

GiViTI

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2016

Rapporto nazionale Unità semi-intensive (6 TI)

ITALIA

SESTANTE EDIZIONI - BERGAMO

Progetto PROSAFE - Rapporto nazionale Unità semi-intensive (6 TI) - ITALIA

Giugno 2017

Autori del rapporto:

Guido Bertolini, Bergamo - IT
Greta Carrara, Bergamo - IT
Stefano Finazzi, Bergamo - IT
Joanne Fleming, Padova - IT
Elena Garbero, Bergamo - IT
Giulia Mandelli, Bergamo - IT
Jessica Nava, Bergamo - IT
Luana Nava, Bergamo - IT
Giulia Paci, Bergamo - IT
Daniele Poole, Belluno - IT
Carlotta Rossi, Bergamo - IT

Sviluppatori del software:

Obou Brissy, Bergamo - IT
Daniele Crespi, Bergamo - IT
Matteo Mondini, Bergamo - IT
Claudio Previtali, Bergamo - IT
Michele Zanetti, Bergamo - IT

Comitato Tecnico Scientifico:

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

Centro di Coordinamento GiViTi

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

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

Si ringraziano i sostenitori del GiViTi: Bellco.

Indice

Il progetto	5
La raccolta dati	5
I rapporti	6
Descrizione delle statistiche	6
Partecipazione al progetto e collocazione delle TI aderenti sul territorio nazionale	6
Descrittiva ospedali e TI	6
Flow-chart pazienti analizzati	8
Descrittive pazienti	10
Statistiche	15
Partecipazione al progetto	17
Collocazione delle TI aderenti al progetto sul territorio nazionale	19
Descrittiva ospedali	21
Descrittiva TI	22
Flow-chart pazienti analizzati	25
Descrittiva pazienti adulti	27
Descrittiva pazienti adulti medici	39
Descrittiva pazienti adulti chirurgici d'elezione	51
Descrittiva pazienti adulti chirurgici d'urgenza	63
Appendice	75
Coautori	77

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 2016 sono stati:

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

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 (06/06/2017) 325 TI hanno raccolto dati nel corso del 2016, 284 italiane e 41 straniere, per un totale di 104374 pazienti registrati in PROSAFE. Sono considerate nelle analisi aggregate le sole TI (251) che hanno raccolto dati validi relativi ad un periodo temporale superiore ai 4 mesi. Complessivamente sono stati pertanto valutati 95511 pazienti ammessi in terapia intensiva nel corso dell'anno 2016.

I rapporti

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

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

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

Descrizione delle statistiche

Partecipazione al progetto e collocazione delle TI aderenti sul territorio nazionale

La tabella di pagina 17 sintetizza la partecipazione al progetto delle 251 TI che nel 2016 hanno raccolto dati validi per un periodo di almeno 4 mesi.

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

Descrittiva ospedali e TI

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

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

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

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

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

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

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

Indicatori di utilizzo Sfruttando il dato del numero di posti letto disponibili, del totale di ricoveri effettuati nell'anno 2016 e delle giornate di degenza è stato possibile calcolare indicatori di utilizzo, ovvero indicatori in grado di misurare i livelli di uso e di attività delle strutture sanitarie.

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

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

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

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

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

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

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

Flow-chart pazienti analizzati

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

Il programma prevede 5 livelli di status:

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

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

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

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

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

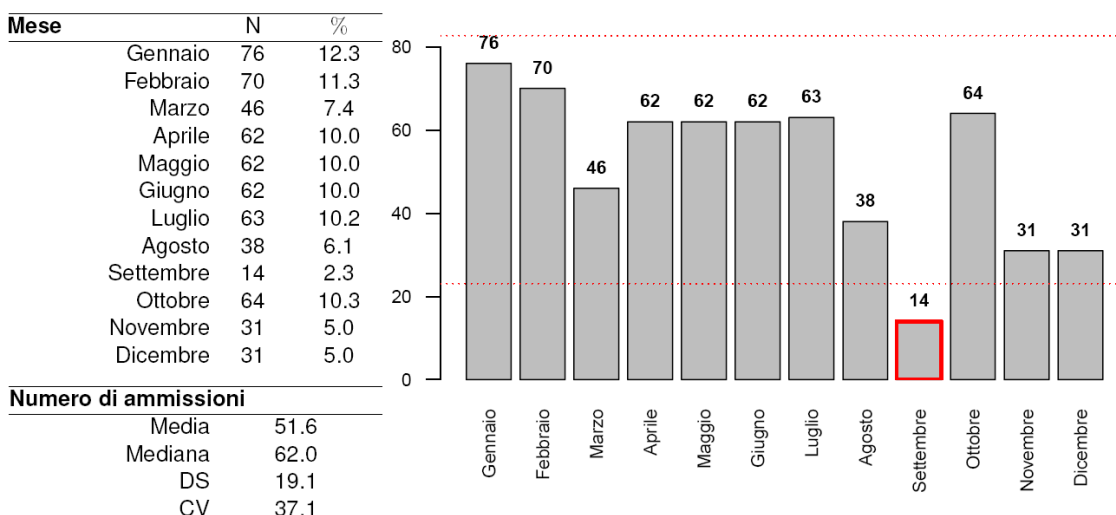
Il Centro XX000 arruola, da Gennaio a Dicembre, un totale di 619 pazienti. La prima tabella ed il grafico a barre mostrano il numero di ammissioni mensili in terapia intensiva. In questo caso compare un avviso ai piedi del grafico a barre che invita alla verifica dei dati registrati.

Centro XX000 - Anno 2014

Validità dati

Pazienti ammessi: 619

Numero di ammissioni



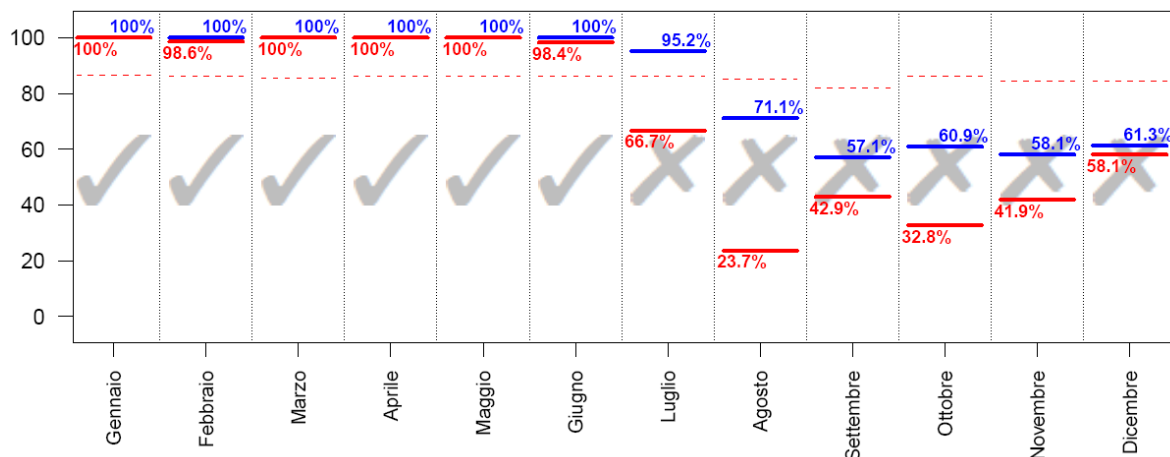
ATTENZIONE! I mesi evidenziati hanno un numero di pazienti differente dalla media del Centro. Si prega di verificare la correttezza dei dati e, in particolare, che tutti i pazienti siano stati consecutivamente registrati nel software Prosafe.

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

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

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

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



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

Descrittive pazienti

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

dove

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

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

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

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

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

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 GRAVE, 15 (15/17=88.2%) non hanno visto peggiorata, durante la degenza in reparto, la gravità dell'infezione. Per contro, la condizione di SEPSI GRAVE di 2 pazienti (2/17=11.8%) è evoluta in SHOCK SETTICO.

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

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

Incidenza VAP Sono presentati due diversi tassi di incidenza:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

degenza.

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

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

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

Riammissioni Vengono considerate le sole riammissioni da reparto.

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

Statistiche

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016
Partecipazione al progetto*

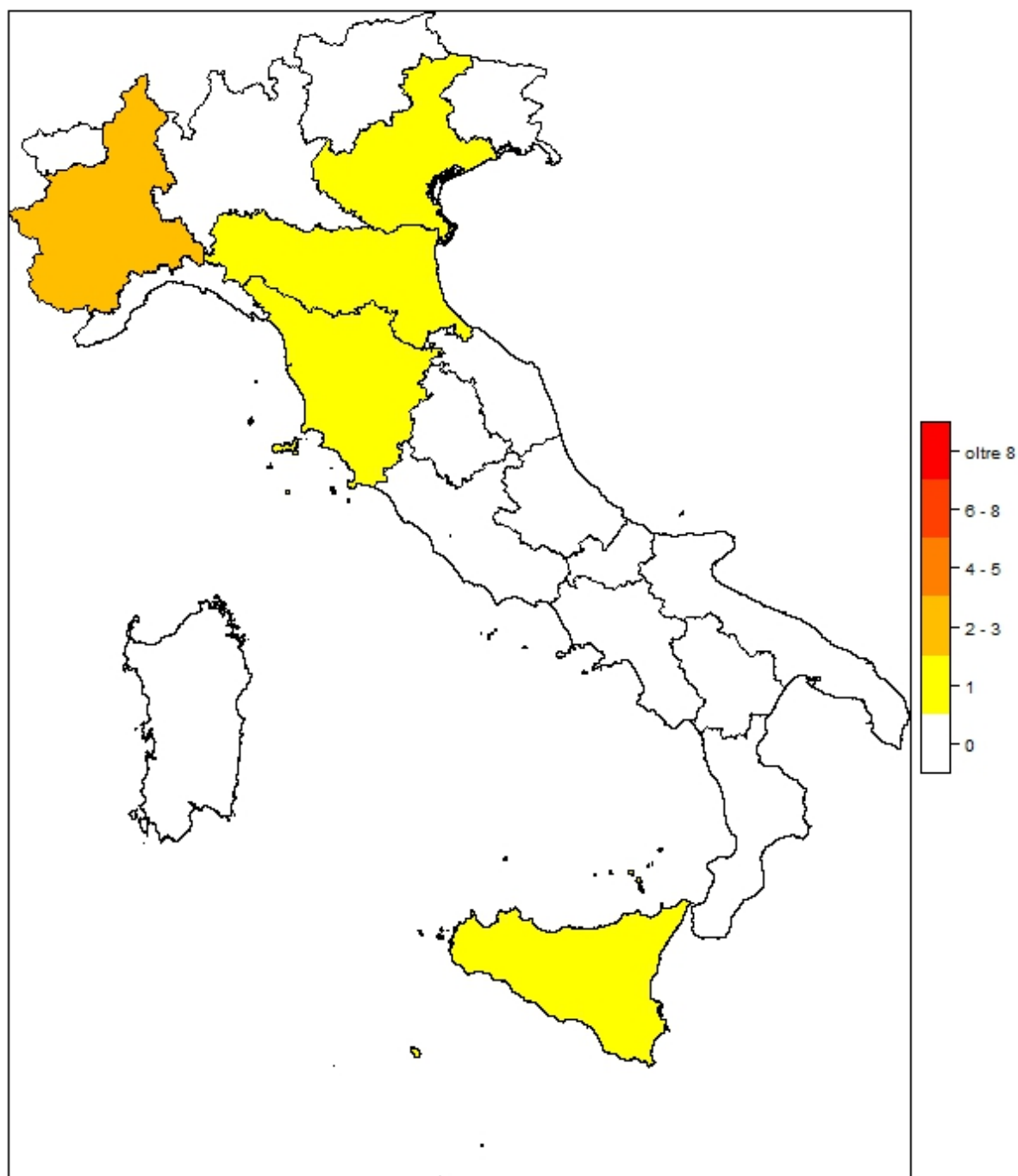
	TIPOLOGIA							
Nazione	Polivalente	Cardiochirurgia	Chirurgica	Neuro rianimazione	Pediatria	Unità semi-intensiva	Altro	Totale
 Cipro	2 TI 1116 pazienti							2 TI 1116 pazienti
 Grecia	5 TI 1096 pazienti				1 TI 152 pazienti			6 TI 1248 pazienti
 Ungheria	1 TI 523 pazienti			1 TI 355 pazienti				2 TI 878 pazienti
 Israele					3 TI 1315 pazienti			3 TI 1315 pazienti
 Italia	166 TI 56797 pazienti	21 TI 12855 pazienti	13 TI 6842 pazienti	11 TI 4512 pazienti	4 TI 1438 pazienti	7 TI 2859 pazienti°	7 TI 2787 pazienti	229 TI 88090 pazienti
 Polonia	1 TI 171 pazienti				1 TI 100 pazienti			2 TI 271 pazienti
 Slovenia			5 TI 1818 pazienti				2 TI 775 pazienti	7 TI 2593 pazienti
Totale	175 TI 59703 pazienti	21 TI 12855 pazienti	18 TI 8660 pazienti	12 TI 4867 pazienti	9 TI 3005 pazienti	7 TI 2859 pazienti	9 TI 3562 pazienti	251 TI 95511 pazienti

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

^o Il presente report descrive le sole unità di Medicina di urgenza.

Collocazione delle TI aderenti al progetto sul territorio nazionale (N=6)

Numero di TI per regione



Regione	N	%
Abruzzo	0	0
Basilicata	0	0
Calabria	0	0
Campania	0	0
Emilia Romagna	1	16.7
Friuli-Venezia Giulia	0	0
Lazio	0	0
Liguria	0	0
Lombardia	0	0
Marche	0	0
Molise	0	0
Piemonte	2	33.3
Puglia	0	0
Sardegna	0	0
Sicilia	1	16.7

Regione	N	%
Toscana	1	16.7
Trentino Alto Adige	0	0
Umbria	0	0
Valle d'Aosta	0	0
Veneto	1	16.7

Area geografica	N	%
Nord	4	66.7
Centro	1	16.7
Sud	1	16.7

Descrittiva ospedali (N=6) - Anno 2016

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	1	16.7
300 - 800 letti	3	50.0
> 800 letti	2	33.3
Missing	0	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	6	100.0
Medica	0	0.0
Chirurgica generale	0	0.0
Neurologica/neurochirurgica	2	33.3
Cardiochirurgica	3	50.0
Ustioni	0	0.0
Post-trapianti	0	0.0
Altro	0	0.0

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	6	100.0
Chirurgica generale	2	33.3
Cardiologica	4	66.7
Respiratoria	0	0.0
Neurologica (stroke unit)	2	33.3
Altro	0	0.0

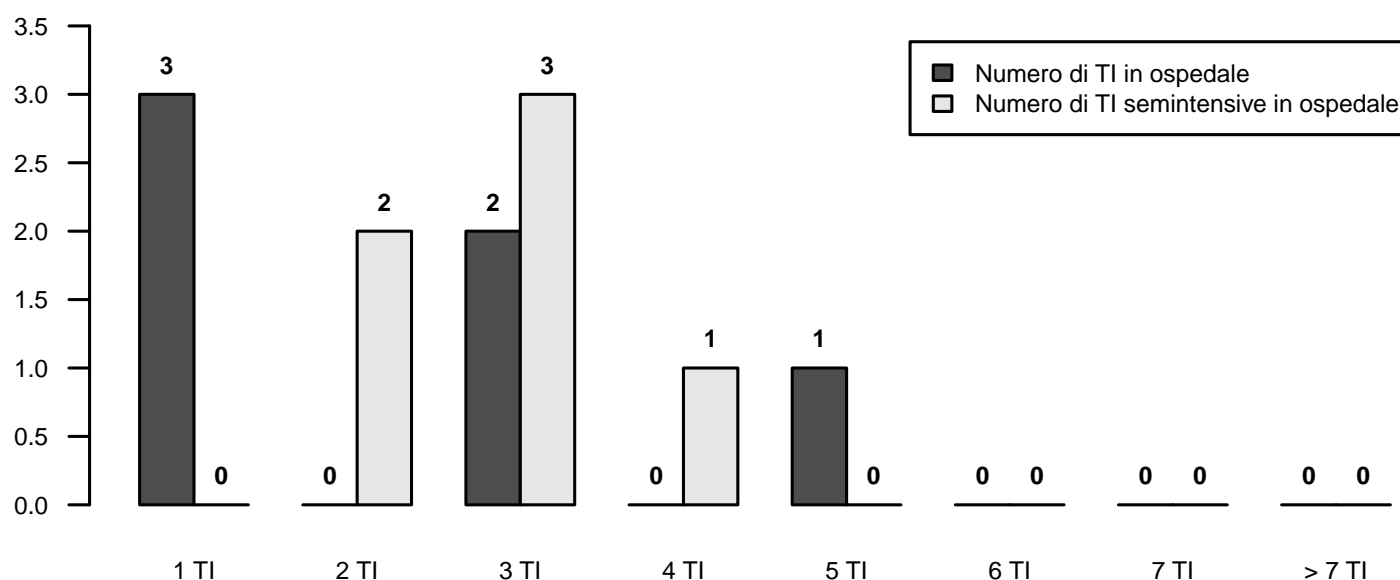
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	6	100.0
Pneumologia	4	66.7
Nefrologia	6	100.0
Malattie infettive	4	66.7
Pediatria	5	83.3
Neonatologia	3	50.0
Neurologia	6	100.0
Ematologia	4	66.7
Pronto soccorso	6	100.0
Traumatologia	5	83.3
Medicina d'urgenza	6	100.0

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	4	66.7
Cardiochirurgia	3	50.0
Chirurgia vascolare	5	83.3
Chirurgia toracica	4	66.7
Chirurgia pediatrica	2	33.3
Trapianti	2	33.3

