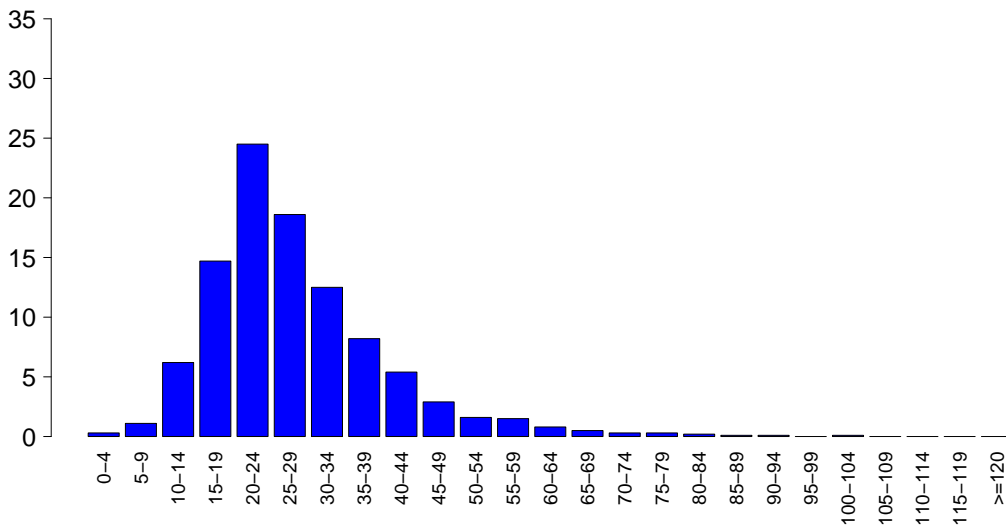
GCS (ammissione)

Media	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	4716
Missing	2

GCS (peggiore prime 24 ore)

Media	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	1111
Missing	8

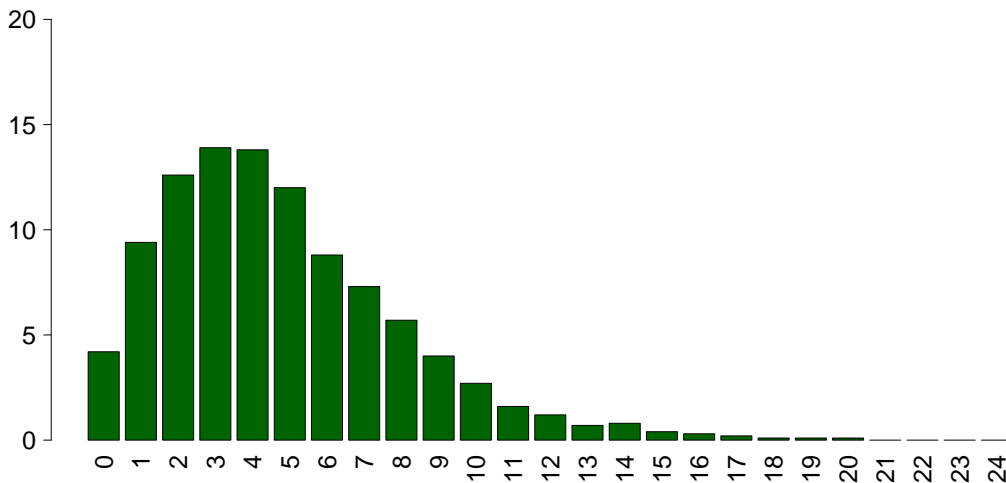
SAPS II (%)



SAPSII

Media	28.0
DS	12.4
Mediana	26
Q1-Q3	21-33
Non valutabile	1111
Missing	8

SOFA (%)



SOFA

Media	4.8
DS	3.2
Mediana	4
Q1-Q3	2-7
Non valutabile	1111
Missing	8

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti NON COVID

Complicanze insorte	N	%
No	4956	75.1
Sì	1644	24.9
Missing	10	

Insufficienze insorte	N	%
No	5779	87.4
Sì	831	12.6
A: Insufficienza respiratoria	580	8.8
B: Insufficienza cardiovascolare	281	4.3
C: Insufficienza neurologica	47	0.7
D: Insufficienza epatica	8	0.1
E: Insufficienza renale (AKIN)	338	5.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	37	0.6
H: Insufficienza coagulatoria	17	0.3
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	310	4.7
E	107	1.6
ABE	80	1.2
AE	77	1.2
B	63	1.0
AB	60	0.9
BE	35	0.5
G	18	0.3
AC	15	0.2
ABEH	9	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	6020	91.2
Intub. manten. vie aeree	227	3.4
Insufficienza ipossica	349	5.3
Insufficienza ipercapnica	62	0.9
Missing	10	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	6319	95.7
Shock cardiogeno	113	1.7
Shock ipovolemico	47	0.7
Shock ipovolemico/emorragico	35	0.5
Shock settico	108	1.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	4	0.1
Shock di altro tipo	10	0.2
Missing	10	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	6553	99.3
Coma cerebrale	24	0.4
Coma metabolico	5	0.1
Coma postanossico	19	0.3
Missing	10	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	6262	94.9
Lieve	45	0.7
Moderata	64	1.0
Grave	229	3.5
Missing	10	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	499	7.6
Versamento pleurico	297	4.5
Atelettasia	255	3.9
Pneumotorace/pneumomediastino	66	1.0
ARDS grave	24	0.4
Emotorace	24	0.4
Cardiovascolari	461	7.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	185	2.8
Arresto cardiaco	74	1.1
Aritmia grave acuta: bradicardie	70	1.1
Versamento pericardico (non traumatico)	57	0.9
Scompenso sinistro senza edema polm.	45	0.7
Neurologiche	416	6.3
Sopore/agitazione/delirio	316	4.8
Nuovo ictus ischemico	58	0.9
Crisi epilettiche	45	0.7
Edema cerebrale	18	0.3
CrIMyNe	7	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	85	1.3
Infarto/ischemia intestinale	25	0.4
Ileo paralitico	24	0.4
Perforazione tratto digerente	14	0.2
Sanguin. tratto digerente inferiore	12	0.2
Sanguin. tratto digerente superiore	9	0.1
Altro	87	1.3
Squilibrio metabolico	37	0.6
Patologie nefrourologiche	22	0.3
Altre patologie	15	0.2
Altre patologie cute/tessuti molli	9	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	6	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	5	0.1
Sospetto danno ai tessuti profondi: profondità non valutabile	3	0.0
Infezioni	327	5.0
Polmonite	111	1.7
Batteriemia primaria sconosciuta	63	1.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	63	1.0
IVU catetere correlata	40	0.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	22	0.3
Sepsi clinica	22	0.3
Infezione delle alte vie respiratorie	17	0.3
Infezione locale da catetere	9	0.1
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	9	0.1
IVU NON catetere correlata	8	0.1
Missing	10	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti NON COVID

Infezioni	N	%
Nessuna	5839	88.5
Solo all'ammissione	434	6.6
All'ammissione e in degenza	46	0.7
Solo in degenza	281	4.3
Missing	10	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	5839	88.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	330	5.0
SEPSI	234	3.5
SHOCK SETTICO	196	3.0
Missing	11	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	5839 (95.4%)	109 (1.8%)	99 (1.6%)	73 (1.2%)	6120
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	221 (86.3%)	27 (10.5%)	8 (3.1%)	256
	SEPSI	-	-	108 (87.8%)	15 (12.2%)	123
	SHOCK SETTICO	-	-	-	100 (100.0%)	100
	TOT	5839	330	234	196	6599

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	6513	98.6
Sì	90	1.4
Missing	7	

Incidenza di VAP

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

Stima	10.0
CI (95%)	8.0–12.3

Incidenza di VAP

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

Stima	8.0%
CI (95%)	6.4–9.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	6578	99.7
Sì	22	0.3
Missing	10	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.9
CI (95%)	0.6–1.4

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.1%
CI (95%)	0.7–1.7

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	6560	99.4
Sì	40	0.6
Missing	10	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	1.6
CI (95%)	1.2–2.2

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	1.9%
CI (95%)	1.4–2.7

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti NON COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=1) Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	6600	99.9										
Ventilazione invasiva	5895	89.2	5472	82.8	350	5.3	0	0-1	10	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	708	10.7	92	1.4	261	3.9	2	1-4	0	1	0-2	0
Tracheostomia	232	3.5	48	0.7	192	2.9	12	6-24	3	12	8-18	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	113	1.7	49	0.7	22	0.3	2	2-5	0	2	0-5	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	6098	92.3	5558	84.1	5490	83.1	2	1-3	15	0	0-0	0
PICC	42	0.6	20	0.3	40	0.6	3	1-9	0	10	5-26	0
Catetere arterioso	6511	98.5	5928	89.7	1799	27.2	1	1-3	17	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	3685	55.8	3145	47.6	722	10.9	1	1-2	7	0	0-1	1
Farmaci antiaritmici	607	9.2	157	2.4	388	5.9	2	1-4	0	1	0-2	0
Contropulsatore aortico	258	3.9	172	2.6	47	0.7	3	2-6	1	0	0-1	0
Monit. invasivo gittata	397	6.0	251	3.8	41	0.6	3	1-5	3	0	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	68	1.0	30	0.5	3	0	3	2-5	0	1	0-2	0
Pacing temporaneo	641	9.7	519	7.9	349	5.3	1	1-3	0	0	0-1	0
Assistenza ventricolare	29	0.4	20	0.3	19	0.3	5	2-10	0	1	0-1	0
Defibrillazione	71	1.1										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	52	0.8										
Trasfusione di sangue massiva	18	0.3										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	3	0.0	3	0	0	0	5	4-6	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	60	0.9	51	0.8	12	0.2	2	2-3	1	0	0-0	0
DVE senza monitoraggio PIC	9	0.1	7	0.1	5	0.1	2	1-5	0	0	0-0	0
Emofiltrazione	304	4.6	26	0.4	76	1.1	4	2-10	1	1	0-3	0
Emodialisi	112	1.7	25	0.4	46	0.7	3	1-10	1	2	1-6	0
ECMO	74	1.1	41	0.6	35	0.5	5	2-8	0	1	0-3	0
Tecniche di clearance epatica	1	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	11	0.2	1	0	4	0.1	3	1-6	0	6	3-10	0
Pressione intraaddominale	8	0.1										
Ipotermia	32	0.5	12	0.2	1	0	1	1-1	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	692	10.5	70	1.1	416	6.3	8	4-16	2	2	1-4	0
Nutrizione parenterale	316	4.8	42	0.6	142	2.1	6	3-13	2	2	1-4	1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	29	0.4										
Contenzione del paziente	693	10.5										
Catetere peridurale	101	1.5	90	1.4	85	1.3	1	1-2	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	43	0.7								2	0-6	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	14	0.2										
Catetere vescicale	6470	97.9	6081	92	6211	94	1	1-3	16	0	0-0	0
Pronazione	22	0.3	1	0	1	0	2	1-3	0	1	1-7	0
Antivirali	6	0.1	5	0.1	4	0.1	2	1-5	0	17	17-17	0

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti NON COVID

Antibiotici	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi e/o trattamenti (Missing=1)	5393	81.6										
Antibiotico profilassi	4749	71.9	4464	67.5	1661	25.1	1	1-1	5	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	247	3.7	106	1.6	77	1.2	3	2-6	1	2	1-5	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	327	4.9	146	2.2	249	3.8	3	1-5	1	2	0-3	0
Antibiotici in terapia mirata	494	7.5	221	3.3	346	5.2	6	2-12	1	5	3-10	0
Antifungina in terapia empirica	39	0.6	11	0.2	20	0.3	5	2-10	0	8	2-15	0
Antifungina in terapia mirata	36	0.5	7	0.1	20	0.3	11	4-22	1	15	10-22	0
Antifungina pre-emptive	9	0.1	3	0	6	0.1	3	2-4	0	6	3-9	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=281)	N	%
Nessuna terapia	40	14.2
Solo empirica	57	20.3
Solo mirata	80	28.5
Mirata dopo empirica	87	31.0
Altro	17	6.0
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=281)	N	%
Nessuna terapia	246	87.5
Solo empirica	17	6.0
Solo mirata	16	5.7
Mirata dopo empirica	1	0.4
Altro	1	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti NON COVID

Ventilazione invasiva (N=5895)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	350	5.8	8.0	14.9	3	1-8	1
Per mantenimento vie aeree	924	15.4	5.6	10.3	2	1-6	5
In svezzamento	3856	64.3	0.4	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	867	14.5	3.2	9.2	1	0-1	110
Reintubazione entro 48 ore	62	1.0	6.0	7.1	4	1-8	1

Ventilazione non invasiva (N=708)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	162	22.9
Ventilazione non invasiva fallita	38	5.4
Per svezzamento	457	64.5
Altro	51	7.2
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=184)	N	%
Chirurgica	56	30.4
Percutwist	27	14.7
Ciaglia	21	11.4
Ciaglia Monodil	60	32.6
Fantoni	0	0.0
Griggs	7	3.8
Altro tipo	8	4.3
Sconosciuto	5	2.7
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=183)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	13.4	7.7	12	8-18	0

Monit. invasivo gittata (N=397)	N	%
Swan Ganz	355	89.4
PICCO	17	4.3
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	24	6.0
Altro	1	0.3
Missing	0	

SDD (N=29)	N	%
Topica	28	96.6
Topica e sistemica	1	3.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	6456	97.7
Sì	153	2.3
Missing	1	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	6456	97.7
1	105	1.6
2	34	0.5
3	10	0.2
>3	4	0.1
Missing	1	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	11.0	25.4	5	3-12.2	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Altra cardiocirurgia	36	0.5
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	34	0.5
Altra chirurgia	25	0.4
Chirurgia toracica	18	0.3
Chirurgia gastrointestinale	16	0.2
Cardiocirurgia by-pass	13	0.2
Chirurgia vascolare periferica	11	0.2
Chirurgia vascolare addominale	10	0.2
Trapianto d'organo/i	10	0.2
Chirurgia ORL	8	0.1
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	6544	99.0
Sì	63	1.0
Missing	3	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	12.8	13.0	8	3-17	1

Procedure non chirurgiche	N	%
Cardiologia interventistica	32	0.5
Radiologia interventistica	28	0.4
Endoscopia interventistica	16	0.2
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	3	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti NON COVID**

Esito TI	N	%
Deceduti	363	5.5
Trasferito nello stesso ospedale	6048	91.7
Trasferito ad altro ospedale	161	2.4
Dimesso a casa	19	0.3
Dim. in cond. preterminali	2	0.0
Missing	17	

Trasferito a (N=6209)	N	%
Reparto	4271	68.8
Altra TI	266	4.3
Terapia subintensiva	1659	26.7
Riabilitazione	12	0.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=266)	N	%
Competenza specialistica	71	26.7
Approccio step-up	8	3.0
Motivi logistico/organizzativi	172	64.7
Approccio step-down	15	5.6
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=6048)	N	%
Reparto	4252	70.3
Altra TI	153	2.5
Terapia subintensiva	1643	27.2
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=161)	N	%
Reparto	19	11.8
Altra TI	113	70.2
Terapia subintensiva	16	9.9
Riabilitazione	12	7.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.6
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	6228	94.5
Deceduti	365	5.5
Missing	17	

Timing della mortalità in TI (N=365)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	242	66.3
Notte (20:00 - 07:59)	123	33.7
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	283	77.5
Giorni festivi (sabato - domenica)	82	22.5
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=365)	N	%
Si, con donazione d'organo	8	2.2
Si, senza donazione d'organo	18	5.0
No, con donazione d'organo	3	0.8
No, senza donazione d'organo	334	92.0
Missing	2	

Prelievo di tessuti (N=365)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	11	3.0
Si, senza attivazione C.A.M.	40	11.0
No	314	86.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	484	8.0
Trasferito in altro ospedale per acuti	451	7.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	2897	47.7
Assistenza/osped. domiciliare	50	0.8
Dimissione volontaria	21	0.3
Dimesso a casa	2170	35.7
Missing	59	

Altro regime di ricovero* (N=2897)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	56	1.9
Riabilitazione in altro istituto	2823	97.4
DH/lungodegenza, stesso ist.	2	0.1
DH/lungodegenza, altro ist.	16	0.6
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=5589)	N	%
Si	15	0.3
No	5573	99.7
Missing	1	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	5573	91.8
Deceduti	499	8.2
Missing	60	

Timing mortalità osp. * (N=499)	N	%
In TI	323	64.7
Entro 24 ore post-TI	40	8.0
24-47 ore post-TI	5	1.0
48-71 ore post-TI	9	1.8
72-95 ore post-TI	6	1.2
Oltre 95 ore post-TI	116	23.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=176)	N	%
Media	20.3	
DS	29.5	
Mediana	9.5	
Q1-Q3	1-26	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=6132).

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti NON COVID**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	5551	91.5
Deceduti	515	8.5
Missing	66	

Riammissione da reparto	N	%
No	6367	96.6
Si	226	3.4
Missing	17	

Numero di riammissioni (N=226)	N	%
1	199	88.1
2	23	10.2
>2	4	1.8
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=226)	N	%
Entro 48 ore	61	27.5
48-71 ore	30	13.5
72-95 ore	18	8.1
Oltre 95 ore	113	50.9
Missing	4	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	226	
DS	9.7	
Mediana	20.2	
Q1-Q3	3.9	
Missing	1.6-9.7	

Degenza in TI (giorni)		
Media		3.7
DS		7.9
Mediana		1
Q1-Q3		1-3
Missing		18

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=6228)		
Media		3.2
DS		6.0
Mediana		1
Q1-Q3		1-3
Missing		1

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=365)		
Media		13.1
DS		20.5
Mediana		5
Q1-Q3		2-15
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) *		
Vivi (N=5794)		
Media		9.3
DS		13.3
Mediana		6
Q1-Q3		4-9
Missing		46

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		16.5
DS		18.0
Mediana		11
Q1-Q3		8-18
Missing		59

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Vivi (N=5573)		
Media		15.9
DS		16.3
Mediana		11
Q1-Q3		8-17
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Deceduti (N=499)		
Media		23.1
DS		30.4
Mediana		12
Q1-Q3		4-28
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=6132).

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 1564

Sesso	N	%
Maschio	1058	67.6
Femmina	506	32.4
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	137	8.8
46-65	503	32.2
66-75	486	31.1
>75	438	28.0
Missing	0	
Media	66.0	
DS	14.3	
Mediana	68	
Q1-Q3	58-77	
Min-Max	18-98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	87	5.6
Normopeso	696	44.5
Sovrappeso	542	34.7
Obeso	239	15.3
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=506)	N	%
Non fertile	245	48.4
Non gravida/Stato sconosciuto	258	51.0
Attualmente gravida	2	0.4
Post partum	1	0.2
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	164	10.5
Sì	1400	89.5
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	944	60.4
NYHA classe II-III	246	15.7
Aritmia	241	15.4
Malattia vascolare periferica	231	14.8
Tumore senza metastasi	224	14.3
Terapia antiaggregante	215	13.7
Infarto miocardico	197	12.6
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	187	12.0
BPCO moderata	180	11.5
Diabete Tipo II con terapia insulinica	125	8.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.2	
DS	9.3	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	1389	88.8
Altro ospedale	175	11.2
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=1564)	N	%
Reparto medico	220	14.1
Reparto chirurgico	855	54.7
Pronto soccorso	351	22.4
Altra TI	74	4.7
Terapia subintensiva	64	4.1
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=74)	N	%
Competenza specialistica	15	20.3
Approccio step-up	23	31.1
Motivi logistico/organizzativi	36	48.6
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=1389)	N	%
Reparto medico	198	14.3
Reparto chirurgico	849	61.1
Pronto soccorso	239	17.2
Altra TI	42	3.0
Terapia subintensiva	61	4.4
Missing	0	

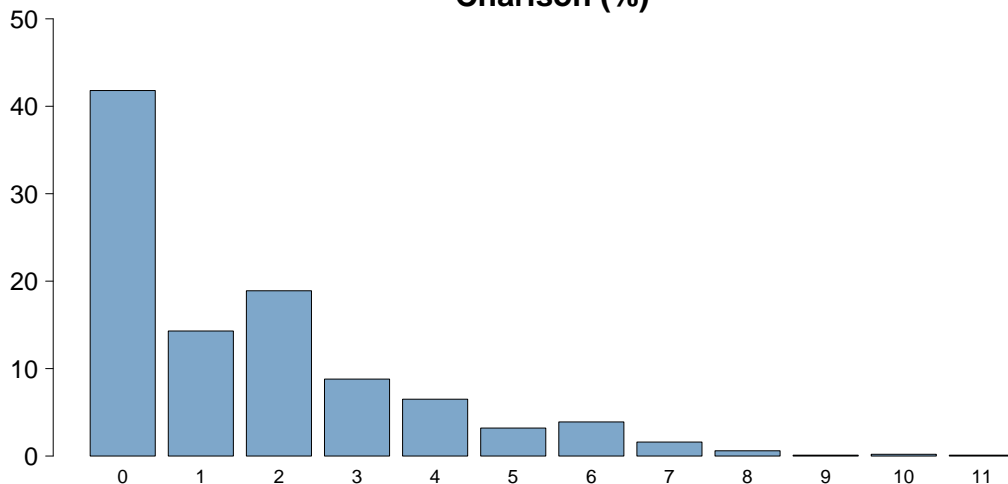
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=175)	N	%
Reparto medico	22	12.6
Reparto chirurgico	6	3.4
Pronto soccorso	112	64.0
Altra TI	32	18.3
Terapia subintensiva	3	1.7
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	976	62.4
Sì	588	37.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

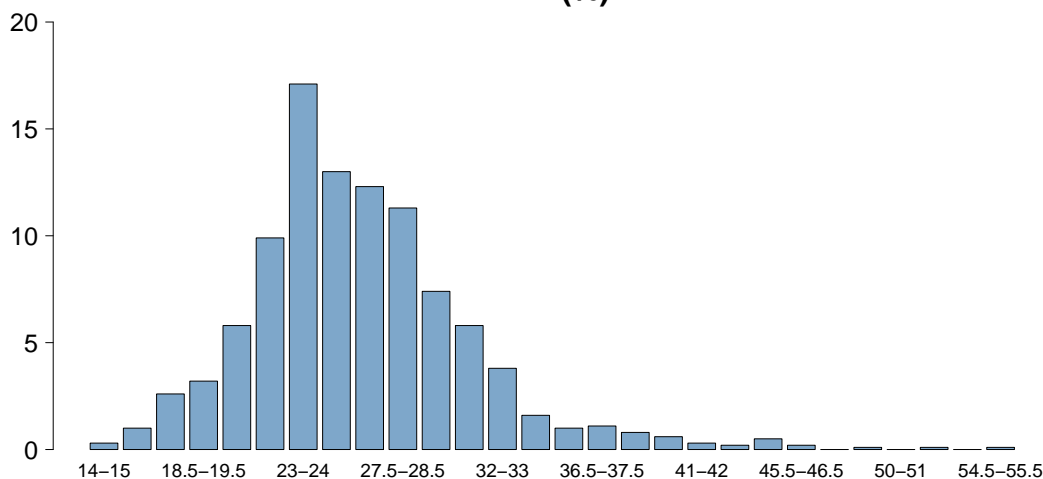
Charlson (%)



Charlson score

Media	1.6
DS	2.0
Mediana	1
Q1-Q3	0-3
Missing	0

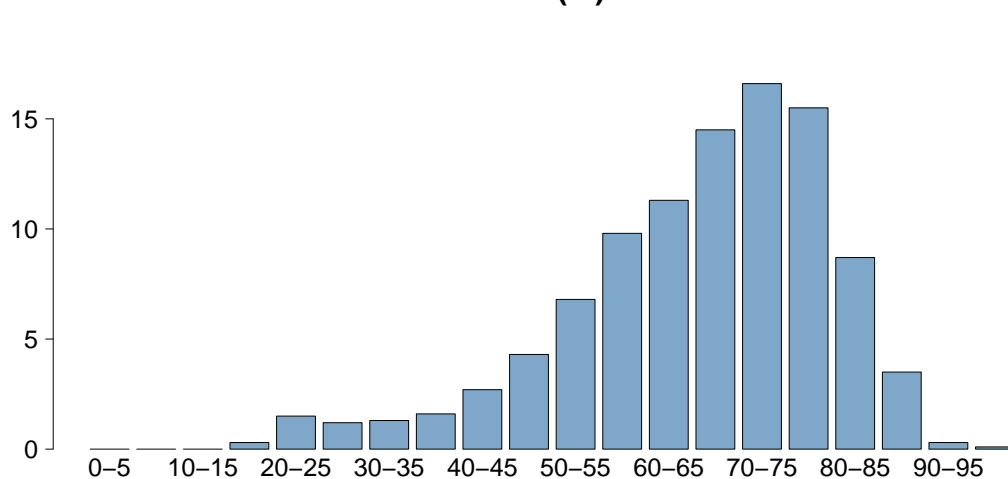
BMI (%)



BMI

Media	26.3
DS	5.1
Mediana	25.7
Q1-Q3	23.4-28.4
Missing	0

Età (%)



Età

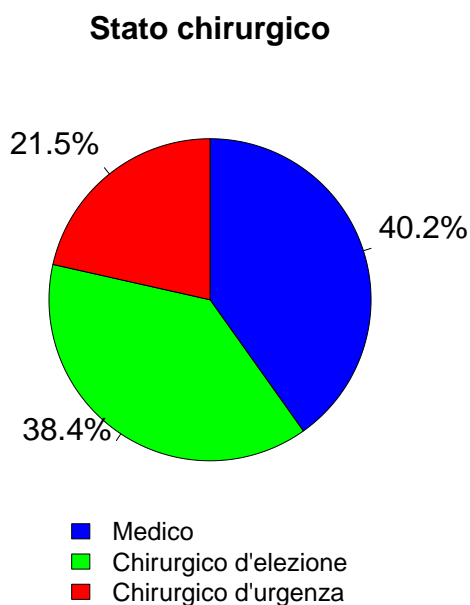
Media	66.0
DS	14.3
Mediana	68
Q1-Q3	58-77
Missing	0

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	1487	95.1
Sì	77	4.9
Politrauma	39	2.5
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	628	40.2
Chirurgico d'elezione	600	38.4
Chirurgico d'urgenza	336	21.5
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=936)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	754	80.6
Sala operatoria di PS	87	9.3
Reparto chirurgico	26	2.8
Altro	69	7.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=600)		
Chirurgia vascolare addominale	99	16.5
Chirurgia vascolare periferica	82	13.7
Neurochirurgia	82	13.7
Chirurgia toracica	73	12.2
Chirurgia gastrointestinale	54	9.0
Chirurgia vascolare toracica	48	8.0
Chirurgia epatica	30	5.0
Chirurgia nefro/urologica	25	4.2
Chirurgia del pancreas	24	4.0
Chirurgia ORL	22	3.7
Missing	61	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=600)		
Da -7 a -3 giorni	4	0.7
Da -2 a -1 giorni	12	2.0
Il giorno dell'ammissione in TI	587	97.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	12	2.0
Missing	29	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=336)		
Trapianto d'organo/i	99	29.5
Trapianto di fegato	65	19.3
Chirurgia gastrointestinale	62	18.5
Chirurgia vascolare periferica	46	13.7
Chirurgia vascolare addominale	38	11.3
Neurochirurgia	30	8.9
Trapianto di reni	22	6.5
Chirurgia ortopedica	12	3.6
Trapianto di polmone	12	3.6
Chirurgia vascolare toracica	11	3.3
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=336)		
Da -7 a -3 giorni	3	0.9
Da -2 a -1 giorni	49	14.6
Il giorno dell'ammissione in TI	379	112.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	10	3.0
Missing	13	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	1220	78.0
In elezione	145	9.3
In emergenza	199	12.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=145)		
Cardiologia interventistica	92	63.4
Radiologia interventistica	34	23.4
Endoscopia interventistica	7	4.8
Neuroradiologia interventistica	2	1.4
Missing	10	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=199)		
Cardiologia interventistica	142	71.4
Radiologia interventistica	46	23.1
Endoscopia interventistica	10	5.0
Neuroradiologia interventistica	7	3.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	979	62.6
Svezzamento post chirurgico	426	27.2
Monitoraggio chirurgico	309	19.8
Svezz. post interventistica	57	3.6
Monit. proc. interventistica	77	4.9
Monitoraggio non chirurgico	110	7.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	585	37.4
Solo supporto ventilatorio	189	12.1
Solo supporto cardiovascolare	129	8.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	267	17.1
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	131	8.4
A	120	7.7
AB	83	5.3
ABEG	68	4.3
B	56	3.6
ABE	53	3.4
BE	32	2.0
BEG	32	2.0
EG	32	2.0
AE	28	1.8
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1108	70.8
Insufficienza ipossica	143	9.1
Insufficienza ipercapnica	18	1.2
Insufficienza ipossico-ipercapnica	26	1.7
Intub. mantenimento vie aeree	269	17.2
Missing	0	

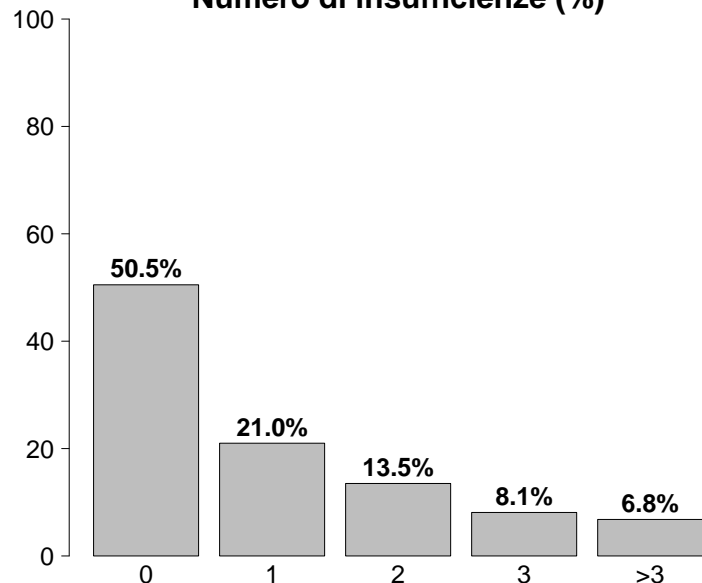
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	1168	74.7
Senza shock	108	6.9
Shock cardiogeno	162	10.4
Shock settico	42	2.7
Shock ipovolemico/emorragico	45	2.9
Shock ipovolemico	11	0.7
Shock anafilattico	2	0.1
Shock neurogeno	2	0.1
Shock di altro tipo	7	0.4
Shock misto	17	1.1
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	893	92.9
Coma cerebrale	8	0.8
Coma metabolico	11	1.1
Coma postanossico	48	5.0
Coma tossico	1	0.1
Missing o non valutabile	603	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1142	73.0
Lieve	211	13.5
Moderata	80	5.1
Grave	131	8.4
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	1338	85.5
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	53	3.4
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	173	11.1
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	790	50.5
Sì	774	49.5
A: Insufficienza respiratoria	456	29.2
B: Insufficienza cardiovascolare	396	25.3
C: Insufficienza neurologica	68	4.3
D: Insufficienza epatica	12	0.8
E: Insufficienza renale	422	27.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	226	14.5
H: Insufficienza coagulatoria	6	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

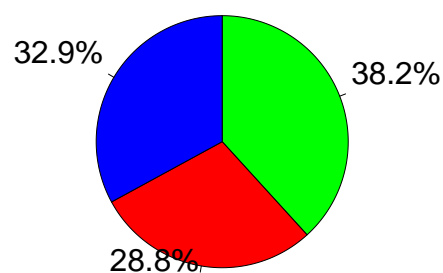
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	223	14.3
Neoplasia polmonare	53	3.4
Versamento pleurico	47	3.0
Patologia delle alte vie aeree	28	1.8
Atelettasia	21	1.3
ARDS lieve	19	1.2
Cardiovascolari	732	46.8
Aneurisma non rotto	160	10.2
Patologia vascolare periferica	122	7.8
Arresto cardiaco	116	7.4
Patologia valvolare non congenita	100	6.4
Infarto miocardico acuto (IMA)	95	6.1
Neurologiche	161	10.3
Neoplasia intracranica	79	5.1
Ictus ischemico	22	1.4
Encefalopatia metabolica/post anossica	21	1.3
Crisi epilettiche	10	0.6
Emorragia subaracnoidea spontanea	9	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	233	14.9
Neoplasia tratto digerente	54	3.5
Neoplasia epatica	31	2.0
Neoplasia pancreaticata	24	1.5
Perforazione tratto digerente	21	1.3
Infarto/ischemia intestinale	18	1.2
Trauma (distretti anatomici)	77	4.9
Torace	34	2.2
Cranio	33	2.1
Colonna vertebrale	24	1.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	24	1.5
Addome	10	0.6
Lesione dei vasi maggiori	5	0.3
Miscellanea	1	0.1
Altro	173	11.1
Altre patologie	49	3.1
Squilibrio metabolico	30	1.9
Patologie nefrourologiche	30	1.9
Patologia ORL/maxillo facciale	27	1.7
Patologia ortopedica	9	0.6
Post trapianti	128	8.2
Trapianto di fegato	74	4.7
Trapianto di reni	34	2.2
Infezioni	170	10.9
Polmonite	40	2.6
Batteriemia primaria sconosciuta	21	1.3
Sepsi clinica	14	0.9
Peritonite post-chirurgica	13	0.8
Peritonite secondaria NON chir.	10	0.6
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	10	0.6
IVU NON catetere correlata	10	0.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	9	0.6
IVU catetere correlata	9	0.6
Endocardite NON post-chirurgica	8	0.5
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	33	2.1
Frattura maxillofacciale	13	0.8
Contusione/lacerazione cerebrale	8	0.5
Emorragia subaracnoidea traumatica	8	0.5
Frattura della scatola cranica	8	0.5
Ematoma sottodurale traumatico	7	0.4
Colonna vertebrale	24	1.5
Frattura vertebrale senza deficit	18	1.2
Lesione cervicale, deficit incompleto	3	0.2
Tetraplegia	3	0.2
Torace	34	2.2
Altre lesioni toraciche	20	1.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	11	0.7
Grave contusione/lacerazione polmonare	6	0.4
Addome	10	0.6
Milza: lacerazione moderata/grave	3	0.2
Transezione/perforazione intestinale	2	0.1
Fegato: lacerazione medio-grave	2	0.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	24	1.5
Fratture delle ossa lunghe	17	1.1
Frattura multipla del bacino	8	0.5
Schiacciamento massivo/amputazione	3	0.2
Lesione dei vasi maggiori	5	0.3
Vasi collo: dissecazione/transezione	2	0.1
Aorta: dissecazione/transezione	2	0.1
Vasi arti: transezione	1	0.1
Miscellanea	1	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.1
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1394	89.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	65	4.2
SEPSI	49	3.1
SHOCK SETTICO	56	3.6
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=170)

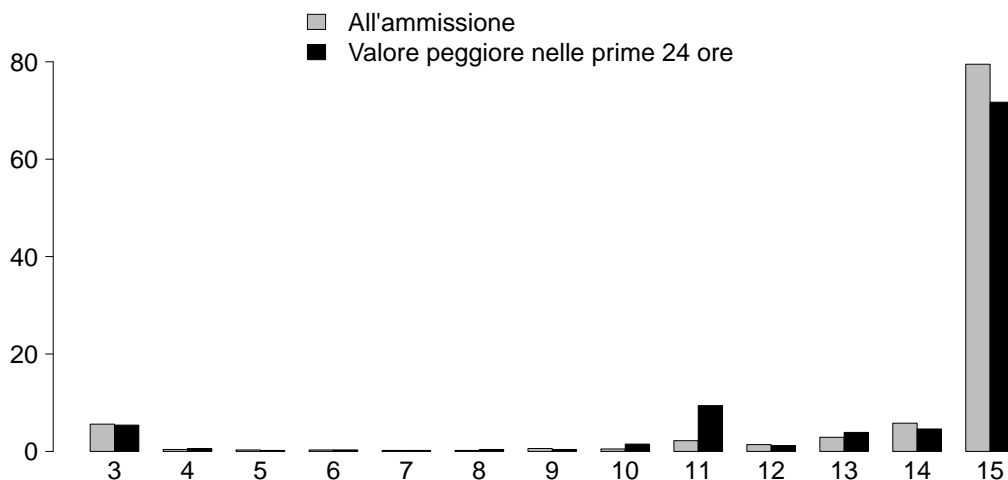


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



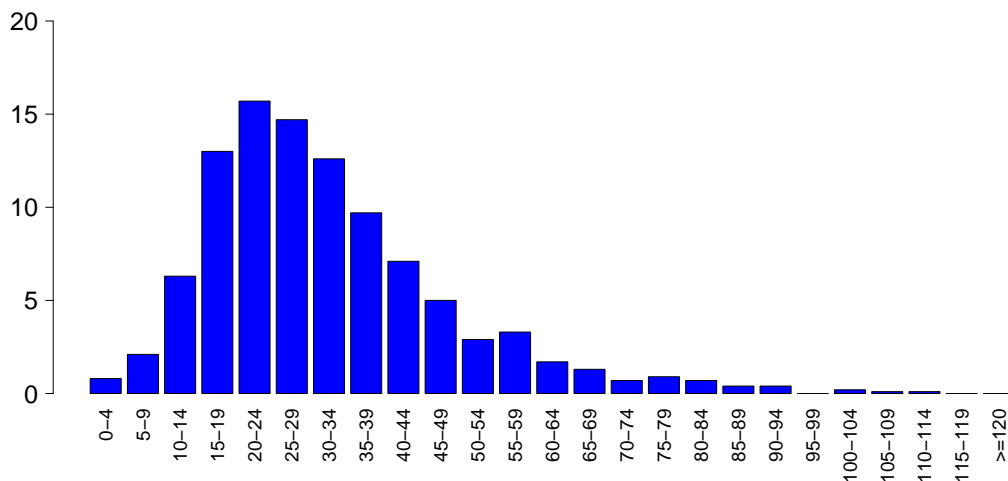
GCS (ammissione)

Media	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	603
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

Media	15
Q1-Q3	14-15
Non valutabile	228
Missing	0

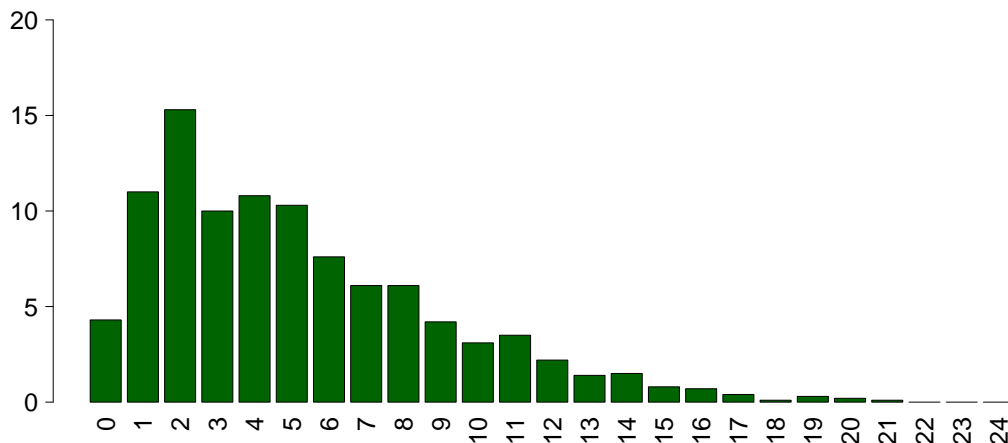
SAPS II (%)



SAPSII

Media	31.9
DS	16.6
Mediana	29
Q1-Q3	21-39.2
Non valutabile	228
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.2
DS	3.9
Mediana	4
Q1-Q3	2-7
Non valutabile	228
Missing	0

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

Complicanze insorte	N	%
No	1133	72.4
Sì	431	27.6
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	1325	84.7
Sì	239	15.3

A: Insufficienza respiratoria	155	9.9
B: Insufficienza cardiovascolare	98	6.3
C: Insufficienza neurologica	20	1.3
D: Insufficienza epatica	7	0.4
E: Insufficienza renale (AKIN)	104	6.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	14	0.9
H: Insufficienza coagulatoria	8	0.5
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	70	4.5
E	32	2.0
ABE	23	1.5
AB	22	1.4
AE	20	1.3
B	18	1.2
BE	11	0.7
C	6	0.4
AC	4	0.3
ABC	3	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	1409	90.1
Intub. manten. vie aeree	78	5.0
Insufficienza ipossica	76	4.9
Insufficienza ipercapnica	17	1.1
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	1466	93.7
Shock cardiogeno	29	1.9
Shock ipovolemico	21	1.3
Shock ipovolemico/emorragico	9	0.6
Shock settico	41	2.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	4	0.3
Shock di altro tipo	5	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	1544	98.7
Coma cerebrale	3	0.2
Coma metabolico	3	0.2
Coma postanossico	14	0.9
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	1460	93.4
Lieve	13	0.8
Moderata	18	1.2
Grave	73	4.7
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	92	5.9
Versamento pleurico	45	2.9
Atelettasia	39	2.5
Pneumotorace/pneumomediastino	8	0.5
Patologia alte vie aeree	8	0.5
ARDS grave	7	0.4
Cardiovascolari	92	5.9
Aritmia grave acuta: tachicardie	32	2.0
Arresto cardiaco	29	1.9
Edema polmonare	12	0.8
Patologia vascolare periferica	9	0.6
Scompenso sinistro senza edema polm.	7	0.4
Neurologiche	131	8.4
Sopore/agitazione/delirio	86	5.5
Nuovo ictus ischemico	18	1.2
Crisi epilettiche	18	1.2
Edema cerebrale	12	0.8
Ipertensione intracranica	4	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	37	2.4
Infarto/ischemia intestinale	15	1.0
Perforazione tratto digerente	9	0.6
Ileo paralitico	9	0.6
Sindrome da insufficienza epatica	5	0.3
Sanguin. tratto digerente superiore	3	0.2
Altro	33	2.1
Squilibrio metabolico	14	0.9
Patologie nefrourologiche	11	0.7
Altre patologie	7	0.4
Altre patologie cute/tessuti molli	3	0.2
Rigetto acuto	2	0.1
Sospetto danno ai tessuti profondi: profondità non valutabile	2	0.1
Sindrome compartimentale degli arti	2	0.1
Infezioni	113	7.2
Polmonite	38	2.4
Batteriemia primaria sconosciuta	22	1.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	22	1.4
IVU catetere correlata	16	1.0
Peritonite secondaria NON chir.	5	0.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	5	0.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	4	0.3
Sepsi clinica	4	0.3
Peritonite post-chirurgica	4	0.3
Peritonite primaria	4	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

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

Infezioni	N	%
Nessuna	1300	83.1
Solo all'ammissione	151	9.7
All'ammissione e in degenza	19	1.2
Solo in degenza	94	6.0
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1300	83.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	95	6.1
SEPSI	78	5.0
SHOCK SETTICO	91	5.8
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1300 (93.3%)	37 (2.7%)	29 (2.1%)	28 (2.0%)	1394
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	58 (89.2%)	6 (9.2%)	1 (1.5%)	65
	SEPSI	-	-	43 (87.8%)	6 (12.2%)	49
	SHOCK SETTICO	-	-	-	56 (100.0%)	56
	TOT	1300	95	78	91	1564

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	1531	97.9
Sì	33	2.1
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	11.6
CI (95%)	8.0–16.3

Incidenza di VAP

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

Stima	9.3%
CI (95%)	6.4–13.0

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	1560	99.7
Sì	4	0.3
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.7
CI (95%)	0.2–1.8

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.8%
CI (95%)	0.2–2.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	1548	99.0
Sì	16	1.0
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	2.5
CI (95%)	1.4–4.0

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.0%
CI (95%)	1.7–4.9

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzati nel		Non utilizzati		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	1556	99.5										
Ventilazione invasiva	991	63.4	854	54.6	163	10.4	1	0-2	0	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	223	14.3	62	4	86	5.5	2	1-4	0	1	0-3	0
Tracheostomia	94	6.0	28	1.8	80	5.1	8	2-18	0	12	7-19	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	21	1.3	6	0.4	4	0.3	2	1-4	0	3	1-4	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	1113	71.2	843	53.9	882	56.4	2	1-5	0	0	0-0	0
PICC	20	1.3	11	0.7	20	1.3	3	1-7	0	9	1-23	0
Catetere arterioso	1500	95.9	1206	77.1	520	33.2	1	1-4	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	621	39.7	418	26.7	150	9.6	1	1-3	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	105	6.7	34	2.2	57	3.6	3	1-6	0	1	0-4	0
Contropulsatore aortico	82	5.2	48	3.1	23	1.5	3	1-6	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	50	3.2	10	0.6	10	0.6	4	2-6	0	1	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	16	1.0	4	0.3	1	0.1	3	2-5	0	1	0-4	0
Pacing temporaneo	20	1.3	13	0.8	14	0.9	1	1-4	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	16	1.0	11	0.7	9	0.6	4	2-8	0	0	0-1	0
Defibrillazione	26	1.7								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	23	1.5								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	11	0.7								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	3	0.2	3	0.2	0	0	5	4-6	0	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	47	3.0	41	2.6	11	0.7	2	2-3	0	0	0-0	0
DVE senza monitoraggio PIC	8	0.5	6	0.4	5	0.3	2	1-3	0	0	0-0	0
Emofiltrazione	100	6.4	11	0.7	23	1.5	4	2-8	0	1	0-2	0
Emodialisi	36	2.3	8	0.5	16	1	2	0-5	0	2	1-7	0
ECMO	37	2.4	24	1.5	16	1	4	2-6	0	0	0-0	0
Tecniche di clearance epatica	1	0.1										
Tecniche di clearance nella sepsi	2	0.1	1	0.1	1	0.1	4	4-4	0	4	4-4	0
Pressione intraaddominale	4	0.3										
Ipotermia	22	1.4	8	0.5	1	0.1	1	1-1	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	258	16.5	36	2.3	163	10.4	6	3-13	0	1	0-3	0
Nutrizione parenterale	115	7.4	18	1.2	59	3.8	6	4-10	0	2	1-5	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	11	0.7										
Contenzione del paziente	117	7.5										
Catetere peridurale	92	5.9	83	5.3	80	5.1	1	1-2	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	10	0.6								0	0-3	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	5	0.3										
Catetere vescicale	1486	95.0	1308	83.6	1382	88.4	2	1-4	0	0	0-0	0
Pronazione	15	1.0	1	0.1	1	0.1	1	1-2	0	1	1-4	0
Antivirali	3	0.2	3	0.2	2	0.1	2	2-4	0	0	0-0	0

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	866	55.4										
Antibiotico profilassi	576	36.8	499	31.9	208	13.3	1	1-2	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	91	5.8	40	2.6	29	1.9	4	2-7	0	1	0-4	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	149	9.5	87	5.6	118	7.5	2	1-4	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	146	9.3	44	2.8	102	6.5	5	2-10	0	5	3-9	0
Antifungina in terapia empirica	12	0.8	3	0.2	8	0.5	6	3-12	0	2	0-4	0
Antifungina in terapia mirata	10	0.6	4	0.3	5	0.3	18	4-36	0	18	9-22	0
Antifungina pre-emptive	7	0.4	3	0.2	5	0.3	3	2-4	0	4	2-8	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=94)		N	%
Nessuna terapia		18	19.1
Solo empirica		14	14.9
Solo mirata		29	30.9
Mirata dopo empirica		27	28.7
Altro		6	6.4
Missing		0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=94)		N	%
Nessuna terapia		86	91.5
Solo empirica		3	3.2
Solo mirata		4	4.3
Mirata dopo empirica		1	1.1
Altro		0	0.0
Missing		0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI**

Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=991)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	147	13.6	6.0	9.8	2	1-7	0
Per mantenimento vie aeree	289	26.8	6.4	11.4	2	1-7	0
In svezzamento	460	42.7	0.3	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	182	16.9	5.5	12.8	1	0-3	90
Reintubazione entro 48 ore	18	1.7	6.7	8.8	4.5	1-6.75	0

Ventilazione non invasiva (N=223)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	112	50.2
Ventilazione non invasiva fallita	21	9.4
Per svezzamento	78	35.0
Altro	12	5.4
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=66)	N	%
Chirurgica	10	15.2
Percutwist	13	19.7
Ciaglia	8	12.1
Ciaglia Monodil	29	43.9
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	4	6.1
Sconosciuto	2	3.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=65)		
Media	13.4	
DS	8.4	
Mediana	12	
Q1-Q3	7-19	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=50)	N	%
Swan Ganz	38	76.0
PICCO	4	8.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	7	14.0
Altro	1	2.0
Missing	0	

SDD (N=11)	N	%
Topica	10	90.9
Topica e sistemica	1	9.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	1515	96.9
Sì	49	3.1
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	1515	96.9
1	27	1.7
2	12	0.8
3	7	0.4
>3	3	0.2
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	11.3	
DS	10.6	
Mediana	8	
Q1-Q3	4-16	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	15	1.0
Altra chirurgia	14	0.9
Chirurgia toracica	8	0.5
Chirurgia vascolare periferica	8	0.5
Chirurgia plastica	7	0.4
Chirurgia vascolare addominale	7	0.4
Trapianto d'organo/i	7	0.4
Chirurgia del pancreas	5	0.3
Chirurgia ortopedica	5	0.3
Trapianto di fegato	5	0.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	1539	98.4
Sì	25	1.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	10.7	
DS	12.7	
Mediana	6	
Q1-Q3	2-11.2	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	14	0.9
Cardiologia interventistica	12	0.8
Endoscopia interventistica	6	0.4
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	176	11.3
Trasferito nello stesso ospedale	1313	84.0
Trasferito ad altro ospedale	72	4.6
Dimesso a casa	1	0.1
Dim. in cond. preterminali	2	0.1
Missing	0	

Trasferito a (N=1385)	N	%
Reparto	921	66.5
Altra TI	119	8.6
Terapia subintensiva	340	24.5
Riabilitazione	5	0.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=119)	N	%
Competenza specialistica	40	33.6
Approccio step-up	4	3.4
Motivi logistico/organizzativi	69	58.0
Approccio step-down	6	5.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1313)	N	%
Reparto	908	69.2
Altra TI	72	5.5
Terapia subintensiva	333	25.4
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=72)	N	%
Reparto	13	18.1
Altra TI	47	65.3
Terapia subintensiva	7	9.7
Riabilitazione	5	6.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	1386	88.6
Deceduti	178	11.4
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=178)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	119	66.9
Notte (20:00 - 07:59)	59	33.1
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	130	73.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	48	27.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=178)	N	%
Si, con donazione d'organo	6	3.4
Si, senza donazione d'organo	12	6.8
No, con donazione d'organo	2	1.1
No, senza donazione d'organo	156	88.6
Missing	2	

Prelievo di tessuti (N=178)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	9	5.1
Si, senza attivazione C.A.M.	19	10.7
No	150	84.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	258	16.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	140	9.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	234	15.0
Assistenza/osped. domiciliare	18	1.2
Dimissione volontaria	12	0.8
Dimesso a casa	902	57.7
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=234)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	8	3.4
Riabilitazione in altro istituto	211	90.2
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	0.4
DH/lungodegenza, altro ist.	14	6.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=1306)	N	%
Si	11	0.8
No	1295	99.2
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	1295	82.8
Deceduti	269	17.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=269)	N	%
In TI	178	66.2
Entro 24 ore post-TI	9	3.3
24-47 ore post-TI	4	1.5
48-71 ore post-TI	4	1.5
72-95 ore post-TI	2	0.7
Oltre 95 ore post-TI	72	26.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=91)	
Media	21.9
DS	25.7
Mediana	13
Q1-Q3	6-30.5
Missing	0

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti NON COVID valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	1286	82.2
Deceduti	278	17.8
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	4.4
DS	8.6
Mediana	1
Q1–Q3	1–4
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=1386)	
Media	3.6
DS	6.1
Mediana	1
Q1–Q3	1–3
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=178)	
Media	10.4
DS	18.0
Mediana	3
Q1–Q3	1–11.8
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=1386)	
Media	13.5
DS	17.4
Mediana	8
Q1–Q3	4–16
Missing	2

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	20.2
DS	22.4
Mediana	13
Q1–Q3	7–25
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=1295)	
Media	19.9
DS	20.8
Mediana	13
Q1–Q3	7–25
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=269)	
Media	21.7
DS	28.8
Mediana	11
Q1–Q3	3–28
Missing	0

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Adulti NON COVID medici valutati nel modello GiViTI

Pazienti (N): 628

Sesso	N	%
Maschio	424	67.5
Femmina	204	32.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	59	9.4
46-65	219	34.9
66-75	182	29.0
>75	168	26.8
Missing	0	
Media	65.5	
DS	14.5	
Mediana	68	
Q1-Q3	57-76.2	
Min-Max	19-98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	30	4.8
Normopeso	263	41.9
Sovrappeso	224	35.7
Obeso	111	17.7
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=204)		
Non fertile	101	49.5
Non gravida/Stato sconosciuto	102	50.0
Attualmente gravida	1	0.5
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	69	11.0
Sì	559	89.0
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	356	56.7
NYHA classe II-III	170	27.1
Aritmia	127	20.2
Infarto miocardico	102	16.2
Terapia antiaggregante	84	13.4
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	73	11.6
Malattia vascolare periferica	66	10.5
BPCO moderata	59	9.4
Diabete Tipo II con terapia insulinica	58	9.2
Insufficienza Renale moderata o grave	56	8.9
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.8	
DS	11.4	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	496	79.0
Altro ospedale	132	21.0
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=628)		
Reparto medico	186	29.6
Reparto chirurgico	75	11.9
Pronto soccorso	248	39.5
Altra TI	64	10.2
Terapia subintensiva	55	8.8
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=64)		
Competenza specialistica	12	18.8
Approccio step-up	21	32.8
Motivi logistico/organizzativi	31	48.4
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=496)		
Reparto medico	168	33.9
Reparto chirurgico	73	14.7
Pronto soccorso	168	33.9
Altra TI	35	7.1
Terapia subintensiva	52	10.5
Missing	0	

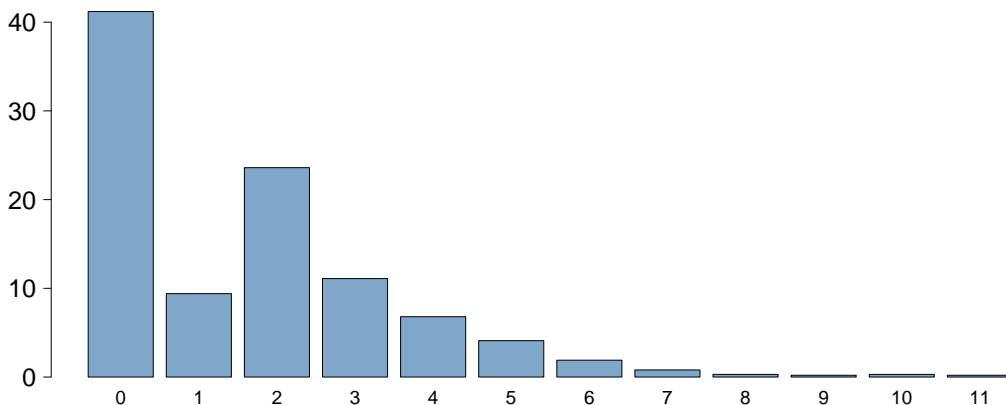
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=132)		
Reparto medico	18	13.6
Reparto chirurgico	2	1.5
Pronto soccorso	80	60.6
Altra TI	29	22.0
Terapia subintensiva	3	2.3
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	583	92.8
Sì	45	7.2
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

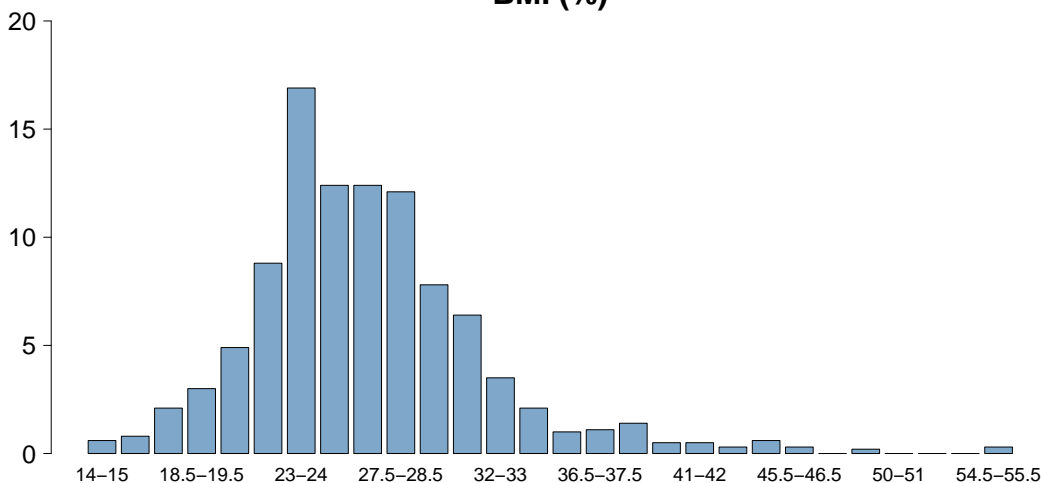
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Adulti NON COVID medici valutati nel modello GiViTI

Charlson (%)



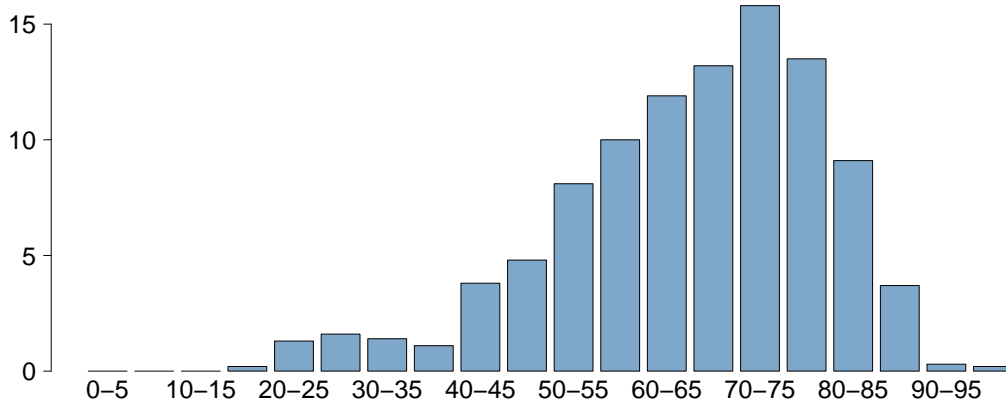
Charlson score	
Media	1.6
DS	1.8
Mediana	1
Q1–Q3	0–3
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	26.7
DS	5.3
Mediana	26.1
Q1–Q3	23.5–29.3
Missing	0

Età (%)



Età	
Media	65.5
DS	14.5
Mediana	68
Q1–Q3	57–76.2
Missing	0

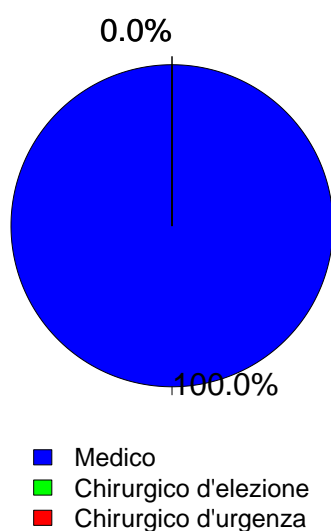
Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Adulti NON COVID medici valutati nel modello GiViTI

Trauma	N	%
No	588	93.6
Sì	40	6.4
Politrauma	22	3.5
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	628	100.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico



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

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

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

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

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

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	374	59.6
In elezione	87	13.9
In emergenza	167	26.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=87)		
Cardiologia interventistica	74	85.1
Radiologia interventistica	7	8.0
Endoscopia interventistica	5	5.7
Neuroradiologia interventistica	1	1.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=167)		
Cardiologia interventistica	133	79.6
Radiologia interventistica	27	16.2
Endoscopia interventistica	7	4.2
Neuroradiologia interventistica	4	2.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Adulti NON COVID medici valutati nel modello GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	210	33.4
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	44	7.0
Monit. proc. interventistica	56	8.9
Monitoraggio non chirurgico	110	17.5
Missing	0	
Trattamento intensivo	418	66.6
Solo supporto ventilatorio	142	22.6
Solo supporto cardiovascolare	77	12.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	199	31.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	83	13.2
AB	57	9.1
ABEG	49	7.8
ABE	36	5.7
E	36	5.7
B	33	5.3
AE	24	3.8
BE	19	3.0
BEG	19	3.0
ABCEG	18	2.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	287	45.7
Insufficienza ipossica	121	19.3
Insufficienza ipercapnica	16	2.5
Insufficienza ipossico-ipercapnica	25	4.0
Intub. mantenimento vie aeree	179	28.5
Missing	0	

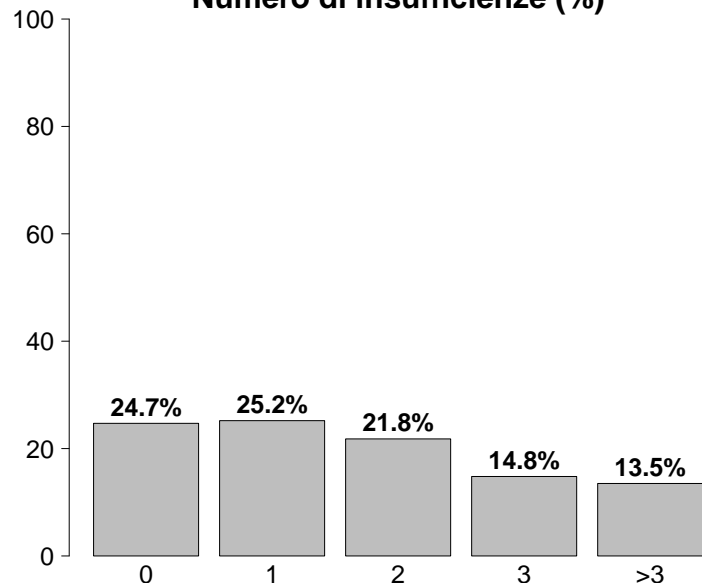
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	352	56.1
Senza shock	70	11.1
Shock cardiogeno	151	24.0
Shock settico	20	3.2
Shock ipovolemico/emorragico	8	1.3
Shock ipovolemico	4	0.6
Shock anafilattico	1	0.2
Shock neurogeno	1	0.2
Shock di altro tipo	6	1.0
Shock misto	15	2.4
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	384	85.5
Coma cerebrale	8	1.8
Coma metabolico	9	2.0
Coma postanossico	47	10.5
Coma tossico	1	0.2
Missing o non valutabile	179	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	393	62.6
Lieve	110	17.5
Moderata	50	8.0
Grave	75	11.9
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	484	77.1
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	37	5.9
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	107	17.0
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	155	24.7
Sì	473	75.3
A: Insufficienza respiratoria	341	54.3
B: Insufficienza cardiovascolare	276	43.9
C: Insufficienza neurologica	65	10.4
D: Insufficienza epatica	10	1.6
E: Insufficienza renale	235	37.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	144	22.9
H: Insufficienza coagulatoria	4	0.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Adulti NON COVID medici valutati nel modello GiViTI