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	0	0.0
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	0	0.0
Chirurgia toracica	1	16.7
Chirurgia pediatrica	0	0.0
Trapianti	1	16.7

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	2	33.3
Neuroradiologia interventistica	1	16.7
Radiologia interventistica vascolare	2	33.3
TAC	3	50.0
RMN	2	33.3
Emodinamica interventistica	3	50.0
Endoscopia	3	50.0
Broncoscopia	2	33.3
Camera iperbarica	1	16.7

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	1	16.7
Neuroradiologia interventistica	1	16.7
Radiologia interventistica vascolare	1	16.7
TAC	0	0.0
RMN	1	16.7
Emodinamica interventistica	0	0.0
Endoscopia	0	0.0
Broncoscopia	0	0.0
Camera iperbarica	0	0.0



Descrittiva TI (N=6) - Anno 2016

Numero di letti attivabili

Media (DS)	8.4 (0.5)
Mediana (Q1–Q3)	8.4 (8.2–8.6)
Missing	4

Numero di letti dichiarati all'ospedale

Media (DS)	7.3 (3.1)
Mediana (Q1–Q3)	8 (6–9)
Missing	3

Rep. legato ad Ist. Universitario

N	%
Sì	4 66.7
No	2 33.3
Missing	0

Superficie in metri quadrati per singolo letto

Media (DS)	15.5 (10.4)
Mediana (Q1–Q3)	12 (10.5–21.8)
Missing	0

Presenza stabile di uno psicologo clinico

N	%
No	6 100.0
Per i parenti	0 0.0
Per i pazienti	0 0.0
Per il personale	0 0.0

Struttura reparto

N	%
NON OPEN-SPACE	3 50.0
OPEN-SPACE (o assimilabili)	3 50.0
Missing	0

Medici che operano in TI

N	%
Fissi	1 33.3
A rotazione	1 33.3
Fissi e a rotazione	1 33.3
Missing	3

Num. letti dichiarati per medico (media)

Media (DS)	5.1 (0.4)
Mediana (Q1–Q3)	5.1 (4.9–5.2)
Missing	4

Infermieri che operano in TI

N	%
Fissi	2 66.7
A rotazione	0 0.0
Fissi e a rotazione	1 33.3
Missing	3

Num. letti dichiarati per infermiere (media)

Media (DS)	4.2 (0.3)
Mediana (Q1–Q3)	4.2 (4.1–4.3)
Missing	4

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti

N	%
1	1 16.7
2	1 16.7
3-4	1 16.7
5-12	1 16.7
13-20	2 33.3
>20	0 0.0
Missing	0

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente

N	%
Uno	4 66.7
Due	2 33.3
Tre o più	0 0.0
Missing	0

Apparati biomedicali per letto dichiarato

Mediana	Q1-Q3	<5 Anni (% media)
Monitor di base (ECG, NIPB, SaO2)	1.0	0.5–1.1 100.0
Monitor avanzati con pressione invasiva (esclusi i precedenti)	0.0	0.0–0.5 100.0
Apparecchi per la gittata cardiaca invasivi (Swan-Ganz)	0.0	0.0–0.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con termodiluzione (esempio PiCCO)	0.0	0.0–0.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.0	0.0–0.0
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0–0.0
Defibrillatori	0.1	0.1–0.3 50.0
Ventilatori per ventilazione invasiva e non invasiva	0.6	0.6–0.9 66.7
Ventilatori esclusivamente per ventilazione invasiva	0.0	0.0–0.0
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.0	0.0–0.4 100.0
Pompe a siringa	2.0	1.9–2.7 100.0
Pompe peristaltiche	2.0	1.0–2.2 50.0

Attrezzatura biomedica in TI

N	%
Ecografia transesofagea (ETE)	1 16.7
Ecografia di base con sonda lineare	6 100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	6 100.0
Emogasanalizzatore	5 83.3
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	3 50.0
Ventilatore di trasporto	5 83.3
Fibroscopio	2 33.3
Sistema di circolazione extracorporea	0 0.0

Colture microbiologiche di sorveglianza routinarie

N	%
Sì	3 50.0
No	3 50.0
Missing	0

Descrittiva TI (N=6) - Anno 2016

Pazienti ammessi

Media (DS)	505.6 (208.7)
Mediana	448.9
Q1–Q3	423.5–664.2
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Media (DS)	96.0 (8.6)
Mediana	98.3
Q1–Q3	92.4–100.8
Missing	3

Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	107.2 (70.4)
Mediana	96
Q1–Q3	69.6–139.3
Missing	3

Intervallo di turnover (ore)

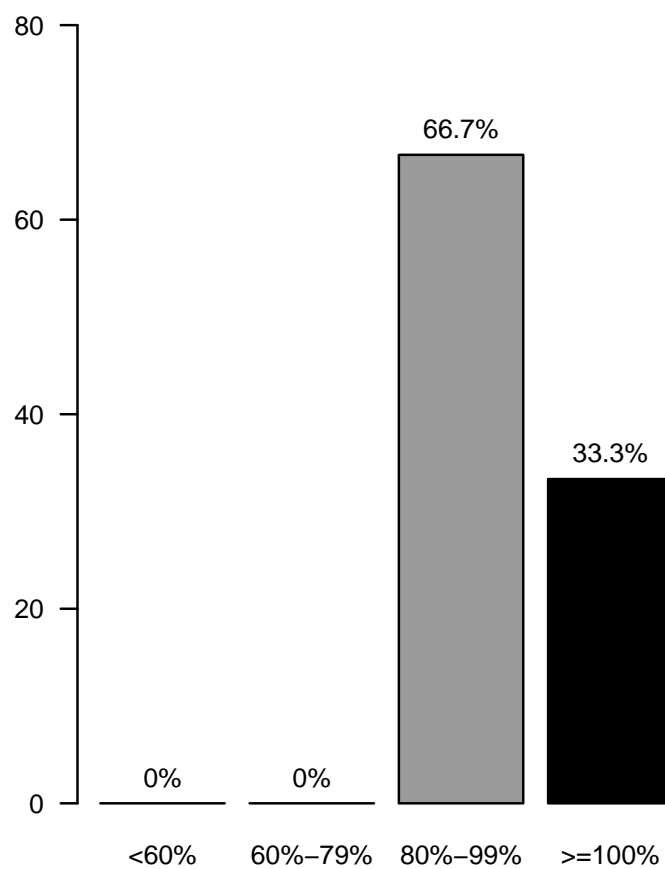
Media (DS)	2.3 (4.8)
Mediana	3.4
Q1–Q3	0.2–5
Missing	3

Num. letti occupati per medico (media)

Media (DS)	5.1 (0.6)
Mediana	5.1
Q1–Q3	4.9–5.3
Missing	4

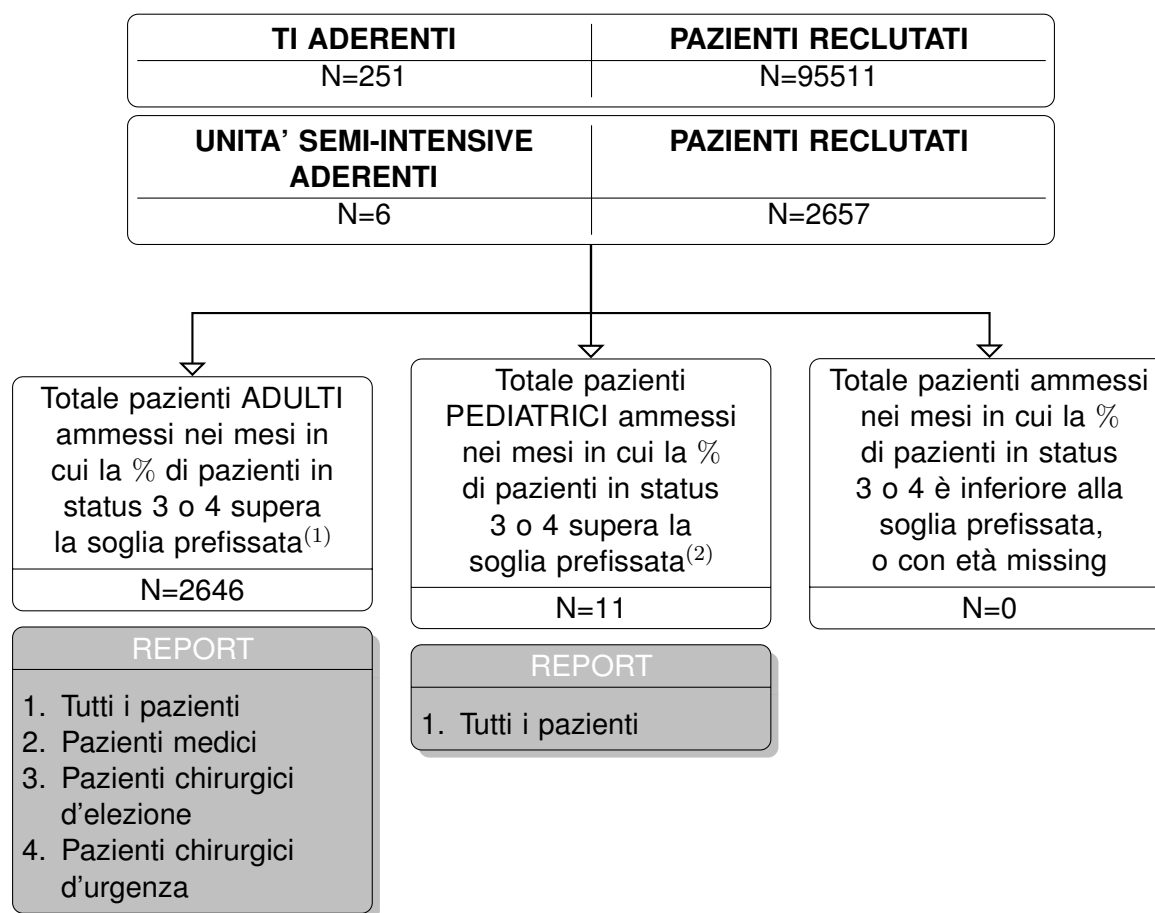
Num. letti occupati per infermiere (media)

Media (DS)	4.2 (0.2)
Mediana	4.2
Q1–Q3	4.2–4.3
Missing	4

Tasso di occupazione (%)

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

Flow-chart pazienti analizzati



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

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

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

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 2646

Sesso	N	%
Maschio	1522	57.5
Femmina	1124	42.5
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	212	8.0
46-65	508	19.2
66-75	670	25.3
>75	1256	47.5
Missing	0	
Media	71.0	
DS	15.5	
Mediana	75	
Q1–Q3	64–82	
Min–Max	17–100	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	172	6.6
Normopeso	1289	49.3
Sovrappeso	742	28.4
Obeso	410	15.7
Missing	33	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1124)		
Non fertile	770	68.6
Non gravida/Stato sconosciuto	352	31.3
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	1	0.1
Missing	1	

Comorbidità	N	%
No	228	8.6
Sì	2416	91.4
Missing	2	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	1477	55.9
Aritmia	701	26.5
Terapia antiaggregante	584	22.1
Infarto miocardico	473	17.9
BPCO moderata	470	17.8
NYHA classe II-III	446	16.9
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	384	14.5
Coagulopatie da farmaci	357	13.5
Diabete Tipo II con terapia insulinica	340	12.9
Vasculopatia cerebrale	335	12.7
Missing	2	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	2.9	
DS	9.1	
Mediana	0	
Q1–Q3	0–1	
Missing	5	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	2486	94.0
Altro ospedale	138	5.2
RSA/lungodegenza	20	0.8
Territorio	0	0.0
Missing	2	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=2624)		
Reparto medico	406	15.5
Reparto chirurgico	77	2.9
Pronto soccorso	1878	71.6
Altra TI	257	9.8
Terapia subintensiva	6	0.2
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=257)		
Competenza specialistica	43	16.7
Approccio step-up	23	8.9
Motivi logistico/organizzativi	167	65.0
Approccio step-down	24	9.3
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=2486)		
Reparto medico	369	14.8
Reparto chirurgico	66	2.7
Pronto soccorso	1806	72.6
Altra TI	240	9.7
Terapia subintensiva	5	0.2
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=138)		
Reparto medico	37	26.8
Reparto chirurgico	11	8.0
Pronto soccorso	72	52.2
Altra TI	17	12.3
Terapia subintensiva	1	0.7
Missing	0	

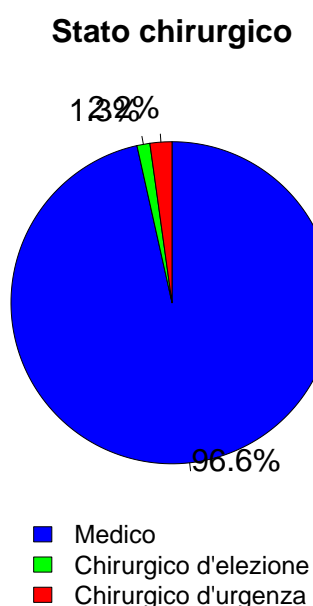
Ricovero in TI programmato	N	%
No	2636	99.7
Sì	8	0.3
Missing	2	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	2465	93.2
Sì	179	6.8
Politrauma	74	2.8
Missing	2	

Stato chirurgico	N	%
Medico	2553	96.6
Chirurgico d'elezione	34	1.3
Chirurgico d'urgenza	57	2.2
Missing	2	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=91)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	9	9.9
Sala operatoria di PS	1	1.1
Reparto chirurgico	24	26.4
Altro	57	62.6
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=34)		
Chirurgia gastrointestinale	8	23.5
Chirurgia nefro/urologica	6	17.6
Chirurgia ortopedica	6	17.6
Chirurgia ORL	4	11.8
Chirurgia toracica	2	5.9
Chirurgia vascolare addominale	2	5.9
Chirurgia vie biliari	2	5.9
Chirurgia del pancreas	1	2.9
Chirurgia vascolare periferica	1	2.9
Neurochirurgia	1	2.9
Missing	1	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=34)		
Da -7 a -3 giorni	17	50.0
Da -2 a -1 giorni	9	26.5
Il giorno dell'ammissione in TI	5	14.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	3	8.8
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=57)		
Chirurgia gastrointestinale	19	33.3
Chirurgia nefro/urologica	6	10.5
Chirurgia ortopedica	6	10.5
Chirurgia vie biliari	6	10.5
Chirurgia vascolare periferica	5	8.8
Chirurgia vascolare addominale	4	7.0
Chirurgia toracica	3	5.3
Neurochirurgia	3	5.3
Splenectomia	3	5.3
Chirurgia epatica	2	3.5
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=57)		
Da -7 a -3 giorni	14	24.6
Da -2 a -1 giorni	23	40.4
Il giorno dell'ammissione in TI	18	31.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	7	12.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	2458	93.0
In elezione	14	0.5
In emergenza	172	6.5
Missing	2	

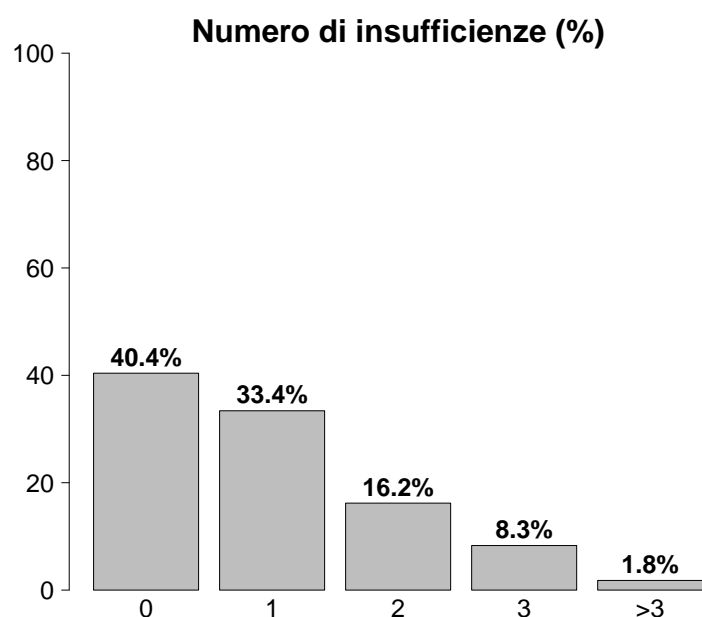
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=14)		
Endoscopia interventistica	6	42.9
Radiologia interventistica	4	28.6
Cardiologia interventistica	4	28.6
Neuroradiologia interventistica	1	7.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=172)		
Endoscopia interventistica	88	51.2
Radiologia interventistica	60	34.9
Cardiologia interventistica	26	15.1
Neuroradiologia interventistica	3	1.7
Missing	0	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1670	63.2
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	66	2.5
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	145	5.5
Monitoraggio non chirurgico	1455	55.1
Missing	4	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	965	36.5
Solo supporto ventilatorio	663	25.1
Solo supporto cardiovascolare	232	8.8
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	70	2.6
Missing	0	
Sedazione Palliativa	8	0.3
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	3	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1068	40.4
Sì	1578	59.6
A: Insufficienza respiratoria	733	27.7
B: Insufficienza cardiovascolare	302	11.4
C: Insufficienza neurologica	59	2.2
D: Insufficienza epatica	23	0.9
E: Insufficienza renale	946	35.8
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	499	18.9
H: Insufficienza coagulatoria	31	1.2
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	392	14.8
E	334	12.6
EG	146	5.5
AE	140	5.3
BEG	91	3.4
AEG	78	2.9
G	72	2.7
BE	57	2.2
B	54	2.0
AG	33	1.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1913	72.3
Insufficienza ipossica	291	11.0
Insufficienza ipercapnica	253	9.6
Insufficienza ipossico-ipercapnica	146	5.5
Intub. mantenimento vie aeree	43	1.6
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	2344	88.6
Senza shock	79	3.0
Shock cardiogeno	21	0.8
Shock settico	168	6.3
Shock ipovolemico/emorragico	10	0.4
Shock ipovolemico	9	0.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.0
Shock misto	14	0.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2552	97.7
Coma cerebrale	24	0.9
Coma metabolico	20	0.8
Coma postanossico	11	0.4
Coma tossico	4	0.2
Missing o non valutabile	35	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1691	64.1
Lieve	494	18.7
Moderata	208	7.9
Grave	244	9.3
Missing	9	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2138	81.1
pH ≤ 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	176	6.7
Deficit di base ≥ 5 mmol/L, lattati > 1.5x	323	12.2
Missing	9	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

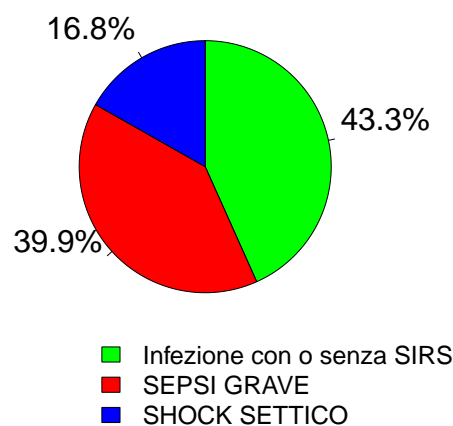
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	685	25.9
BPCO riacutizzata	290	11.0
Versamento pleurico	202	7.6
Embolia polmonare	80	3.0
Atelettasia	53	2.0
Patologia delle alte vie aeree	29	1.1
Cardiovascolari	902	34.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	247	9.3
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	240	9.1
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	211	8.0
Infarto miocardico acuto (IMA)	90	3.4
Scompenso cardiaco destro	66	2.5
Neurologiche	143	5.4
Crisi epilettiche	41	1.6
Ictus ischemico	37	1.4
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	20	0.8
Encefalopatia metabolica/post anossica	17	0.6
Emorragia subaracnoidea spontanea	11	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	263	9.9
Sanguinamento tratto digerente superiore	101	3.8
Ascite	32	1.2
Sanguinamento tratto digerente inferiore	27	1.0
Patologia acuta delle vie biliari	20	0.8
Occlusione intestinale	19	0.7
Trauma (distretti anatomici)	179	6.8
Torace	71	2.7
Cranio	69	2.6
Bacino/ossa/articol. e muscoli	56	2.1
Colonna vertebrale	50	1.9
Addome	28	1.1
Lesione dei vasi maggiori	7	0.3
Miscellanea	1	0.0
Altro	631	23.9
Altre patologie	228	8.6
Squilibrio metabolico	192	7.3
Patologie nefrourologiche	163	6.2
Intossicazione acuta	102	3.9
Disturbo della coagulazione	31	1.2
Post trapianti	2	0.1
Trapianto di intestino	1	0.0
Trapianto di reni	1	0.0
Infezioni	1246	47.1
Polmonite	656	24.8
Infezione vie urinarie NON post-chir.	143	5.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	140	5.3
Sepsi clinica	58	2.2
Colecistite/colangite	50	1.9
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	42	1.6
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	39	1.5
Gastroenterite	36	1.4
Infezione delle alte vie respiratorie	28	1.1
Batteriemia primaria sconosciuta	22	0.8
Missing	2	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	69	2.6
Frattura maxillofaciale	24	0.9
Contusione/lacerazione cerebrale	21	0.8
Emorragia subaracnoidea traumatica	19	0.7
Frattura della scatola cranica	16	0.6
Ematoma sottodurale traumatico	15	0.6
Colonna vertebrale	50	1.9
Frattura vertebrale senza deficit	49	1.9
Tetraplegia	1	0.0
-	0	0.0
Torace	71	2.7
Altre lesioni toraciche	48	1.8
Grave contusione/lacerazione polmonare	16	0.6
Volet costale	12	0.5
Addome	28	1.1
Lesioni minori dell'addome	14	0.5
Fegato: lacerazione medio-grave	6	0.2
Rene: rottura/lacerazione	5	0.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	56	2.1
Fratture delle ossa lunghe	40	1.5
Frattura multipla del bacino	21	0.8
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	0.0
Lesione dei vasi maggiori	7	0.3
Vasi arti: transezione	4	0.2
Vasi collo: dissecazione/transezione	2	0.1
Vasi maggiori addominali: transezione	1	0.0
Miscellanea	1	0.0
Ustioni (>30% superficie corp.)	1	0.0
-	0	0.0
Missing	2	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	1398	53.7
Infezione con o senza SIRS	523	20.1
SEPSI GRAVE	481	18.5
SHOCK SETTICO	203	7.8
Missing	41	

Gravità dell'infezione all'amm.

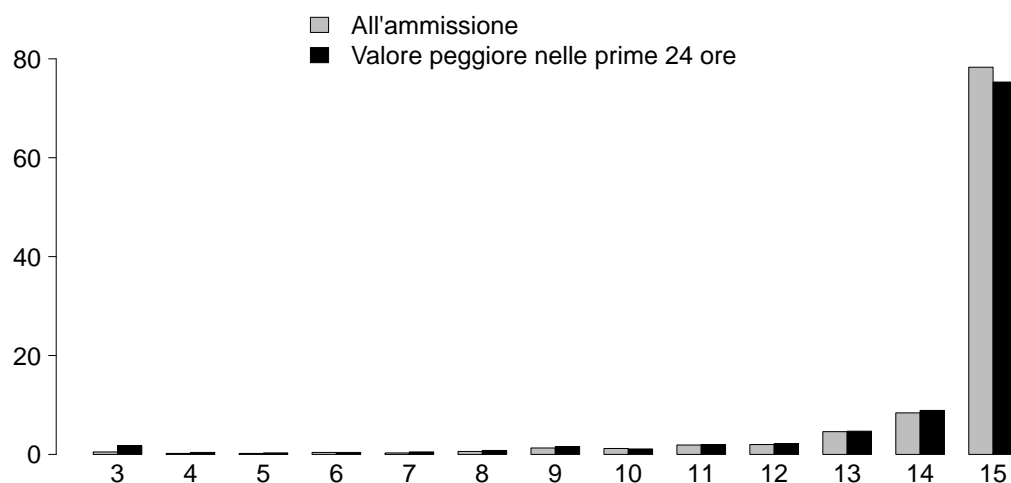
Pazienti infetti (N=1207)



Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

Score di gravità - Pazienti adulti

Glasgow Coma Scale (%)



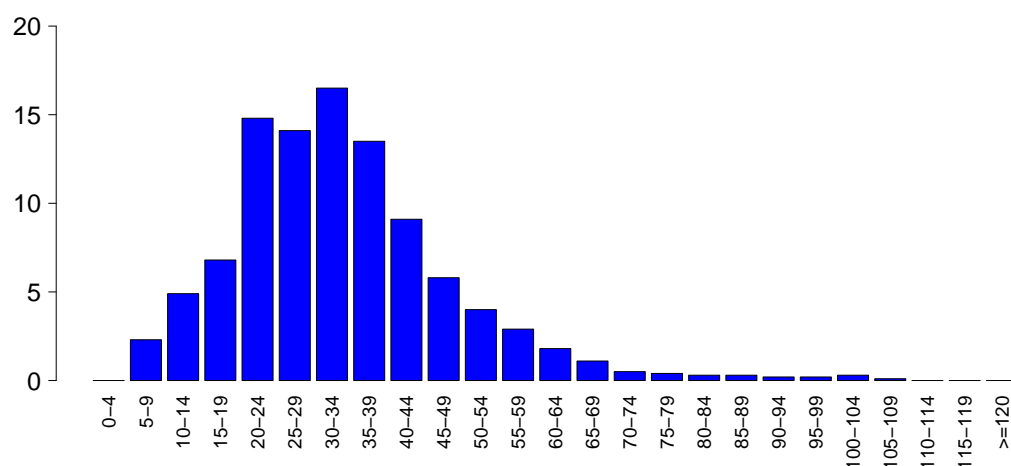
GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	31
Missing	4

GCS (prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	44
Missing	7

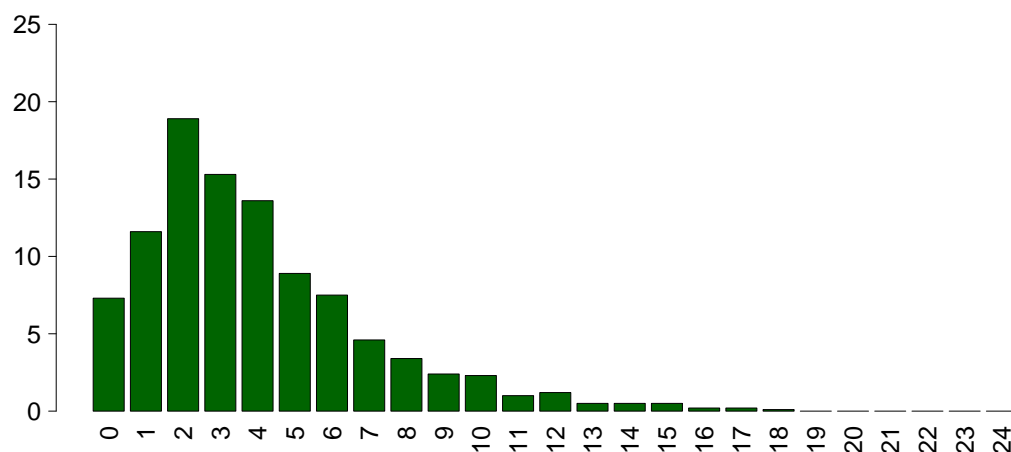
SAPS II (%)



SAPSII

Media	33.6
DS	15.1
Mediana	32
Q1–Q3	24–40.2
Non valutabile	44
Missing	10

SOFA (%)



SOFA

Media	4.0
DS	3.1
Mediana	3
Q1–Q3	2–5
Non valutabile	44
Missing	10

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Complicanze insorte	N	%
No	1894	71.7
Sì	746	28.3
Missing	6	

Insufficienze insorte	N	%
No	2402	90.8
Sì	244	9.2

A: Insufficienza respiratoria	121	4.6
B: Insufficienza cardiovascolare	65	2.5
C: Insufficienza neurologica	9	0.3
D: Insufficienza epatica	12	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	59	2.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	17	0.6
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	99	3.7
B	47	1.8
E	42	1.6
G	11	0.4
AB	9	0.3
AE	7	0.3
D	6	0.2
BE	3	0.1
C	3	0.1
AC	2	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	2519	95.4
Intub. manten. vie aeree	29	1.1
Insufficienza ipossica	62	2.3
Insufficienza ipercapnica	40	1.5
Missing	6	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	2575	97.5
Shock cardiogeno	13	0.5
Shock ipovolemico	6	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	3	0.1
Shock settico	43	1.6
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.0
Shock di altro tipo	1	0.0
Missing	6	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	2631	99.7
Coma cerebrale	3	0.1
Coma metabolico	5	0.2
Coma postanossico	1	0.0
Missing	6	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	2581	97.8
Lieve	22	0.8
Moderata	7	0.3
Grave	30	1.1
Missing	6	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	112	4.2
Versamento pleurico	30	1.1
ARDS grave	27	1.0
Atelettasia	21	0.8
Patologia alte vie aeree	11	0.4
ARDS moderata	10	0.4
Cardiovascolari	204	7.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	99	3.8
Edema polmonare	28	1.1
Arresto cardiaco	27	1.0
Aritmia grave acuta: bradicardie	21	0.8
Infarto miocardico acuto (IMA)	16	0.6
Neurologiche	228	8.6
Sopore/agitazione/delirio	217	8.2
Crisi epilettiche	7	0.3
Sanguinamento intracranico non chir.	5	0.2
Nuovo ictus ischemico	4	0.2
CrIMyNe	2	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	51	1.9
Sanguin. tratto digerente superiore	11	0.4
Sindrome da insufficienza epatica	11	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	6	0.2
Perforazione tratto digerente	5	0.2
Occlusione intestinale	4	0.2
Altro	64	2.4
Patologie nefrourologiche	27	1.0
Altre patologie	20	0.8
Squilibrio metabolico	17	0.6
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	2	0.1
Altre patologie cute/tessuti molli	2	0.1
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.0
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.0
Infezioni	80	3.0
Polmonite	16	0.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	14	0.5
Infezione vie urinarie NON post-chir.	14	0.5
Batteriemia primaria sconosciuta	13	0.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	7	0.3
Sepsi clinica	4	0.2
Gastroenterite	4	0.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	4	0.2
Infezione delle alte vie respiratorie	3	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	2	0.1
Missing	6	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016
Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni	N	%
Nessuna	1354	51.3
Solo all'ammissione	1206	45.7
All'ammissione e in degenza	38	1.4
Solo in degenza	42	1.6
Missing	6	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1354	52.1
Infezione con o senza SIRS	504	19.4
SEPSI GRAVE	506	19.5
SHOCK SETTICO	234	9.0
Missing	48	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	Infezione con o senza SIRS	SEPSI GRAVE	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1354 (97.1%)	25 (1.8%)	12 (0.9%)	3 (0.2%)	1394
	Infezione con o senza SIRS	-	479 (91.8%)	43 (8.2%)	0 (0.0%)	522
	SEPSI GRAVE	-	-	451 (93.8%)	30 (6.2%)	481
	SHOCK SETTICO	-	-	-	201 (100.0%)	201
	TOT	1354	504	506	234	2598

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	2646	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%)	0.0–5.2

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–4.1

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	2633	99.7
Sì	7	0.3
Missing	6	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	1.9
CI (95%)	0.8–3.9

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.3%
CI (95%)	0.9–4.6

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016
Indicatori di processo - Pazienti adulti

Presidi e/o trattamenti (Missing=3) Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	1997	75.6								
Ventilazione invasiva	117	4.4	54	2	61	2.3	1	0-9	1	0-1
Ventilazione non invasiva	835	31.6	372	14.1	217	8.2	1	1-3	0	0-0
Tracheostomia	91	3.4	90	3.4	52	2	10	4-17	3	3-3
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0								
CVC (Catetere Venoso Centrale)	626	23.7	367	13.9	437	16.5	4	2-7	0	0-1
PICC	50	1.9	15	0.6	33	1.2	4	2-8	2	1-4
Catetere arterioso	1030	39.0	464	17.6	568	21.5	2	1-5	0	0-0
Farmaci vasoattivi	315	11.9	113	4.3	76	2.9	1	1-3	0	0-1
Farmaci antiaritmici	320	12.1	145	5.5	208	7.9	1	1-2	0	0-1
Contropulsatore aortico	0	0.0								
Monit. invasivo gittata	0	0.0								
Monitoraggio continuo ScVO2	2	0.1	1	0	1	0	7	6-8	1	1-1
Pacing temporaneo	5	0.2	3	0.1	3	0.1	1	0-1	0	0-1
Assistenza ventricolare	0	0.0								
Defibrillazione	3	0.1							0	0-4
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	38	1.4							1	1-3
Trasfusione di sangue massiva	52	2.0							0	0-0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0								
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0								
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0								
Emofiltrazione	3	0.1	1	0	2	0.1	2	2-12	0	0-1
Emodialisi	97	3.7	38	1.4	54	2	3	1-5	0	0-1
ECMO	0	0.0								
Tecniche di clearance epatica	1	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0								
Pressione intraaddominale	0	0.0								
Ipotermia	0	0.0								
Nutrizione enterale	181	6.8	115	4.4	96	3.6	4	2-10	2	0-3
Nutrizione parenterale	234	8.9	64	2.4	142	5.4	3	1-6	1	0-2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	0.0								
Contenzione del paziente	75	2.8								
Catetere peridurale	1	0.0	0	0	1	0	1	1-1	17	17-17
Cardioversione elettrica	35	1.3							0	0-1
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	3	0.1								
Antibiotici	1525	57.7								
Antibiotici in profilassi chirurgica	32	1.2	22	0.8	25	0.9	3	2-4	0	0-1
Antibiotici in profilassi medica	312	11.8	109	4.1	245	9.3	2	1-4	0	0-0
Antibiotici in terapia empirica	1067	40.4	553	20.9	755	28.6	2	1-4	0	0-0
Antibiotici in terapia mirata	276	10.4	99	3.7	194	7.3	4	2-7	3	1-4