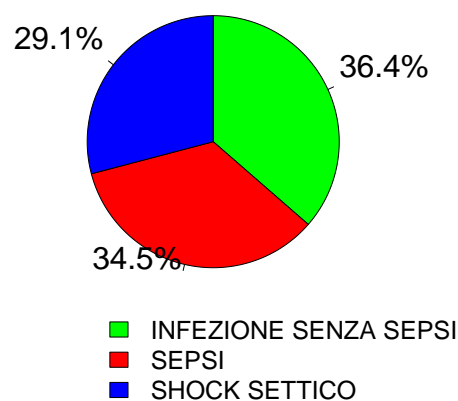
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	124	19.7
Versamento pleurico	38	6.1
ARDS moderata	19	3.0
ARDS lieve	18	2.9
Atelettasia	17	2.7
BPCO riacutizzata	12	1.9
Cardiovascolari	390	62.1
Arresto cardiaco	109	17.4
Infarto miocardico acuto (IMA)	91	14.5
Patologia valvolare non congenita	79	12.6
Scomp. card. sinistro con edema polm.	64	10.2
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	61	9.7
Neurologiche	51	8.1
Encefalopatia metabolica/post anossica	20	3.2
Ictus ischemico	13	2.1
Crisi epilettiche	7	1.1
Edema cerebrale NON traumatico	5	0.8
Emorragia subaracnoidea spontanea	4	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	52	8.3
Ascite	9	1.4
Patologia pancreatico acuta	8	1.3
Sanguinamento tratto digerente superiore	7	1.1
Sanguinamento intraaddominale	5	0.8
Patologia epatica acuta su cronica	5	0.8
Trauma (distretti anatomici)	40	6.4
Torace	23	3.7
Cranio	19	3.0
Colonna vertebrale	11	1.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	7	1.1
Addome	5	0.8
Miscellanea	1	0.2
-	0	0.0
Altro	57	9.1
Squilibrio metabolico	26	4.1
Altre patologie	11	1.8
Patologie nefrourologiche	10	1.6
Intossicazione acuta	8	1.3
Disturbo della coagulazione	4	0.6
Post trapianti	15	2.4
Trapianto di fegato	6	1.0
Trapianto di cuore	4	0.6
Infezioni	110	17.5
Polmonite	35	5.6
Batteriemia primaria sconosciuta	16	2.5
Sepsi clinica	11	1.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	8	1.3
Endocardite NON post-chirurgica	7	1.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	6	1.0
IVU NON catetere correlata	6	1.0
IVU catetere correlata	5	0.8
Colecistite/colangite	3	0.5
Endocardite post-chirurgica	3	0.5
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	19	3.0
Frattura maxillofaciale	7	1.1
Contusione/lacerazione cerebrale	6	1.0
Emorragia subaracnoidea traumatica	5	0.8
Frattura della scatola cranica	5	0.8
Ematoma sottodurale traumatico	4	0.6
Colonna vertebrale	11	1.8
Frattura vertebrale senza deficit	9	1.4
Tetraplegia	2	0.3
-	0	0.0
Torace	23	3.7
Altre lesioni toraciche	16	2.5
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	7	1.1
Volet costale	3	0.5
Addome	5	0.8
Milza: lacerazione moderata/grave	2	0.3
Rene: rottura/lacerazione	2	0.3
Lesioni minori dell'addome	2	0.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	7	1.1
Fratture delle ossa lunghe	4	0.6
Frattura multipla del bacino	3	0.5
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	1	0.2
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.2
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	518	82.5
INFEZIONE SENZA SEPSI	40	6.4
SEPSI	38	6.1
SHOCK SETTICO	32	5.1
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

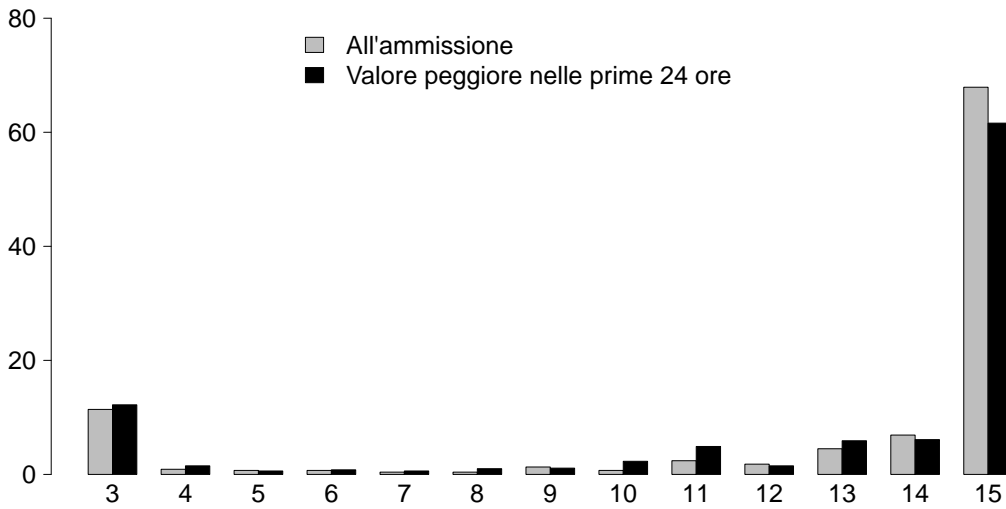
Pazienti infetti (N=110)



Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Adulti NON COVID medici valutati nel modello GiViTI

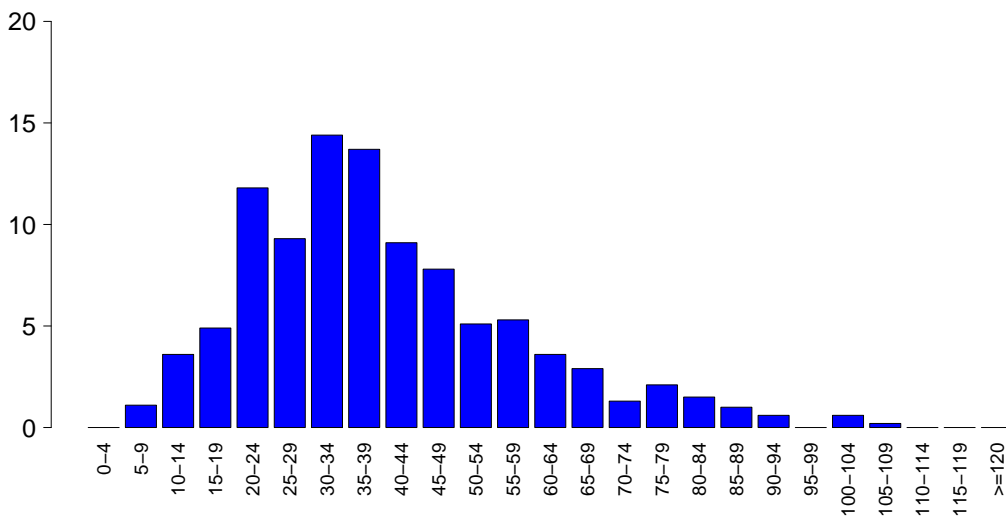
Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	179
Missing	0

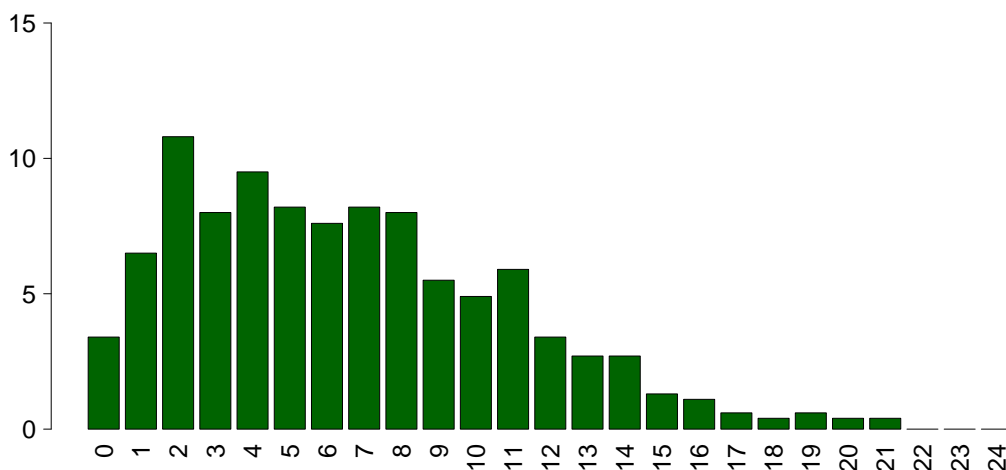
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	12–15
Non valutabile	102
Missing	0

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	39.4
DS	18.3
Mediana	36
Q1–Q3	27–48
Non valutabile	102
Missing	0

SOFA (%)



SOFA	
Media	6.6
DS	4.3
Mediana	6
Q1–Q3	3–9
Non valutabile	102
Missing	0

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Adulti NON COVID medici valutati nel modello GiViTI

Complicanze insorte	N	%
No	362	57.6
Sì	266	42.4
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	491	78.2
Sì	137	21.8

A: Insufficienza respiratoria	86	13.7
B: Insufficienza cardiovascolare	61	9.7
C: Insufficienza neurologica	19	3.0
D: Insufficienza epatica	2	0.3
E: Insufficienza renale (AKIN)	59	9.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	9	1.4
H: Insufficienza coagulatoria	6	1.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	33	5.3
E	16	2.5
AB	14	2.2
AE	13	2.1
B	13	2.1
ABE	11	1.8
BE	7	1.1
C	6	1.0
ABC	3	0.5
ABCE	3	0.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	542	86.3
Intub. manten. vie aeree	42	6.7
Insufficienza ipossica	42	6.7
Insufficienza ipercapnica	12	1.9
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	567	90.3
Shock cardiogeno	23	3.7
Shock ipovolemico	9	1.4
Shock ipovolemico/emorragico	3	0.5
Shock settico	27	4.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	4	0.6
Shock di altro tipo	3	0.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	609	97.0
Coma cerebrale	2	0.3
Coma metabolico	3	0.5
Coma postanossico	14	2.2
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	569	90.6
Lieve	8	1.3
Moderata	8	1.3
Grave	43	6.8
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	55	8.8
Versamento pleurico	28	4.5
Atelettasia	27	4.3
Pneumotorace/pneumomediastino	4	0.6
ARDS grave	3	0.5
Embolia polmonare	3	0.5
Cardiovascolari	64	10.2
Arresto cardiaco	23	3.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	20	3.2
Edema polmonare	11	1.8
Scompenso cardiaco destro	5	0.8
Aritmia grave acuta: bradicardie	4	0.6
Neurologiche	85	13.5
Sopore/agitazione/delirio	54	8.6
Crisi epilettiche	16	2.5
Edema cerebrale	12	1.9
Nuovo ictus ischemico	9	1.4
Ipertensione intracranica	4	0.6
Gastrointestinali ed epatiche	11	1.8
Ileo paralitico	4	0.6
Perforazione tratto digerente	3	0.5
Infarto/ischemia intestinale	2	0.3
Sanguin. tratto digerente superiore	2	0.3
Sindrome da insufficienza epatica	2	0.3
Altro	18	2.9
Squilibrio metabolico	9	1.4
Patologie nefrourologiche	8	1.3
Altre patologie	5	0.8
Altre patologie cute/tessuti molli	3	0.5
Sindrome compartimentale degli arti	2	0.3
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.2
Non stadiabile: profondità non valutabile	1	0.2
Infezioni	75	11.9
Polmonite	28	4.5
Batteriemia primaria sconosciuta	17	2.7
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	13	2.1
IVU catetere correlata	11	1.8
IVU NON catetere correlata	4	0.6
Sepsi clinica	3	0.5
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	3	0.5
COVID-19	3	0.5
Peritonite post-chirurgica	2	0.3
Peritonite secondaria NON chir.	2	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Adulti NON COVID medici valutati nel modello GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	456	72.6
Solo all'ammissione	97	15.4
All'ammissione e in degenza	13	2.1
Solo in degenza	62	9.9
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	456	72.6
INFEZIONE SENZA SEPSI	58	9.2
SEPSI	60	9.6
SHOCK SETTICO	54	8.6
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	456 (88.0%)	24 (4.6%)	21 (4.1%)	17 (3.3%)	518
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	34 (85.0%)	5 (12.5%)	1 (2.5%)	40
	SEPSI	-	-	34 (89.5%)	4 (10.5%)	38
	SHOCK SETTICO	-	-	-	32 (100.0%)	32
	TOT	456	58	60	54	628

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	605	96.3
Sì	23	3.7
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	13.6
CI (95%)	8.6–20.4

Incidenza di VAP

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

Stima	10.9%
CI (95%)	6.9–16.3

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	627	99.8
Sì	1	0.2
Missing	0	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.3
CI (95%)	0.0–1.7

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.4%
CI (95%)	0.0–2.0

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	617	98.2
Sì	11	1.8
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.1
CI (95%)	1.5–5.5

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	3.7%
CI (95%)	1.8–6.6

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Adulti NON COVID medici Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzato nel modello GiViTI		Non Utilizzato		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	98.7											
Presidi (antibiotici esclusi)	620	98.7										
Ventilazione invasiva	375	59.7	274	43.6	118	18.8	2	1-6	0	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	168	26.8	55	8.8	60	9.6	2	1-4	0	0	0-2	0
Tracheostomia	42	6.7	10	1.6	35	5.6	10	6-19	0	13	9-21	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	12	1.9	1	0.2	3	0.5	2	2-6	0	1	0-4	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	518	82.5	296	47.1	429	68.3	3	1-8	0	0	0-0	0
PICC	7	1.1	2	0.3	7	1.1	5	2-12	0	4	1-27	0
Catetere arterioso	591	94.1	346	55.1	291	46.3	3	1-7	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	340	54.1	194	30.9	111	17.7	2	1-4	0	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	74	11.8	29	4.6	44	7	3	2-7	0	0	0-2	0
Contropulsatore aortico	80	12.7	47	7.5	23	3.7	3	1-6	0	0	0-0	0
Monit. invasivo gittata	38	6.1	3	0.5	10	1.6	5	3-8	0	1	0-1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	12	1.9	0	0	1	0.2	3	2-5	0	1	0-4	0
Pacing temporaneo	18	2.9	11	1.8	12	1.9	2	1-5	0	0	0-0	0
Assistenza ventricolare	14	2.2	9	1.4	8	1.3	4	2-6	0	0	0-1	0
Defibrillazione	26	4.1								0	0-0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	22	3.5								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	5	0.8								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	2	0.3	2	0.3	1	0.2	4	3-4	0			
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	68	10.8	9	1.4	15	2.4	4	2-8	0	1	0-2	0
Emodialisi	13	2.1	2	0.3	7	1.1	2	1-4	0	1	0-6	0
ECMO	35	5.6	22	3.5	15	2.4	4	2-6	0	0	0-0	0
Tecniche di clearance epatica	1	0.2										
Tecniche di clearance nella sepsi	1	0.2	0	0	0	0	3	3-3	0	4	4-4	0
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	22	3.5	8	1.3	1	0.2	1	1-1	0	0	0-0	0
Nutrizione enterale	170	27.1	27	4.3	103	16.4	7	3-13	0	1	0-3	0
Nutrizione parenterale	68	10.8	14	2.2	36	5.7	6	3-10	0	2	0-4	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	9	1.4										
Contenzione del paziente	38	6.1										
Catetere peridurale	3	0.5	2	0.3	2	0.3	3	2-4	0	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	9	1.4								0	0-1	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.2										
Catetere vescicale	581	92.5	446	71	514	81.8	3	1-7	0	0	0-0	0
Pronazione	11	1.8	0	0	0	0	1	1-1	0	1	0-1	0
Antivirali	2	0.3	2	0.3	1	0.2	2	2-2	0			

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Adulti NON COVID medici valutati nel modello GiVITI

Antibiotici	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	336	53.5										
Antibiotico profilassi	142	22.6	93	14.8	58	9.2	2	1-3	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	63	10.0	24	3.8	16	2.5	4	2-6	0	1	0-3	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	95	15.1	48	7.6	74	11.8	3	1-4	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia mirata	101	16.1	27	4.3	69	11	6	3-10	0	5	2-8	0
Antifungina in terapia empirica	2	0.3	0	0	1	0.2	8	6-11	0	8	6-9	0
Antifungina in terapia mirata	9	1.4	3	0.5	5	0.8	4	4-36	0	18	9-22	0
Antifungina pre-emptive	0	0.0										

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=62)	N	%
Nessuna terapia	12	19.4
Solo empirica	9	14.5
Solo mirata	18	29.0
Mirata dopo empirica	19	30.6
Altro	4	6.5
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=62)	N	%
Nessuna terapia	57	91.9
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	4	6.5
Mirata dopo empirica	1	1.6
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Adulti NON COVID medici valutati nel modello GiViTI

Ventilazione invasiva (N=375)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	121	27.6	6.5	10.7	2	1-7	0
Per mantenimento vie aeree	192	43.7	5.8	9.6	2	1-7	0
In svezzamento	40	9.1	0.3	0.5	0	0-1	0
Non valutabile	86	19.6	5.8	8.8	2	1-7.8	66
Reintubazione entro 48 ore	9	2.1	5.7	8.1	1	1-7	0

Ventilazione non invasiva (N=168)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	92	54.8
Ventilazione non invasiva fallita	19	11.3
Per svezzamento	50	29.8
Altro	7	4.2
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=32)	N	%
Chirurgica	6	18.8
Percutwist	10	31.2
Ciaglia	3	9.4
Ciaglia Monodil	8	25.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	4	12.5
Sconosciuto	1	3.1
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=31)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	14.6	8.9	13	8.5-20.5	0

Monit. invasivo gittata (N=38)	N	%
Swan Ganz	29	76.3
PICCO	2	5.3
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	6	15.8
Altro	1	2.6
Missing	0	

SDD (N=9)	N	%
Topica	8	88.9
Topica e sistemica	1	11.1
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	599	95.4
Sì	29	4.6
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	599	95.4
1	16	2.5
2	7	1.1
3	3	0.5
>3	3	0.5
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	12.1	10.8	8.5	4-18.2	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia toracica	8	1.3
Chirurgia gastrointestinale	7	1.1
Altra chirurgia	7	1.1
Chirurgia plastica	6	1.0
Chirurgia del pancreas	5	0.8
Chirurgia vascolare periferica	5	0.8
Trapianto d'organo/i	5	0.8
Chirurgia ortopedica	4	0.6
Chirurgia vascolare addominale	3	0.5
Trapianto di fegato	3	0.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	608	96.8
Sì	20	3.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	10.3	10.2	8	3.5-11.5	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	11	1.8
Cardiologia interventistica	11	1.8
Endoscopia interventistica	5	0.8
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Adulti NON COVID medici valutati nel modello GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	133	21.2
Trasferito nello stesso ospedale	434	69.1
Trasferito ad altro ospedale	59	9.4
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	2	0.3
Missing	0	

Trasferito a (N=493)	N	%
Reparto	260	52.7
Altra TI	89	18.1
Terapia subintensiva	139	28.2
Riabilitazione	5	1.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=89)	N	%
Competenza specialistica	27	30.3
Approccio step-up	4	4.5
Motivi logistico/organizzativi	54	60.7
Approccio step-down	4	4.5
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=434)	N	%
Reparto	248	57.1
Altra TI	53	12.2
Terapia subintensiva	133	30.6
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=59)	N	%
Reparto	12	20.3
Altra TI	36	61.0
Terapia subintensiva	6	10.2
Riabilitazione	5	8.5
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	493	78.5
Deceduti	135	21.5
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=135)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	91	67.4
Notte (20:00 - 07:59)	44	32.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	98	72.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	37	27.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=135)	N	%
Sì, con donazione d'organo	6	4.5
Sì, senza donazione d'organo	11	8.3
No, con donazione d'organo	1	0.8
No, senza donazione d'organo	115	86.5
Missing	2	

Prelievo di tessuti (N=135)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	8	5.9
Sì, senza attivazione C.A.M.	10	7.4
No	117	86.7
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	178	28.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	108	17.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	110	17.5
Assistenza/osped. domiciliare	8	1.3
Dimissione volontaria	6	1.0
Dimesso a casa	218	34.7
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=110)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	4	3.6
Riabilitazione in altro istituto	102	92.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	4	3.6
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=450)	N	%
Sì	4	0.9
No	446	99.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	446	71.0
Deceduti	182	29.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=182)	N	%
In TI	135	74.2
Entro 24 ore post-TI	2	1.1
24-47 ore post-TI	2	1.1
48-71 ore post-TI	2	1.1
72-95 ore post-TI	1	0.5
Oltre 95 ore post-TI	40	22.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=47)	
Media	23.6
DS	28.1
Mediana	14
Q1-Q3	7-33
Missing	0

Popolazione complessiva (12 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Adulti NON COVID medici valutati nel modello GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	438	69.7
Deceduti	190	30.3
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	6.1
DS	9.2
Mediana	3
Q1–Q3	1–7
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=493)	
Media	5.5
DS	7.3
Mediana	3
Q1–Q3	1–6
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=135)	
Media	8.3
DS	14.0
Mediana	3
Q1–Q3	1–10.5
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=493)	
Media	13.9
DS	18.7
Mediana	9
Q1–Q3	4–17
Missing	1

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	21.0
DS	24.2
Mediana	13
Q1–Q3	6–26
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=446)	
Media	21.5
DS	22.0
Mediana	14
Q1–Q3	8–27
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=182)	
Media	19.7
DS	28.9
Mediana	9
Q1–Q3	2–23.8
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Adulti NON COVID chirurgici d'elez. valutati nel mod. GiViTI

Pazienti (N): 600

Sesso	N	%
Maschio	393	65.5
Femmina	207	34.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	41	6.8
46-65	163	27.2
66-75	221	36.8
>75	175	29.2
Missing	0	
Media	67.6	
DS	13.0	
Mediana	70.5	
Q1-Q3	61-77	
Min-Max	18-98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	37	6.2
Normopeso	283	47.2
Sovrappeso	199	33.2
Obeso	81	13.5
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=207)	N	%
Non fertile	104	50.2
Non gravida/Stato sconosciuto	101	48.8
Attualmente gravida	1	0.5
Post partum	1	0.5
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	61	10.2
Sì	539	89.8
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	395	65.8
Tumore senza metastasi	137	22.8
Malattia vascolare periferica	112	18.7
BPCO moderata	96	16.0
Terapia antiaggregante	95	15.8
Aritmia	77	12.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	73	12.2
Infarto miocardico	68	11.3
NYHA classe II-III	60	10.0
Vasculopatia cerebrale	43	7.2
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.3	
DS	7.9	
Mediana	1	
Q1-Q3	1-4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	596	99.3
Altro ospedale	4	0.7
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=600)	N	%
Reparto medico	15	2.5
Reparto chirurgico	576	96.0
Pronto soccorso	1	0.2
Altra TI	3	0.5
Terapia subintensiva	5	0.8
Missing	0	

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

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=596)	N	%
Reparto medico	15	2.5
Reparto chirurgico	575	96.5
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	1	0.2
Terapia subintensiva	5	0.8
Missing	0	

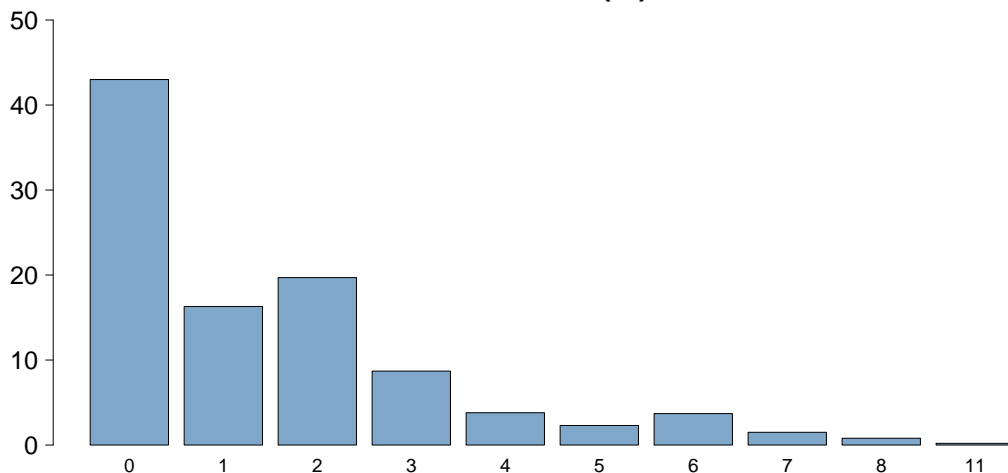
Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=4)	N	%
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	1	25.0
Pronto soccorso	1	25.0
Altra TI	2	50.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	62	10.3
Sì	538	89.7
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Adulti NON COVID chirurgici d'elez. valutati nel mod. GiViTI

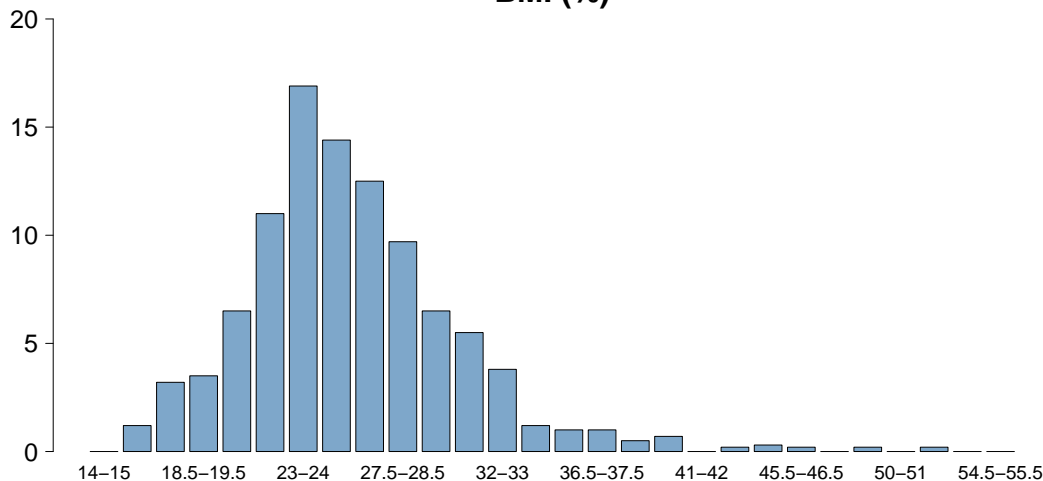
Charlson (%)



Charlson score

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

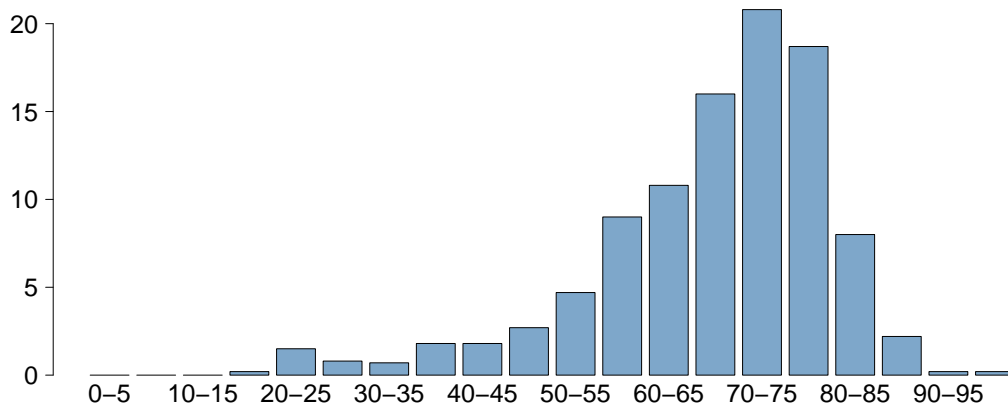
BMI (%)



BMI

Media	26.0
DS	5.0
Mediana	25.4
Q1-Q3	23-28.1
Missing	0

Età (%)



Età

Media	67.6
DS	13.0
Mediana	70.5
Q1-Q3	61-77
Missing	0

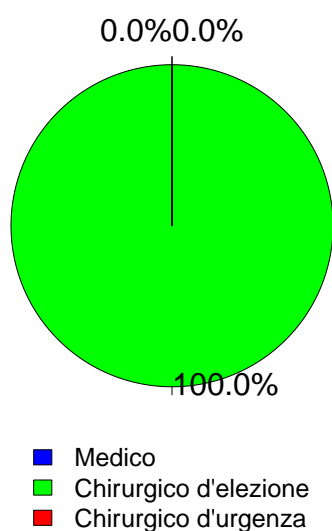
Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Adulti NON COVID chirurgici d'elez. valutati nel mod. GiViTI

Trauma	N	%
No	596	99.3
Sì	4	0.7
Politrauma	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	600	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=600)		
Da -7 a -3 giorni	4	0.7
Da -2 a -1 giorni	12	2.0
Il giorno dell'ammissione in TI	587	97.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	12	2.0
Missing	29	

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

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

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=600)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	560	93.3
Sala operatoria di PS	1	0.2
Reparto chirurgico	16	2.7
Altro	23	3.8
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	548	91.3
In elezione	47	7.8
In emergenza	5	0.8
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=600)		
Chirurgia vascolare addominale	99	16.5
Chirurgia vascolare periferica	82	13.7
Neurochirurgia	82	13.7
Chirurgia toracica	73	12.2
Chirurgia gastrointestinale	54	9.0
Chirurgia vascolare toracica	48	8.0
Chirurgia epatica	30	5.0
Chirurgia nefro/urologica	25	4.2
Chirurgia del pancreas	24	4.0
Chirurgia ORL	22	3.7
Missing	61	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=47)		
Radiologia interventistica	25	53.2
Cardiologia interventistica	13	27.7
Endoscopia interventistica	1	2.1
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	8	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=5)		
Radiologia interventistica	4	80.0
Cardiologia interventistica	2	40.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Adulti NON COVID chirurgici d'elez. valutati nel mod. GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	553	92.2
Svezzamento post chirurgico	305	50.8
Monitoraggio chirurgico	221	36.8
Svezz. post interventistica	11	1.8
Monit. proc. interventistica	16	2.7
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	47	7.8
Solo supporto ventilatorio	12	2.0
Solo supporto cardiovascolare	21	3.5
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	14	2.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	52	8.7
EG	15	2.5
B	11	1.8
A	10	1.7
G	9	1.5
ABEG	7	1.2
BE	6	1.0
ABE	3	0.5
AB	2	0.3
BEG	2	0.3
Missing	0	

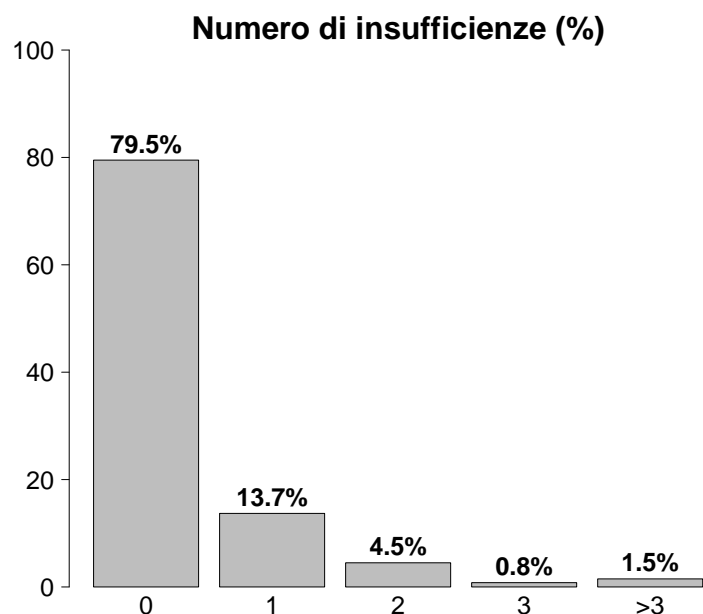
Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	574	95.7
Insufficienza ipossica	6	1.0
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	20	3.3
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	565	94.2
Senza shock	13	2.2
Shock cardiogeno	5	0.8
Shock settico	3	0.5
Shock ipovolemico/emorragico	12	2.0
Shock ipovolemico	1	0.2
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	1	0.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	327	99.7
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	1	0.3
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	272	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	513	85.5
Lieve	52	8.7
Moderata	14	2.3
Grave	21	3.5
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	562	93.7
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	9	1.5
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	29	4.8
Missing	0	

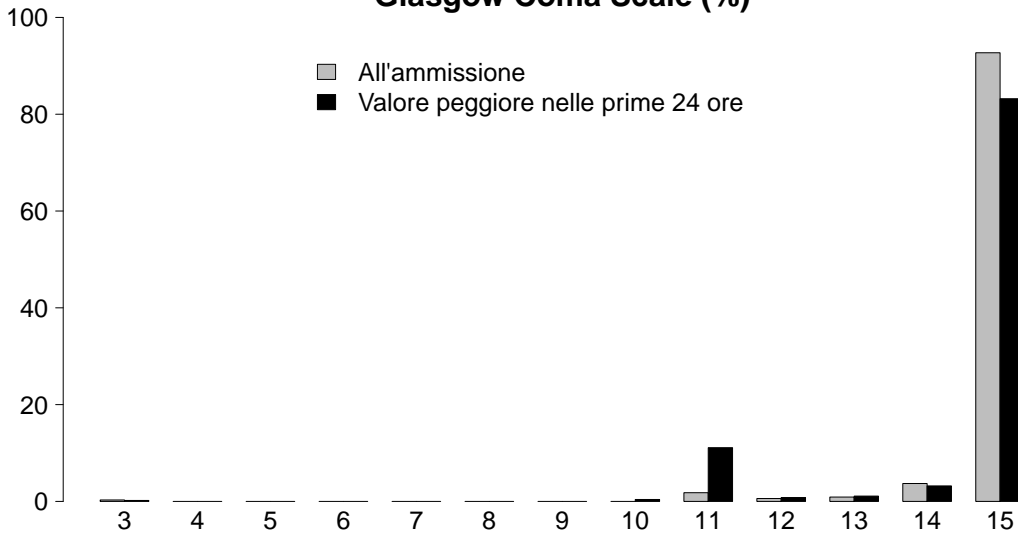


Insufficienze all'ammissione	N	%
No	477	79.5
Sì	123	20.5
A: Insufficienza respiratoria	26	4.3
B: Insufficienza cardiovascolare	35	5.8
C: Insufficienza neurologica	1	0.2
D: Insufficienza epatica	1	0.2
E: Insufficienza renale	87	14.5
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	38	6.3
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Adulti NON COVID chirurgici d'elez. valutati nel mod. GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



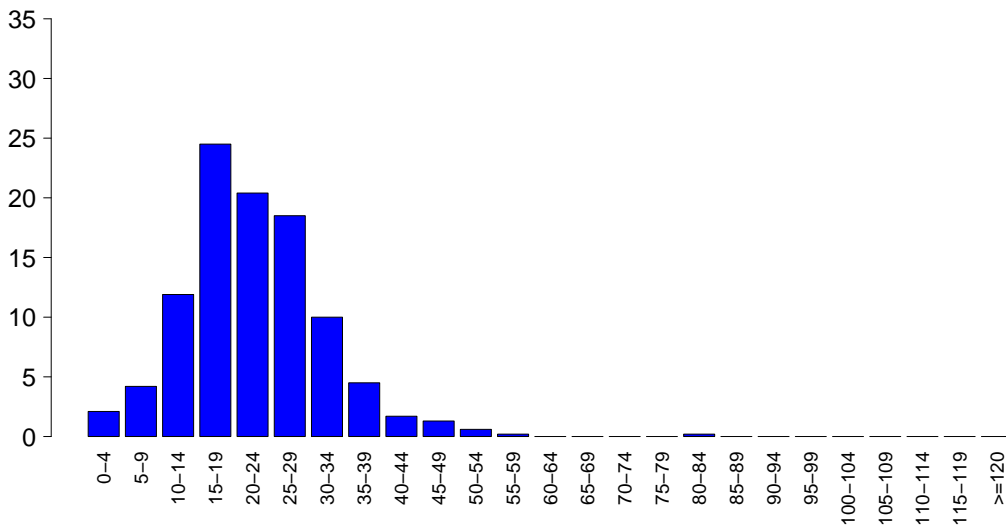
GCS (ammissione)

Media	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	272
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

Media	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	70
Missing	0

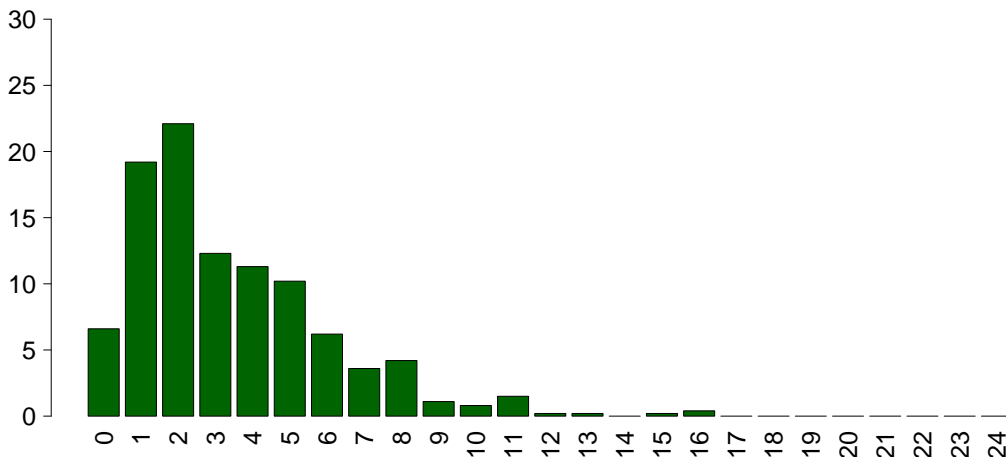
SAPS II (%)



SAPSII

Media	22.2
DS	9.5
Mediana	21
Q1-Q3	16-27
Non valutabile	70
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	3.4
DS	2.7
Mediana	3
Q1-Q3	1-5
Non valutabile	70
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Adulti NON COVID chirurgici d'elez. valutati nel mod. GiViTI

Complicanze insorte	N	%
No	536	89.3
Sì	64	10.7
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	557	92.8
Sì	43	7.2
A: Insufficienza respiratoria	30	5.0
B: Insufficienza cardiovascolare	12	2.0
C: Insufficienza neurologica	1	0.2
D: Insufficienza epatica	1	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	16	2.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	3	0.5
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.2
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	21	3.5
E	8	1.3
ABE	5	0.8
AB	2	0.3
AC	1	0.2
AG	1	0.2
BD	1	0.2
BE	1	0.2
BEG	1	0.2
BEH	1	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	570	95.0
Intub. manten. vie aeree	12	2.0
Insufficienza ipossica	16	2.7
Insufficienza ipercapnica	4	0.7
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	588	98.0
Shock cardiogeno	1	0.2
Shock ipovolemico	5	0.8
Shock ipovolemico/emorragico	3	0.5
Shock settico	4	0.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	599	99.8
Coma cerebrale	1	0.2
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	584	97.3
Lieve	1	0.2
Moderata	8	1.3
Grave	7	1.2
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	10	1.7
Patologia alte vie aeree	3	0.5
Asma acuta/broncospasma	2	0.3
Atelettasia	2	0.3
Versamento pleurico	2	0.3
Emotorace	1	0.2
Cardiovascolari	8	1.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	5	0.8
Patologia vascolare periferica	2	0.3
Arresto cardiaco	1	0.2
Crisi ipertensiva sistemica	1	0.2
-	0	0.0
Neurologiche	18	3.0
Sopore/agitazione/delirio	10	1.7
Nuovo ictus ischemico	5	0.8
Sanguinamento intracranico postchir.	3	0.5
Trasformazione emorragica (ictus)	1	0.2
Sanguinamento intracranico non chir.	1	0.2
Gastrointestinali ed epatiche	8	1.3
Infarto/ischemia intestinale	4	0.7
Sanguin. tratto digerente inferiore	2	0.3
Patologia pancreatica acuta	1	0.2
Perforazione tratto digerente	1	0.2
Sanguinamento intraaddominale	1	0.2
Altro	7	1.2
Squilibrio metabolico	3	0.5
Altre patologie	2	0.3
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.2
Patologie nefrourologiche	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	11	1.8
Polmonite	4	0.7
Batteriemia primaria sconosciuta	3	0.5
IVU catetere correlata	2	0.3
Infezione locale da catetere	1	0.2
Colecistite/colangite	1	0.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	0.2
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	1	0.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Adulti NON COVID chirurgici d'elez. valutati nel mod. GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	569	94.8
Solo all'ammissione	20	3.3
All'ammissione e in degenza	2	0.3
Solo in degenza	9	1.5
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	569	94.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	19	3.2
SEPSI	6	1.0
SHOCK SETTICO	6	1.0
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	569 (98.4%)	4 (0.7%)	3 (0.5%)	2 (0.3%)	578
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	15 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	15
	SEPSI	-	-	3 (75.0%)	1 (25.0%)	4
	SHOCK SETTICO	-	-	-	3 (100.0%)	3
	TOT	569	19	6	6	600

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	596	99.3
Sì	4	0.7
Missing	0	

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

Stima	11.5
CI (95%)	3.1–29.4

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

Stima	9.2%
CI (95%)	2.5–23.5

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	600	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%)	0.0–3.9

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–4.7

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	598	99.7
Sì	2	0.3
Missing	0	

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

Stima	1.7
CI (95%)	0.2–6.2

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

Stima	2.0%
CI (95%)	0.2–7.4

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Adulti NON COVID chirurgici (Missing=0)	N		%		N		%		N		%		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso		
	600		100.0										Mediana		Mediana		
	Q1	Q3	Q1	Q3	Q1	Q3	Q1	Q3	Q1	Q3	Q1	Q3	Q1	Q3	Q1	Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)																	
Ventilazione invasiva	371	61.8	351	58.5	7	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ventilazione non invasiva	29	4.8	4	0.7	14	2.3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Tracheostomia	27	4.5	14	2.3	24	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	3	0.5	1	0.2	1	0.2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	327	54.5	304	50.7	275	45.8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
PICC	8	1.3	6	1	8	1.3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0
Catetere arterioso	581	96.8	554	92.3	86	14.3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Farmaci vasoattivi	124	20.7	101	16.8	10	1.7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Farmaci antiaritmici	15	2.5	3	0.5	9	1.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Contropulsatore aortico	1	0.2	1	0.2	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0
Monit. invasivo gittata	7	1.2	6	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Monitoraggio continuo ScVO2	3	0.5	3	0.5	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0
Pacing temporaneo	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Assistenza ventricolare	1	0.2	1	0.2	1	0.2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0
Defibrillazione	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trasfusione di sangue massiva	3	0.5	3	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	0.2	1	0.2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	38	6.3	33	5.5	7	1.2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0
DVE senza monitoraggio PIC	3	0.5	2	0.3	3	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Emofiltrazione	8	1.3	1	0.2	3	0.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0
Emodialisi	6	1.0	3	0.5	4	0.7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0
ECMO	1	0.2	1	0.2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pressione intraaddominale	1	0.2	1	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ipotermia	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nutrizione enterale	33	5.5	5	0.8	25	4.2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0
Nutrizione parenterale	14	2.3	1	0.2	10	1.7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contenzione del paziente	22	3.7	22	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Catetere peridurale	80	13.3	75	12.5	72	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Cardioversione elettrica	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.2	1	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Catetere vescicale	577	96.2	549	91.5	563	93.8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Pronazione	1	0.2	1	0.2	1	0.2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0
Antivirali	1	0.2	1	0.2	1	0.2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Adulti NON COVID chirurgici d'elez. valutati nel mod. GiViTI

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	271	45.2										
Antibiotico profilassi	243	40.5	230	38.3	96	16	1	1-1	0	1	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	7	1.2	3	0.5	3	0.5	3	2-10	0	2	2-6	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	10	1.7	4	0.7	7	1.2	2	2-3	0	2	2-3	0
Antibiotici in terapia mirata	18	3.0	10	1.7	15	2.5	1	1-6	0	5	5-8	0
Antifungina in terapia empirica	2	0.3	0	0	1	0.2	11	10-12	0	0	0-0	0
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	1	0.2	0	0	1	0.2	4	4-4	0	2	2-2	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=9)	N	%
Nessuna terapia	3	33.3
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	4	44.4
Mirata dopo empirica	2	22.2
Altro	0	0.0
Missing	0	

Terapia antifungina

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

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo** - Adulti NON COVID chirurgici d'elez. valutati nel mod. GiViTI
Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=371)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	9	2.3	4.6	3.3	3	2-8	0
Per mantenimento vie aeree	19	4.9	7.3	15.7	1	1-5	0
In svezzamento	306	78.5	0.2	0.4	0	0-0	0
Non valutabile	56	14.4	5.9	16.9	1	0-2	20
Reintubazione entro 48 ore	6	1.5	8.7	12.2	4	2.25-7.25	0

Ventilazione non invasiva (N=29)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	11	37.9
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	16	55.2
Altro	2	6.9
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=13)	N	%
Chirurgica	4	30.8
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	3	23.1
Ciaglia Monodil	6	46.2
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=13)		
Media	12.3	
DS	9.6	
Mediana	11	
Q1-Q3	6-16	
Missing	0	

Monit. invasivo gittata (N=7)	N	%
Swan Ganz	6	85.7
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	1	14.3
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	591	98.5
Sì	9	1.5
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	591	98.5
1	5	0.8
2	3	0.5
3	1	0.2
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	10.8	
DS	11.3	
Mediana	5	
Q1-Q3	4-15	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia nefro/urologica	2	0.3
Chirurgia gastrointestinale	2	0.3
Altra chirurgia	2	0.3
Chirurgia plastica	1	0.2
Chirurgia ORL	1	0.2
Chirurgia ortopedica	1	0.2
Chirurgia vascolare addominale	1	0.2
Chirurgia vascolare periferica	1	0.2
Neurochirurgia	1	0.2
Trapianto d'organo/i	1	0.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	597	99.5
Sì	3	0.5
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media	20.0	
DS	30.3	
Mediana	3	
Q1-Q3	2.5-29	
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	2	0.3
Cardiologia interventistica	1	0.2
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Adulti NON COVID chirurgici d'elez. valutati nel mod. GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	7	1.2
Trasferito nello stesso ospedale	590	98.3
Trasferito ad altro ospedale	3	0.5
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=593)	N	%
Reparto	506	85.3
Altra TI	7	1.2
Terapia subintensiva	80	13.5
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=7)	N	%
Competenza specialistica	3	42.9
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	3	42.9
Approccio step-down	1	14.3
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=590)	N	%
Reparto	505	85.6
Altra TI	5	0.8
Terapia subintensiva	80	13.6
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Mortalità in TI	N	%
Vivi	593	98.8
Deceduti	7	1.2
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=7)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	5	71.4
Notte (20:00 - 07:59)	2	28.6
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	4	57.1
Giorni festivi (sabato - domenica)	3	42.9
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=7)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	1	14.3
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	6	85.7
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=7)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	1	14.3
Si, senza attivazione C.A.M.	1	14.3
No	5	71.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	27	4.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	11	1.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	84	14.0
Assistenza/osped. domiciliare	8	1.3
Dimissione volontaria	5	0.8
Dimesso a casa	465	77.5
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=84)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	2	2.4
Riabilitazione in altro istituto	76	90.5
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	6	7.1
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=573)	N	%
Si	4	0.7
No	569	99.3
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	569	94.8
Deceduti	31	5.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=31)	N	%
In TI	7	22.6
Entro 24 ore post-TI	4	12.9
24-47 ore post-TI	1	3.2
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	1	3.2
Oltre 95 ore post-TI	18	58.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=24)	
Media	18.5
DS	16.8
Mediana	13
Q1-Q3	3.8-29
Missing	0

Popolazione complessiva (11 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Adulti NON COVID chirurgici d'elez. valutati nel mod. GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	568	94.7
Deceduti	32	5.3
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		2.2
DS		6.0
Mediana		1
Q1–Q3		1–1
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=593)		
Media		1.8
DS		3.6
Mediana		1
Q1–Q3		1–1
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=7)		
Media		32.7
DS		34.5
Mediana		23
Q1–Q3		10–46
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=593)		
Media		12.0
DS		15.6
Mediana		7
Q1–Q3		4–13
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		18.3
DS		19.8
Mediana		11
Q1–Q3		7–21.2
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=569)		
Media		17.6
DS		19.2
Mediana		11
Q1–Q3		7–21
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=31)		
Media		31.3
DS		25.3
Mediana		24
Q1–Q3		14.5–44
Missing		0

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Adulti NON COVID chirur. d'urg. valutati nel mod. GiViTI

Pazienti (N): 336

Sesso	N	%
Maschio	241	71.7
Femmina	95	28.3
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	37	11.0
46-65	121	36.0
66-75	83	24.7
>75	95	28.3
Missing	0	
Media	64.2	
DS	15.9	
Mediana	66	
Q1-Q3	55-77	
Min-Max	18-92	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	20	6.0
Normopeso	150	44.6
Sovrappeso	119	35.4
Obeso	47	14.0
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=95)		
Non fertile	40	42.1
Non gravida/Stato sconosciuto	55	57.9
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbilità	N	%
No	34	10.1
Sì	302	89.9
Missing	0	

Comorbilità (top 10)	N	%
Iperensione	193	57.4
Epatopatia moderata o grave	65	19.3
Tumore senza metastasi	53	15.8
Malattia vascolare periferica	53	15.8
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	41	12.2
Aritmia	37	11.0
Terapia antiaggregante	36	10.7
Diabete Tipo II con terapia insulinica	34	10.1
Dipendenza da alcol	27	8.0
Infarto miocardico	27	8.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	2.9	
DS	6.9	
Mediana	1	
Q1-Q3	0-2	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	297	88.4
Altro ospedale	39	11.6
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=336)		
Reparto medico	19	5.7
Reparto chirurgico	204	60.7
Pronto soccorso	102	30.4
Altra TI	7	2.1
Terapia subintensiva	4	1.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=7)		
Competenza specialistica	1	14.3
Approccio step-up	2	28.6
Motivi logistico/organizzativi	4	57.1
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=297)		
Reparto medico	15	5.1
Reparto chirurgico	201	67.7
Pronto soccorso	71	23.9
Altra TI	6	2.0
Terapia subintensiva	4	1.3
Missing	0	

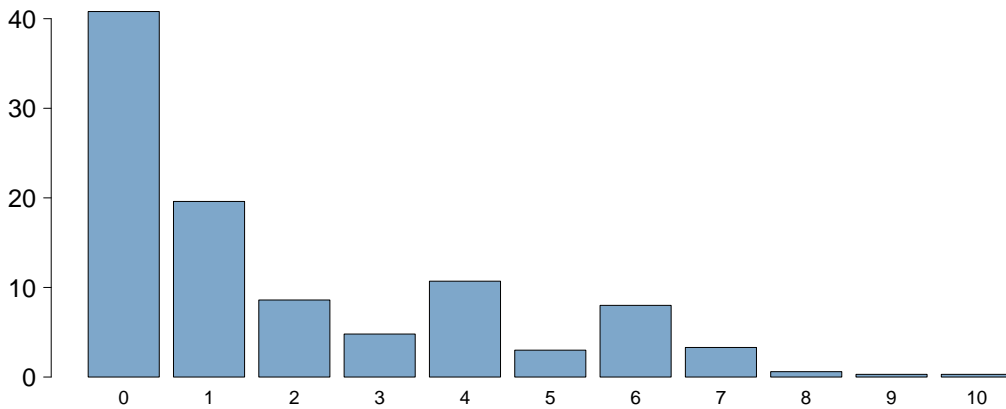
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=39)		
Reparto medico	4	10.3
Reparto chirurgico	3	7.7
Pronto soccorso	31	79.5
Altra TI	1	2.6
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	331	98.5
Sì	5	1.5
Missing	0	

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021

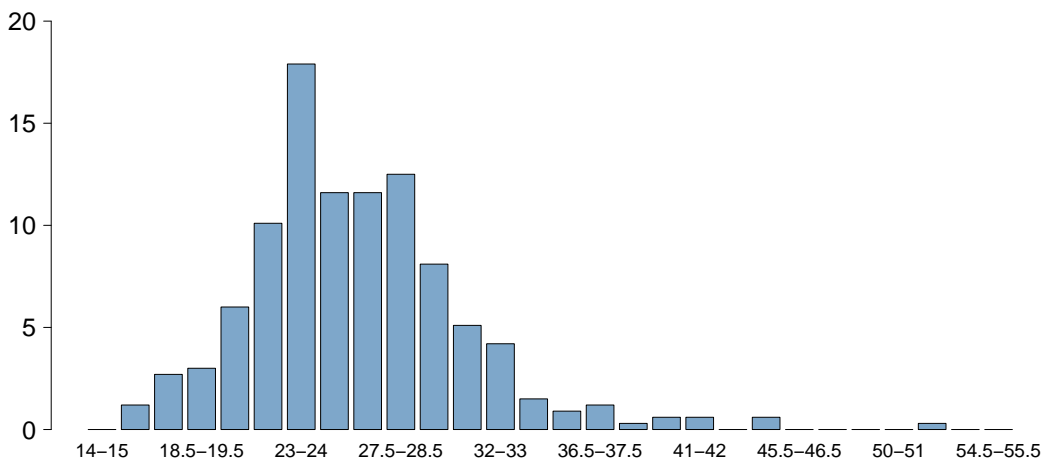
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Adulti NON COVID chirur. d'urg. valutati nel mod. GiViTI

Charlson (%)



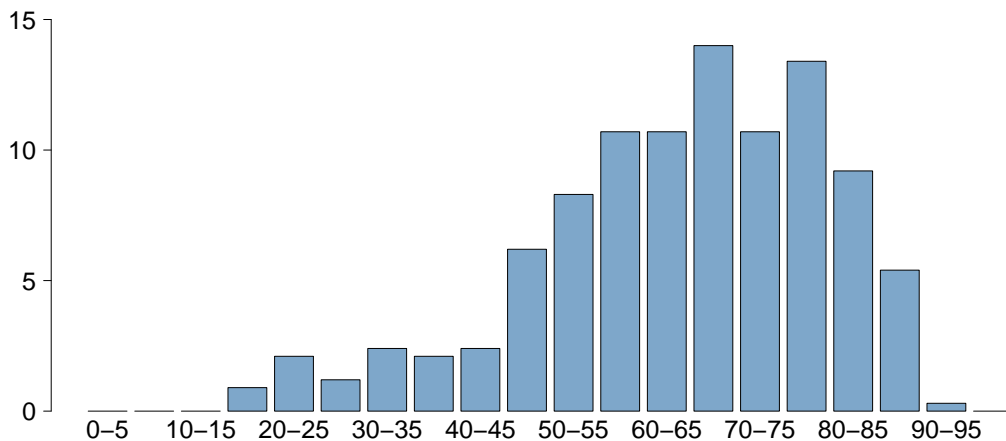
Charlson score	
Media	1.9
DS	2.3
Mediana	1
Q1-Q3	0-4
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	26.2
DS	4.9
Mediana	25.7
Q1-Q3	23.4-28.4
Missing	0

Età (%)



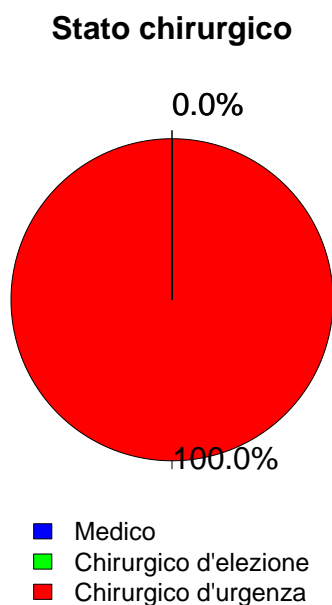
Età	
Media	64.2
DS	15.9
Mediana	66
Q1-Q3	55-77
Missing	0

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Adulti NON COVID chirur. d'urg. valutati nel mod. GiViTI

Trauma	N	%
No	303	90.2
Sì	33	9.8
Politrauma	17	5.1
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	336	100.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=336)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	194	57.7
Sala operatoria di PS	86	25.6
Reparto chirurgico	10	3.0
Altro	46	13.7
Missing	0	

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

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

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=336)		
Trapianto d'organo/i	99	29.5
Trapianto di fegato	65	19.3
Chirurgia gastrointestinale	62	18.5
Chirurgia vascolare periferica	46	13.7
Chirurgia vascolare addominale	38	11.3
Neurochirurgia	30	8.9
Trapianto di reni	22	6.5
Chirurgia ortopedica	12	3.6
Trapianto di polmone	12	3.6
Chirurgia vascolare toracica	11	3.3
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=336)		
Da -7 a -3 giorni	3	0.9
Da -2 a -1 giorni	49	14.6
Il giorno dell'ammissione in TI	379	112.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	10	3.0
Missing	13	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	298	88.7
In elezione	11	3.3
In emergenza	27	8.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=11)		
Cardiologia interventistica	5	45.5
Radiologia interventistica	2	18.2
Neuroradiologia interventistica	1	9.1
Endoscopia interventistica	1	9.1
Missing	2	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=27)		
Radiologia interventistica	15	55.6
Cardiologia interventistica	7	25.9
Neuroradiologia interventistica	3	11.1
Endoscopia interventistica	3	11.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Adulti NON COVID chirur. d'urg. valutati nel mod. GiViTI

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	216	64.3
Svezzamento post chirurgico	121	36.0
Monitoraggio chirurgico	88	26.2
Svezz. post interventistica	2	0.6
Monit. proc. interventistica	5	1.5
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Trattamento intensivo	120	35.7
Solo supporto ventilatorio	35	10.4
Solo supporto cardiovascolare	31	9.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	54	16.1
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	43	12.8
A	27	8.0
AB	24	7.1
ABE	14	4.2
ABEG	12	3.6
B	12	3.6
BEG	11	3.3
EG	8	2.4
BE	7	2.1
G	5	1.5
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	247	73.5
Insufficienza ipossica	16	4.8
Insufficienza ipercapnica	2	0.6
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1	0.3
Intub. mantenimento vie aeree	70	20.8
Missing	0	

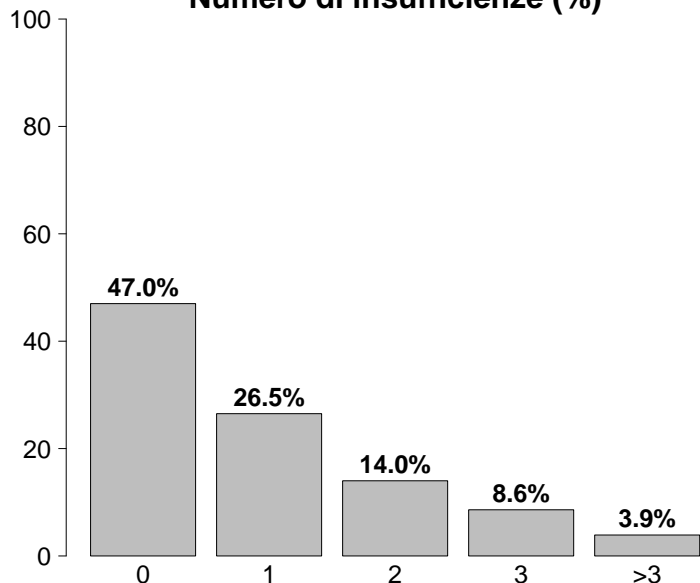
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	251	74.7
Senza shock	25	7.4
Shock cardiogeno	6	1.8
Shock settico	19	5.7
Shock ipovolemico/emorragico	25	7.4
Shock ipovolemico	6	1.8
Shock anafilattico	1	0.3
Shock neurogeno	1	0.3
Shock di altro tipo	1	0.3
Shock misto	1	0.3
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	182	98.9
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	2	1.1
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	152	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	236	70.2
Lieve	49	14.6
Moderata	16	4.8
Grave	35	10.4
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	292	86.9
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	7	2.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	37	11.0
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	158	47.0
Sì	178	53.0
A: Insufficienza respiratoria	89	26.5
B: Insufficienza cardiovascolare	85	25.3
C: Insufficienza neurologica	2	0.6
D: Insufficienza epatica	1	0.3
E: Insufficienza renale	100	29.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	44	13.1
H: Insufficienza coagulatoria	2	0.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Adulti NON COVID chirur. d'urg. valutati nel mod. GiViTI**

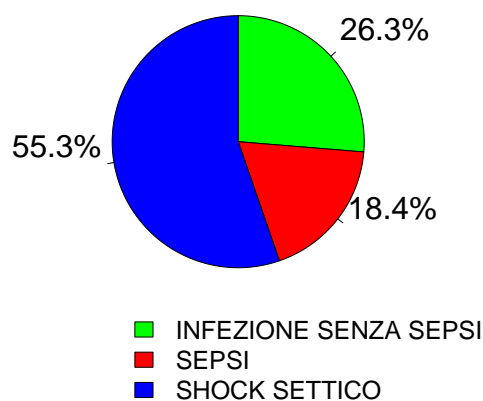
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	23	6.8
Versamento pleurico	7	2.1
Patologia delle alte vie aeree	4	1.2
Embolia polmonare	3	0.9
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	3	0.9
Atelettasia	2	0.6
Cardiovascolari	96	28.6
Aneurisma rotto o fissurato	38	11.3
Patologia vascolare periferica	35	10.4
Aneurisma non rotto	11	3.3
Patologia valvolare non congenita	9	2.7
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	4	1.2
Neurologiche	26	7.7
Ictus ischemico	7	2.1
Emorragia subaracnoidea spontanea	5	1.5
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	5	1.5
Neoplasia intracranica	3	0.9
Aneurisma cerebrale	3	0.9
Gastrointestinali ed epatiche	74	22.0
Perforazione tratto digerente	20	6.0
Occlusione intestinale	16	4.8
Infarto/ischemia intestinale	16	4.8
Deiscenza anastomosi	5	1.5
Sanguinamento intraaddominale	4	1.2
Trauma (distretti anatomici)	33	9.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	14	4.2
Cranio	13	3.9
Colonna vertebrale	13	3.9
Torace	11	3.3
Addome	5	1.5
Lesione dei vasi maggiori	5	1.5
-	0	0.0
Altro	20	6.0
Patologia ORL/maxillo facciale	5	1.5
Squilibrio metabolico	3	0.9
Altre patologie	3	0.9
Disturbo della coagulazione	2	0.6
Malattia ematologica	2	0.6
Post trapianti	101	30.1
Trapianto di fegato	65	19.3
Trapianto di reni	23	6.8
Infezioni	38	11.3
Peritonite post-chirurgica	9	2.7
Peritonite secondaria NON chir.	7	2.1
Peritonite primaria	4	1.2
Batteriemia primaria sconosciuta	3	0.9
Sepsi clinica	2	0.6
Polmonite	2	0.6
IVU NON catetere correlata	2	0.6
IVU catetere correlata	2	0.6
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	0.3
Colecistite/colangite	1	0.3
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	13	3.9
Frattura maxillofacciale	5	1.5
Ematoma sottodurale traumatico	3	0.9
Contusione/lacerazione cerebrale	2	0.6
Lesione diffusa traumatica senza edema	2	0.6
Ematoma extradurale o epidurale	2	0.6
Colonna vertebrale	13	3.9
Frattura vertebrale senza deficit	9	2.7
Lesione cervicale, deficit incompleto	3	0.9
Tetraplegia	1	0.3
Torace	11	3.3
Grave contusione/lacerazione polmonare	5	1.5
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	4	1.2
Altre lesioni toraciche	4	1.2
Addome	5	1.5
Transezione/perforazione intestinale	2	0.6
Fegato: lacerazione medio-grave	2	0.6
Pancreas: lacerazione	1	0.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	14	4.2
Fratture delle ossa lunghe	11	3.3
Frattura multipla del bacino	4	1.2
Schiacciamento massivo/amputazione	3	0.9
Lesione dei vasi maggiori	5	1.5
Vasi collo: dissecazione/transezione	2	0.6
Aorta: dissecazione/transezione	2	0.6
Vasi arti: transezione	1	0.3
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	298	88.7
INFEZIONE SENZA SEPSI	10	3.0
SEPSI	7	2.1
SHOCK SETTICO	21	6.2
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