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

Indicatori di processo - Pazienti adulti

			Durata (giorni)				
Ventilazione invasiva (N=117)			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	62	12.7	6.0	8.3	2	0-9	0
Per mantenimento vie aeree	37	7.6	8.6	12.0	4	0-10	0
In svezzamento	2	0.4	0.5	0.7	0.5	0.2-0.8	0
Non valutabile	388	79.3	0.9	1.5	0	0-1	372
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					
Ventilazione non invasiva (N=835)			Numero di procedure chirurgiche				
Sola ventilazione non invasiva	799	95.7				0	2613
Ventilazione non invasiva fallita	32	3.8				1	23
Per svezzamento	1	0.1				2	4
Altro	3	0.4				3	1
Missing	0					>3	0
						Missing	5
Tracheostomia non presente all'ammissione (N=1)			Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso				
Chirurgica	1	100.0				Media	5.6
Percutwist	0	0.0				DS	3.9
Ciaglia	0	0.0				Mediana	5
Ciaglia Monodil	0	0.0				Q1-Q3	3-7
Fantoni	0	0.0				Missing	0
Griggs	0	0.0					
Altro tipo	0	0.0					
Sconosciuto	0	0.0					
Missing	0						
Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=1)			Procedure chirurgiche (top 10)				
Media		0.0				N	%
DS			Chirurgia gastrointestinale	10	0.4		
Mediana		0	Chirurgia nefro/urologica	7	0.3		
Q1-Q3		0-0	Chirurgia ortopedica	6	0.2		
Missing		0	Chirurgia ORL	2	0.1		
			Chirurgia vascolare periferica	2	0.1		
			Chirurgia plastica	1	0.0		
			Chirurgia vascolare addominale	1	0.0		
			Chirurgia vascolare toracica	1	0.0		
			Chirurgia dell'aorta toracica	1	0.0		
			Chirurgia vie biliari	1	0.0		
			Missing	5			
Monit. invasivo gittata (N=0)			Procedure non chirurgiche				
Swan Ganz	0	0.0				N	%
PICCO	0	0.0	No	2614	99.0		
LIDCO	0	0.0	Sì	27	1.0		
Vigileo-PRAM	0	0.0	Missing	5			
Altro	0	0.0					
Missing	0						
SDD (N=1)			Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso				
Topica	1	100.0				Media	4.9
Topica e sistemica	0	0.0				DS	2.4
Missing	0					Mediana	4.5
						Q1-Q3	2-7
						Missing	2
Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=42)			Procedure non chirurgiche				
Solo empirica	21	55.3				N	%
Solo mirata	6	15.8	Endoscopia interventistica	17	0.6		
Mirata dopo empirica	11	28.9	Cardiologia interventistica	9	0.3		
Altro	0	0.0	Radiologia interventistica	4	0.2		
Missing	4		Neuroradiologia interventistica	0	0.0		
			Missing	5			
Procedure chirurgiche							
No	2613	98.9					
Sì	28	1.1					
Missing	5						

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

Indicatori di esito - Pazienti adulti

Esito TI	N	%
Deceduti	184	7.0
Trasferito nello stesso ospedale	1810	68.6
Trasferito ad altro ospedale	175	6.6
Dimesso a casa	437	16.6
Dim. in cond. preterminali	32	1.2
Missing	8	

Trasferito a (N=1985)	N	%
Reparto	1630	82.1
Altra TI	178	9.0
Terapia subintensiva	75	3.8
Riabilitazione	63	3.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	39	2.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=179)	N	%
Competenza specialistica	61	34.1
Approccio step-up	114	63.7
Motivi logistico/organizzativi	4	2.2
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1810)	N	%
Reparto	1573	86.9
Altra TI	165	9.1
Terapia subintensiva	70	3.9
Riabilitazione	1	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=175)	N	%
Reparto	57	32.6
Altra TI	13	7.4
Terapia subintensiva	5	2.9
Riabilitazione	62	35.4
Day hospital o RSA/lungodegenza	38	21.7
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	2422	91.8
Deceduti	216	8.2
Missing	8	

Timing della mortalità in TI (N=216)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	121	56.0
Notte (20:00 - 07:59)	95	44.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	151	69.9
Giorni festivi (sabato - domenica)	65	30.1
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=216)	N	%
Sì, con donazione d'organo	0	0.0
Sì, senza donazione d'organo	3	1.6
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	181	98.4
Missing	32	

Prelievo di tessuti (N=216)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	1	0.5
Sì, senza attivazione C.A.M.	1	0.5
No	214	99.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	417	16.2
Trasferito in altro ospedale per acuti	144	5.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	384	14.9
Assistenza/osped. domiciliare	36	1.4
Dimissione volontaria	53	2.1
Dimesso a casa	1536	59.8
Missing	40	

Altro regime di ricovero* (N=384)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	11	2.9
Riabilitazione in altro istituto	215	56.0
DH/lungodegenza, stesso ist.	23	6.0
DH/lungodegenza, altro ist.	135	35.2
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=2153)	N	%
Sì	53	2.5
No	2100	97.5
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	2100	81.7
Deceduti	470	18.3
Missing	40	

Timing mortalità osp. * (N=470)	N	%
In TI	213	45.3
Entro 24 ore post-TI	17	3.6
24-47 ore post-TI	29	6.2
48-71 ore post-TI	24	5.1
72-95 ore post-TI	10	2.1
Oltre 95 ore post-TI	177	37.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=257)	N	%
Media	11.8	
DS	15.2	
Mediana	7	
Q1-Q3	2-15	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=2610).

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

Indicatori di esito - Pazienti adulti

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	2094	81.5
Deceduti	475	18.5
Missing	41	

Riammissione da reparto	N	%
No	2610	98.7
Si	35	1.3
Missing	1	

Numero di riammissioni (N=35)	N	%
1	35	100.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=35)	N	%
Entro 48 ore	14	40.0
48-71 ore	2	5.7
72-95 ore	1	2.9
Oltre 95 ore	18	51.4
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	35
Media	12.9	
DS	35.8	
Mediana	4.7	
Q1-Q3	1.2-11.6	

Degenza in TI (giorni)		
Media	3.9	
DS	4.5	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-5	
Missing	9	

Degenza in TI (giorni) Vivi (N=2422)		
Media	3.8	
DS	4.2	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-5	
Missing	1	

Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=216)		
Media	4.4	
DS	6.8	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-5	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) * Vivi (N=2389)		
Media	8.7	
DS	14.2	
Mediana	5	
Q1-Q3	0-11	
Missing	30	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	14.3	
DS	18.6	
Mediana	9	
Q1-Q3	5-16	
Missing	38	

Degenza ospedaliera (giorni) * Vivi (N=2100)		
Media	14.5	
DS	18.8	
Mediana	9	
Q1-Q3	6-16	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) * Deceduti (N=470)		
Media	13.7	
DS	17.8	
Mediana	7	
Q1-Q3	3-18	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=2610).

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016
Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici

Pazienti (N): 2553

Sesso		N	%
	Maschio	1471	57.6
	Femmina	1082	42.4
	Missing	0	

Età (anni)		N	%
	17-45	203	8.0
	46-65	491	19.2
	66-75	642	25.1
	>75	1217	47.7
	Missing	0	
	Media	71.1	
	DS	15.5	
	Mediana	75	
	Q1–Q3	64–82	
	Min–Max	17–100	

Indice di massa corporea (BMI)		N	%
	Sottopeso	165	6.5
	Normopeso	1243	49.3
	Sovrappeso	719	28.5
	Obeso	396	15.7
	Missing	30	

Stato gestazionale		N	%
Femmine (N=1082)			
	Non fertile	743	68.7
	Non gravida/Stato sconosciuto	338	31.2
	Attualmente gravida	0	0.0
	Post partum	1	0.1
	Missing	0	

Comorbidità		N	%
	No	218	8.5
	Sì	2335	91.5
	Missing	0	

Comorbidità (top 10)		N	%
	Iperensione	1426	55.9
	Aritmia	677	26.5
	Terapia antiaggregante	574	22.5
	Infarto miocardico	466	18.3
	BPCO moderata	459	18.0
	NYHA classe II-III	440	17.2
	Diabete Tipo II senza terapia insulinica	366	14.3
	Coagulopatie da farmaci	349	13.7
	Diabete Tipo II con terapia insulinica	335	13.1
	Vasculopatia cerebrale	321	12.6
	Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
	Media	2.8
	DS	9.0
	Mediana	0
	Q1–Q3	0–1
	Missing	3

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	2401	94.0
Altro ospedale	132	5.2
RSA/lungodegenza	20	0.8
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)		N	%
Ospedale (N=2533)			
	Reparto medico	398	15.7
	Reparto chirurgico	44	1.7
	Pronto soccorso	1862	73.5
	Altra TI	223	8.8
	Terapia subintensiva	6	0.2
	Missing	0	

Motivo del trasferimento da		N	%
Altra TI (N=223)			
	Competenza specialistica	36	16.1
	Approccio step-up	23	10.3
	Motivi logistico/organizzativi	146	65.5
	Approccio step-down	18	8.1
	Missing	0	

Provenienza (Reparto)		N	%
Stesso ospedale (N=2401)			
	Reparto medico	363	15.1
	Reparto chirurgico	35	1.5
	Pronto soccorso	1792	74.6
	Altra TI	206	8.6
	Terapia subintensiva	5	0.2
	Missing	0	

Provenienza (Reparto)		N	%
Altro ospedale (N=132)			
	Reparto medico	35	26.5
	Reparto chirurgico	9	6.8
	Pronto soccorso	70	53.0
	Altra TI	17	12.9
	Terapia subintensiva	1	0.8
	Missing	0	

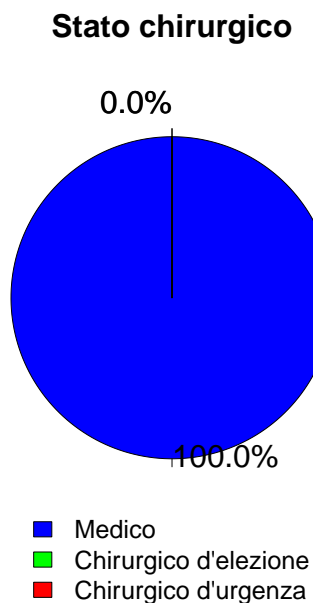
Ricovero in TI programmato		N	%
	No	2550	99.9
	Sì	3	0.1
	Missing	0	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici

Trauma	N	%
No	2388	93.5
Sì	165	6.5
Politrauma	68	2.7
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	2553	100.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



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

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

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

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

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

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	2378	93.1
In elezione	12	0.5
In emergenza	163	6.4
Missing	0	

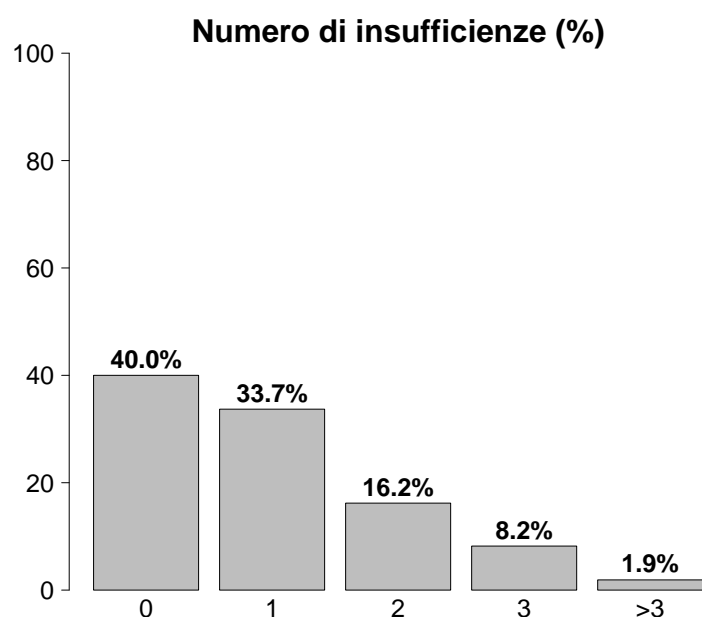
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=12)		
Endoscopia interventistica	5	41.7
Radiologia interventistica	4	33.3
Cardiologia interventistica	3	25.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=163)		
Endoscopia interventistica	85	52.1
Radiologia interventistica	56	34.4
Cardiologia interventistica	25	15.3
Neuroradiologia interventistica	2	1.2
Missing	0	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	1604	62.9
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	145	5.7
Monitoraggio non chirurgico	1455	57.1
Missing	4	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	941	36.9
Solo supporto ventilatorio	646	25.3
Solo supporto cardiovascolare	226	8.9
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	69	2.7
Missing	0	
Sedazione Palliativa	7	0.3
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	1	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1022	40.0
Sì	1531	60.0
A: Insufficienza respiratoria	715	28.0
B: Insufficienza cardiovascolare	295	11.6
C: Insufficienza neurologica	59	2.3
D: Insufficienza epatica	23	0.9
E: Insufficienza renale	912	35.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	1	0.0
G: Insufficienza metabolica	478	18.7
H: Insufficienza coagulatoria	30	1.2
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	386	15.1
E	322	12.6
EG	139	5.4
AE	137	5.4
BEG	88	3.4
AEG	72	2.8
G	69	2.7
BE	56	2.2
B	52	2.0
AG	31	1.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	1838	72.0
Insufficienza ipossica	278	10.9
Insufficienza ipercapnica	250	9.8
Insufficienza ipossico-ipercapnica	144	5.6
Intub. mantenimento vie aeree	43	1.7
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	2258	88.4
Senza shock	78	3.1
Shock cardiogeno	21	0.8
Shock settico	162	6.3
Shock ipovolemico/emorragico	10	0.4
Shock ipovolemico	9	0.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	1	0.0
Shock misto	14	0.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	2462	97.7
Coma cerebrale	24	1.0
Coma metabolico	20	0.8
Coma postanossico	11	0.4
Coma tossico	4	0.2
Missing o non valutabile	32	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	1635	64.2
Lieve	475	18.6
Moderata	203	8.0
Grave	234	9.2
Missing	6	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	2069	81.2
pH \leq 7.3, PaCO ₂ $<$ 45 mmHg	165	6.5
Deficit di base \geq 5 mmol/L, lattati $>$ 1.5x	313	12.3
Missing	6	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici

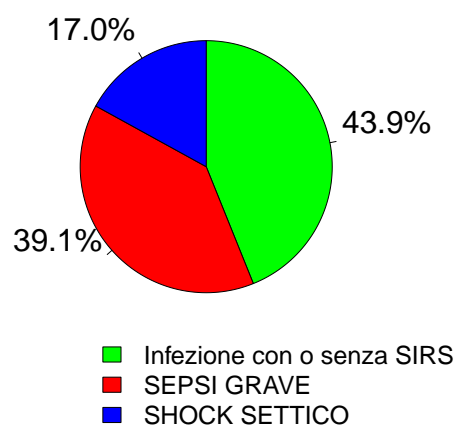
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	663	26.0
BPCO riacutizzata	288	11.3
Versamento pleurico	192	7.5
Embolia polmonare	79	3.1
Atelettasia	48	1.9
Patologia delle alte vie aeree	28	1.1
Cardiovascolari	879	34.4
Aritmia grave acuta: tachicardie	244	9.6
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	235	9.2
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	207	8.1
Infarto miocardico acuto (IMA)	89	3.5
Scompenso cardiaco destro	65	2.5
Neurologiche	142	5.6
Crisi epilettiche	41	1.6
Ictus ischemico	37	1.4
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	19	0.7
Encefalopatia metabolica/post anossica	17	0.7
Emorragia subaracnoidea spontanea	11	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	244	9.6
Sanguinamento tratto digerente superiore	99	3.9
Ascite	30	1.2
Sanguinamento tratto digerente inferiore	27	1.1
Patologia acuta delle vie biliari	18	0.7
Patologia pancreatica acuta	17	0.7
Trauma (distretti anatomici)	165	6.5
Torace	68	2.7
Cranio	65	2.5
Bacino/ossa/articol. e muscoli	49	1.9
Colonna vertebrale	47	1.8
Addome	24	0.9
Lesione dei vasi maggiori	6	0.2
Miscellanea	1	0.0
Altro	611	23.9
Altre patologie	223	8.7
Squilibrio metabolico	184	7.2
Patologie nefrourologiche	157	6.1
Intossicazione acuta	101	4.0
Disturbo della coagulazione	30	1.2
Post trapianti	2	0.1
Trapianto di intestino	1	0.0
Trapianto di reni	1	0.0
Infezioni	1192	46.7
Polmonite	641	25.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	138	5.4
Infezione vie urinarie NON post-chir.	137	5.4
Sepsi clinica	56	2.2
Colecistite/colangite	45	1.8
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	38	1.5
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	38	1.5
Gastroenterite	35	1.4
Infezione delle alte vie respiratorie	28	1.1
Batteriemia primaria sconosciuta	21	0.8
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	65	2.5
Contusione/lacerazione cerebrale	21	0.8
Frattura maxillofaciale	21	0.8
Emorragia subaracnoidea traumatica	18	0.7
Frattura della scatola cranica	15	0.6
Ematoma sottodurale traumatico	14	0.5
Colonna vertebrale	47	1.8
Frattura vertebrale senza deficit	46	1.8
Tetraplegia	1	0.0
-	0	0.0
Torace	68	2.7
Altre lesioni toraciche	47	1.8
Grave contusione/lacerazione polmonare	14	0.5
Volet costale	11	0.4
Addome	24	0.9
Lesioni minori dell'addome	14	0.5
Fegato: lacerazione medio-grave	5	0.2
Rene: rottura/lacerazione	5	0.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	49	1.9
Fratture delle ossa lunghe	33	1.3
Frattura multipla del bacino	20	0.8
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	0.0
Lesione dei vasi maggiori	6	0.2
Vasi arti: transezione	4	0.2
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	0.0
Vasi maggiori addominali: transezione	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	1361	54.1
Infezione con o senza SIRS	507	20.2
SEPSI GRAVE	451	17.9
SHOCK SETTICO	196	7.8
Missing	38	

Gravità dell'infezione all'amm.

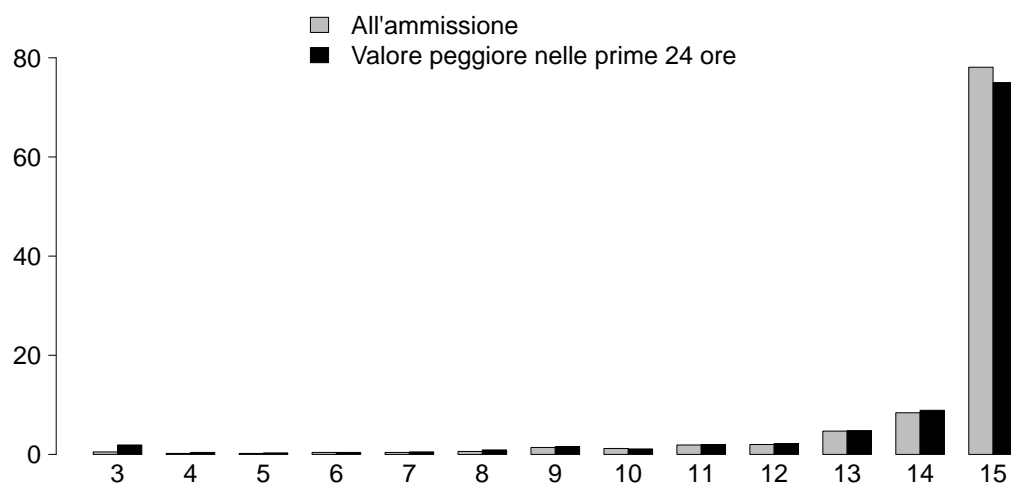
Pazienti infetti (N=1154)



Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

Score di gravità - Pazienti adulti medici

Glasgow Coma Scale (%)



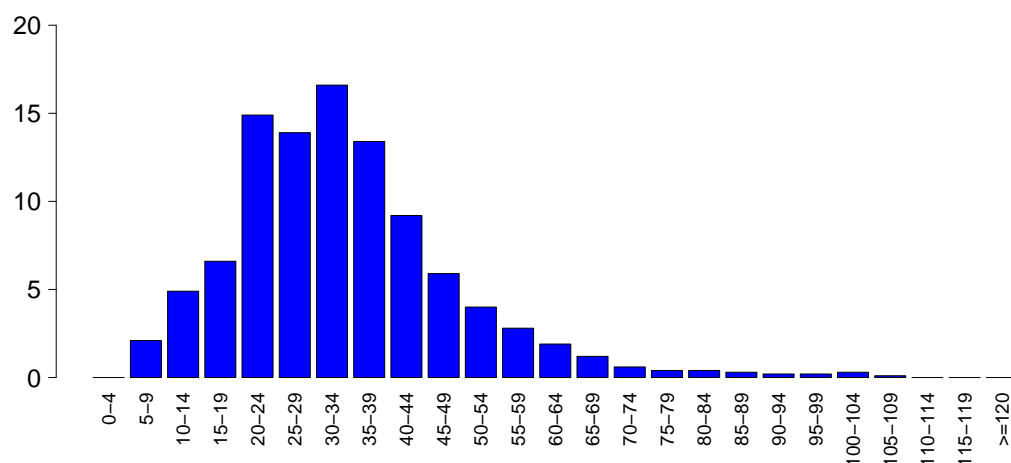
GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	30
Missing	2

GCS (prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	14–15
Non valutabile	43
Missing	5

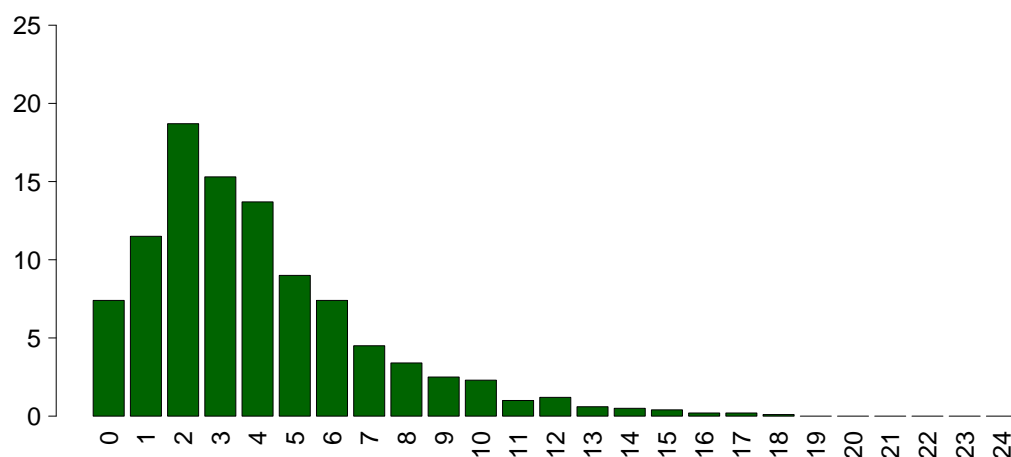
SAPS II (%)



SAPSII

Media	33.8
DS	15.1
Mediana	32
Q1–Q3	24–41
Non valutabile	43
Missing	7

SOFA (%)



SOFA

Media	4.0
DS	3.1
Mediana	3
Q1–Q3	2–5
Non valutabile	43
Missing	7

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti medici

Complicanze insorte	N	%
No	1836	72.0
Sì	714	28.0
Missing	3	

Insufficienze insorte	N	%
No	2316	90.7
Sì	237	9.3
A: Insufficienza respiratoria	116	4.5
B: Insufficienza cardiovascolare	63	2.5
C: Insufficienza neurologica	9	0.4
D: Insufficienza epatica	12	0.5
E: Insufficienza renale (AKIN)	59	2.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	16	0.6
H: Insufficienza coagulatoria	3	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	95	3.7
B	46	1.8
E	42	1.6
G	10	0.4
AB	8	0.3
AE	7	0.3
D	6	0.2
BE	3	0.1
C	3	0.1
AC	2	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	2434	95.5
Intub. manten. vie aeree	29	1.1
Insufficienza ipossica	57	2.2
Insufficienza ipercapnica	40	1.6
Missing	3	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	2487	97.5
Shock cardiogeno	12	0.5
Shock ipovolemico	5	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	3	0.1
Shock settico	43	1.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	1	0.0
Shock di altro tipo	1	0.0
Missing	3	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	2541	99.6
Coma cerebrale	3	0.1
Coma metabolico	5	0.2
Coma postanossico	1	0.0
Missing	3	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	2491	97.7
Lieve	22	0.9
Moderata	7	0.3
Grave	30	1.2
Missing	3	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	108	4.2
Versamento pleurico	29	1.1
ARDS grave	26	1.0
Atelettasia	19	0.7
ARDS moderata	10	0.4
Patologia alte vie aeree	10	0.4
Cardiovascolari	196	7.7
Aritmia grave acuta: tachicardie	97	3.8
Edema polmonare	27	1.1
Arresto cardiaco	25	1.0
Aritmia grave acuta: bradicardie	21	0.8
Infarto miocardico acuto (IMA)	15	0.6
Neurologiche	217	8.5
Sopore/agitazione/delirio	207	8.1
Crisi epilettiche	6	0.2
Sanguinamento intracranico non chir.	5	0.2
Nuovo ictus ischemico	4	0.2
CrIMyNe	2	0.1
Gastrointestinali ed epatiche	48	1.9
Sindrome da insufficienza epatica	11	0.4
Sanguin. tratto digerente superiore	10	0.4
Sanguin. tratto digerente inferiore	5	0.2
Perforazione tratto digerente	5	0.2
Occlusione intestinale	4	0.2
Altro	58	2.3
Patologie nefrourologiche	25	1.0
Altre patologie	17	0.7
Squilibrio metabolico	16	0.6
Altre patologie cute/tessuti molli	2	0.1
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	1	0.0
Categoria/stadio II: Perdita parziale dello spessore cutaneo	1	0.0
Categoria/stadio III: Perdita totale dello spessore cutaneo	1	0.0
Infezioni	76	3.0
Polmonite	15	0.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	14	0.5
Infezione vie urinarie NON post-chir.	14	0.5
Batteriemia primaria sconosciuta	12	0.5
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	7	0.3
Sepsi clinica	4	0.2
Gastroenterite	4	0.2
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	3	0.1
Infezione delle alte vie respiratorie	3	0.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	2	0.1
Missing	3	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016
Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti medici

Infezioni	N	%
Nessuna	1320	51.8
Solo all'ammissione	1154	45.3
All'ammissione e in degenza	37	1.5
Solo in degenza	39	1.5
Missing	3	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	1320	52.6
Infezione con o senza SIRS	489	19.5
SEPSI GRAVE	472	18.8
SHOCK SETTICO	228	9.1
Missing	44	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	Infezione con o senza SIRS	SEPSI GRAVE	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	1320 (97.3%)	23 (1.7%)	11 (0.8%)	3 (0.2%)	1357
	Infezione con o senza SIRS	-	466 (92.1%)	40 (7.9%)	0 (0.0%)	506
	SEPSI GRAVE	-	-	421 (93.3%)	30 (6.7%)	451
	SHOCK SETTICO	-	-	-	195 (100.0%)	195
	TOT	1320	489	472	228	2509

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	2553	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%)	0.0–5.3

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–4.2

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	2543	99.7
Sì	7	0.3
Missing	3	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.0
CI (95%)	0.8–4.2

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	2.4%
CI (95%)	1.0–5.0

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016
Indicatori di processo - Pazienti adulti medici

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	
	1922	75.3											
Ventilazione invasiva Ventilazione non invasiva Tracheostomia iNO (ossido nitrico inalatorio) CVC (Catetere Venoso Centrale) PICC Catetere arterioso Farmaci vasoattivi Farmaci antiaritmici Contropulsatore aortico Monit. invasivo gittata Monitoraggio continuo ScVO2 Pacing temporaneo Assistenza ventricolare Defibrillazione Rianimazione cardio-polmonare (CPR) Trasfusione di sangue massiva Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor Monitoraggio PIC con drenaggio liquor Drenaggio ventricolare esterno senza PIC Emofiltrazione Emodialisi ECMO Tecniche di clearance epatica Tecniche di clearance nella sepsi Pressione intraaddominale Ipotermia Nutrizione enterale Nutrizione parenterale SDD (Topica, Topica e Sistemica) Contenzione del paziente Catetere peridurale Cardioversione elettrica VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	114	4.5	53	2.1	59	2.3	1	0-9	0	0	0-1	0	
	813	31.9	365	14.3	213	8.3	1	1-3	1	0	0-0	0	
	90	3.5	89	3.5	51	2	10	3-18	0	3	3-3	0	
	0	0.0											
	571	22.4	320	12.5	396	15.5	4	2-7	0	0	0-1	0	
	49	1.9	14	0.5	32	1.3	4	2-8	0	2	1-4	0	
	972	38.1	425	16.7	552	21.6	2	1-5	1	0	0-0	0	
	306	12.0	110	4.3	75	2.9	1	1-3	0	0	0-1	0	
	314	12.3	144	5.6	207	8.1	1	1-2	1	0	0-1	0	
	0	0.0											
	0	0.0											
	2	0.1	1	0	1	0	7	6-8	0	1	1-1	0	
	5	0.2	3	0.1	3	0.1	1	0-1	0	0	0-1	0	
	0	0.0											
	3	0.1								0	0-4	0	
	37	1.4								1	1-3	0	
	48	1.9								0	0-0	0	
	0	0.0											
	0	0.0											
	0	0.0											
	3	0.1	1	0	2	0.1	2	2	2-12	0	0	0-1	0
	91	3.6	34	1.3	52	2	2	3	1-5	0	0	0-1	0
	0	0.0											
1	0.0												
0	0.0												
0	0.0												
0	0.0												
171	6.7	109	4.3	91	3.6	3.6	4	2-10	0	2	0-2	0	
213	8.3	50	2	128	5	5	3	1-6	0	1	0-2	0	
0	0.0												
72	2.8												
1	0.0	0	0	1	0	0	1	1-1	0	17	17-17	0	
35	1.4									0	0-1	0	
3	0.1												
1449	56.8												
Antibiotici													
	9	0.4	4	0.2	6	0.2	3	3-4	0	0	0-0	0	
	309	12.1	107	4.2	243	9.5	2	1-4	1	0	0-0	0	
	1029	40.3	527	20.7	730	28.6	2	1-4	0	0	0-0	0	
253	9.9	85	3.3	177	6.9	4	2-7	0	3	1-4	0		

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici

			Durata (giorni)				
Ventilazione invasiva (N=114)			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	59	12.4	6.1	8.4	2	0-9	0
Per mantenimento vie aeree	37	7.8	8.6	12.0	4	0-10	0
In svezzamento	2	0.4	0.5	0.7	0.5	0.2-0.8	0
Non valutabile	377	79.4	0.9	1.5	0	0-1	361
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					
Ventilazione non invasiva (N=813)			Numero di procedure chirurgiche				
Sola ventilazione non invasiva	778	95.7				0	2523
Ventilazione non invasiva fallita	31	3.8				1	22
Per svezzamento	1	0.1				2	4
Altro	3	0.4				3	1
Missing	0					>3	0
						Missing	3
Tracheostomia non presente all'ammissione (N=1)			Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso				
Chirurgica	1	100.0				Media	5.7
Percutwist	0	0.0				DS	3.9
Ciaglia	0	0.0				Mediana	5
Ciaglia Monodil	0	0.0				Q1-Q3	3-7
Fantoni	0	0.0				Missing	0
Griggs	0	0.0					
Altro tipo	0	0.0					
Sconosciuto	0	0.0					
Missing	0						
Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv. Non presente all'ammissione (N=1)			Procedure chirurgiche (top 10)				
Media		0.0				N	%
DS			Chirurgia gastrointestinale	9	0.4		
Mediana		0	Chirurgia nefro/urologica	7	0.3		
Q1-Q3		0-0	Chirurgia ortopedica	6	0.2		
Missing		0	Chirurgia ORL	2	0.1		
			Chirurgia vascolare periferica	2	0.1		
			Chirurgia plastica	1	0.0		
			Chirurgia vascolare addominale	1	0.0		
			Chirurgia vascolare toracica	1	0.0		
			Chirurgia dell'aorta toracica	1	0.0		
			Chirurgia vie biliari	1	0.0		
			Missing	3			
Monit. invasivo gittata (N=0)			Procedure non chirurgiche				
Swan Ganz	0	0.0				N	%
PICCO	0	0.0	No	2525	99.0		
LIDCO	0	0.0	Sì	25	1.0		
Vigileo-PRAM	0	0.0	Missing	3			
Altro	0	0.0					
Missing	0						
SDD (N=0)			Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso				
Topica	0	0.0				Media	4.7
Topica e sistemica	0	0.0				DS	2.4
Missing	0					Mediana	4
						Q1-Q3	2-6.8
						Missing	2
Terapia antibiotica Paz. infetti solo in deg. (N=39)			Procedure non chirurgiche				
Solo empirica	20	57.1				N	%
Solo mirata	6	17.1	Endoscopia interventistica	17	0.7		
Mirata dopo empirica	9	25.7	Cardiologia interventistica	8	0.3		
Altro	0	0.0	Radiologia interventistica	3	0.1		
Missing	4		Neuroradiologia interventistica	0	0.0		
			Missing	3			
Procedure chirurgiche							
No	2523	98.9					
Sì	27	1.1					
Missing	3						

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici

Esito TI	N	%
Deceduti	180	7.1
Trasferito nello stesso ospedale	1739	68.2
Trasferito ad altro ospedale	166	6.5
Dimesso a casa	431	16.9
Dim. in cond. preterminali	32	1.3
Missing	5	

Trasferito a (N=1905)	N	%
Reparto	1564	82.1
Altra TI	170	8.9
Terapia subintensiva	74	3.9
Riabilitazione	59	3.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	38	2.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=171)	N	%
Competenza specialistica	59	34.5
Approccio step-up	108	63.2
Motivi logistico/organizzativi	4	2.3
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=1739)	N	%
Reparto	1510	86.8
Altra TI	158	9.1
Terapia subintensiva	69	4.0
Riabilitazione	1	0.1
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	0.1
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=166)	N	%
Reparto	54	32.5
Altra TI	12	7.2
Terapia subintensiva	5	3.0
Riabilitazione	58	34.9
Day hospital o RSA/lungodegenza	37	22.3
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	2336	91.7
Deceduti	212	8.3
Missing	5	

Timing della mortalità in TI (N=212)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	119	56.1
Notte (20:00 - 07:59)	93	43.9
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	148	69.8
Giorni festivi (sabato - domenica)	64	30.2
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=212)	N	%
Sì, con donazione d'organo	0	0.0
Sì, senza donazione d'organo	3	1.7
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	177	98.3
Missing	32	

Prelievo di tessuti (N=212)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	1	0.5
Sì, senza attivazione C.A.M.	1	0.5
No	210	99.1
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	404	16.2
Trasferito in altro ospedale per acuti	139	5.6
Trasferito ad altro regime di ricovero	364	14.6
Assistenza/osped. domiciliare	33	1.3
Dimissione volontaria	52	2.1
Dimesso a casa	1495	60.1
Missing	36	

Altro regime di ricovero* (N=364)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	10	2.7
Riabilitazione in altro istituto	205	56.3
DH/lungodegenza, stesso ist.	22	6.0
DH/lungodegenza, altro ist.	127	34.9
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=2083)	N	%
Sì	53	2.5
No	2030	97.5
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	2030	81.6
Deceduti	457	18.4
Missing	36	

Timing mortalità osp. * (N=457)	N	%
In TI	210	46.0
Entro 24 ore post-TI	17	3.7
24-47 ore post-TI	29	6.3
48-71 ore post-TI	23	5.0
72-95 ore post-TI	8	1.8
Oltre 95 ore post-TI	170	37.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=247)	N	%
Media	11.9	
DS	15.5	
Mediana	7	
Q1-Q3	2-15	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=2523).