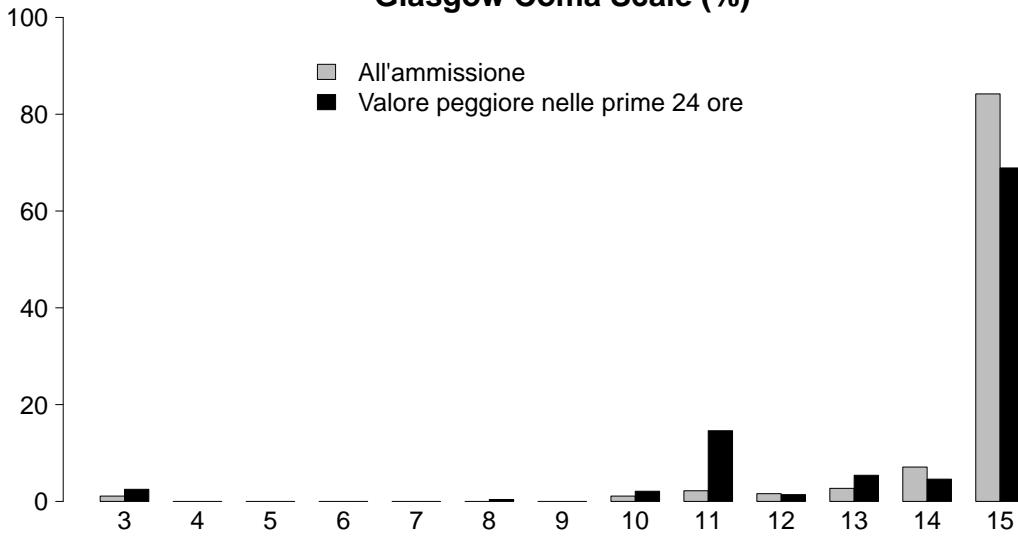
Pazienti infetti (N=38)



Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021

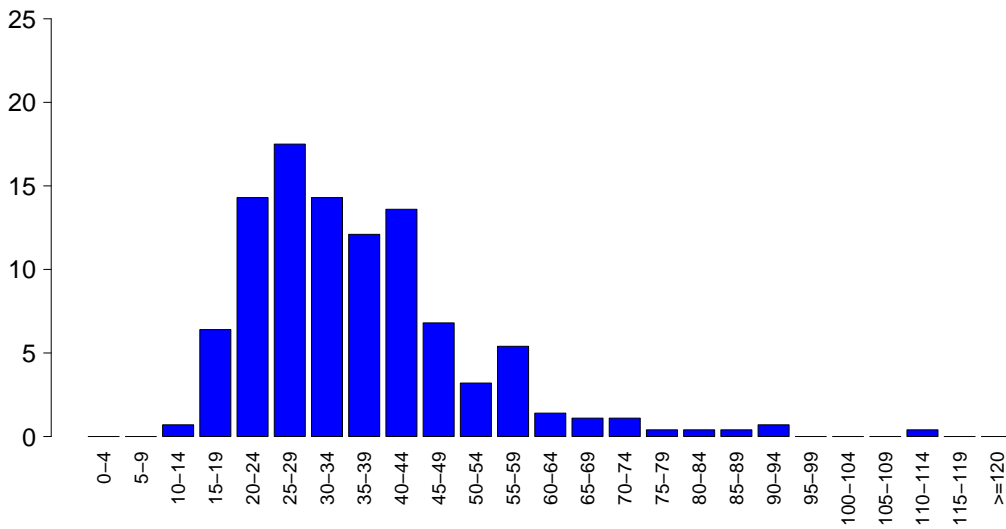
Score di gravità - Adulti NON COVID chirur. d'urg. valutati nel mod. GiViTI

Glasgow Coma Scale (%)



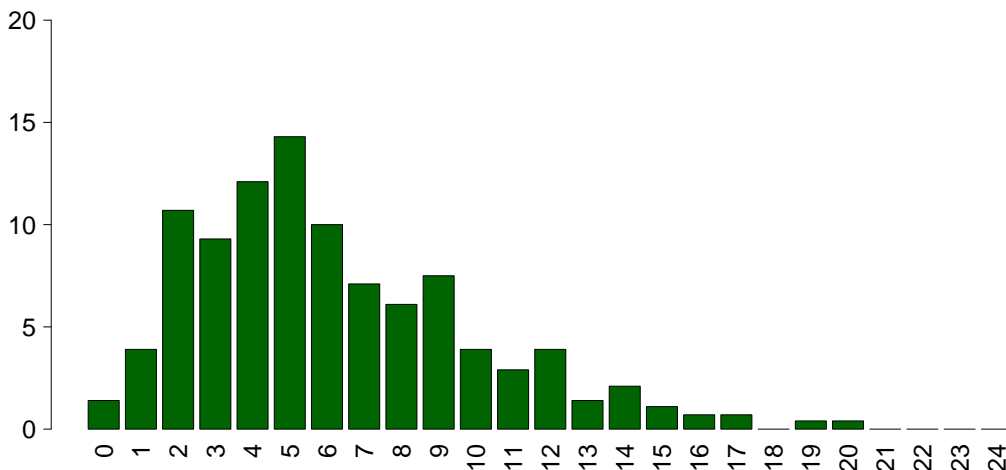
GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	152
Missing	0
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1–Q3	13–15
Non valutabile	56
Missing	0

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	36.2
DS	14.9
Mediana	33
Q1–Q3	26–43
Non valutabile	56
Missing	0

SOFA (%)



SOFA	
Media	6.2
DS	3.8
Mediana	5
Q1–Q3	3–8.2
Non valutabile	56
Missing	0

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Adulti NON COVID chirur. d'urg. valutati nel mod. GiViTI

Complicanze insorte	N	%
No	235	69.9
Sì	101	30.1
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	277	82.4
Sì	59	17.6
A: Insufficienza respiratoria	39	11.6
B: Insufficienza cardiovascolare	25	7.4
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	4	1.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	29	8.6
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.6
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.3
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	16	4.8
E	8	2.4
ABE	7	2.1
AE	7	2.1
AB	6	1.8
B	5	1.5
BE	3	0.9
ABDE	2	0.6
AG	1	0.3
BDE	1	0.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	297	88.4
Intub. manten. vie aeree	24	7.1
Insufficienza ipossica	18	5.4
Insufficienza ipercapnica	1	0.3
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	311	92.6
Shock cardiogeno	5	1.5
Shock ipovolemico	7	2.1
Shock ipovolemico/emorragico	3	0.9
Shock settico	10	3.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	2	0.6
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	336	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	307	91.4
Lieve	4	1.2
Moderata	2	0.6
Grave	23	6.8
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	27	8.0
Versamento pleurico	15	4.5
Atelettasia	10	3.0
ARDS lieve	4	1.2
ARDS grave	4	1.2
ARDS moderata	3	0.9
Cardiovascolari	20	6.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	7	2.1
Arresto cardiaco	5	1.5
Scompenso sinistro senza edema polm.	3	0.9
Patologia vascolare periferica	3	0.9
Infarto miocardico acuto (IMA)	2	0.6
Neurologiche	28	8.3
Sopore/agitazione/delirio	22	6.5
Nuovo ictus ischemico	4	1.2
CriMyNe	1	0.3
Trasformazione emorragica (ictus)	1	0.3
Sanguinamento intracranico non chir.	1	0.3
Gastrointestinali ed epatiche	18	5.4
Infarto/ischemia intestinale	9	2.7
Perforazione tratto digerente	5	1.5
Ileo paralitico	5	1.5
Sanguinamento intraaddominale	2	0.6
Sindrome da insufficienza epatica	2	0.6
Altro	8	2.4
Rigetto acuto	2	0.6
Sospetto danno ai tessuti profondi: profondità non valutabile	2	0.6
Squilibrio metabolico	2	0.6
Patologie nefrourologiche	2	0.6
Grave disfunzione dell'innesto	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	27	8.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	8	2.4
Polmonite	6	1.8
Peritonite primaria	4	1.2
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	3	0.9
Peritonite secondaria NON chir.	3	0.9
IVU catetere correlata	3	0.9
Batteriemia primaria sconosciuta	2	0.6
Peritonite post-chirurgica	2	0.6
Infezione delle alte vie respiratorie	2	0.6
Sepsi clinica	1	0.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione in degenza** - Adulti NON COVID chirur. d'urg. valutati nel mod. GiViTI

Infezioni	N	%
Nessuna	275	81.8
Solo all'ammissione	34	10.1
All'ammissione e in degenza	4	1.2
Solo in degenza	23	6.8
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	275	81.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	18	5.4
SEPSI	12	3.6
SHOCK SETTICO	31	9.2
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	275 (92.3%)	9 (3.0%)	5 (1.7%)	9 (3.0%)	298
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	9 (90.0%)	1 (10.0%)	0 (0.0%)	10
	SEPSI	-	-	6 (85.7%)	1 (14.3%)	7
	SHOCK SETTICO	-	-	-	21 (100.0%)	21
	TOT	275	18	12	31	336

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	330	98.2
Sì	6	1.8
Missing	0	

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

Stima	7.4
CI (95%)	2.7–16.1

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

Stima	5.9%
CI (95%)	2.2–12.9

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	333	99.1
Sì	3	0.9
Missing	0	

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

Stima	2.1
CI (95%)	0.4–6.2

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

Stima	2.6%
CI (95%)	0.5–7.5

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	333	99.1
Sì	3	0.9
Missing	0	

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

Stima	1.8
CI (95%)	0.4–5.3

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

Stima	2.2%
CI (95%)	0.4–6.3

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Adulti NON COVID chirurg. Utiggi valutati AdLamodisGiViTI	N		%		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	336	100.0										
Ventilazione invasiva	245	72.9	229	68.2	38	11.3	1	0-2	0	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	26	7.7	3	0.9	12	3.6	2	1-3	0	3	1-7	0
Tracheostomia	25	7.4	4	1.2	21	6.2	12	6-22	0	10	7-13	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	6	1.8	4	1.2	0	0	1	1-2	0	4	4-5	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	268	79.8	243	72.3	178	53	2	1-5	0	0	0-1	0
PICC	5	1.5	3	0.9	5	1.5	4	1-6	0	5	3-7	0
Catetere arterioso	328	97.6	306	91.1	143	42.6	2	1-4	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	157	46.7	123	36.6	29	8.6	1	1-2	0	0	0-1	0
Farmaci antiaritmici	16	4.8	2	0.6	4	1.2	3	2-5	0	4	1-4	0
Contropulsatore aortico	1	0.3	0	0	0	0	5	5-5	0	37	37-37	0
Monit. invasivo gittata	5	1.5	1	0.3	0	0	4	4-5	0	1	1-2	0
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.3	1	0.3	0	0	3	3-3	0			
Pacing temporaneo	2	0.6	2	0.6	2	0.6	1	1-1	0			
Assistenza ventricolare	1	0.3	1	0.3	0	0	37	37-37	0			
Defibrillazione	0	0.0										
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	0.3								0	0-0	0
Trasfusione di sangue massiva	3	0.9								0	0-0	0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	2	0.6	2	0.6	0	0	6	5-6	0			
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	7	2.1	6	1.8	3	0.9	4	2-8	0	0	0-0	0
DVE senza monitoraggio PIC	5	1.5	4	1.2	2	0.6	2	2-6	0	0	0-0	0
Emofiltrazione	24	7.1	1	0.3	5	1.5	4	2-6	0	1	0-3	0
Emodialisi	17	5.1	3	0.9	5	1.5	2	0-13	0	3	1-7	0
ECMO	1	0.3	1	0.3	1	0.3	0	0-0	0			
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	1	0.3	1	0.3	1	0.3	5	5-5	0			
Pressione intraaddominale	3	0.9										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	55	16.4	4	1.2	35	10.4	6	4-16	0	2	1-4	0
Nutrizione parenterale	33	9.8	3	0.9	13	3.9	7	4-12	0	3	2-5	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	2	0.6										
Contenzione del paziente	57	17.0										
Catetere peridurale	9	2.7	6	1.8	6	1.8	2	1-2	0	0	0-2	0
Cardioversione elettrica	1	0.3								4	4-4	0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	3	0.9										
Catetere vescicale	328	97.6	313	93.2	305	90.8	2	1-5	0	0	0-0	0
Pronazione	3	0.9	0	0	0	0	2	2-5	0	14	10-16	0
Antivirali	0	0.0										

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Adulti NON COVID chirur. d'urg. valutati nel mod. GiViTI

Antibiotici	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	259	77.1										
Antibiotico profilassi	191	56.8	176	52.4	54	16.1	2	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	21	6.2	13	3.9	10	3	4	3-7	0	2	1-5	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	44	13.1	35	10.4	37	11	1	1-3	0	2	0-3	0
Antibiotici in terapia mirata	27	8.0	7	2.1	18	5.4	6	3-14	0	8	4-11	0
Antifungina in terapia empirica	8	2.4	3	0.9	6	1.8	4	3-9	0	2	0-3	0
Antifungina in terapia mirata	1	0.3	1	0.3	0	0	35	35-35	0			
Antifungina pre-emptive	6	1.8	3	0.9	4	1.2	2	2-3	0	5	3-12	0

Terapia antibiotica

Paz. infetti solo in deg. (N=23)	N	%
Nessuna terapia	3	13.0
Solo empirica	5	21.7
Solo mirata	7	30.4
Mirata dopo empirica	6	26.1
Altro	2	8.7
Missing	0	

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=23)	N	%
Nessuna terapia	21	91.3
Solo empirica	2	8.7
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo - Adulti NON COVID chirur. d'urg. valutati nel mod. GiViTI**

Durata (giorni)

Ventilazione invasiva (N=245)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	17	6.8	3.4	2.9	2	1-6	0
Per mantenimento vie aeree	78	31.3	7.7	14.0	2	1-9	0
In svezzamento	114	45.8	0.5	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	40	16.1	5.0	9.8	1	0-3	4
Reintubazione entro 48 ore	3	1.2	6.0	0.0	6	6-6	0

Ventilazione non invasiva (N=26)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	9	34.6
Ventilazione non invasiva fallita	2	7.7
Per svezzamento	12	46.2
Altro	3	11.5
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=21)	N	%
Chirurgica	0	0.0
Percutwist	3	14.3
Ciaglia	2	9.5
Ciaglia Monodil	15	71.4
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	1	4.8
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=21)

Media	12.2
DS	7.0
Mediana	10
Q1-Q3	7-13
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=5)	N	%
Swan Ganz	3	60.0
PICCO	2	40.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	325	96.7
Sì	11	3.3
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	325	96.7
1	6	1.8
2	2	0.6
3	3	0.9
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	9.3
DS	9.8
Mediana	6
Q1-Q3	3-13
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	6	1.8
Altra chirurgia	5	1.5
Chirurgia vascolare addominale	3	0.9
Chirurgia vascolare periferica	2	0.6
Neurochirurgia	1	0.3
Trapianto d'organo/i	1	0.3
Trapianto di fegato	1	0.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	334	99.4
Sì	2	0.6
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	2.0
DS	0.0
Mediana	2
Q1-Q3	2-2
Missing	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	1	0.3
Endoscopia interventistica	1	0.3
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Adulti NON COVID chirur. d'urg. valutati nel mod. GiViTI

Esito TI	N	%
Deceduti	36	10.7
Trasferito nello stesso ospedale	289	86.0
Trasferito ad altro ospedale	10	3.0
Dimesso a casa	1	0.3
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=299)	N	%
Reparto	155	51.8
Altra TI	23	7.7
Terapia subintensiva	121	40.5
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=23)	N	%
Competenza specialistica	10	43.5
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	12	52.2
Approccio step-down	1	4.3
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=289)	N	%
Reparto	155	53.6
Altra TI	14	4.8
Terapia subintensiva	120	41.5
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=10)	N	%
Reparto	0	0.0
Altra TI	9	90.0
Terapia subintensiva	1	10.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	300	89.3
Deceduti	36	10.7
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=36)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	23	63.9
Notte (20:00 - 07:59)	13	36.1
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	28	77.8
Giorni festivi (sabato - domenica)	8	22.2
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=36)	N	%
Si, con donazione d'organo	0	0.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	1	2.8
No, senza donazione d'organo	35	97.2
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=36)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	8	22.2
No	28	77.8
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	53	15.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	21	6.2
Trasferito ad altro regime di ricovero	40	11.9
Assistenza/osped. domiciliare	2	0.6
Dimissione volontaria	1	0.3
Dimesso a casa	219	65.2
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=40)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	2	5.0
Riabilitazione in altro istituto	33	82.5
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	2.5
DH/lungodegenza, altro ist.	4	10.0
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=283)	N	%
Si	3	1.1
No	280	98.9
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	280	83.3
Deceduti	56	16.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=56)	N	%
In TI	36	64.3
Entro 24 ore post-TI	3	5.4
24-47 ore post-TI	1	1.8
48-71 ore post-TI	2	3.6
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	14	25.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) Dimessi vivi dalla TI (N=20)		
Media		21.8
DS		29.1
Mediana		13.5
Q1-Q3		2-25
Missing		0

Popolazione complessiva (10 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Adulti NON COVID chirur. d'urg. valutati nel mod. GiViTI

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	280	83.3
Deceduti	56	16.7
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		5.2
DS		10.5
Mediana		2
Q1–Q3		1–5
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=300)		
Media		4.1
DS		6.9
Mediana		2
Q1–Q3		1–4
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=36)		
Media		14.1
DS		23.5
Mediana		3
Q1–Q3		1–19.5
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=300)		
Media		16.0
DS		18.2
Mediana		10
Q1–Q3		5–21
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		22.3
DS		23.2
Mediana		15
Q1–Q3		8–28
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=280)		
Media		22.2
DS		21.7
Mediana		15
Q1–Q3		8.8–28
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=56)		
Media		23.1
DS		29.7
Mediana		15.5
Q1–Q3		2–28
Missing		0

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti con trauma

Pazienti (N): 77

Sesso	N	%
Maschio	57	74.0
Femmina	20	26.0
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	26	33.8
46-65	26	33.8
66-75	11	14.3
>75	14	18.2
Missing	0	
Media	54.3	
DS	20.3	
Mediana	57	
Q1-Q3	38-68	
Min-Max	18-89	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	4	5.2
Normopeso	34	44.2
Sovrappeso	34	44.2
Obeso	5	6.5
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=20)		
Non fertile	11	55.0
Non gravida/Stato sconosciuto	8	40.0
Attualmente gravida	1	5.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	34	44.2
Sì	43	55.8
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	28	36.4
Terapia antiaggregante	6	7.8
Aritmia	5	6.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	5	6.5
Malattia vascolare periferica	5	6.5
Psicosi grave	4	5.2
Asma	3	3.9
NYHA classe II-III	3	3.9
BPCO moderata	3	3.9
Infarto miocardico	3	3.9
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	1.7	
DS	4.0	
Mediana	0	
Q1-Q3	0-1	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	66	85.7
Altro ospedale	11	14.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=77)		
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	16	20.8
Pronto soccorso	51	66.2
Altra TI	10	13.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=10)		
Competenza specialistica	0	0.0
Approccio step-up	2	20.0
Motivi logistico/organizzativi	8	80.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=66)		
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	15	22.7
Pronto soccorso	44	66.7
Altra TI	7	10.6
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

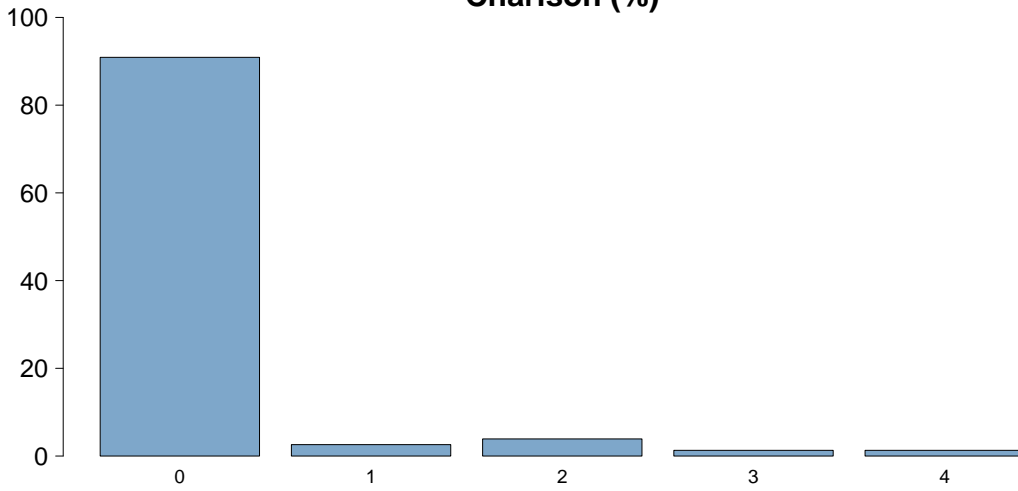
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=11)		
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	1	9.1
Pronto soccorso	7	63.6
Altra TI	3	27.3
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	75	97.4
Sì	2	2.6
Missing	0	

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti con trauma

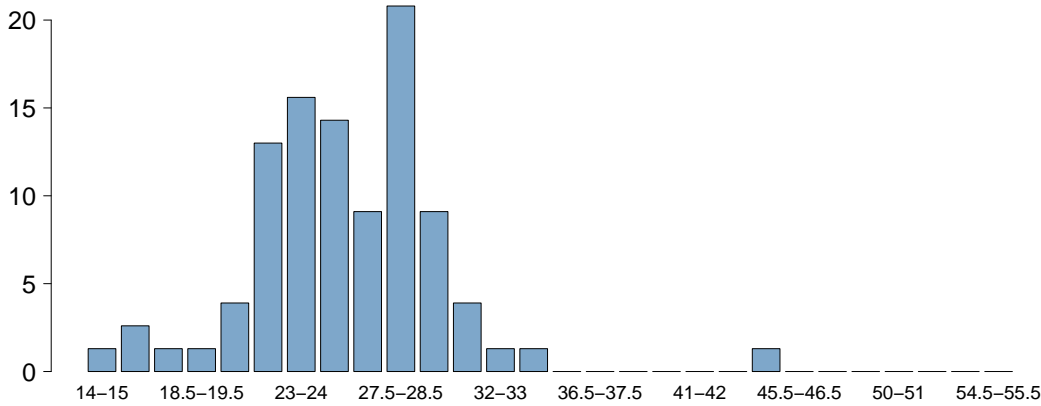
Charlson (%)



Charlson score

Media	0.2
DS	0.7
Mediana	0
Q1-Q3	0-0
Missing	0

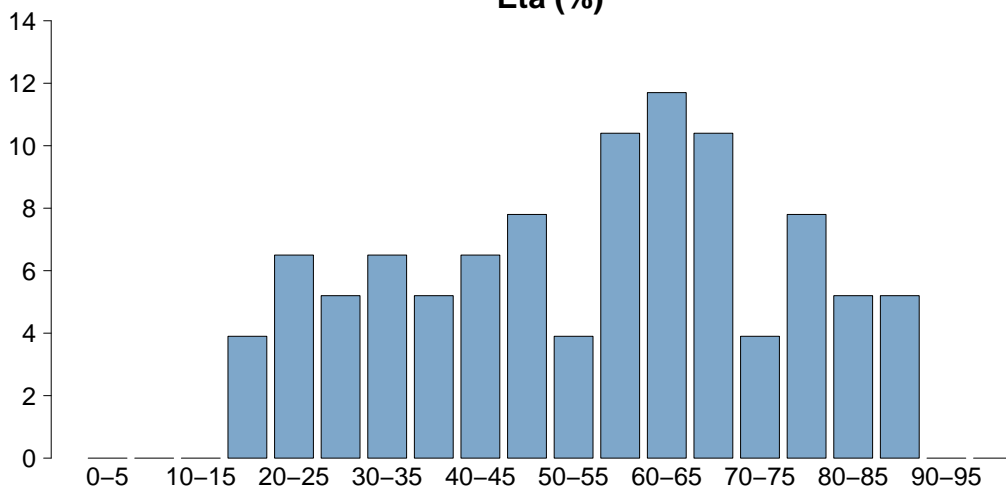
BMI (%)



BMI

Media	25.7
DS	4.2
Mediana	25.4
Q1-Q3	23.4-27.8
Missing	0

Età (%)



Età

Media	54.3
DS	20.3
Mediana	57
Q1-Q3	38-68
Missing	0

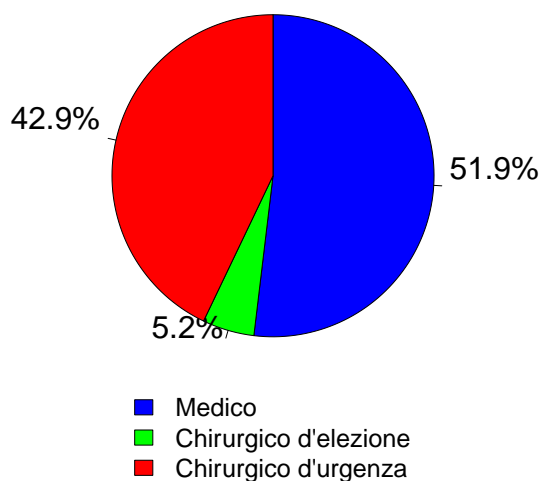
Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti con trauma

Trauma	N	%
No	0	0.0
Sì	77	100.0
Politrauma	39	50.6
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	40	51.9
Chirurgico d'elezione	4	5.2
Chirurgico d'urgenza	33	42.9
Missing	0	

Stato chirurgico



Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=4)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	4	100.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=33)		
Chirurgia ortopedica	12	36.4
Neurochirurgia	10	30.3
Chirurgia vascolare periferica	4	12.1
Chirurgia gastrointestinale	2	6.1
Chirurgia toracica	2	6.1
Chirurgia epatica	1	3.0
Chirurgia nefro/urologica	1	3.0
Chirurgia maxillo-facciale	1	3.0
Chirurgia ORL	1	3.0
Chirurgia vascolare toracica	1	3.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=33)		
Da -7 a -3 giorni	1	3.0
Da -2 a -1 giorni	7	21.2
Il giorno dell'ammissione in TI	27	81.8
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	1	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=37)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	14	37.8
Sala operatoria di PS	21	56.8
Reparto chirurgico	1	2.7
Altro	1	2.7
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	69	89.6
In elezione	0	0.0
In emergenza	8	10.4
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=4)		
Chirurgia ortopedica	3	75.0
Chirurgia maxillo-facciale	1	25.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=8)		
Radiologia interventistica	4	50.0
Cardiologia interventistica	3	37.5
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	1	

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti con trauma

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	39	50.6
Svezzamento post chirurgico	18	23.4
Monitoraggio chirurgico	4	5.2
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	1	1.3
Monitoraggio non chirurgico	16	20.8
Missing	0	
Trattamento intensivo	38	49.4
Solo supporto ventilatorio	25	32.5
Solo supporto cardiovascolare	0	0.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	13	16.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	18	23.4
AB	6	7.8
ABEG	3	3.9
AG	3	3.9
ABE	2	2.6
AE	2	2.6
EG	2	2.6
ABC	1	1.3
ABCEH	1	1.3
AC	1	1.3
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	39	50.6
Insufficienza ipossica	8	10.4
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	2	2.6
Intub. mantenimento vie aeree	28	36.4
Missing	0	

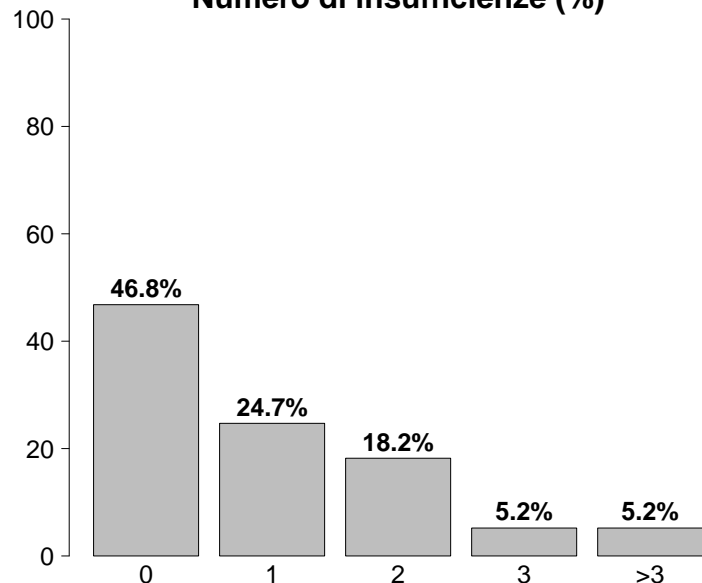
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	64	83.1
Senza shock	2	2.6
Shock cardiogeno	4	5.2
Shock settico	1	1.3
Shock ipovolemico/emorragico	4	5.2
Shock ipovolemico	1	1.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	1.3
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	41	93.2
Coma cerebrale	1	2.3
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	2	4.5
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	33	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	66	85.7
Lieve	9	11.7
Moderata	1	1.3
Grave	1	1.3
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	67	87.0
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	1	1.3
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	9	11.7
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	36	46.8
Sì	41	53.2
A: Insufficienza respiratoria	38	49.4
B: Insufficienza cardiovascolare	13	16.9
C: Insufficienza neurologica	3	3.9
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	11	14.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	10	13.0
H: Insufficienza coagulatoria	1	1.3
Missing	0	

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti con trauma

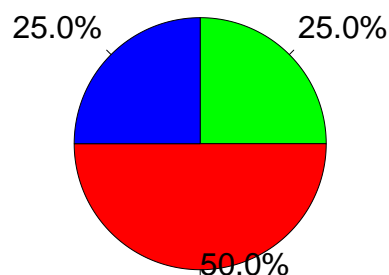
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	6	7.8
Patologia delle alte vie aeree	1	1.3
Versamento pleurico	1	1.3
BPCO riacutizzata	1	1.3
Pneumotorace/pneumomediastino	1	1.3
Emotorace (non traumatico)	1	1.3
Cardiovascolari	8	10.4
Arresto cardiaco	5	6.5
Scomp. card. sinistro con edema polm.	1	1.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	1	1.3
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	1.3
Ischemia acuta miocardica	1	1.3
Neurologiche	2	2.6
Edema cerebrale NON traumatico	1	1.3
Encefalopatia metabolica/post anossica	1	1.3
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	1	1.3
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	1	1.3
Perforazione tratto digerente	1	1.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Trauma (distretti anatomici)	77	100.0
Torace	34	44.2
Cranio	33	42.9
Colonna vertebrale	24	31.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	24	31.2
Addome	10	13.0
Lesione dei vasi maggiori	5	6.5
Miscellanea	1	1.3
Altro	6	7.8
Patologia ortopedica	3	3.9
Disturbo della coagulazione	1	1.3
Patologie nefrourologiche	1	1.3
Altre patologie	1	1.3
-	0	0.0
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	4	5.2
Polmonite	2	2.6
Batteriemia primaria sconosciuta	1	1.3
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	1	1.3
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	1.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	33	42.9
Frattura maxillofaciale	13	16.9
Contusione/lacerazione cerebrale	8	10.4
Emorragia subaracnoidea traumatica	8	10.4
Frattura della scatola cranica	8	10.4
Ematoma sottodurale traumatico	7	9.1
Colonna vertebrale	24	31.2
Frattura vertebrale senza deficit	18	23.4
Lesione cervicale, deficit incompleto	3	3.9
Tetraplegia	3	3.9
Torace	34	44.2
Altre lesioni toraciche	20	26.0
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	11	14.3
Grave contusione/lacerazione polmonare	6	7.8
Addome	10	13.0
Milza: lacerazione moderata/grave	3	3.9
Transezione/perforazione intestinale	2	2.6
Fegato: lacerazione medio-grave	2	2.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	24	31.2
Fratture delle ossa lunghe	17	22.1
Frattura multipla del bacino	8	10.4
Schiacciamento massivo/amputazione	3	3.9
Lesione dei vasi maggiori	5	6.5
Vasi collo: dissecazione/transezione	2	2.6
Aorta: dissecazione/transezione	2	2.6
Vasi arti: transezione	1	1.3
Miscellanea	1	1.3
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	1.3
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	73	94.8
INFEZIONE SENZA SEPSI	1	1.3
SEPSI	2	2.6
SHOCK SETTICO	1	1.3
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=4)