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	2024	81.4
Deceduti	462	18.6
Missing	37	

Riammissione da reparto	N	%
No	2523	98.9
Si	29	1.1
Missing	1	

Numero di riammissioni (N=29)	N	%
1	29	100.0
2	0	0.0
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=29)	N	%
Entro 48 ore	10	34.5
48-71 ore	2	6.9
72-95 ore	1	3.4
Oltre 95 ore	16	55.2
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	29
Media	14.5	
DS	39.1	
Mediana	5.5	
Q1-Q3	1.2-12.9	

Degenza in TI (giorni)		
Media	3.9	
DS	4.4	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-5	
Missing	6	

Degenza in TI (giorni) Vivi (N=2336)		
Media	3.8	
DS	4.2	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-5	
Missing	1	

Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=212)		
Media	4.4	
DS	6.9	
Mediana	2	
Q1-Q3	1-5	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) * Vivi (N=2308)		
Media	8.6	
DS	14.1	
Mediana	5	
Q1-Q3	0-11	
Missing	29	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	14.0	
DS	18.5	
Mediana	9	
Q1-Q3	5-16	
Missing	34	

Degenza ospedaliera (giorni) * Vivi (N=2030)		
Media	14.1	
DS	18.7	
Mediana	9	
Q1-Q3	6-16	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) * Deceduti (N=457)		
Media	13.4	
DS	17.9	
Mediana	7	
Q1-Q3	3-17	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=2523).

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

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

Pazienti (N): 34

Sesso	N	%
Maschio	19	55.9
Femmina	15	44.1
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	1	2.9
46-65	5	14.7
66-75	15	44.1
>75	13	38.2
Missing	0	
Media	71.6	
DS	10.9	
Mediana	72.5	
Q1–Q3	66.5–77.8	
Min–Max	41–92	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	1	3.0
Normopeso	14	42.4
Sovrappeso	13	39.4
Obeso	5	15.2
Missing	1	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=15)		
Non fertile	10	66.7
Non gravida/Stato sconosciuto	5	33.3
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	1	2.9
Sì	33	97.1
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	22	64.7
Aritmia	11	32.4
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	8	23.5
Tumore senza metastasi	6	17.6
Coagulopatie da farmaci	6	17.6
Malattia vascolare periferica	6	17.6
Malattie autoimmuni	5	14.7
Tumore metastatizzato	5	14.7
BPCO moderata	5	14.7
Diabete Tipo II con terapia insulinica	4	11.8
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	7.8	
DS	7.6	
Mediana	4.5	
Q1–Q3	3–11.5	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	31	91.2
Altro ospedale	3	8.8
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=34)		
Reparto medico	4	11.8
Reparto chirurgico	15	44.1
Pronto soccorso	5	14.7
Altra TI	10	29.4
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=10)		
Competenza specialistica	3	30.0
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	6	60.0
Approccio step-down	1	10.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=31)		
Reparto medico	3	9.7
Reparto chirurgico	14	45.2
Pronto soccorso	4	12.9
Altra TI	10	32.3
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=3)		
Reparto medico	1	33.3
Reparto chirurgico	1	33.3
Pronto soccorso	1	33.3
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

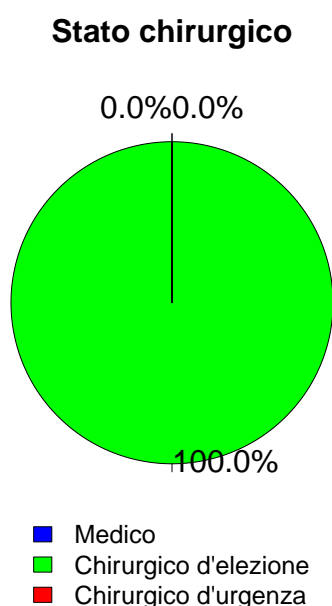
Ricovero in TI programmato	N	%
No	30	88.2
Sì	4	11.8
Missing	0	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

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

Trauma	N	%
No	29	85.3
Sì	5	14.7
Politrauma	1	2.9
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	34	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=34)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	4	11.8
Sala operatoria di PS	0	0.0
Reparto chirurgico	11	32.4
Altro	19	55.9
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=34)		
Chirurgia gastrointestinale	8	23.5
Chirurgia nefro/urologica	6	17.6
Chirurgia ortopedica	6	17.6
Chirurgia ORL	4	11.8
Chirurgia toracica	2	5.9
Chirurgia vascolare addominale	2	5.9
Chirurgia vie biliari	2	5.9
Chirurgia del pancreas	1	2.9
Chirurgia vascolare periferica	1	2.9
Neurochirurgia	1	2.9
Missing	1	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=34)		
Da -7 a -3 giorni	17	50.0
Da -2 a -1 giorni	9	26.5
Il giorno dell'ammissione in TI	5	14.7
Il giorno dopo l'ammissione in TI	3	8.8
Missing	0	

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

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

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	29	85.3
In elezione	1	2.9
In emergenza	4	11.8
Missing	0	

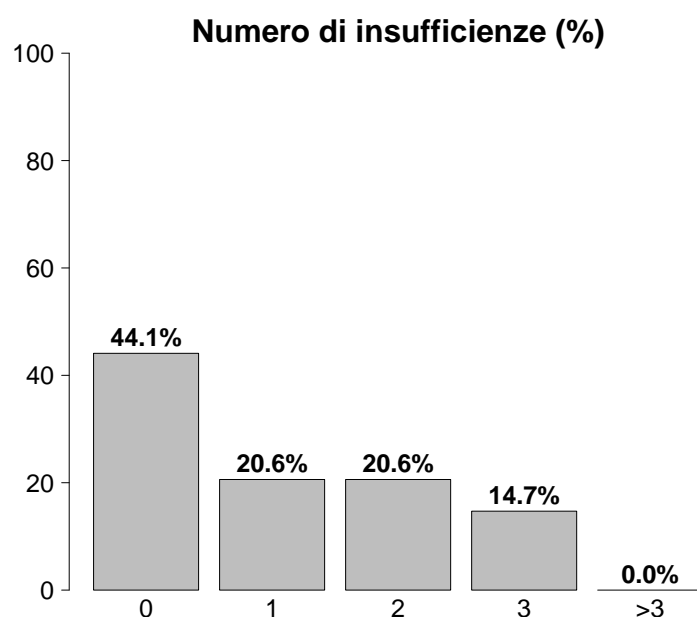
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=1)		
Cardiologia interventistica	1	100.0
Endoscopia interventistica	1	100.0
Radiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=4)		
Radiologia interventistica	1	25.0
Cardiologia interventistica	1	25.0
Neuroradiologia interventistica	1	25.0
Endoscopia interventistica	1	25.0
Missing	0	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	22	64.7
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	22	64.7
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	12	35.3
Solo supporto ventilatorio	9	26.5
Solo supporto cardiovascolare	2	5.9
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1	2.9
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	15	44.1
Sì	19	55.9
A: Insufficienza respiratoria	10	29.4
B: Insufficienza cardiovascolare	3	8.8
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	14	41.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	8	23.5
H: Insufficienza coagulatoria	1	2.9
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
AEG	4	11.8
E	3	8.8
EG	3	8.8
A	2	5.9
AE	2	5.9
B	2	5.9
ABE	1	2.9
AG	1	2.9
EH	1	2.9
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	24	70.6
Insufficienza ipossica	8	23.5
Insufficienza ipercapnica	2	5.9
Insufficienza ipossico-ipercapnica	0	0.0
Intub. mantenimento vie aeree	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	31	91.2
Senza shock	1	2.9
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	2	5.9
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	33	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	1	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	19	57.6
Lieve	11	33.3
Moderata	0	0.0
Grave	3	9.1
Missing	1	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	25	75.8
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	4	12.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	4	12.1
Missing	1	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

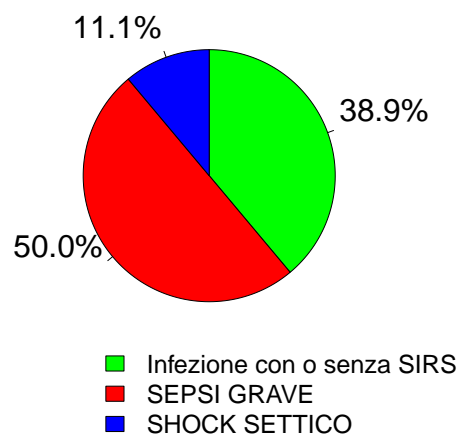
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	12	35.3
Versamento pleurico	7	20.6
Atelettasia	4	11.8
Patologia delle alte vie aeree	1	2.9
BPCO riacutizzata	1	2.9
Pat. polm. restrittiva, riacutizzazione	1	2.9
Cardiovascolari	12	35.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	3	8.8
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	2	5.9
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	1	2.9
Scompenso cardiaco destro	1	2.9
Arresto cardiaco	1	2.9
Neurologiche	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	6	17.6
Ileo paralitico	2	5.9
Neoplasia tratto digerente	2	5.9
Sanguinamento tratto digerente superiore	1	2.9
Occlusione intestinale	1	2.9
Sanguinamento intraaddominale	1	2.9
Trauma (distretti anatomici)	5	14.7
Bacino/ossa/articol. e muscoli	3	8.8
Cranio	1	2.9
Colonna vertebrale	1	2.9
Torace	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	11	32.4
Squilibrio metabolico	5	14.7
Patologie nefrourologiche	3	8.8
Altre patologie	2	5.9
Disturbo della coagulazione	1	2.9
Patologia ORL/maxillo facciale	1	2.9
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	18	52.9
Polmonite	6	17.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	5.9
Peritonite post-chirurgica	2	5.9
Sinusite	2	5.9
Infezione vie urinarie NON post-chir.	2	5.9
Sepsi clinica	1	2.9
Infezione del S.N.C. NON post-chirurgica	1	2.9
Infezione protesi ortopediche	1	2.9
Peritonite primaria	1	2.9
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	2.9
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	1	2.9
Frattura maxillofaciale	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	1	2.9
Frattura vertebrale senza deficit	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	1	2.9
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
Addome	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	3	8.8
Fratture delle ossa lunghe	3	8.8
-	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	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	16	47.1
Infezione con o senza SIRS	7	20.6
SEPSI GRAVE	9	26.5
SHOCK SETTICO	2	5.9
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

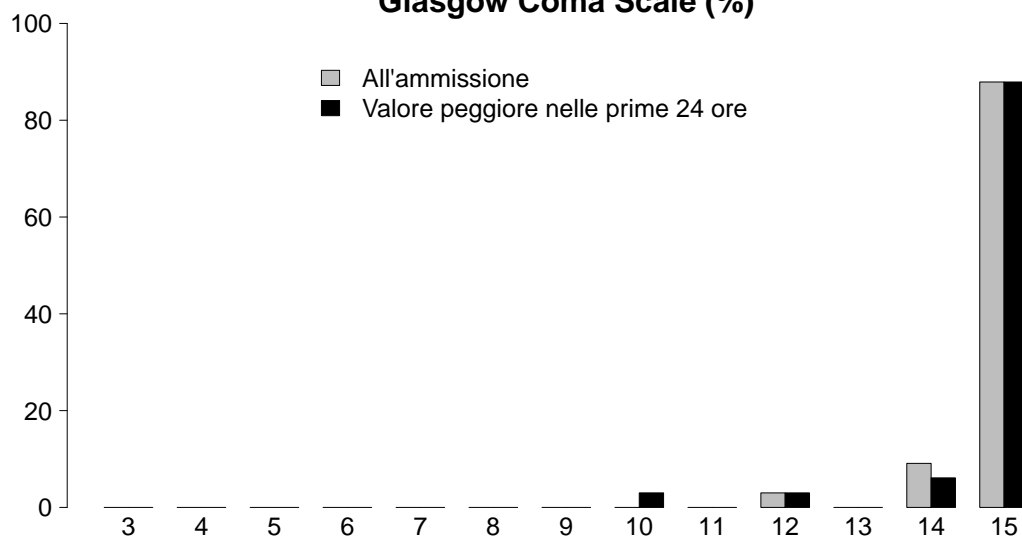
Pazienti infetti (N=18)



Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

Score di gravità - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

Glasgow Coma Scale (%)



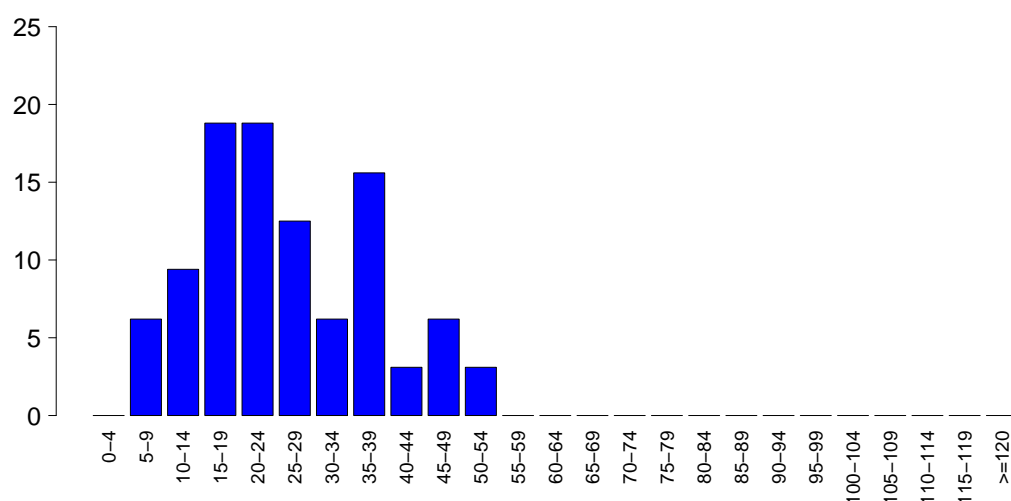
GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	1
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	1
Missing	0

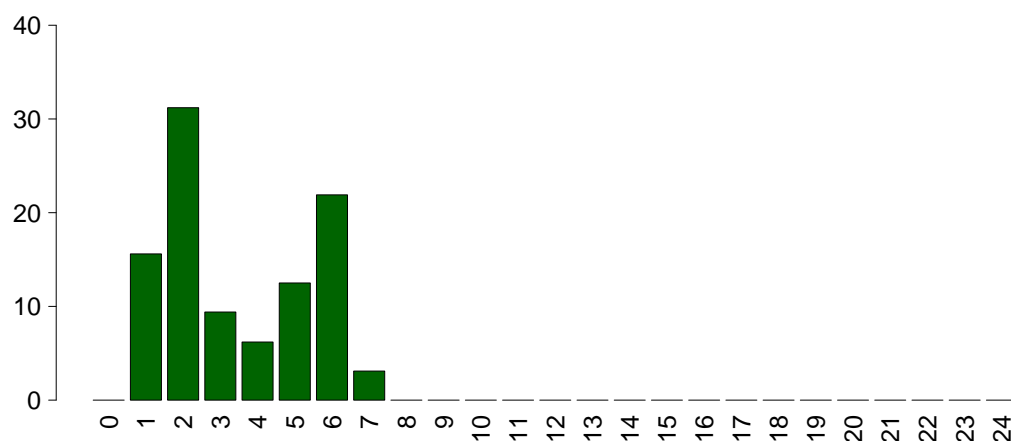
SAPS II (%)



SAPSII

Media	25.7
DS	11.6
Mediana	24
Q1–Q3	17.5–35
Non valutabile	1
Missing	1

SOFA (%)



SOFA

Media	3.5
DS	2.0
Mediana	3
Q1–Q3	2–5.2
Non valutabile	1
Missing	1

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

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

Complicanze insorte	N	%
No	18	54.5
Sì	15	45.5
Missing	1	

Insufficienze insorte	N	%
No	32	94.1
Sì	2	5.9
A: Insufficienza respiratoria	2	5.9
B: Insufficienza cardiovascolare	0	0.0
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	0	0.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	0	0.0
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	2	5.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	31	93.9
Intub. manten. vie aeree	0	0.0
Insufficienza ipossica	2	6.1
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	1	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	33	100.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	0	0.0
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	1	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	33	100.0
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	1	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	33	100.0
Lieve	0	0.0
Moderata	0	0.0
Grave	0	0.0
Missing	1	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	3	9.1
Atelettasia	2	6.1
Versamento pleurico	1	3.0
Patologia alte vie aeree	1	3.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	3	9.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	2	6.1
Patologia vascolare periferica	1	3.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Neurologiche	7	21.2
Sopore/agitazione/delirio	7	21.2
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	2	6.1
Deiscenza anastomosi	1	3.0
Sanguin. tratto digerente inferiore	1	3.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	2	6.1
Patologie nefrourologiche	1	3.0
Altre patologie	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
Infezioni	2	6.1
Batteriemia primaria sconosciuta	1	3.0
Peritonite post-chirurgica	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
Missing	1	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

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

Infezioni	N	%
Nessuna	14	42.4
Solo all'ammissione	17	51.5
All'ammissione e in degenza	0	0.0
Solo in degenza	2	6.1
Missing	1	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	14	42.4
Infezione con o senza SIRS	6	18.2
SEPSI GRAVE	12	36.4
SHOCK SETTICO	1	3.0
Missing	1	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	Infezione con o senza SIRS	SEPSI GRAVE	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	14 (87.5%)	1 (6.2%)	1 (6.2%)	0 (0.0%)	16
	Infezione con o senza SIRS	-	5 (71.4%)	2 (28.6%)	0 (0.0%)	7
	SEPSI GRAVE	-	-	9 (100.0%)	0 (0.0%)	9
	SHOCK SETTICO	-	-	-	1 (100.0%)	1
	TOT	14	6	12	1	33

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	34	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%)	0.0–283.8

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–227.0

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	33	100.0
Sì	0	0.0
Missing	1	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0
CI (95%)	0.0–41.9