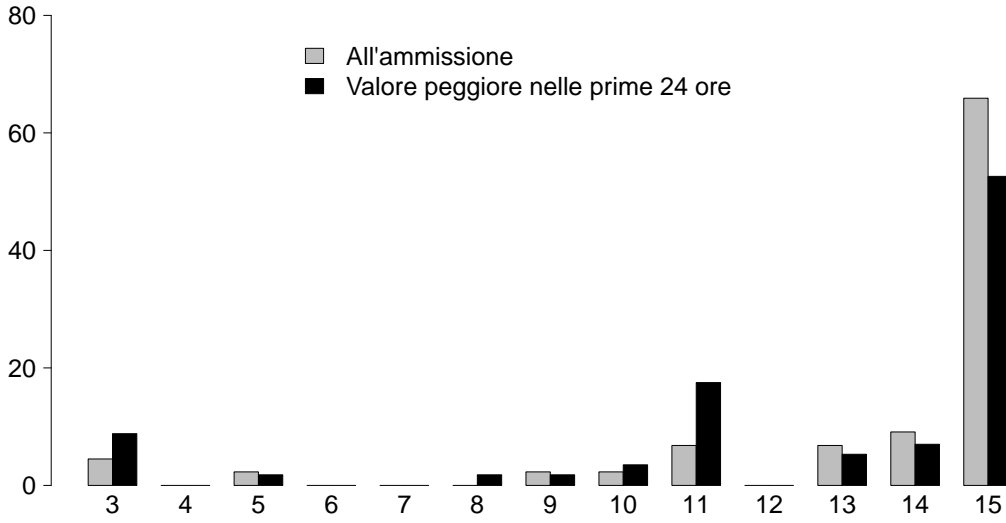


■ INFEZIONE SENZA SEPSI
■ SEPSI
■ SHOCK SETTICO

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti con trauma

Glasgow Coma Scale (%)



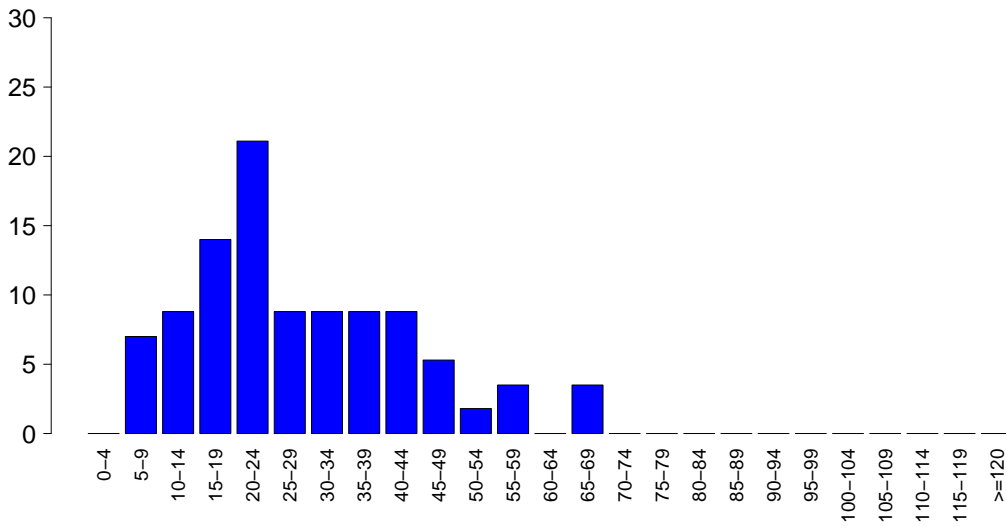
GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1-Q3	13.8-15
Non valutabile	33
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	11-15
Non valutabile	20
Missing	0

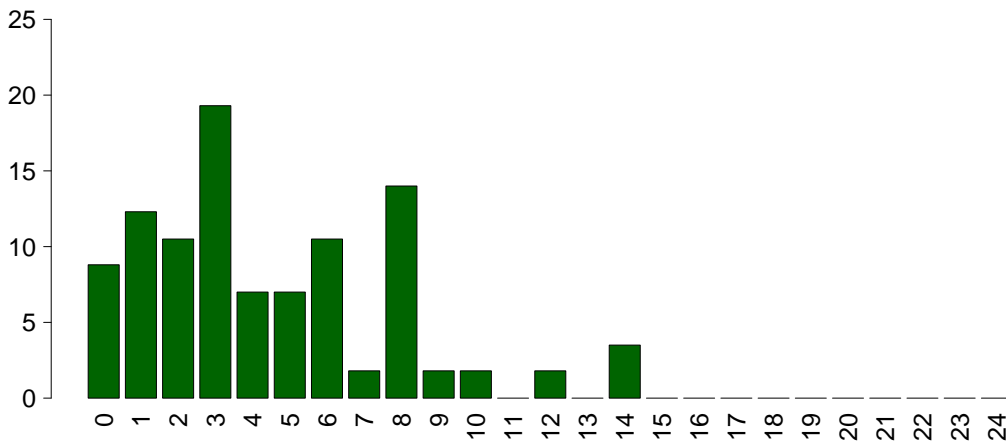
SAPS II (%)



SAPSII

Media	28.2
DS	14.7
Mediana	24
Q1-Q3	16-38
Non valutabile	20
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	4.5
DS	3.4
Mediana	3
Q1-Q3	2-6
Non valutabile	20
Missing	0

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti con trauma

Complicanze insorte	N	%
No	52	67.5
Sì	25	32.5
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	66	85.7
Sì	11	14.3
A: Insufficienza respiratoria	8	10.4
B: Insufficienza cardiovascolare	2	2.6
C: Insufficienza neurologica	1	1.3
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	4	5.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	4	5.2
AE	3	3.9
AB	1	1.3
B	1	1.3
C	1	1.3
E	1	1.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	69	89.6
Intub. manten. vie aeree	6	7.8
Insufficienza ipossica	3	3.9
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiovas. insorta	N	%
Nessuna	75	97.4
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	2	2.6
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	76	98.7
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	1	1.3
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	73	94.8
Lieve	3	3.9
Moderata	0	0.0
Grave	1	1.3
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	5	6.5
Atelettasia	3	3.9
Versamento pleurico	2	2.6
ARDS lieve	1	1.3
ARDS moderata	1	1.3
Pneumotorace/pneumomediastino	1	1.3
Cardiovascolari	2	2.6
Patologia vascolare periferica	1	1.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	1	1.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	8	10.4
Sopore/agitazione/delirio	6	7.8
Edema cerebrale	2	2.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	1	1.3
Sanguin. tratto digerente superiore	1	1.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	1	1.3
Patologie nefrourologiche	1	1.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	9	11.7
Polmonite	4	5.2
IVU catetere correlata	3	3.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	2.6
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti con trauma

Infezioni	N	%
Nessuna	64	83.1
Solo all'ammissione	4	5.2
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	9	11.7
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	64	83.1
INFEZIONE SENZA SEPSI	5	6.5
SEPSI	7	9.1
SHOCK SETTICO	1	1.3
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	64 (87.7%)	4 (5.5%)	5 (6.8%)	0 (0.0%)	73
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	1 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1
	SEPSI	-	-	2 (100.0%)	0 (0.0%)	2
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1 (100.0%)	1
TOT	64	5	7	1	77	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	73	94.8
Sì	4	5.2
Missing	0	

Incidenza di VAP

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

Stima	21.6
CI (95%)	5.9–55.4

Incidenza di VAP

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

Stima	17.3%
CI (95%)	4.7–44.3

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	77	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%)	0.0–12.4

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–14.8

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	74	96.1
Sì	3	3.9
Missing	0	

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	8.7
CI (95%)	1.8–25.5

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	10.5%
CI (95%)	2.2–30.6

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti con trauma Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso		
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	76	98.7									
Ventilazione invasiva	52	67.5	51	66.2	16	20.8	2	1-5	0	0-0	0
Ventilazione non invasiva	10	13.0	6	7.8	7	9.1	2	2-4	0	2-7	0
Tracheostomia	6	7.8	1	1.3	5	6.5	8	6-11	0	7-10	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0									
CVC (Catetere Venoso Centrale) PICC	50	64.9	38	49.4	42	54.5	2	1-8	0	0-0	0
Catetere arterioso	70	90.9	59	76.6	26	33.8	2	1-6	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	25	32.5	17	22.1	6	7.8	1	1-2	0	0-0	0
Farmaci antiaritmici	1	1.3	0	0	1	1.3	4	4-4	0	0-0	0
Contropulsatore aortico	0	0.0									
Monit. invasivo gittata	0	0.0									
Monitoraggio continuo ScVO2	0	0.0									
Pacing temporaneo	0	0.0									
Assistenza ventricolare	0	0.0									
Defibrillazione	1	1.3									
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0									
Trasfusione di sangue massiva	2	2.6									
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	1	1.3	1	1.3	0	0	5	5-5	0	0-0	0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0									
DVE senza monitoraggio PIC	1	1.3	1	1.3	0	0	6	6-6	0	0-0	0
Emofiltrazione	1	1.3	0	0	0	0	10	10-10	0	0-0	0
Emodialisi	1	1.3	0	0	0	0	24	24-24	0	12-12	0
ECMO	1	1.3	0	0	0	0	10	10-10	0	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	1.3	1	1.3	0	0	1	1-1	0		
Nutrizione enterale	25	32.5	5	6.5	19	24.7	6	4-11	0	0-1	0
Nutrizione parenterale	4	5.2	0	0	1	1.3	6	5-8	0	2-2	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0									
Contenzione del paziente	3	3.9									
Catetere peridurale	2	2.6	0	0	2	2.6	2	1-2	0	0-0	0
Cardioversione elettrica	0	0.0									
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0									
Catetere vescicale	72	93.5	66	85.7	67	87	2	1-6	0	0-0	0
Pronazione	1	1.3	0	0	0	0	2	2-2	0	14-14	0
Antivirali	0	0.0									

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti con trauma

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	44	57.1										
Antibiotico profilassi	25	32.5	21	27.3	13	16.9	1	1-2	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	4	5.2	2	2.6	1	1.3	5	3-8	0	2	1-2	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	10	13.0	7	9.1	8	10.4	2	1-3	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	9	11.7	2	2.6	7	9.1	2	1-7	0	9	8-11	0
Antifungina in terapia empirica	0	0.0										
Antifungina in terapia mirata	0	0.0										
Antifungina pre-emptive	1	1.3	1	1.3	1	1.3	3	3-3	0			

Terapia antibiotica

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

Terapia antifungina

Paz. infetti solo in deg. (N=9)	N	%
Nessuna terapia	9	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 (9 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo - Pazienti con trauma**

Ventilazione invasiva (N=52)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	7	10.4	3.0	3.2	2	1.5-2.5	0
Per mantenimento vie aeree	27	40.3	5.7	5.7	5	1.5-8	0
In svezzamento	15	22.4	0.6	0.5	1	0-1	0
Non valutabile	18	26.9	15.3	22.2	3	2.5-22	15
Reintubazione entro 48 ore	1	1.5	1.0		1	1-1	0

Ventilazione non invasiva (N=10)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	7	70.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	3	30.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=5)	N	%
Chirurgica	0	0.0
Percutwist	1	20.0
Ciaglia	1	20.0
Ciaglia Monodil	3	60.0
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=5)	N	%
Media	8.6	
DS	3.5	
Mediana	7	
Q1-Q3	7-10	
Missing	0	

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

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	74	96.1
Sì	3	3.9
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	74	96.1
1	3	3.9
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
Media	4.7	
DS	1.5	
Mediana	5	
Q1-Q3	4-5.5	
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	3	3.9
-	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	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	77	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	N	%
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
Missing	0	

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti con trauma**

Esito TI	N	%
Deceduti	5	6.5
Trasferito nello stesso ospedale	62	80.5
Trasferito ad altro ospedale	10	13.0
Dimesso a casa	0	0.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=72)	N	%
Reparto	48	66.7
Altra TI	18	25.0
Terapia subintensiva	5	6.9
Riabilitazione	1	1.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=18)	N	%
Competenza specialistica	6	33.3
Approccio step-up	1	5.6
Motivi logistico/organizzativi	11	61.1
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=62)	N	%
Reparto	47	75.8
Altra TI	11	17.7
Terapia subintensiva	4	6.5
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=10)	N	%
Reparto	1	10.0
Altra TI	7	70.0
Terapia subintensiva	1	10.0
Riabilitazione	1	10.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	72	93.5
Deceduti	5	6.5
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=5)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	3	60.0
Notte (20:00 - 07:59)	2	40.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	5	100.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	0	0.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=5)	N	%
Si, con donazione d'organo	1	20.0
Si, senza donazione d'organo	1	20.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	3	60.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=5)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	1	20.0
No	4	80.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	9	11.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	12	15.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	12	15.6
Assistenza/osped. domiciliare	1	1.3
Dimissione volontaria	1	1.3
Dimesso a casa	42	54.5
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=12)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	10	83.3
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	8.3
DH/lungodegenza, altro ist.	1	8.3
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=68)	N	%
Si	0	0.0
No	68	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	68	88.3
Deceduti	9	11.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=9)	N	%
In TI	5	55.6
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	2	22.2
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	2	22.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=4)	
Media	5.0
DS	3.5
Mediana	5
Q1-Q3	2-8
Missing	0

Popolazione complessiva (9 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti con trauma**

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	68	88.3
Deceduti	9	11.7
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)		
Media		4.6
DS		6.6
Mediana		2
Q1–Q3		1–6
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=72)		
Media		3.9
DS		4.8
Mediana		1.5
Q1–Q3		1–5
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=5)		
Media		15.2
DS		16.2
Mediana		11
Q1–Q3		2–20
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=72)		
Media		14.6
DS		17.6
Mediana		9
Q1–Q3		3.8–20.2
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		19.9
DS		18.8
Mediana		14
Q1–Q3		8–25
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=68)		
Media		20.6
DS		19.4
Mediana		14
Q1–Q3		8–26.2
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=9)		
Media		14.4
DS		12.9
Mediana		10
Q1–Q3		3–20
Missing		0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

Pazienti (N): 243

Sesso	N	%
Maschio	181	74.5
Femmina	62	25.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	25	10.3
46-65	129	53.1
66-75	78	32.1
>75	11	4.5
Missing	0	
Media	60.4	
DS	10.7	
Mediana	61	
Q1-Q3	54-68.5	
Min-Max	26-82	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	2	0.8
Normopeso	52	21.4
Sovrappeso	100	41.2
Obeso	89	36.6
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=62)		
Non fertile	12	19.4
Non gravida/Stato sconosciuto	48	77.4
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	2	3.2
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	66	27.2
Sì	177	72.8
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	127	52.3
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	36	14.8
Diabete Tipo II con terapia insulinica	19	7.8
Malattie endocrino-metaboliche	16	6.6
Infarto miocardico	13	5.3
Aritmia	12	4.9
Tumore senza metastasi	11	4.5
Malattia vascolare periferica	10	4.1
Immunosoppressione	9	3.7
Asma	8	3.3
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	6.8	
DS	7.7	
Mediana	4	
Q1-Q3	1-9.8	
Missing	1	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	154	63.4
Altro ospedale	89	36.6
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=243)		
Reparto medico	108	44.4
Reparto chirurgico	3	1.2
Pronto soccorso	44	18.1
Altra TI	70	28.8
Terapia subintensiva	18	7.4
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=70)		
Competenza specialistica	7	10.0
Approccio step-up	58	82.9
Motivi logistico/organizzativi	5	7.1
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=154)		
Reparto medico	92	59.7
Reparto chirurgico	2	1.3
Pronto soccorso	32	20.8
Altra TI	10	6.5
Terapia subintensiva	18	11.7
Missing	0	

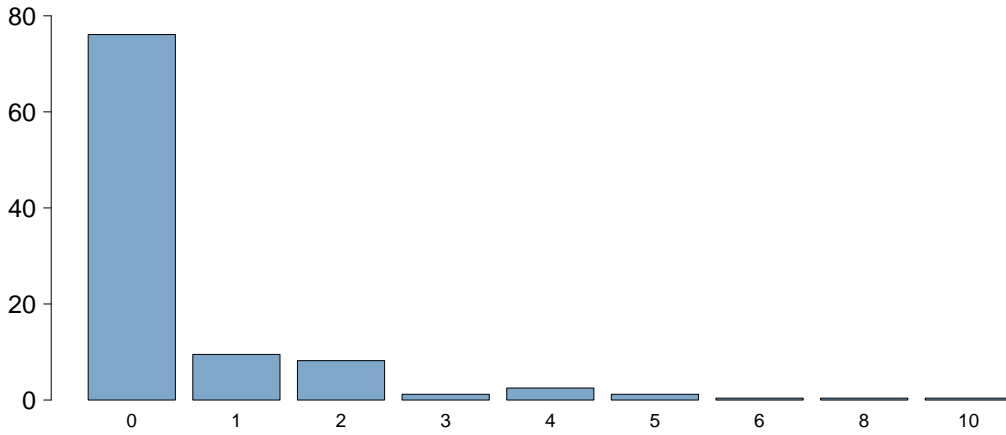
Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=89)		
Reparto medico	16	18.0
Reparto chirurgico	1	1.1
Pronto soccorso	12	13.5
Altra TI	60	67.4
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	242	99.6
Sì	1	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

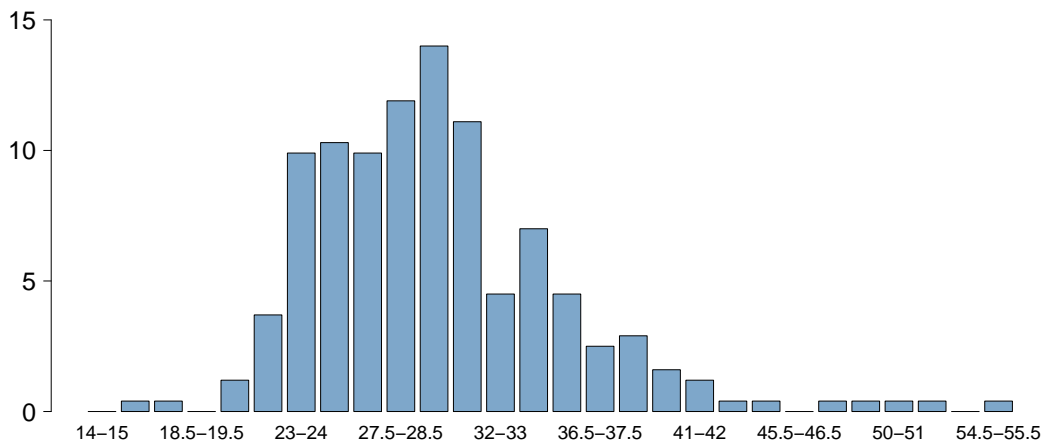
Charlson (%)



Charlson score

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

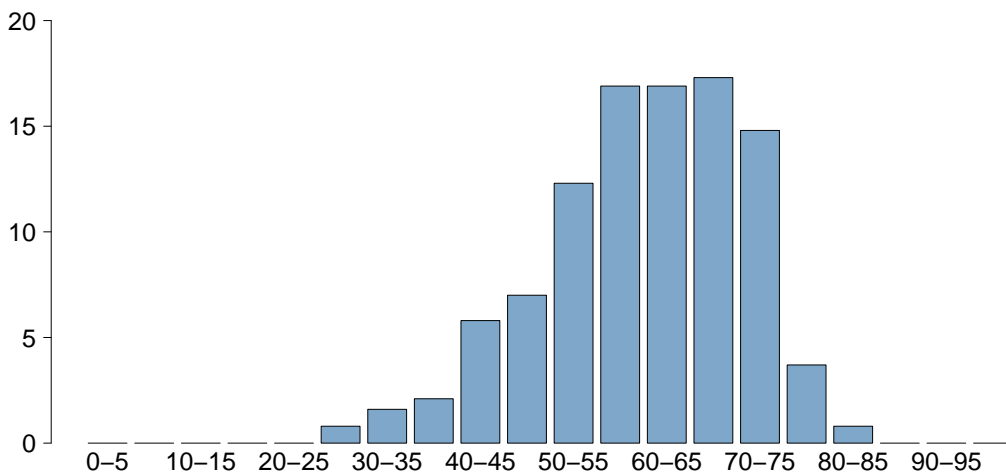
BMI (%)



BMI

Media	29.9
DS	5.8
Mediana	29.3
Q1-Q3	25.9-32.6
Missing	0

Età (%)



Età

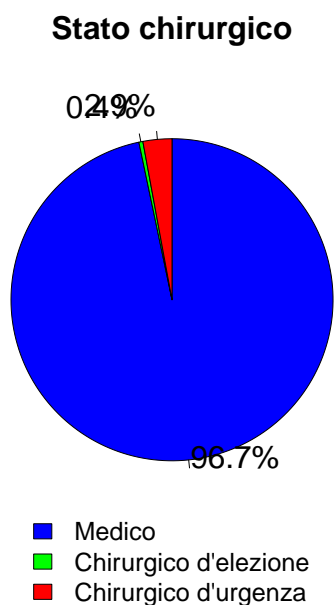
Media	60.4
DS	10.7
Mediana	61
Q1-Q3	54-68.5
Missing	0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

Trauma	N	%
No	242	99.6
Sì	1	0.4
Politrauma	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	235	96.7
Chirurgico d'elezione	1	0.4
Chirurgico d'urgenza	7	2.9
Missing	0	



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

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=7)		
Chirurgia vascolare periferica	2	28.6
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	1	14.3
Chirurgia ginecologica	1	14.3
Chirurgia ostetrica	1	14.3
Chirurgia ORL	1	14.3
Chirurgia gastrointestinale	1	14.3
Chirurgia dell'aorta toracica	1	14.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=7)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	1	14.3
Il giorno dell'ammissione in TI	4	57.1
Il giorno dopo l'ammissione in TI	3	42.9
Missing	0	

Afferenza	N	%
Chirurgico (N=8)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	1	12.5
Sala operatoria di PS	1	12.5
Reparto chirurgico	0	0.0
Altro	6	75.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	235	96.7
In elezione	1	0.4
In emergenza	7	2.9
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=1)		
Chirurgia vascolare periferica	1	100.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=7)		
Radiologia interventistica	3	42.9
Cardiologia interventistica	3	42.9
Endoscopia interventistica	1	14.3
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	20	8.2
Svezzamento post chirurgico	2	0.8
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	3	1.2
Monitoraggio non chirurgico	15	6.2
Missing	0	
Trattamento intensivo	223	91.8
Solo supporto ventilatorio	190	78.2
Solo supporto cardiovascolare	3	1.2
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	30	12.3
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	174	71.6
AB	21	8.6
AE	11	4.5
ABE	4	1.6
ABEG	4	1.6
AG	3	1.2
AEG	2	0.8
B	2	0.8
E	2	0.8
ABG	1	0.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	23	9.5
Insufficienza ipossica	142	58.4
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	69	28.4
Intub. mantenimento vie aeree	9	3.7
Missing	0	

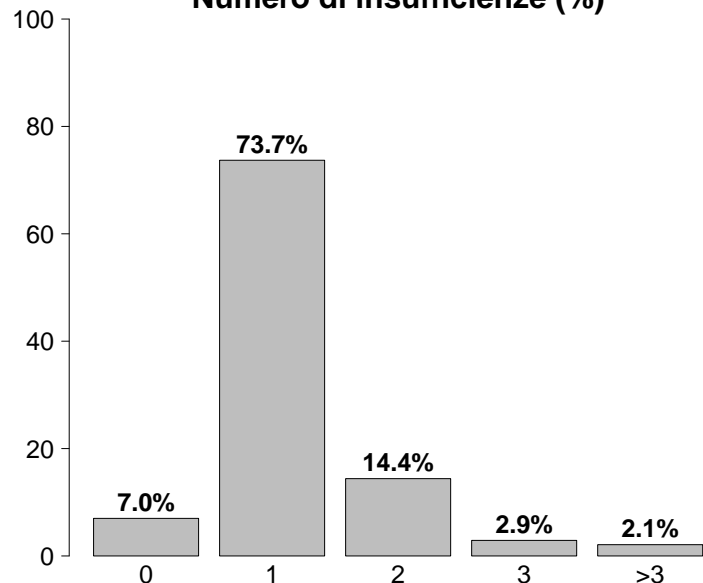
Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	210	86.4
Senza shock	13	5.3
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	14	5.8
Shock ipovolemico/emorragico	2	0.8
Shock ipovolemico	1	0.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	3	1.2
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	167	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	76	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	219	90.1
Lieve	10	4.1
Moderata	8	3.3
Grave	6	2.5
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	231	95.1
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	2	0.8
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	10	4.1
Missing	0	

Numero di insufficienze (%)



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	17	7.0
Sì	226	93.0
A: Insufficienza respiratoria	220	90.5
B: Insufficienza cardiovascolare	33	13.6
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	24	9.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	12	4.9
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti COVID

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	114	46.9
ARDS grave	80	32.9
ARDS moderata	20	8.2
ARDS lieve	8	3.3
Embolia polmonare	6	2.5
Pneumotorace/pneumomediastino	3	1.2
Cardiovascolari	15	6.2
Ischemia acuta miocardica	3	1.2
Infarto miocardico acuto (IMA)	3	1.2
Patologia valvolare non congenita	3	1.2
Scomp. card. sinistro con edema polm.	2	0.8
Patologia vasi coronarici asintomatica	2	0.8
Neurologiche	2	0.8
Ictus ischemico	1	0.4
Encefalopatia metabolica/post anossica	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	5	2.1
Occlusione intestinale	1	0.4
Perforazione tratto digerente	1	0.4
Sanguinamento retroperitoneale	1	0.4
Patologia pancreatica acuta	1	0.4
Neoplasia pancreatica	1	0.4
Trauma (distretti anatomici)	1	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	9	3.7
Squilibrio metabolico	4	1.6
Patologie nefrourologiche	2	0.8
Altre patologie	2	0.8
Disturbo della coagulazione	1	0.4
Patologia ginecologica	1	0.4
Post trapianti	6	2.5
Trapianto di polmone	2	0.8
Trapianto di reni	2	0.8
Infezioni	243	100.0
COVID-19	243	100.0
Polmonite	171	70.4
Batteriemia primaria sconosciuta	5	2.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	3	1.2
IVU NON catetere correlata	3	1.2
IVU catetere correlata	3	1.2
Miocardite	2	0.8
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	2	0.8
Infezione ossa/articolazioni NON post-chir.	1	0.4
Endocardite NON post-chirurgica	1	0.4
Missing	0	

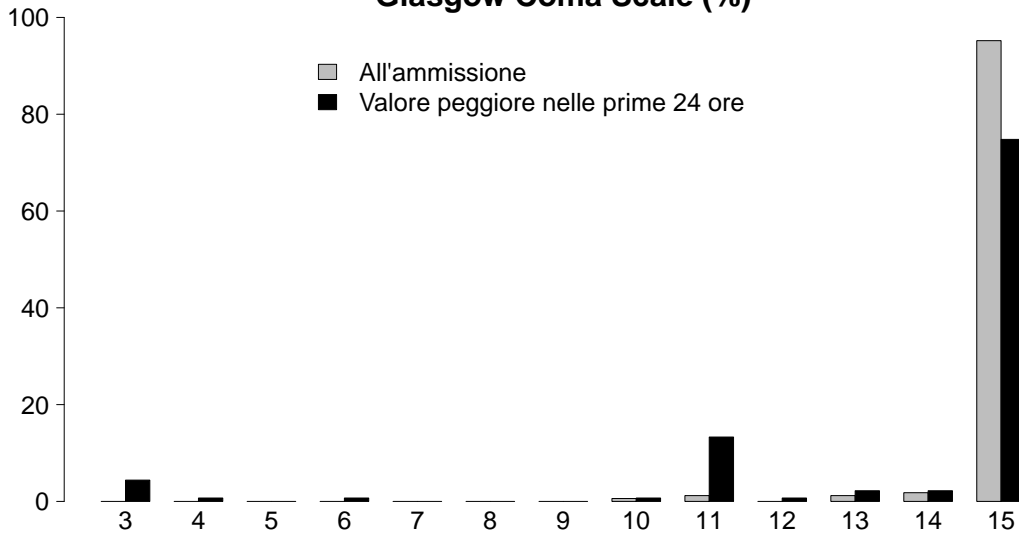
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	1	0.4
Fratture delle ossa lunghe	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

PaO2/FiO2 (100*mmHg%) (prime 24h)	N	%
≥400 ≥53.2 (0)	4	1.6
300-399 39.9-53.1 (1)	10	4.1
200-299 26.6-39.8 (2)	16	6.6
100-199 13.3-26.5 (3)	77	31.7
<100 <13.3 (4)	136	56.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti adulti COVID

Glasgow Coma Scale (%)



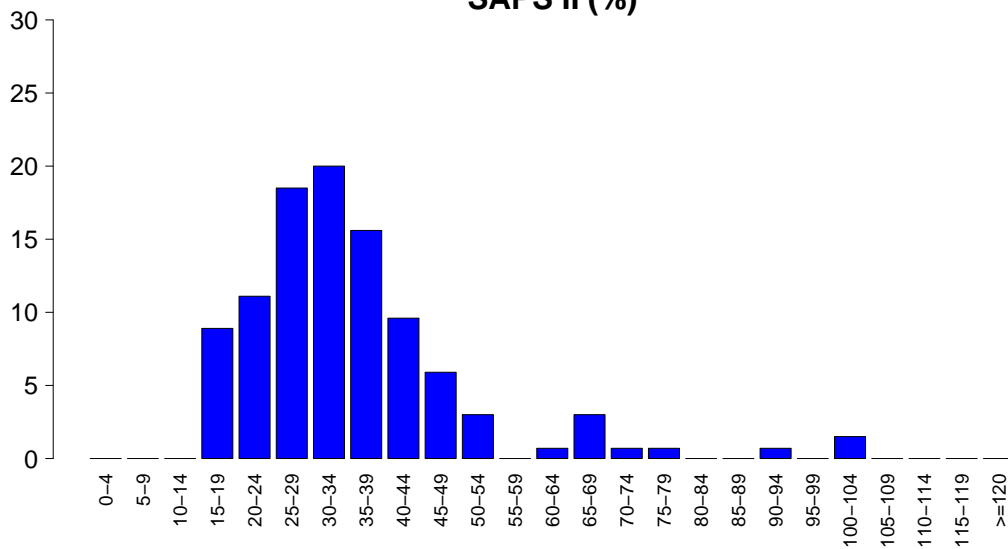
GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	76
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

Mediana	15
Q1-Q3	14.5-15
Non valutabile	108
Missing	0

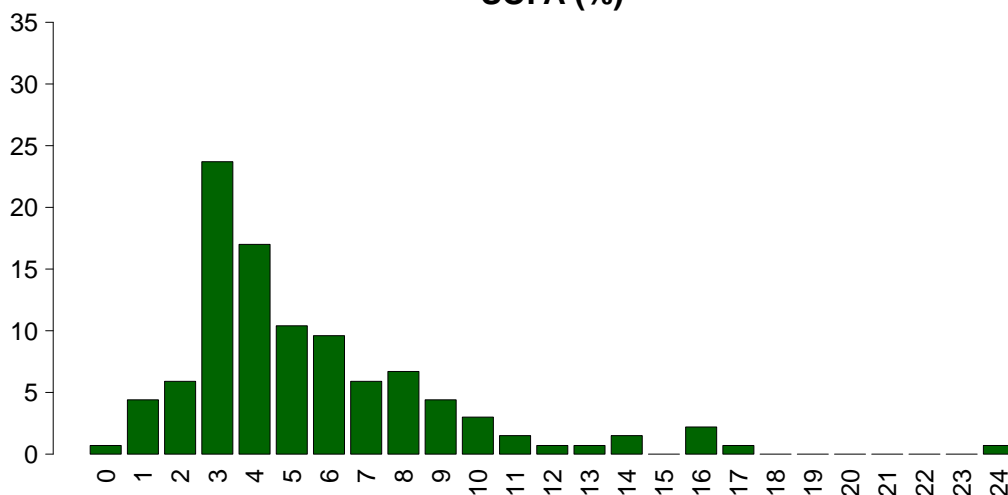
SAPS II (%)



SAPSII

Media	35.5
DS	15.2
Mediana	33
Q1-Q3	27-40
Non valutabile	108
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	5.5
DS	3.7
Mediana	4
Q1-Q3	3-7
Non valutabile	108
Missing	0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti COVID

Complicanze insorte	N	%
No	95	39.1
Sì	148	60.9
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	142	58.4
Sì	101	41.6