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–50.3

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016
Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso				
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	
	27	79.4											
Presidi (antibiotici esclusi)	Ventilazione invasiva	2	5.9	1	2.9	1	2.9	6	3-10	0	1	1-1	0
	Ventilazione non invasiva	12	35.3	5	14.7	3	8.8	2	2-3	0	0	0-0	0
	Tracheostomia	1	2.9	1	2.9	1	2.9	16	16-16	0			
	iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0										
	CVC (Catetere Venoso Centrale)	18	52.9	17	50	14	41.2	3	2-5	0	1	1-1	0
	PICC	1	2.9	1	2.9	1	2.9	16	16-16	0			
	Catetere arterioso	19	55.9	13	38.2	3	8.8	2	1-5	1	0	0-1	0
	Farmaci vasoattivi	2	5.9	1	2.9	0	0	6	6-6	1	0	0-0	0
	Farmaci antiaritmici	5	14.7	1	2.9	1	2.9	2	2-2	0	0	0-1	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	0	0.0										
	Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	0	0.0										
	Trasfusione di sangue massiva	2	5.9										
	Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0								0	0-0	0
	Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0										
	Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0										
	Emofiltrazione	0	0.0										
	Emodialisi	2	5.9	2	5.9	1	2.9	0	0-1	0			
	ECMO	0	0.0										
	Tecniche di clearance epatica	0	0.0										
	Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0										
Pressione intraaddominale	0	0.0											
Ipotermia	0	0.0											
Nutrizione enterale	0	0.0											
Nutrizione parenterale	8	23.5	6	17.6	6	17.6	4	4-9	0	0	0-0	0	
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0											
Contenzione del paziente	1	2.9											
Catetere peridurale	0	0.0											
Cardioversione elettrica	0	0.0											
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0											
Antibiotici	25	73.5											
Antibiotici in profilassi chirurgica	6	17.6	3	8.8	6	17.6	2	2-4	0	1	0-2	0	
Antibiotici in profilassi medica	0	0.0											
Antibiotici in terapia empirica	16	47.1	14	41.2	10	29.4	4	1-4	1	2	1-4	0	
Antibiotici in terapia mirata	6	17.6	4	11.8	5	14.7	3	2-11	0	6	4-7	0	

Ventilazione invasiva (N=2)	N	%
Per insufficienza polmonare	2	33.3
Per mantenimento vie aeree	0	0.0
In svezzamento	0	0.0
Non valutabile	4	66.7
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0

Ventilazione non invasiva (N=12)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	11	91.7
Ventilazione non invasiva fallita	1	8.3
Per svezzamento	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia non presente all'ammissione (N=0)	N	%
Chirurgica	0	0.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	0	0.0
Altro tipo	0	0.0
Sconosciuto	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia - Giorni dall'inizio della vent. inv.	
Non presente all'ammissione (N=0)	
Media	
DS	
Mediana	
Q1–Q3	
Missing	0

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

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

Terapia antibiotica		
Paz. infetti solo in deg. (N=2)	N	%
Solo empirica	1	50.0
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	1	50.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	N	%
No	33	97.1
Sì	1	2.9
Missing	0	

Durata (giorni)				
Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
6.5	9.2	6.5	3.2–9.8	0

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	33	97.1
1	1	2.9
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche	
Giorni dall'ingresso	
Media	4.0
DS	
Mediana	4
Q1–Q3	4–4
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	1	2.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	34	100.0
Si	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
Missing	0	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

Indicatori di esito - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

Esito TI	N	%
Deceduti	0	0.0
Trasferito nello stesso ospedale	27	81.8
Trasferito ad altro ospedale	5	15.2
Dimesso a casa	1	3.0
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	1	

Trasferito a (N=32)	N	%
Reparto	27	84.4
Altra TI	2	6.2
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	2	6.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	3.1
Missing	0	

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

Trasferito a Stesso ospedale (N=27)	N	%
Reparto	26	96.3
Altra TI	1	3.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=5)	N	%
Reparto	1	20.0
Altra TI	1	20.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	2	40.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	20.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	33	100.0
Deceduti	0	0.0
Missing	1	

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

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

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

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	4	12.9
Trasferito in altro ospedale per acuti	4	12.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	6	19.4
Assistenza/osped. domiciliare	1	3.2
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	16	51.6
Missing	1	

Altro regime di ricovero* (N=6)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	4	66.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	2	33.3
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=27)	N	%
Si	0	0.0
No	27	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	27	87.1
Deceduti	4	12.9
Missing	1	

Timing mortalità osp. * (N=4)	N	%
In TI	0	0.0
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	1	25.0
Oltre 95 ore post-TI	3	75.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=4)		
Media	5.5	
DS	1.7	
Mediana	6	
Q1-Q3	5.2-6.2	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=32).

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	27	87.1
Deceduti	4	12.9
Missing	1	

Riammissione da reparto	N	%
No	32	94.1
Si	2	5.9
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	1	50.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	1	50.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	2
Media		11.6
DS		13.6
Mediana		11.6
Q1–Q3		6.8–16.4

Degenza in TI (giorni)		
Media		5.2
DS		5.3
Mediana		3
Q1–Q3		2–6
Missing		1

Degenza in TI (giorni) Vivi (N=33)		
Media		5.2
DS		5.3
Mediana		3
Q1–Q3		2–6
Missing		0

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

Degenza post-TI (giorni) * Vivi (N=31)		
Media		12.4
DS		17.5
Mediana		7
Q1–Q3		3–11.5
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		23.7
DS		20.1
Mediana		16
Q1–Q3		11–29
Missing		1

Degenza ospedaliera (giorni) * Vivi (N=27)		
Media		23.3
DS		20.9
Mediana		15
Q1–Q3		11–29
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) * Deceduti (N=4)		
Media		26.8
DS		16.5
Mediana		21
Q1–Q3		18.5–29.2
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=32).

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

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

Pazienti (N): 57

Sesso	N	%
Maschio	31	54.4
Femmina	26	45.6
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	7	12.3
46-65	12	21.1
66-75	12	21.1
>75	26	45.6
Missing	0	
Media	68.4	
DS	16.8	
Mediana	74	
Q1–Q3	60–80	
Min–Max	20–93	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	6	10.5
Normopeso	32	56.1
Sovrappeso	10	17.5
Obeso	9	15.8
Missing	0	

Stato gestazionale Femmine (N=26)	N	%
Non fertile	17	65.4
Non gravida/Stato sconosciuto	9	34.6
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	9	15.8
Sì	48	84.2
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	29	50.9
Aritmia	13	22.8
Vasculopatia cerebrale	12	21.1
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	10	17.5
Malattia vascolare periferica	9	15.8
Terapia antiaggregante	7	12.3
Tumore senza metastasi	7	12.3
BPCO moderata	6	10.5
Tumore metastatizzato	5	8.8
Malattie autoimmuni	4	7.0
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	6.8	
DS	11.1	
Mediana	3	
Q1–Q3	1–7	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	54	94.7
Altro ospedale	3	5.3
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Ospedale (N=57)	N	%
Reparto medico	4	7.0
Reparto chirurgico	18	31.6
Pronto soccorso	11	19.3
Altra TI	24	42.1
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da Altra TI (N=24)	N	%
Competenza specialistica	4	16.7
Approccio step-up	0	0.0
Motivi logistico/organizzativi	15	62.5
Approccio step-down	5	20.8
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Stesso ospedale (N=54)	N	%
Reparto medico	3	5.6
Reparto chirurgico	17	31.5
Pronto soccorso	10	18.5
Altra TI	24	44.4
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto) Altro ospedale (N=3)	N	%
Reparto medico	1	33.3
Reparto chirurgico	1	33.3
Pronto soccorso	1	33.3
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

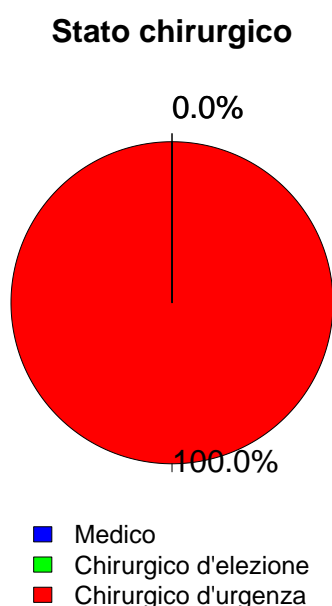
Ricovero in TI programmato	N	%
No	56	98.2
Sì	1	1.8
Missing	0	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

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

Trauma	N	%
No	48	84.2
Sì	9	15.8
Politrauma	5	8.8
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	57	100.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=57)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	5	8.8
Sala operatoria di PS	1	1.8
Reparto chirurgico	13	22.8
Altro	38	66.7
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=57)		
Chirurgia gastrointestinale	19	33.3
Chirurgia nefro/urologica	6	10.5
Chirurgia ortopedica	6	10.5
Chirurgia vie biliari	6	10.5
Chirurgia vascolare periferica	5	8.8
Chirurgia vascolare addominale	4	7.0
Chirurgia toracica	3	5.3
Neurochirurgia	3	5.3
Splenectomia	3	5.3
Chirurgia epatica	2	3.5
Missing	0	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=57)		
Da -7 a -3 giorni	14	24.6
Da -2 a -1 giorni	23	40.4
Il giorno dell'ammissione in TI	18	31.6
Il giorno dopo l'ammissione in TI	7	12.3
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	51	89.5
In elezione	1	1.8
In emergenza	5	8.8
Missing	0	

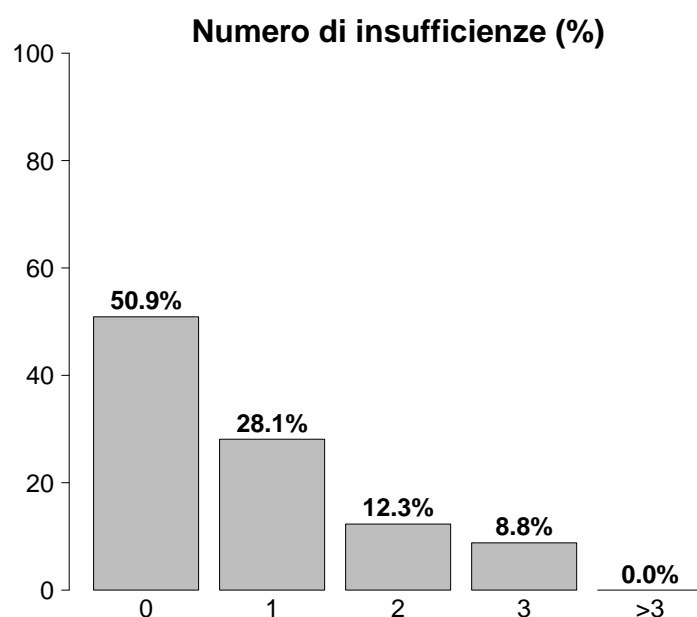
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=1)		
Neuroradiologia interventistica	1	100.0
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=5)		
Radiologia interventistica	3	60.0
Endoscopia interventistica	2	40.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	44	77.2
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	44	77.2
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	0	0.0
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Tattamento intensivo	12	21.1
Solo supporto ventilatorio	8	14.0
Solo supporto cardiovascolare	4	7.0
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	0	0.0
Missing	0	
Sedazione Palliativa	1	1.8
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	29	50.9
Sì	28	49.1
A: Insufficienza respiratoria	8	14.0
B: Insufficienza cardiovascolare	4	7.0
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	20	35.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	13	22.8
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	9	15.8
A	4	7.0
EG	4	7.0
BEG	3	5.3
G	3	5.3
AEG	2	3.5
AE	1	1.8
AG	1	1.8
BE	1	1.8
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	49	86.0
Insufficienza ipossica	5	8.8
Insufficienza ipercapnica	1	1.8
Insufficienza ipossico-ipercapnica	2	3.5
Intub. mantenimento vie aeree	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	53	93.0
Senza shock	0	0.0
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock settico	4	7.0
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	57	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	0	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	37	64.9
Lieve	8	14.0
Moderata	5	8.8
Grave	7	12.3
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	44	77.2
pH \leq 7.3, PaCO ₂ $<$ 45 mmHg	7	12.3
Deficit di base \geq 5 mmol/L, lattati $>$ 1.5x	6	10.5
Missing	0	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

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

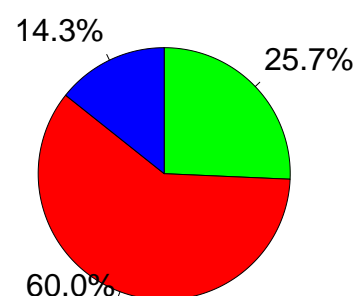
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	10	17.5
Versamento pleurico	3	5.3
Pneumotorace/pneumomediastino	3	5.3
Atelettasia	1	1.8
BPCO riacutizzata	1	1.8
Neoplasia polmonare	1	1.8
Cardiovascolari	11	19.3
Patologia vascolare periferica	4	7.0
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	3	5.3
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	3	5.3
Aneurisma rotto o fissurato	2	3.5
Ischemia acuta miocardica	1	1.8
Neurologiche	1	1.8
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	1	1.8
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	13	22.8
Occlusione intestinale	2	3.5
Infarto/ischemia intestinale	2	3.5
Patologia acuta delle vie biliari	2	3.5
Sanguinamento tratto digerente superiore	1	1.8
Ileo paralitico	1	1.8
Trauma (distretti anatomici)	9	15.8
Addome	4	7.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	4	7.0
Cranio	3	5.3
Colonna vertebrale	2	3.5
Torace	2	3.5
Lesione dei vasi maggiori	1	1.8
-	0	0.0
Altro	9	15.8
Squilibrio metabolico	3	5.3
Patologie nefrourologiche	3	5.3
Altre patologie	3	5.3
Intossicazione acuta	1	1.8
Altre patologie della cute/tessuti molli	1	1.8
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	36	63.2
Polmonite	9	15.8
Peritonite post-chirurgica	8	14.0
Colecistite/colangite	5	8.8
Peritonite secondaria NON chir.	4	7.0
Infezione vie urinarie NON post-chir.	4	7.0
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	3	5.3
Batteriemia primaria sconosciuta	1	1.8
Sepsi clinica	1	1.8
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	1	1.8
Gastroenterite	1	1.8
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	3	5.3
Frattura maxillofaciale	2	3.5
Ematoma sottodurale traumatico	1	1.8
Ematoma intraparenchimale traumatico	1	1.8
Emorragia subaracnoidea traumatica	1	1.8
Frattura della scatola cranica	1	1.8
Colonna vertebrale	2	3.5
Frattura vertebrale senza deficit	2	3.5
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	2	3.5
Grave contusione/lacerazione polmonare	2	3.5
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	1.8
pneumotorace iperteso	1	1.8
Addome	4	7.0
Milza: rottura massiva	3	5.3
Fegato: lacerazione medio-grave	1	1.8
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	4	7.0
Fratture delle ossa lunghe	4	7.0
Frattura multipla del bacino	1	1.8
-	0	0.0
Lesione dei vasi maggiori	1	1.8
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	1.8
-	0	0.0
-	0	0.0
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	21	37.5
Infezione con o senza SIRS	9	16.1
SEPSI GRAVE	21	37.5
SHOCK SETTICO	5	8.9
Missing	1	

Gravità dell'infezione all'amm.