A: Insufficienza respiratoria	39	16.0
B: Insufficienza cardiovascolare	71	29.2
C: Insufficienza neurologica	3	1.2
D: Insufficienza epatica	2	0.8
E: Insufficienza renale (AKIN)	58	23.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	3	1.2
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.4
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
BE	34	14.0
A	19	7.8
B	16	6.6
ABE	9	3.7
E	8	3.3
AB	6	2.5
AE	2	0.8
ABC	1	0.4
ABCE	1	0.4
ABDE	1	0.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	204	84.0
Intub. manten. vie aeree	13	5.3
Insufficienza ipossica	31	12.8
Insufficienza ipercapnica	4	1.6
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	172	70.8
Shock cardiogeno	2	0.8
Shock ipovolemico	36	14.8
Shock ipovolemico/emorragico	4	1.6
Shock settico	38	15.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.4
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	240	98.8
Coma cerebrale	2	0.8
Coma metabolico	1	0.4
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	185	76.1
Lieve	1	0.4
Moderata	2	0.8
Grave	55	22.6
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	33	13.6
ARDS grave	12	4.9
Pneumotorace/pneumomediastino	9	3.7
Versamento pleurico	6	2.5
Atelettasia	5	2.1
ARDS moderata	4	1.6
Cardiovascolari	18	7.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	7	2.9
Arresto cardiaco	6	2.5
Trombosi venosa profonda	3	1.2
Aritmia grave acuta: bradicardie	2	0.8
Ischemia acuta miocardica	1	0.4
Neurologiche	20	8.2
Sopore/agitazione/delirio	15	6.2
CrIMyNe	3	1.2
Sanguinamento intracranico non chir.	2	0.8
Crisi epilettiche	2	0.8
Edema cerebrale	1	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	10	4.1
Sanguin. tratto digerente inferiore	4	1.6
Sanguinamento retroperit.	3	1.2
Ascite	2	0.8
Sindrome da insufficienza epatica	2	0.8
Perforazione tratto digerente	1	0.4
Altro	15	6.2
Patologie nefrourologiche	6	2.5
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	3	1.2
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	3	1.2
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	3	1.2
Squilibrio metabolico	3	1.2
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	1	0.4
-	0	0.0
Infezioni	64	26.3
Polmonite	39	16.0
Batteriemia primaria sconosciuta	17	7.0
IVU catetere correlata	17	7.0
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	11	4.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	10	4.1
COVID-19	4	1.6
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	3	1.2
IVU NON catetere correlata	3	1.2
Altra infezione fungina	2	0.8
Infezione locale da catetere	1	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti COVID**

Infezioni	N	%
Nessuna	0	0.0
Solo all'ammissione	179	73.7
All'ammissione e in degenza	64	26.3
Solo in degenza	0	0.0
Missing	0	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	207	85.2
Sì	36	14.8
Missing	0	

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

Stima	7.0
CI (95%)	4.9–9.7

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

Stima	5.6%
CI (95%)	3.9–7.8

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	232	95.5
Sì	11	4.5
Missing	0	

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

Stima	1.8
CI (95%)	0.9–3.3

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

Stima	2.2%
CI (95%)	1.1–4.0

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	226	93.0
Sì	17	7.0
Missing	0	

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

Stima	2.8
CI (95%)	1.6–4.5

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

Stima	3.4%
CI (95%)	1.9–5.4

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=0) Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
	241	99.2										
Ventilazione invasiva	198	81.5	89	36.6	64	26.3	17	5-45	0	0	0-1	0
Ventilazione non invasiva	92	37.9	37	15.2	18	7.4	2	1-4	0	0	0-5	0
Tracheostomia	84	34.6	6	2.5	50	20.6	32	15-61	0	12	6-24	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	27	11.1	0	0	5	2.1	4	2-8	0	3	2-12	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	213	87.7	54	22.2	126	51.9	14	5-20	0	0	0-0	0
PICC	8	3.3	2	0.8	8	3.3	9	4-14	0	4	1-27	0
Catetere arterioso	238	97.9	76	31.3	102	42	14	5-30	0	0	0-0	0
Farmaci vasoattivi	115	47.3	14	5.8	21	8.6	4	1-13	0	1	0-10	0
Farmaci antiaritmici	24	9.9	0	0	6	2.5	4	2-10	0	15	2-36	0
Contropulsatore aortico	1	0.4	0	0	0	0	2	2-2	0	23	23-23	0
Monit. invasivo gittata	5	2.1	0	0	1	0.4	9	8-57	0	7	1-11	0
Monitoraggio continuo ScVO2	3	1.2	0	0	0	0	9	8-36	0	7	4-30	0
Pacing temporaneo	2	0.8	0	0	0	0	2	2-3	0	12	7-18	0
Assistenza ventricolare	0	0.0										
Defibrillazione	4	1.6								22	14-52	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	7	2.9								28	12-62	0
Trasfusione di sangue massiva	0	0.0										
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0										
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0										
Emofiltrazione	52	21.4	1	0.4	3	1.2	8	4-22	0	20	7-28	0
Emodialisi	5	2.1	0	0	1	0.4	6	2-12	0	19	14-41	0
ECMO	65	26.7	3	1.2	5	2.1	43	17-67	0	0	0-0	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	0	0.0										
Ipotermia	0	0.0										
Nutrizione enterale	182	74.9	16	6.6	81	33.3	14	7-35	0	1	0-1	0
Nutrizione parenterale	99	40.7	3	1.2	48	19.8	9	4-18	0	1	0-17	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.4										
Contenzione del paziente	62	25.5										
Catetere peridurale	0	0.0										
Cardioversione elettrica	1	0.4										
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0										
Catetere vescicale	230	94.7	70	28.8	168	69.1	15	5-30	0	0	0-0	0
Pronazione	94	38.7	7	2.9	6	2.5	1	1-3	0	1	0-3	0
Antivirali	10	4.1	3	1.2	6	2.5	3	2-12	0	15	8-30	0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	184	75.7										
Antibiotico profilassi	7	2.9	3	1.2	1	0.4	2	1-3	0	0	0-6	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	90	37.0	40	16.5	33	13.6	7	3-13	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	14	5.8	8	3.3	7	2.9	6	2-10	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	124	51.0	9	3.7	45	18.5	25	9-54	0	3	0-8	0
Antifungina in terapia empirica	3	1.2	1	0.4	1	0.4	11	6-14	0	34	23-46	0
Antifungina in terapia mirata	19	7.8	0	0	18	7.4	19	8-30	0	13	7-22	0
Antifungina pre-emptive	2	0.8	1	0.4	0	0	7	6-8	0	9	9-9	0

Terapia antibiotica

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

Terapia antifungina

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

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID

Ventilazione invasiva (N=198)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	175	78.5	31.8	37.1	18	6.5–47.5	0
Per mantenimento vie aeree	9	4.0	12.9	8.7	13	10–17	0
In svezzamento	2	0.9	0.5	0.7	0.5	0.2–0.8	0
Non valutabile	37	16.6	18.9	16.3	20	4–28.2	25
Reintubazione entro 48 ore	2	0.9	22.5	13.4	22.5	17.75–27.25	0

Ventilazione non invasiva (N=92)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	36	39.1
Ventilazione non invasiva fallita	39	42.4
Per svezzamento	17	18.5
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=78)	N	%
Chirurgica	9	11.5
Percutwist	3	3.8
Ciaglia	13	16.7
Ciaglia Monodil	51	65.4
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	1	1.3
Sconosciuto	1	1.3
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=77)

Media	15.4
DS	11.7
Mediana	12
Q1–Q3	6–22
Missing	0

Monit. invasivo gittata (N=5)	N	%
Swan Ganz	5	100.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	226	93.0
Sì	17	7.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	226	93.0
1	11	4.5
2	6	2.5
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	25.0
DS	19.5
Mediana	23
Q1–Q3	10.5–32.5
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ORL	5	2.1
Chirurgia toracica	5	2.1
Chirurgia gastrointestinale	3	1.2
Altra chirurgia	3	1.2
Cardiochirurgia by-pass	1	0.4
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	1	0.4
Altra cardiochirurgia	1	0.4
Chirurgia plastica	1	0.4
Chirurgia ortopedica	1	0.4
Chirurgia vascolare periferica	1	0.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	240	98.8
Sì	3	1.2
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso

Media	19.0
DS	17.3
Mediana	15
Q1–Q3	9.5–26.5
Missing	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	2	0.8
Cardiologia interventistica	1	0.4
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti adulti COVID**

Esito TI	N	%
Deceduti	71	29.2
Trasferito nello stesso ospedale	111	45.7
Trasferito ad altro ospedale	57	23.5
Dimesso a casa	3	1.2
Dim. in cond. preterminali	1	0.4
Missing	0	

Trasferito a (N=168)	N	%
Reparto	80	47.6
Altra TI	52	31.0
Terapia subintensiva	31	18.5
Riabilitazione	5	3.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=52)	N	%
Competenza specialistica	3	5.8
Approccio step-up	2	3.8
Motivi logistico/organizzativi	47	90.4
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=111)	N	%
Reparto	73	65.8
Altra TI	16	14.4
Terapia subintensiva	22	19.8
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=57)	N	%
Reparto	7	12.3
Altra TI	36	63.2
Terapia subintensiva	9	15.8
Riabilitazione	5	8.8
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	171	70.4
Deceduti	72	29.6
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=72)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	53	73.6
Notte (20:00 - 07:59)	19	26.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	57	79.2
Giorni festivi (sabato - domenica)	15	20.8
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=72)	N	%
Si, con donazione d'organo	1	1.4
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	70	98.6
Missing	1	

Prelievo di tessuti (N=72)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	72	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	78	32.6
Trasferito in altro ospedale per acuti	63	26.4
Trasferito ad altro regime di ricovero	27	11.3
Assistenza/osped. domiciliare	1	0.4
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	70	29.3
Missing	1	

Altro regime di ricovero* (N=27)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	24	88.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	3	11.1
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=161)	N	%
Si	1	0.6
No	160	99.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	160	66.9
Deceduti	79	33.1
Missing	1	

Timing mortalità osp. * (N=79)	N	%
In TI	71	89.9
Entro 24 ore post-TI	2	2.5
24-47 ore post-TI	1	1.3
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	1	1.3
Oltre 95 ore post-TI	4	5.1
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=8)	N	%
Media	21.1	
DS	30.5	
Mediana	8	
Q1-Q3	0.8-30.2	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=240).

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti adulti COVID**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	152	63.9
Deceduti	86	36.1
Missing	2	

Riammissione da reparto	N	%
No	241	99.2
Si	2	0.8
Missing	0	

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

Timing delle riammissioni (N=2)	N	%
Entro 48 ore	0	0.0
48-71 ore	1	100.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	0	0.0
Missing	1	

Timing riammissione (giorni)	N	2
Media	-22.1	
DS	35.3	
Mediana	-22.1	
Q1-Q3	-34.5--9.6	

Degenza in TI (giorni)	
Media	28.5
DS	34.2
Mediana	15
Q1-Q3	5-42
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=171)	
Media	22.4
DS	27.0
Mediana	12
Q1-Q3	4-30.5
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=72)	
Media	43.1
DS	44.1
Mediana	27.5
Q1-Q3	11.8-57.2
Missing	0

Degenza post-TI (giorni) *	
Vivi (N=169)	
Media	11.8
DS	15.6
Mediana	8
Q1-Q3	0-17
Missing	1

Degenza ospedaliera (giorni) *	
Media	40.2
DS	35.2
Mediana	31
Q1-Q3	16-53.5
Missing	1

Degenza ospedaliera (giorni) *	
Vivi (N=160)	
Media	36.5
DS	30.4
Mediana	29
Q1-Q3	14.8-49
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni) *	
Deceduti (N=79)	
Media	47.7
DS	42.4
Mediana	35
Q1-Q3	19-66
Missing	0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=240).

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 227

Sesso	N	%
Maschio	173	76.2
Femmina	54	23.8
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	23	10.1
46-65	120	52.9
66-75	74	32.6
>75	10	4.4
Missing	0	
Media	60.3	
DS	10.7	
Mediana	61	
Q1-Q3	54-69	
Min-Max	26-81	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	2	0.9
Normopeso	49	21.6
Sovrappeso	91	40.1
Obeso	85	37.4
Missing	0	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=54)		
Non fertile	10	18.5
Non gravida/Stato sconosciuto	42	77.8
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	2	3.7
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	61	26.9
Sì	166	73.1
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Ipertensione	118	52.0
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	34	15.0
Diabete Tipo II con terapia insulinica	16	7.0
Malattie endocrino-metaboliche	15	6.6
Infarto miocardico	13	5.7
Aritmia	12	5.3
Tumore senza metastasi	11	4.8
Malattia vascolare periferica	8	3.5
Asma	7	3.1
Immunosoppressione	7	3.1
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	6.5	
DS	7.1	
Mediana	4	
Q1-Q3	1-9	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	145	63.9
Altro ospedale	82	36.1
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=227)		
Reparto medico	103	45.4
Reparto chirurgico	3	1.3
Pronto soccorso	43	18.9
Altra TI	63	27.8
Terapia subintensiva	15	6.6
Missing	0	

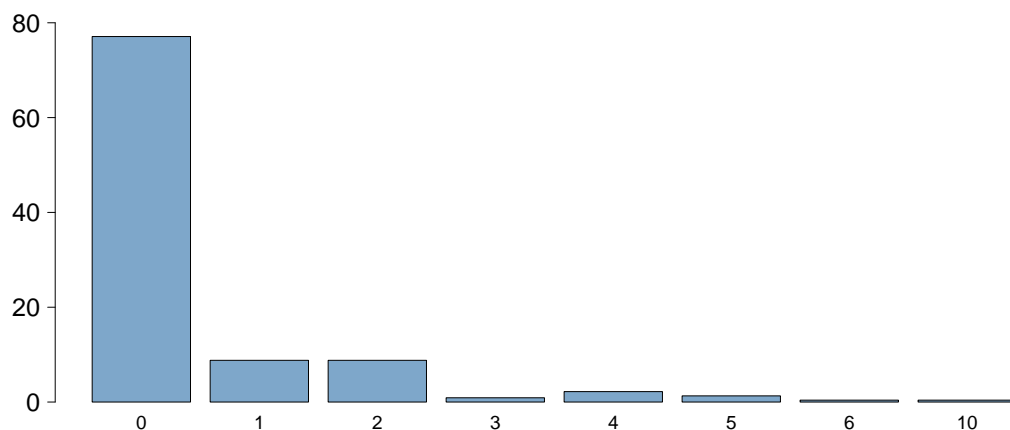
Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=63)		
Competenza specialistica	7	11.1
Approccio step-up	52	82.5
Motivi logistico/organizzativi	4	6.3
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=145)		
Reparto medico	88	60.7
Reparto chirurgico	2	1.4
Pronto soccorso	31	21.4
Altra TI	9	6.2
Terapia subintensiva	15	10.3
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=82)		
Reparto medico	15	18.3
Reparto chirurgico	1	1.2
Pronto soccorso	12	14.6
Altra TI	54	65.9
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

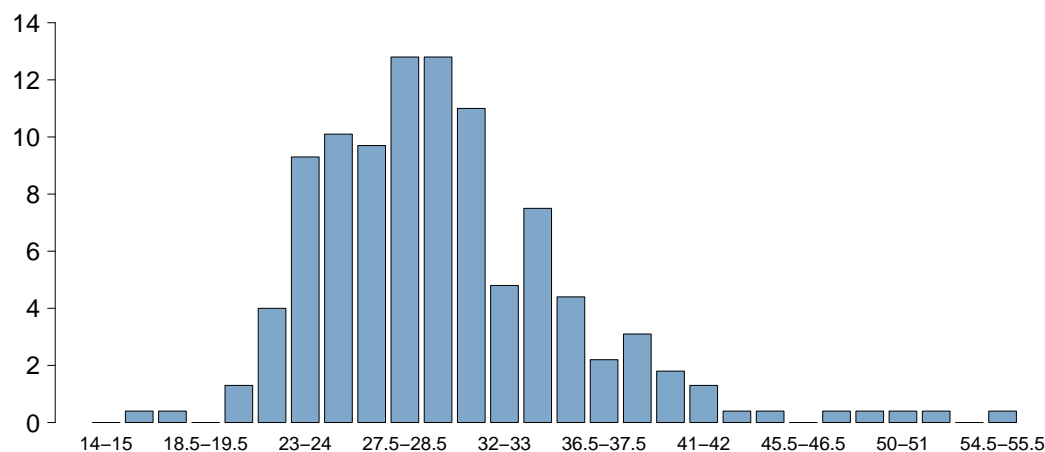
Ricovero in TI programmato	N	%
No	227	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Charlson (%)



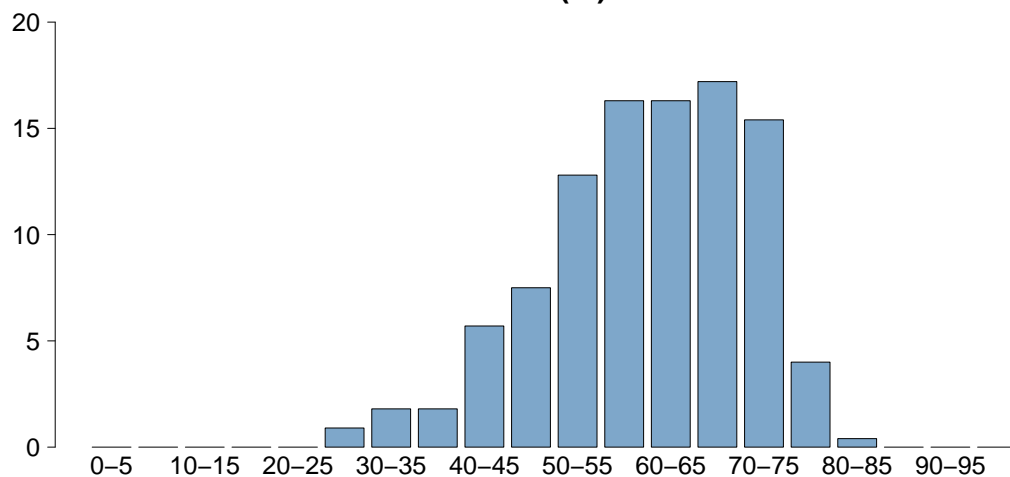
Charlson score	
Media	0.5
DS	1.2
Mediana	0
Q1-Q3	0-0
Missing	0

BMI (%)



BMI	
Media	30.0
DS	5.9
Mediana	29.3
Q1-Q3	25.9-32.6
Missing	0

Età (%)



Età	
Media	60.3
DS	10.7
Mediana	61
Q1-Q3	54-69
Missing	0

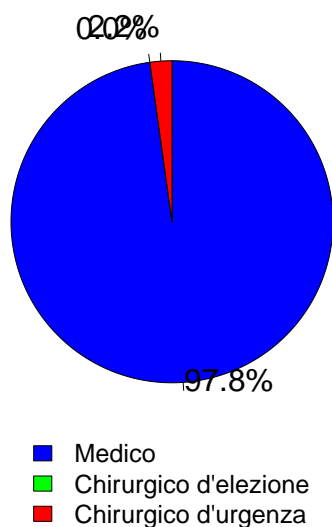
Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	226	99.6
Sì	1	0.4
Politrauma	0	0.0
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	222	97.8
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	5	2.2
Missing	0	

Stato chirurgico



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

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'urgenza (N=5)	N	%
Chirurgia ginecologica	1	20.0
Chirurgia ostetrica	1	20.0
Chirurgia ORL	1	20.0
Chirurgia gastrointestinale	1	20.0
Chirurgia vascolare periferica	1	20.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing

Chirurgico d'urgenza (N=5)	N	%
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	1	20.0
Il giorno dell'ammissione in TI	3	60.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	1	20.0
Missing	0	

Afferenza

Chirurgico (N=5)	N	%
Sala operatoria di reparto chirurgico	1	20.0
Sala operatoria di PS	1	20.0
Reparto chirurgico	0	0.0
Altro	3	60.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

	N	%
Nessuna	220	96.9
In elezione	1	0.4
In emergenza	6	2.6
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)

Chirurgico d'elezione (N=0)	N	%
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche

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

Procedure non chirurgiche

In emergenza (N=6)	N	%
Cardiologia interventistica	3	50.0
Radiologia interventistica	2	33.3
Endoscopia interventistica	1	16.7
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	17	7.5
Svezzamento post chirurgico	1	0.4
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	3	1.3
Monitoraggio non chirurgico	13	5.7
Missing	0	
Trattamento intensivo	210	92.5
Solo supporto ventilatorio	185	81.5
Solo supporto cardiovascolare	2	0.9
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	23	10.1
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	170	74.9
AB	18	7.9
AE	10	4.4
AG	3	1.3
ABE	2	0.9
ABEG	2	0.9
AEG	2	0.9
E	2	0.9
ABG	1	0.4
B	1	0.4
Missing	0	

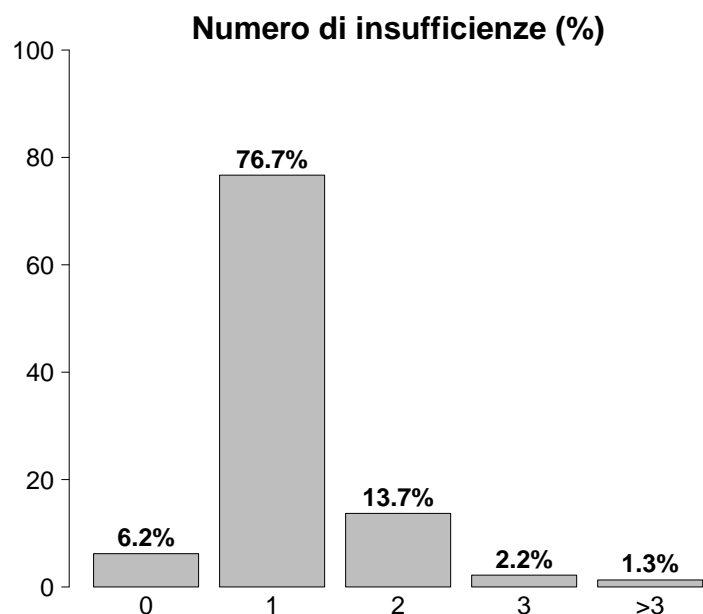
Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	19	8.4
Insufficienza ipossica	138	60.8
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	64	28.2
Intub. mantenimento vie aeree	6	2.6
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	202	89.0
Senza shock	9	4.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	11	4.8
Shock ipovolemico/emorragico	2	0.9
Shock ipovolemico	1	0.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	2	0.9
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	158	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	69	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	208	91.6
Lieve	10	4.4
Moderata	6	2.6
Grave	3	1.3
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	217	95.6
pH <= 7.3, PaCO2 < 45 mmHg	2	0.9
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	8	3.5
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	14	6.2
Sì	213	93.8
A: Insufficienza respiratoria	208	91.6
B: Insufficienza cardiovascolare	25	11.0
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	19	8.4
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	10	4.4
H: Insufficienza coagulatoria	1	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	104	45.8
ARDS grave	71	31.3
ARDS moderata	19	8.4
ARDS lieve	8	3.5
Embolia polmonare	6	2.6
Pneumotorace/pneumomediastino	2	0.9
Cardiovascolari	12	5.3
Infarto miocardico acuto (IMA)	3	1.3
Scomp. card. sinistro con edema polm.	2	0.9
Ischemia acuta miocardica	2	0.9
Crisi ipertensiva sistemica	1	0.4
Scompenso cardiaco destro	1	0.4
Neurologiche	2	0.9
Ictus ischemico	1	0.4
Encefalopatia metabolica/post anossica	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	5	2.2
Occlusione intestinale	1	0.4
Perforazione tratto digerente	1	0.4
Sanguinamento retroperitoneale	1	0.4
Patologia pancreatica acuta	1	0.4
Neoplasia pancreatica	1	0.4
Trauma (distretti anatomici)	1	0.4
Bacino/ossa/articol. e muscoli	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	8	3.5
Squilibrio metabolico	4	1.8
Altre patologie	2	0.9
Disturbo della coagulazione	1	0.4
Patologie nefrourologiche	1	0.4
Patologia ginecologica	1	0.4
Post trapianti	4	1.8
Trapianto di polmone	2	0.9
Trapianto di reni	2	0.9
Infezioni	227	100.0
COVID-19	227	100.0
Polmonite	160	70.5
Batteriemia primaria sconosciuta	5	2.2
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	0.9
Miocardite	2	0.9
IVU NON catetere correlata	2	0.9
Infezione ossa/articolazioni NON post-chir.	1	0.4
Gastroenterite	1	0.4
Pericardite NON post-chirurgica	1	0.4
Peritonite primaria	1	0.4
Missing	0	

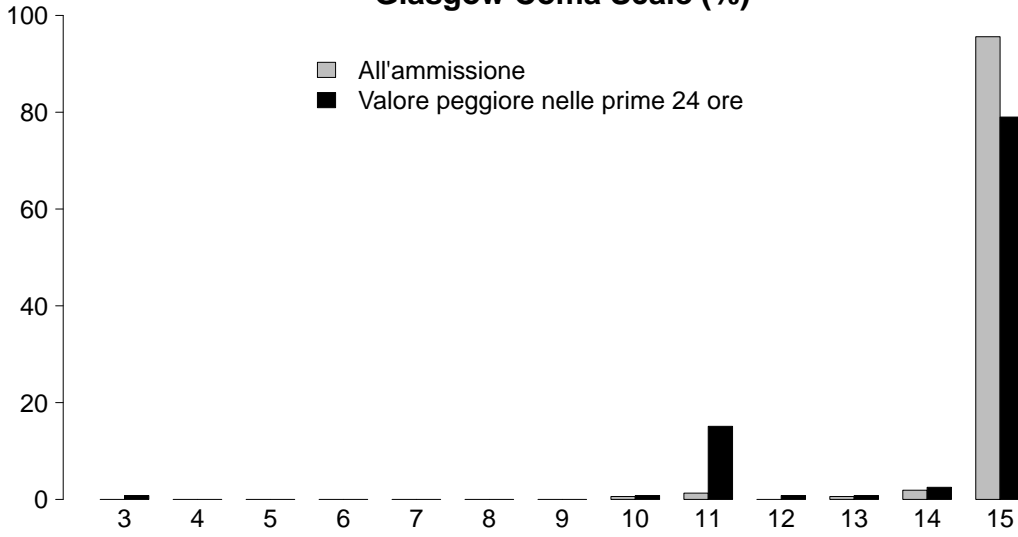
Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	1	0.4
Fratture delle ossa lunghe	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

PaO2/FiO2 (100*mmHg%) (prime 24h)	N	%
>=400 >=53.2 (0)	4	1.8
300-399 39.9-53.1 (1)	6	2.6
200-299 26.6-39.8 (2)	15	6.6
100-199 13.3-26.5 (3)	77	33.9
<100 <13.3 (4)	125	55.1
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid

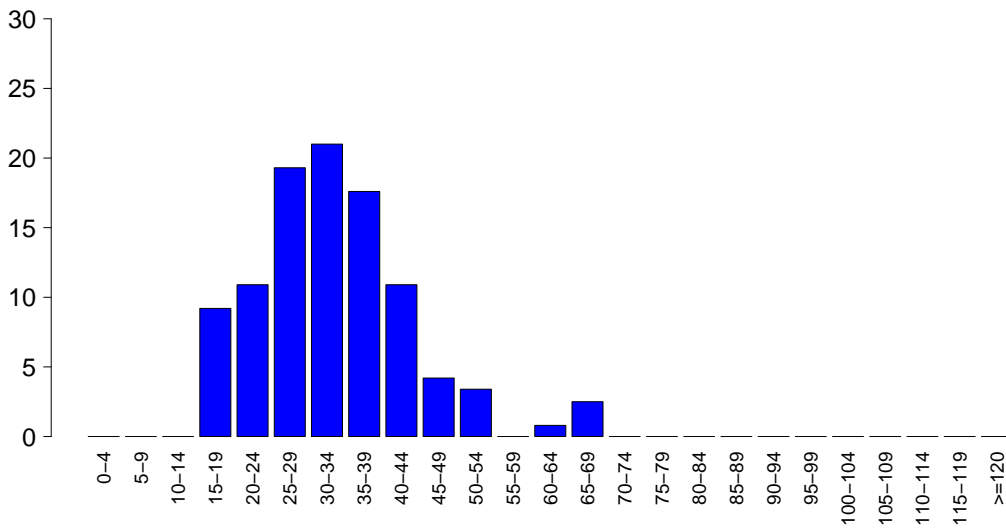
Glasgow Coma Scale (%)



GCS (ammissione)	
Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	69
Missing	0

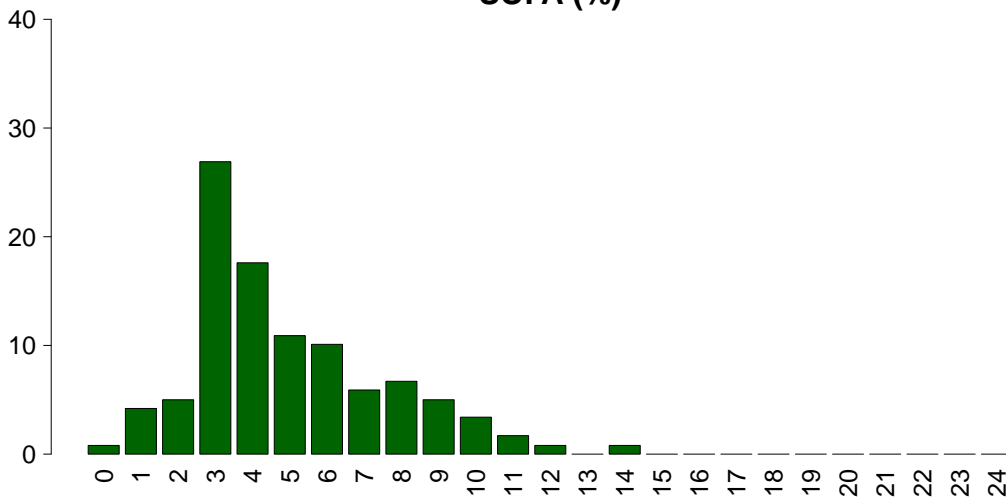
GCS (peggiore prime 24 ore)	
Mediana	15
Q1-Q3	15-15
Non valutabile	108
Missing	0

SAPS II (%)



SAPSII	
Media	33.2
DS	10.3
Mediana	32
Q1-Q3	27-38.5
Non valutabile	108
Missing	0

SOFA (%)



SOFA	
Media	4.9
DS	2.6
Mediana	4
Q1-Q3	3-6
Non valutabile	108
Missing	0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

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

Complicanze insorte	N	%
No	91	40.1
Sì	136	59.9
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	135	59.5
Sì	92	40.5
A: Insufficienza respiratoria	36	15.9
B: Insufficienza cardiovascolare	65	28.6
C: Insufficienza neurologica	3	1.3
D: Insufficienza epatica	2	0.9
E: Insufficienza renale (AKIN)	53	23.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	2	0.9
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
BE	34	15.0
A	18	7.9
B	13	5.7
ABE	7	3.1
AB	6	2.6
E	6	2.6
AE	2	0.9
ABC	1	0.4
ABCE	1	0.4
ABDE	1	0.4
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	191	84.1
Intub. manten. vie aeree	11	4.8
Insufficienza ipossica	30	13.2
Insufficienza ipercapnica	4	1.8
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	162	71.4
Shock cardiogeno	1	0.4
Shock ipovolemico	34	15.0
Shock ipovolemico/emorragico	3	1.3
Shock settico	36	15.9
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.4
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	224	98.7
Coma cerebrale	2	0.9
Coma metabolico	1	0.4
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	174	76.7
Lieve	1	0.4
Moderata	2	0.9
Grave	50	22.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	31	13.7
ARDS grave	11	4.8
Pneumotorace/pneumomediastino	9	4.0
Versamento pleurico	6	2.6
Atelettasia	4	1.8
ARDS moderata	3	1.3
Cardiovascolari	13	5.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	7	3.1
Arresto cardiaco	2	0.9
Trombosi venosa profonda	2	0.9
Ischemia acuta miocardica	1	0.4
Aritmia grave acuta: bradicardie	1	0.4
Neurologiche	19	8.4
Sopore/agitazione/delirio	15	6.6
CrIMyNe	3	1.3
Crisi epilettiche	2	0.9
Edema cerebrale	1	0.4
Idrocefalo	1	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	9	4.0
Sanguin. tratto digerente inferiore	3	1.3
Sanguinamento retroperit.	3	1.3
Sindrome da insufficienza epatica	2	0.9
Ascite	1	0.4
Perforazione tratto digerente	1	0.4
Altro	12	5.3
Patologie nefrourologiche	6	2.6
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	3	1.3
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	3	1.3
Squilibrio metabolico	2	0.9
Categoria/stadio IV: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	62	27.3
Polmonite	38	16.7
IVU catetere correlata	17	7.5
Batteriemia primaria sconosciuta	16	7.0
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	11	4.8
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	9	4.0
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	3	1.3
COVID-19	3	1.3
IVU NON catetere correlata	3	1.3
Altra infezione fungina	2	0.9
Infezione locale da catetere	1	0.4
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021**Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid**

Infezioni	N	%
Nessuna	0	0.0
Solo all'ammissione	165	72.7
All'ammissione e in degenza	62	27.3
Solo in degenza	0	0.0
Missing	0	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	192	84.6
Sì	35	15.4
Missing	0	

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

Stima	7.2
CI (95%)	5.0–10.0

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

Stima	5.8%
CI (95%)	4.0–8.0

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	216	95.2
Sì	11	4.8
Missing	0	

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

Stima	1.9
CI (95%)	1.0–3.5

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

Stima	2.3%
CI (95%)	1.2–4.2

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata	N	%
No	210	92.5
Sì	17	7.5
Missing	0	

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

Stima	3.0
CI (95%)	1.7–4.7

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

Stima	3.5%
CI (95%)	2.1–5.7

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	valutabili		modello GiViTI		modello GiViTI		modello GiViTI		modello GiViTI		modello GiViTI		modello GiViTI	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Giorni dall'ingresso
	225	99.1												
Ventilazione invasiva	182	80.2	79	34.8	60	26.4	18	6-46	0	0	0	0-1	0	0
Ventilazione non invasiva	90	39.6	35	15.4	18	7.9	2	1-4	0	0	0	0-5	0	0
Tracheostomia	79	34.8	4	1.8	47	20.7	33	15-62	0	0	12	6-23	0	0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	24	10.6	0	0	5	2.2	5	2-8	0	0	4	2-10	0	0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	197	86.8	46	20.3	120	52.9	14	6-20	0	0	0	0-0	0	0
PICC	7	3.1	2	0.9	7	3.1	5	3-13	0	0	1	1-6	0	0
Catetere arterioso	223	98.2	69	30.4	97	42.7	14	5-30	0	0	0	0-0	0	0
Farmaci vasoattivi	105	46.3	12	5.3	19	8.4	4	1-13	0	0	2	0-10	0	0
Farmaci antiaritmici	23	10.1	0	0	6	2.6	3	2-8	0	0	16	2-37	0	0
Contropulsatore aortico	0	0.0												
Monit. invasivo gittata	4	1.8	0	0	1	0.4	8	8-21	0	0	9	6-21	0	0
Monitoraggio continuo ScVO2	2	0.9	0	0	0	0	8	8-9	0	0	30	18-41	0	0
Pacing temporaneo	1	0.4	0	0	0	0	2	2-2	0	0	2	2-2	0	0
Assistenza ventricolare	0	0.0												
Defibrillazione	1	0.4									122	122-122	0	0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	3	1.3									82	62-102	0	0
Trasfusione di sangue massiva	0	0.0												
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0												
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0												
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0												
Emofiltrazione	47	20.7	1	0.4	3	1.3	8	4-22	0	0	22	11-29	0	0
Emodialisi	5	2.2	0	0	1	0.4	6	2-12	0	0	19	14-41	0	0
ECMO	59	26.0	3	1.3	4	1.8	43	18-70	0	0	0	0-0	0	0
Tecniche di clearance epatica	0	0.0												
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0												
Pressione intraaddominale	0	0.0												
Ipotermia	0	0.0												
Nutrizione enterale	173	76.2	15	6.6	78	34.4	15	7-34	0	0	1	0-1	0	0
Nutrizione parenterale	97	42.7	2	0.9	47	20.7	9	4-18	0	0	1	0-16	0	0
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.4												
Contenzione del paziente	55	24.2												
Catetere peridurale	0	0.0												
Cardioversione elettrica	1	0.4												
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0												
Catetere vescicale	215	94.7	64	28.2	161	70.9	15	5-30	0	0	0	0-0	0	0
Pronazione	91	40.1	6	2.6	6	2.6	1	1-2	0	0	1	0-3	0	0
Antivirali	10	4.4	3	1.3	6	2.6	3	2-12	0	0	15	8-30	0	0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	171	75.3										
Antibiotico profilassi	6	2.6	3	1.3	1	0.4	2	1-3	0	0	0-0	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	88	38.8	38	16.7	32	14.1	7	3-13	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	14	6.2	8	3.5	7	3.1	6	2-10	0	0	0-2	0
Antibiotici in terapia mirata	113	49.8	8	3.5	42	18.5	26	10-55	0	3	1-8	0
Antifungina in terapia empirica	3	1.3	1	0.4	1	0.4	11	6-14	0	34	23-46	0
Antifungina in terapia mirata	19	8.4	0	0	18	7.9	19	8-30	0	13	7-22	0
Antifungina pre-emptive	2	0.9	1	0.4	0	0	7	6-8	0	9	9-9	0

Terapia antibiotica

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

Terapia antifungina

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

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid**

Ventilazione invasiva (N=182)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	165	79.7	32.0	37.7	18	6-47	0
Per mantenimento vie aeree	6	2.9	12.0	10.4	11.5	4.8-16	0
In svezzamento	0	0.0					
Non valutabile	36	17.4	20.6	15.9	22	4.5-30.5	25
Reintubazione entro 48 ore	1	0.5	32.0		32	32-32	0

Ventilazione non invasiva (N=90)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	36	40.0
Ventilazione non invasiva fallita	37	41.1
Per svezzamento	17	18.9
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=75)	N	%
Chirurgica	8	10.7
Percutwist	3	4.0
Ciaglia	13	17.3
Ciaglia Monodil	49	65.3
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	1	1.3
Sconosciuto	1	1.3
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=74)	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	15.2	11.7	12	5.2-21.8	0

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

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	213	93.8
Sì	14	6.2
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	213	93.8
1	9	4.0
2	5	2.2
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	26.2	20.7	26	12-33.5	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ORL	5	2.2
Chirurgia toracica	4	1.8
Chirurgia gastrointestinale	3	1.3
Altra chirurgia	3	1.3
Chirurgia plastica	1	0.4
Chirurgia ortopedica	1	0.4
Chirurgia vascolare periferica	1	0.4
Donazione organi	1	0.4
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	224	98.7
Sì	3	1.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	19.0	17.3	15	9.5-26.5	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Radiologia interventistica	2	0.9
Cardiologia interventistica	1	0.4
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito** - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid

Esito TI	N	%
Deceduti	63	27.8
Trasferito nello stesso ospedale	107	47.1
Trasferito ad altro ospedale	54	23.8
Dimesso a casa	2	0.9
Dim. in cond. preterminali	1	0.4
Missing	0	

Trasferito a (N=161)	N	%
Reparto	78	48.4
Altra TI	50	31.1
Terapia subintensiva	28	17.4
Riabilitazione	5	3.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=50)	N	%
Competenza specialistica	3	6.0
Approccio step-up	2	4.0
Motivi logistico/organizzativi	45	90.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=107)	N	%
Reparto	71	66.4
Altra TI	16	15.0
Terapia subintensiva	20	18.7
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=54)	N	%
Reparto	7	13.0
Altra TI	34	63.0
Terapia subintensiva	8	14.8
Riabilitazione	5	9.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	163	71.8
Deceduti	64	28.2
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=64)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	49	76.6
Notte (20:00 - 07:59)	15	23.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	49	76.6
Giorni festivi (sabato - domenica)	15	23.4
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=64)	N	%
Si, con donazione d'organo	1	1.6
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	62	98.4
Missing	1	

Prelievo di tessuti (N=64)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	64	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	71	31.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	59	26.0
Trasferito ad altro regime di ricovero	27	11.9
Assistenza/osped. domiciliare	1	0.4
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	69	30.4
Missing	0	

Altro regime di ricovero (N=27)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	24	88.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	3	11.1
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali (N=156)	N	%
Si	1	0.6
No	155	99.4
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	155	68.3
Deceduti	72	31.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=72)	N	%
In TI	64	88.9
Entro 24 ore post-TI	2	2.8
24-47 ore post-TI	1	1.4
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	1	1.4
Oltre 95 ore post-TI	4	5.6
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione)	
Dimessi vivi dalla TI (N=8)	
Media	21.1
DS	30.5
Mediana	8
Q1-Q3	0.8-30.2
Missing	0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

Indicatori di esito - Pazienti adulti COVID valutati nel modello GiViTI-Covid

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	148	65.2
Deceduti	79	34.8
Missing	0	

Degenza in TI (giorni)	
Media	28.8
DS	34.7
Mediana	15
Q1–Q3	5–42
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Vivi (N=163)	
Media	21.7
DS	26.6
Mediana	12
Q1–Q3	4–30
Missing	0

Degenza in TI (giorni)	
Deceduti (N=64)	
Media	46.6
DS	45.2
Mediana	34
Q1–Q3	14.8–67
Missing	0

Degenza post-TI (giorni)	
Vivi (N=163)	
Media	12.0
DS	15.8
Mediana	8
Q1–Q3	0–17
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Media	40.8
DS	35.3
Mediana	31
Q1–Q3	16.5–54
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Vivi (N=155)	
Media	36.2
DS	30.2
Mediana	28
Q1–Q3	14.5–48.5
Missing	0

Degenza ospedaliera (giorni)	
Deceduti (N=72)	
Media	50.9
DS	42.9
Mediana	39
Q1–Q3	21.5–70.2
Missing	0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

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

Pazienti (N): 52

Sesso	N	%
Maschio	25	48.1
Femmina	27	51.9
Missing	0	

Età	N	%
Neonato (0-4 settimane)	0	0.0
1-6 mesi	3	5.8
6-12 mesi	9	17.3
12-24 mesi	3	5.8
2-4 anni	11	21.2
5-8 anni	11	21.2
9-16 anni	15	28.8
Missing	0	
Media	5.7	
DS	5.3	
Mediana	4.5	
Q1-Q3	1-9.2	
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	

Comorbidità	N	%
No	10	19.2
Sì	42	80.8
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Malformazioni gastroenteriche operate	15	28.8
Epatopatia moderata o grave	14	26.9
Tumore metastatizzato	5	9.6
Tumore senza metastasi	4	7.7
Malformazioni gastroenteriche	4	7.7
Asma	2	3.8
NYHA classe II-III	2	3.8
Aritmia	1	1.9
Malattie autoimmuni	1	1.9
Cardiopatia congenita	1	1.9
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI	N	%
Nessuno	24	46.2
<=2	14	26.9
>2	0	0.0
Sconosciuto	14	26.9
Missing	0	

Precedenti ricoveri in TI (N=14)	N	%
Pediatrica	9	64.3
Neonatale	5	35.7
Generale adulto	0	0.0
Altro/Non noto	1	7.1
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	4.6	
DS	7.5	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-4	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	40	76.9
Altro ospedale	10	19.2
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	2	3.8
Missing	0	

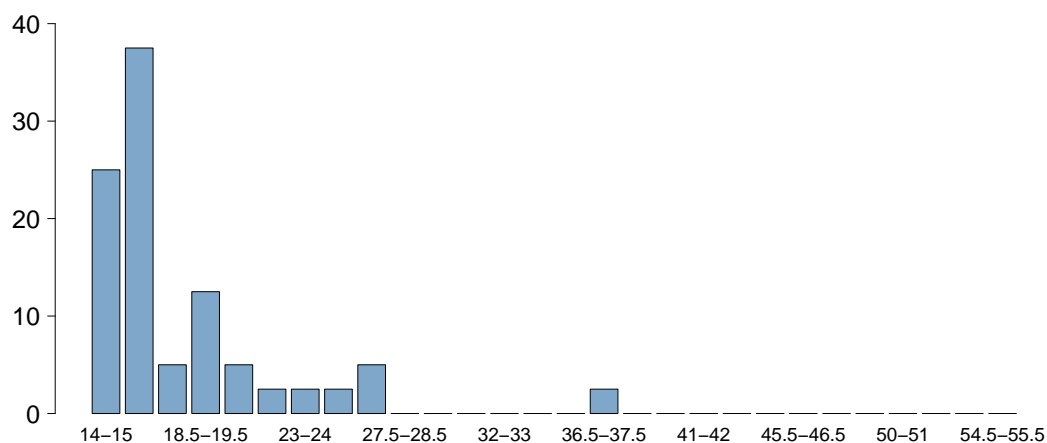
Provenienza (Reparto) Ospedale (N=50)	N	%
Reparto medico	5	10.0
Reparto chirurgico	33	66.0
Pronto soccorso	10	20.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	2	4.0
Neonatologia	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da 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	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	26	50.0
Sì	26	50.0
Missing	0	

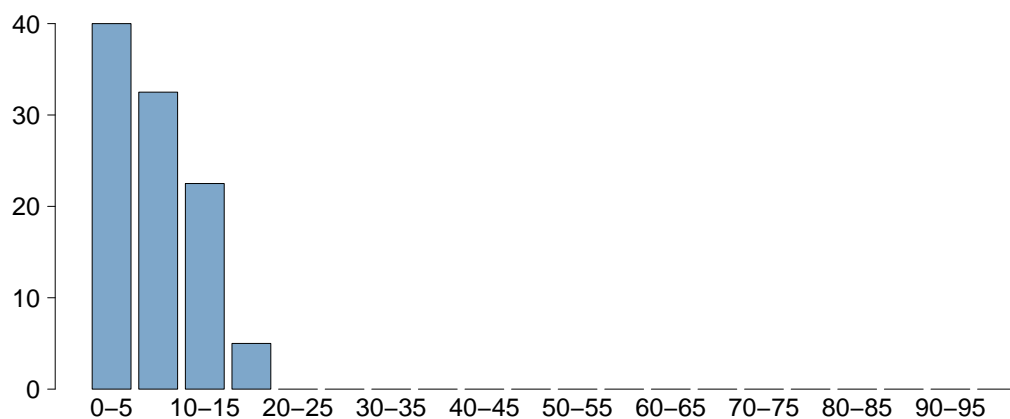
Charlson score (%)

BMI (%)



BMI	
Media	18.2
DS	9.7
Mediana	15.9
Q1-Q3	15.1-18.6
Missing	2

Età (%)



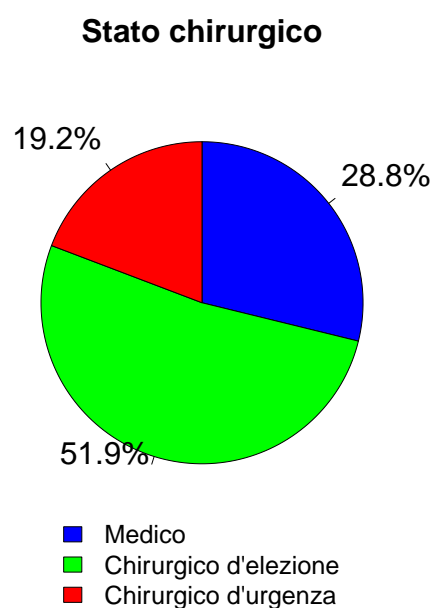
Età	
Media	5.7
DS	5.3
Mediana	4.5
Q1-Q3	1-9.2
Missing	0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

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

Trauma	N	%
No	47	90.4
Sì	5	9.6
Politrauma	1	1.9
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	15	28.8
Chirurgico d'elezione	27	51.9
Chirurgico d'urgenza	10	19.2
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=37)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	33	91.7
Sala operatoria di PS	0	0.0
Reparto chirurgico	0	0.0
Altro	3	8.3
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=27)		
Trapianto d'organo/i	15	55.6
Trapianto di fegato	15	55.6
Chirurgia toracica	4	14.8
Chirurgia vascolare addominale	4	14.8
Chirurgia epatica	2	7.4
Chirurgia vie biliari	2	7.4
Cardiochir. pat. valvolare acquisita	1	3.7
Altra chirurgia	1	3.7
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=27)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	4	14.8
Il giorno dell'ammissione in TI	40	148.1
Il giorno dopo l'ammissione in TI	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=10)		
Trapianto d'organo/i	5	50.0
Chirurgia toracica	3	30.0
Trapianto di fegato	3	30.0
Trapianto di cuore	2	20.0
Chirurgia nefro/urologica	1	10.0
Chirurgia ortopedica	1	10.0
Chirurgia vie biliari	1	10.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=10)		
Da -7 a -3 giorni	0	0.0
Da -2 a -1 giorni	0	0.0
Il giorno dell'ammissione in TI	11	110.0
Il giorno dopo l'ammissione in TI	5	50.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	48	92.3
In elezione	0	0.0
In emergenza	4	7.7
Missing	0	

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

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=4)		
Radiologia interventistica	2	50.0
Endoscopia interventistica (esclusa la broncoscopia)	2	50.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Broncoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

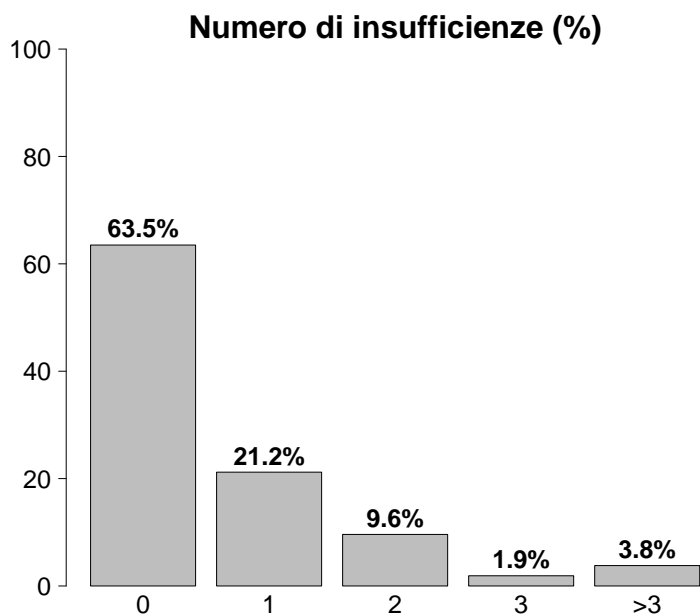
Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	38	77.6
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	28	57.1
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	2	4.1
Monitoraggio non chirurgico	8	16.3
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	11	22.4
Supporto ventilatorio	11	21.2
Supporto cardiovascolare	4	7.7
Supporto metabolico	0	0.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	3	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
B	9	17.3
AB	3	5.8
A	2	3.8
ABC	1	1.9
ABCD	1	1.9
ABCDE	1	1.9
AC	1	1.9
BC	1	1.9
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	41	78.8
Insufficienza ipossica	1	1.9
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	10	19.2
Missing	0	



Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	48	92.3
Senza shock	1	1.9
Shock cardiogeno	3	5.8
Shock settico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	45	97.8
Coma cerebrale	1	2.2
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	6	

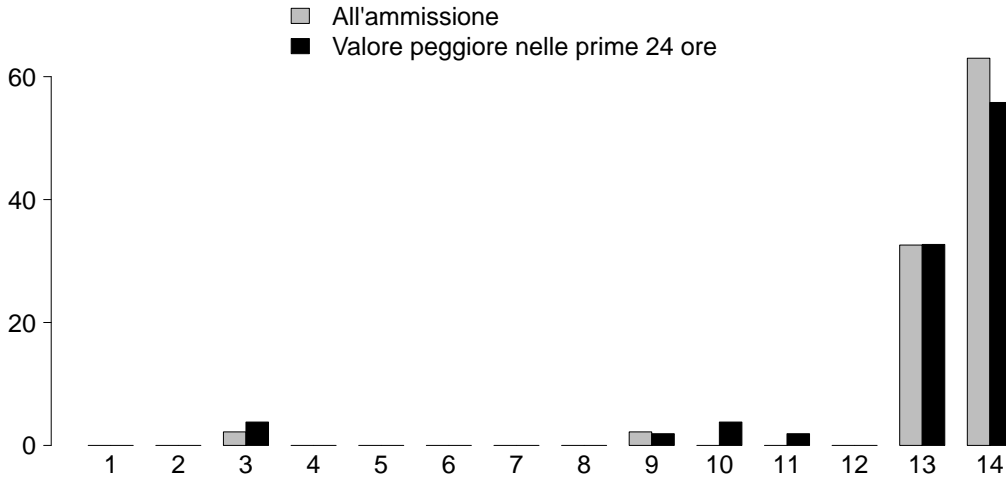
Insufficienze all'ammissione	N	%
No	33	63.5
Sì	19	36.5
A: Insufficienza respiratoria	9	17.3
B: Insufficienza cardiovascolare	16	30.8
C: Insufficienza neurologica	5	9.6
D: Insufficienza epatica	2	3.8
E: Insufficienza renale	1	1.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale (RIFLE)	N	%
Nessuna	51	98.1
Rischio	0	0.0
Danno	0	0.0
Insufficienza	1	1.9
Perdita di funzione renale	0	0.0
Insufficienza renale terminale	0	0.0
Missing	0	

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

Score di gravità - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Glasgow Coma Scale (%)



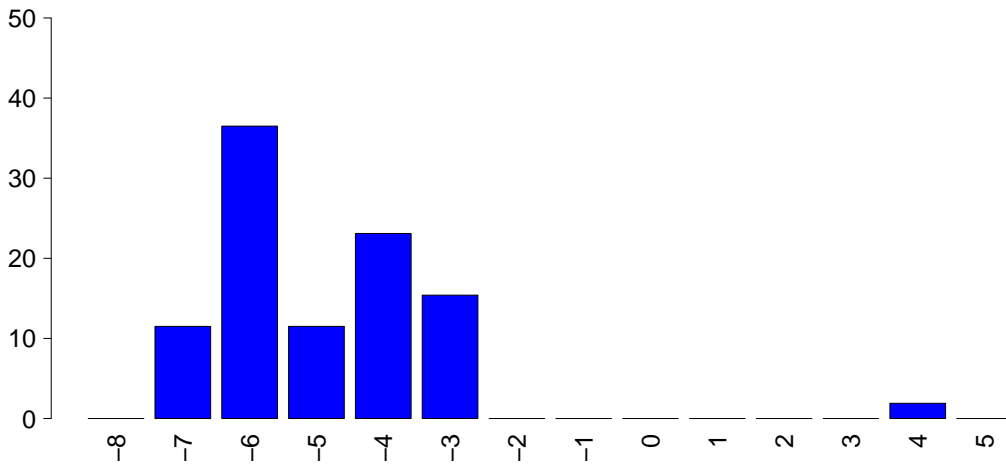
GCS (ammissione)

Mediana	14
Q1-Q3	13-14
Non valutabile	6
Missing	0

GCS (peggiore prime 24 ore)

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

PIM 2 (%)



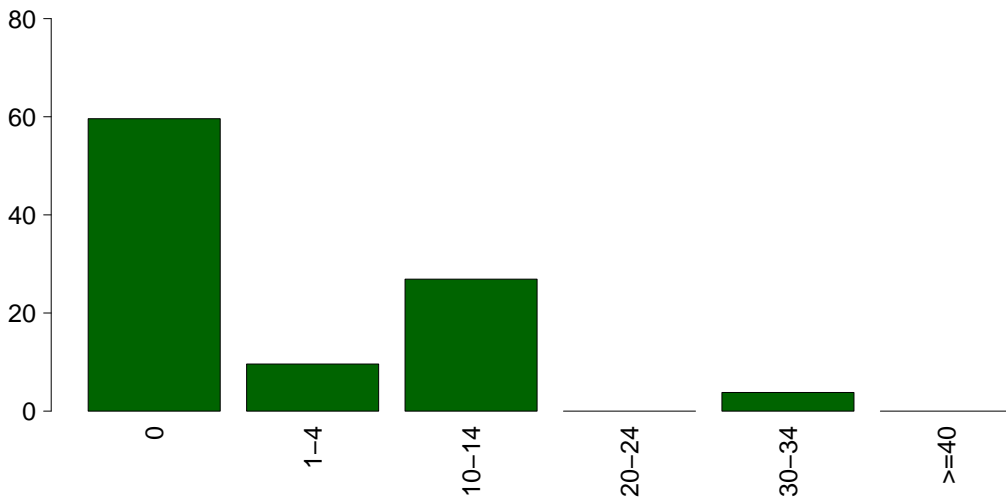
PIM 2

Mediana	-4.8
Q1-Q3	-6.3--4.1
Non valutabile	0
Missing	0

PIM 3

Mediana	-4.9
Q1-Q3	-6.2--3.8
Non valutabile	0
Missing	0

PELOD (%)



PELOD

Media	4.2
DS	7.2
Mediana	0
Q1-Q3	0-10
Non valutabile	0
Missing	0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021

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

Infezioni	N	%
Nessuna	52	100.0
Solo all'ammissione	0	0.0
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	0	0.0
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	52	100.0
INFEZIONE SENZA SEPSI	0	0.0
SEPSI	0	0.0
SHOCK SETTICO	0	0.0
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	INFEZIONE SENZA SEPSI	SEPSI	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	N (R %)					
	Nessuna	52 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	52
	INFEZIONE SENZA SEPSI	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SEPSI	-	-	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0
	SHOCK SETTICO	-	-	-	0 (0.0%)	0
TOT	52	0	0	0	52	

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	52	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	52	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%)	0.0–76.8

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–26.9

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–61.5

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–32.3

Infezione delle vie urinarie (IVU) catetere correlata

	N	%
No	52	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%)	0.0–22.9

Incidenza di IVU catetere correlata

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–27.5

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

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
	45	86.5										
Ventilazione invasiva	14	26.9	10	19.2	1	1.9	2	1.9	2	1-3	0	0-1
Ventilazione non invasiva	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Tracheostomia	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
iNO (ossido nitrico inalatorio)	2	3.8	2	3.8	0	0.0	2	48.1	2	1-2	0	0-0
CVC (Catetere Venoso Centrale)	35	67.3	31	59.6	25	48.1	2	48.1	2	1-4	0	0-0
PICC	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Catetere arterioso	40	76.9	33	63.5	14	26.9	2	26.9	2	1-2	0	0-1
Farmaci vasoattivi	6	11.5	6	11.5	1	1.9	2	1.9	2	1-4	0	0-1
Farmaci antiaritmici	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Contropulsatore aortico	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Monit. invasivo gittata	2	3.8	2	3.8	0	0.0	2	0.0	2	1-2	0	0-0
Monitoraggio continuo ScVO2	2	3.8	2	3.8	0	0.0	2	0.0	2	1-2	0	0-0
Pacing temporaneo	2	3.8	2	3.8	1	1.9	7	1.9	7	6-8	0	0-0
Assistenza ventricolare	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Defibrillazione	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Trasfusione massiva di sangue	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
DVE senza monitoraggio PIC	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Emofiltrazione	2	3.8	0	0.0	1	1.9	3	1.9	3	2-4	0	1-2
Emodialisi	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
ECMO	2	3.8	1	1.9	1	1.9	2	1.9	2	2-2	1	1-1
Tecniche di clearance epatica	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Pressione intraaddominale	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Ipotermia	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Nutrizione enterale	2	3.8	0	0.0	0	0.0	2	0.0	2	1-2	0	0-1
Nutrizione parenterale	17	32.7	3	5.8	15	28.8	2	28.8	2	1-4	1	0-1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Contenzione del paziente	7	13.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Fibroscopia diagnostica	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Somministr. surfactante	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Ossigenoterapia	1	1.9	0	0.0	0	0.0	4	0.0	4	4-4	0	0-0
Exanguinotrasfusione	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Dialisi peritoneale	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Plasmateresi	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Drenaggio toracico	2	3.8	1	1.9	1	1.9	2	1.9	2	2-3	0	2-2
Catetere peridurale	3	5.8	3	5.8	0	0.0	2	0.0	2	1-2	0	0-0
Catetere vescicale	44	84.6	39	75	37	71.2	2	71.2	2	1-4	1	0-1
NIRS	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Fototerapia	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Cardioversione elettrica	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Pronazione	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0
Antivirali	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0-0

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021
Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Antibiotici	38	73.1										
Antibiotico profilassi	38	73.1	32	61.5	12	23.1	2	1-2	0	0	0-1	0
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione confermata)	0	0.0										
Antibiotici in terapia empirica (diagnosi di infezione NON confermata)	0	0.0										
Antibiotici in terapia mirata	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=0)	N	%
Nessuna terapia	0	0.0
Solo empirica	0	0.0
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Terapia antifungina

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

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021**Indicatori di processo - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Ventilazione invasiva (N=14)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	1	6.7	2.0		2	2-2	0
Per mantenimento vie aeree	8	53.3	5.0	8.9	2	1.8-2.2	0
In svezzamento	0	0.0					
Non valutabile	6	40.0	1.8	2.0	1	0-4	1
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=0)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	0	0.0
Ventilazione non invasiva fallita	0	0.0
Per svezzamento	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

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

Monit. invasivo gittata (N=2)	N	%
Swan Ganz	2	100.0
PICCO	0	0.0
LIDCO	0	0.0
Vigileo-PRAM	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

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

Procedure chirurgiche	N	%
No	50	96.2
Sì	2	3.8
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	50	96.2
1	0	0.0
2	2	3.8
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
	18.8	20.9	9	7-20.8	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia vascolare addominale	1	1.9
Trapianto d'organo/i	1	1.9
Altra chirurgia	1	1.9
Trapianto di fegato	1	1.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	52	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 (5 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Esito TI	N	%
Deceduti	2	3.8
Trasferito nello stesso ospedale	46	88.5
Trasferito ad altro ospedale	3	5.8
Dimesso a casa	1	1.9
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=49)	N	%
Reparto	8	16.3
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	41	83.7
Riabilitazione	0	0.0
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=46)	N	%
Reparto	5	10.9
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	41	89.1
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=3)	N	%
Reparto	3	100.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	50	96.2
Deceduti	2	3.8
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=2)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	2	100.0
Notte (20:00 - 07:59)	0	0.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	2	100.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	0	0.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=2)	N	%
Si, con donazione d'organo	1	50.0
Si, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	1	50.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=2)	N	%
Si, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Si, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	2	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Deceduti	2	3.8
Trasferito in altro ospedale per acuti	4	7.7
Trasferito ad altro regime di ricovero	0	0.0
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	46	88.5
Missing	0	

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

Dim. in cond. preterminali (N=50)	N	%
Si	0	0.0
No	50	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera	N	%
Vivi	50	96.2
Deceduti	2	3.8
Missing	0	

Timing mortalità osp. (N=2)	N	%
In TI	2	100.0
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	0	0.0
Missing	0	

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

Popolazione complessiva (5 TI) - Anno 2021**Indicatori di esito - Pazienti pediatrici valutati con il PIM 3**

Mortalità nell'ultimo ospedale	N	%
Vivi	50	96.2
Deceduti	2	3.8
Missing	0	

Outcome atteso (N=50)	N	%
Guarigione/risoluzione episodio acuto	50	100.0
Cure palliative grado 1	0	0.0
Cure palliative grado 2	0	0.0
Cure palliative grado 3	0	0.0
Cure palliative grado 4	0	0.0
Missing	0	

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

Degenza in TI (giorni)		
Media		3.9
DS		10.3
Mediana		2
Q1-Q3		1-3.2
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Vivi (N=50)		
Media		3.9
DS		10.5
Mediana		2
Q1-Q3		1-3
Missing		0

Degenza in TI (giorni)		
Deceduti (N=2)		
Media		3.0
DS		2.8
Mediana		3
Q1-Q3		2-4
Missing		0

Degenza post-TI (giorni)		
Vivi (N=50)		
Media		12.9
DS		10.7
Mediana		11.5
Q1-Q3		5-18.8
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Media		20.5
DS		17.8
Mediana		15
Q1-Q3		8-27.2
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Vivi (N=50)		
Media		21.2
DS		17.9
Mediana		15.5
Q1-Q3		8-27.8
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni)		
Deceduti (N=2)		
Media		3.5
DS		2.1
Mediana		3.5
Q1-Q3		2.8-4.2
Missing		0