Pazienti infetti (N=35)

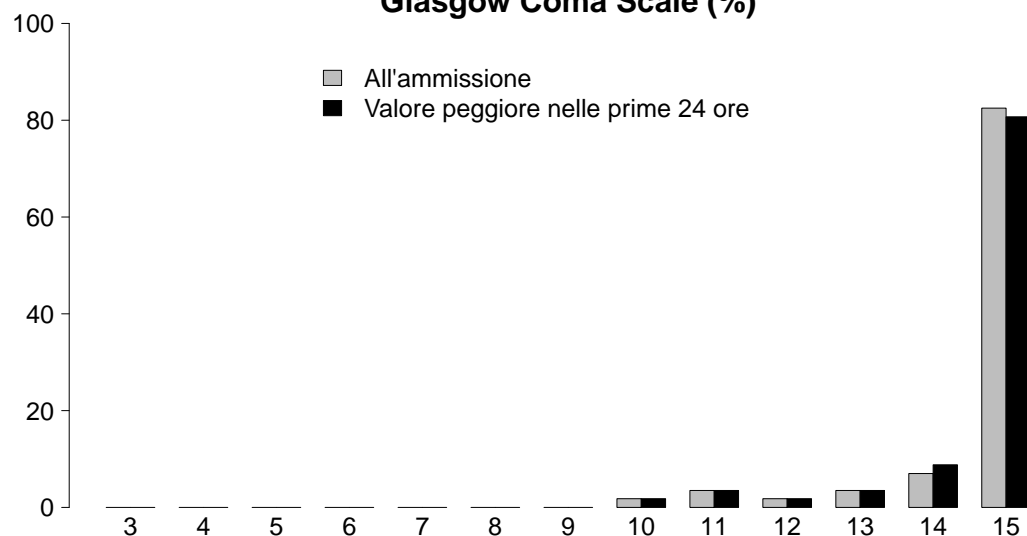


■ Infezione con o senza SIRS
■ SEPSI GRAVE
■ SHOCK SETTICO

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

Score di gravità - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

Glasgow Coma Scale (%)



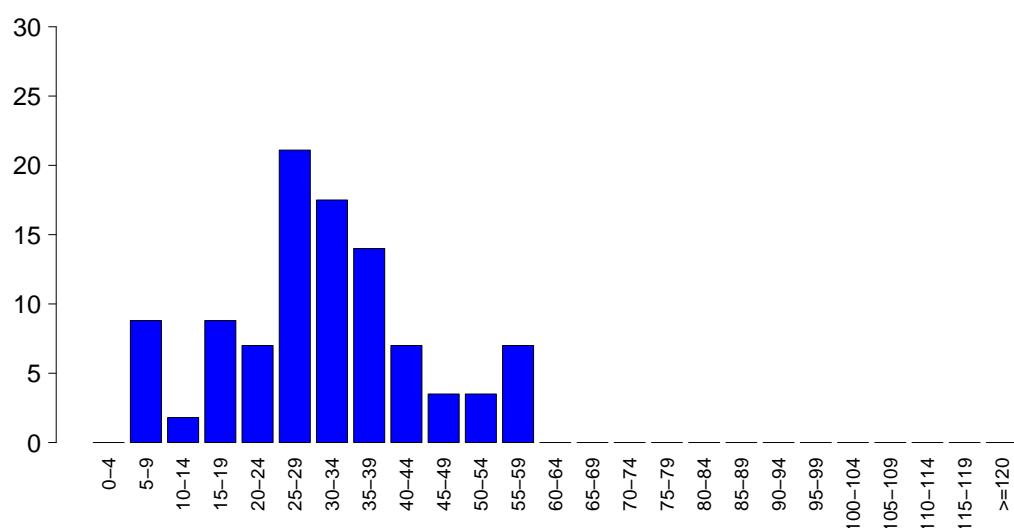
GCS (ammissione)

Media	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	0
Missing	0

GCS (prime 24 ore)

Media	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	0
Missing	0

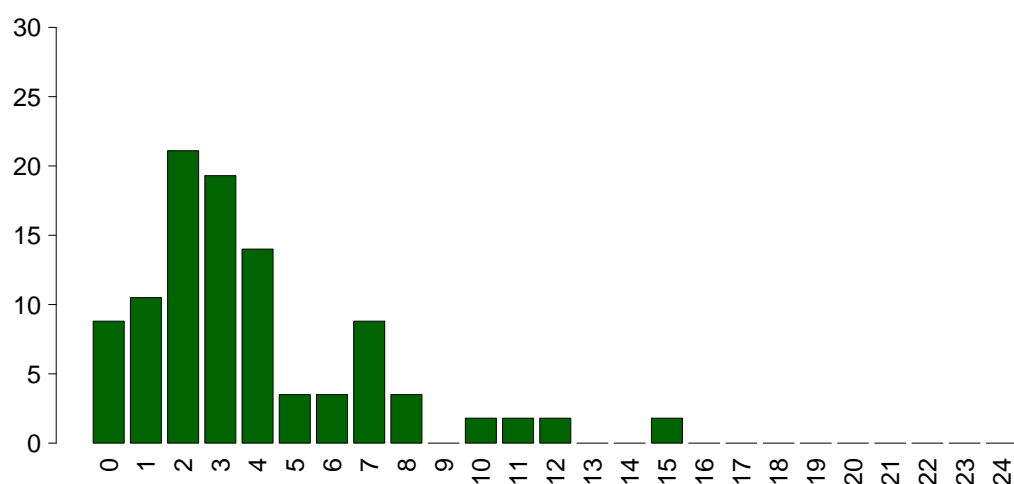
SAPS II (%)



SAPSII

Media	30.5
DS	13.0
Mediana	30
Q1–Q3	23–37
Non valutabile	0
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	3.8
DS	3.1
Mediana	3
Q1–Q3	2–5
Non valutabile	0
Missing	0

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

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

Complicanze insorte	N	%
No	40	70.2
Sì	17	29.8
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	52	91.2
Sì	5	8.8
A: Insufficienza respiratoria	3	5.3
B: Insufficienza cardiovascolare	2	3.5
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	0	0.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	1.8
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	2	3.5
AB	1	1.8
B	1	1.8
G	1	1.8
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	54	94.7
Intub. manten. vie aeree	0	0.0
Insufficienza ipossica	3	5.3
Insufficienza ipercapnica	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	55	96.5
Shock cardiogeno	1	1.8
Shock ipovolemico	1	1.8
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	57	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	57	100.0
Lieve	0	0.0
Moderata	0	0.0
Grave	0	0.0
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	1	1.8
ARDS grave	1	1.8
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	5	8.8
Arresto cardiaco	2	3.5
Ischemia acuta miocardica	1	1.8
Edema polmonare	1	1.8
Infarto miocardico acuto (IMA)	1	1.8
-	0	0.0
Neurologiche	4	7.0
Sopore/agitazione/delirio	3	5.3
Crisi epilettiche	1	1.8
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	1	1.8
Sanguin. tratto digerente superiore	1	1.8
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	4	7.0
Altre patologie	2	3.5
Categoria/stadio I: Eritema non reversibile di cute intatta	1	1.8
Sindrome compartimentale degli arti	1	1.8
Squilibrio metabolico	1	1.8
Patologie nefrourologiche	1	1.8
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	2	3.5
Polmonite	1	1.8
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	1	1.8
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016

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

Infezioni	N	%
Nessuna	20	35.1
Solo all'ammissione	35	61.4
All'ammissione e in degenza	1	1.8
Solo in degenza	1	1.8
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	20	35.7
Infezione con o senza SIRS	9	16.1
SEPSI GRAVE	22	39.3
SHOCK SETTICO	5	8.9
Missing	1	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	Infezione con o senza SIRS	SEPSI GRAVE	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	20 (95.2%)	1 (4.8%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	21
	Infezione con o senza SIRS	-	8 (88.9%)	1 (11.1%)	0 (0.0%)	9
	SEPSI GRAVE	-	-	21 (100.0%)	0 (0.0%)	21
	SHOCK SETTICO	-	-	-	5 (100.0%)	5
	TOT	20	9	22	5	56

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	57	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%)	0.0–0.0

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–0.0

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	57	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%)	0.0–18.1

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–21.7

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016
Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

Presidi e/o trattamenti (Missing=0)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
Presidi (antibiotici esclusi)	48	84.2								
Ventilazione invasiva	1	1.8	0	0	1	1.8	0	0-0	1	1-1
Ventilazione non invasiva	10	17.5	2	3.5	1	1.8	2	0-4	0	0-0
Tracheostomia	0	0.0								
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0								
CVC (Catetere Venoso Centrale)	37	64.9	30	52.6	27	47.4	4	2-8	0	0-0
PICC	0	0.0								
Catetere arterioso	39	68.4	26	45.6	13	22.8	4	1-6	0	0-0
Farmaci vasoattivi	7	12.3	2	3.5	1	1.8	1	0-3	0	0-1
Farmaci antiaritmici	1	1.8	0	0	0	0	3	3-3	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	0	0.0								
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	1.8							2	2-2
Trasfusione di sangue massiva	2	3.5							0	0-1
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0								
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0								
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0								
Emofiltrazione	0	0.0								
Emodialisi	4	7.0	2	3.5	1	1.8	3	2-4	0	0-0
ECMO	0	0.0								
Tecniche di clearance epatica	0	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0								
Pressione intraaddominale	0	0.0								
Ipotermia	0	0.0								
Nutrizione enterale	10	17.5	6	10.5	5	8.8	4	3-9	4	2-5
Nutrizione parenterale	13	22.8	8	14	8	14	5	2-7	0	0-1
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	1	1.8								
Contenzione del paziente	2	3.5								
Catetere peridurale	0	0.0								
Cardioversione elettrica	0	0.0								
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0								
Antibiotici	51	89.5								
Antibiotici in profilassi chirurgica	17	29.8	15	26.3	13	22.8	3	2-4	0	0-0
Antibiotici in profilassi medica	3	5.3	2	3.5	2	3.5	1	1-2	0	0-0
Antibiotici in terapia empirica	22	38.6	12	21.1	15	26.3	3	1-4	0	0-0
Antibiotici in terapia mirata	17	29.8	10	17.5	12	21.1	4	2-6	3	3-4

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

Esito TI	N	%
Deceduti	4	7.0
Trasferito nello stesso ospedale	44	77.2
Trasferito ad altro ospedale	4	7.0
Dimesso a casa	5	8.8
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=48)	N	%
Reparto	39	81.2
Altra TI	6	12.5
Terapia subintensiva	1	2.1
Riabilitazione	2	4.2
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=6)	N	%
Competenza specialistica	2	33.3
Approccio step-up	4	66.7
Motivi logistico/organizzativi	0	0.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=44)	N	%
Reparto	37	84.1
Altra TI	6	13.6
Terapia subintensiva	1	2.3
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

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

Mortalità in TI	N	%
Vivi	53	93.0
Deceduti	4	7.0
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=4)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	2	50.0
Notte (20:00 - 07:59)	2	50.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	3	75.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	1	25.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=4)	N	%
Sì, con donazione d'organo	0	0.0
Sì, senza donazione d'organo	0	0.0
No, con donazione d'organo	0	0.0
No, senza donazione d'organo	4	100.0
Missing	0	

Prelievo di tessuti (N=4)	N	%
Sì, con attivazione C.A.M.	0	0.0
Sì, senza attivazione C.A.M.	0	0.0
No	4	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	9	17.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	1	1.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	14	26.9
Assistenza/osped. domiciliare	2	3.8
Dimissione volontaria	1	1.9
Dimesso a casa	25	48.1
Missing	1	

Altro regime di ricovero* (N=14)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	1	7.1
Riabilitazione in altro istituto	6	42.9
DH/lungodegenza, stesso ist.	1	7.1
DH/lungodegenza, altro ist.	6	42.9
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali* (N=43)	N	%
Sì	0	0.0
No	43	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	43	82.7
Deceduti	9	17.3
Missing	1	

Timing mortalità osp. * (N=9)	N	%
In TI	3	33.3
Entro 24 ore post-TI	0	0.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	1	11.1
72-95 ore post-TI	1	11.1
Oltre 95 ore post-TI	4	44.4
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=6)		
Media		9.8
DS		7.1
Mediana		9.5
Q1-Q3		4-14.2
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=53).

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2016**Indicatori di esito** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	43	82.7
Deceduti	9	17.3
Missing	1	

Riammissione da reparto	N	%
No	53	93.0
Si	4	7.0
Missing	0	

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

Timing delle riammissioni (N=4)	N	%
Entro 48 ore	3	75.0
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	0	0.0
Oltre 95 ore	1	25.0
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	4
Media	2.1	
DS	2.0	
Mediana	1.5	
Q1–Q3	1.1–2.4	

Degenza in TI (giorni)		
Media	5.0	
DS	4.7	
Mediana	3	
Q1–Q3	2–6	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni) Vivi (N=53)		
Media	5.2	
DS	4.9	
Mediana	3	
Q1–Q3	2–6	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=4)		
Media	2.8	
DS	1.0	
Mediana	2.5	
Q1–Q3	2–3.2	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) * Vivi (N=50)		
Media	14.7	
DS	14.7	
Mediana	12	
Q1–Q3	4–20	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	24.8	
DS	19.7	
Mediana	20.5	
Q1–Q3	11.8–28.5	
Missing	1	

Degenza ospedaliera (giorni) * Vivi (N=43)		
Media	25.7	
DS	21.1	
Mediana	21	
Q1–Q3	12–29.5	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) * Deceduti (N=9)		
Media	20.4	
DS	11.0	
Mediana	19	
Q1–Q3	12–27	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=53).

Appendice

Coautori

Arianna Abascià (Torino - TO), Adele Adorni (Como - CO), Roberto Agostinelli (Ome - BS), Fulvio Agostini (Torino - TO), Daniela Alampi (Roma - RM), Armando Alborghetti (Ponte San Pietro - BG), Sandra Alleva (Domodossola - VB), Simone Ambrosioni (Lecco - LC), Daniela Anelati (Cinisello Balsamo - MI), Benvenuto Antonini (Manerbio - BS), Elio Antonucci (Piacenza - PC), Enrico Arditi (Genova - GE), Leonello Avalli (Monza - MB), Maria Babini (Lugo - RA), Giampiero Bagalini (Fermo - FM), Andrea Balata (Sassari - SS), Bruno Balicco (Osio Sotto - BG), Maria Barbagallo (Parma - PR), Giovanni Bassi (Massa - MS), Simone Becarelli (Prato - PO), Eduardo Beck (Desio - MB), Nicolangela Belgiorno (Ome - BS), Marzia Bellin (Mestre - VE), Alessandra Bellonzi (Ferrara - FE), Marco Bensi (Tortona - AL), Francesco Berruto (Pinerolo - TO), Roberta Bertolini (Pisa - PI), Andrea Bianchin (Montebelluna - TV), Paola Bignone (Mondovì - CN), Daniela Luciana Boccalatte-Rosa (Lucca - LU), Anna Bocchi (Trecenta - RO), Maria Grazia Bocci (Roma - RM), Giuseppina Bonaccorso (Padova - PD), Valeria Bonato (Alessandria - AL), Alfeo Bonato (Cittadella - PD), Vincenzo Bonicalzi (Torino - TO), Corinna Boniotti (Brescia - BS), Manuela Bonizzoli (Firenze - FI), Paola Bonucci (Siena - SI), Andrea Bottazzi (Pavia - PV), Paolo Brancaleoni (Urbino - PU), Cesare Breschi (Pesaro - PU), Elisabetta Brizio (Savigliano - CN), Cristina Bruzzone (Genova - GE), Roberto Buonanno (Lacco Ameno - NA), Giuseppe Buscaglia (Genova - GE), Francesco Caccavale (Benevento - BN), Giuseppe Calicchio (Salerno - SA), Massimo Candido (Firenze - FI), Guido Capitanio (Palermo - PA), Adalgisa Caracciolo (Bari - BA), Manuela Carli (Pistoia - PT), Cristiana Carollo (Padova - PD), Giuseppe Carpinteri (Catania - CT), Sergio Casagli (Pisa - PI), Pierpaolo Casalini (Faenza - RA), Gian Paolo Castelli (Mantova - MN), Giacomo Castiglione (Catania - CT), Manuela Cerana (Genova - GE), Cristina Chiani (Adria - RO), Andrea Ciani (Pescia - PT), Rita Ciceri (Lecco - LC), Marco Guido Alberto Cigada (Milano - MI), Mauro Cima (Trento - TN), Enrico Cinque (Lavagna - GE), Marina Civita (Pinerolo - TO), Laura Colombo (Legnano - MI), Riccardo Colombo (Milano - MI), Rinaldo Colombo (Varese - VA), Marcella Converso (Torino - TO), Giuseppe Cornara (Cuneo - CN), Ezio Crestan (Lecco - LC), Francesco Curto (Milano - MI), Dolores Da Re (Monselice - PD), Paolo Dal Cero (Conegliano - TV), Andrea Dalla Selva (Alba - CN), Roberto Alberto De Blasi (Roma - RM), Elvio De Blasio (Benevento - BN), Alessandra De Luca (Firenze - FI), Maria Luisa De Prisco (Oliveto Citra - SA), Marco Dei Poli (San Donato Milanese - MI), Ernesto Della Mora (Arzignano - VI), Rosalia Di Martino (Lanciano - CH), Pierfrancesco Di Masi (Castellana Grotte - BA), Dino Aurelio Cleto Di Pasquale (Pontedera - PI), Luca Doroni (Pisa - PI), Maria Cristina Fabi (Fano - PU), Francesca Facondini (Rimini - RN), Nazzareno Fagoni (Brescia - BS), Stefano Falini (Grosseto - GR), Gabriele Falzetti (Senigallia - AN), Loredana Faraldi (Milano - MI), Gilberto Fiore (Torino - TO), Cosimo Fiume (Novara - NO), Antonella Frattari (Pescara - PE), Jacopo Frugiuele (Bagheria - PA), Rita Galbiati (Cagliari - CA), Elsa Galeotti (Feltre - BL), Mauro Gallo (Torino - TO), Emiliano Gamberini (Cesena - FC), Alberto Garelli (Ravenna - RA), Alessandro Gatta (Riccione - RN), Massimo Gianni (Aosta - AO), Federico Girardini (Verona - VR), Massimo Girardis (Modena - MO), Riccardo Giudici (Legnano - MI), Romano Giuntini (Empoli - FI), Adonella Gorietti (Perugia - PG), Sergio Michele Grassitelli (Torino - TO), Antonina Guadagna (Palermo - PA), Alberto Guadagnucci (Massa - MS), Clementina Guagliardi (Gallarate - VA), Maria Diletta Guarducci (Bagno a Ripoli - FI), Barbara Guerriero (Ariano Irpino - AV), Francesca Innocenti (Firenze - FI), Cristiana Laici (Bologna - BO), Giuseppe Lain (Bassano del Grappa - VI), Sara Lamborghini (Ferrara - FE), Ugo Lefons (Poggibonsi - SI), Carlo Leggieri (Milano - MI), Martino Gregorio Legnani (Cento - FE), Rita Lembo (Verbania - VB), Marco Librenti (Firenze - FI), Marco Maria Liccardi (Chivasso - TO), Chiara Maria Liverani (Sesto San Giovanni - MI), Annalisa Longobardo (Torino - TO), Giuseppe Lupi (Crema - CR), Susana Monica Madeira (Bibbiena - AR), Paolo Magenta (Milano - MI), Mariella Maio (Torino - TO), Laura Malchiodi (Parma - PR), Giovanni Mannolini (Pontremoli - MS), Renato Carlo Manzi (Milano - MI), Silvio Marafon (Vicenza - VI), Gianmario Marchesi (Bergamo - BG), Demostene Marifoglou (Castel San Giovanni - PC), Giovanni Marino (Vizzolo Predabissi - MI), Paolo Martinelli (Firenze - FI), Ricardo Martinez Escobar (Brescia - BS), Alessandro Mastroianni (Chieri - TO), Teresa Sabina Mediani (Pavia - PV), Fabio Mencarelli (Perugia - PG), Francesca Mengoli (Bologna - BO), Marianna Messina (Olbia - OT), Andrea Molesì (Jesi - AN), Carlo Alberto Monaco (Roma - RM), Gianluigi Morello (Catania - CT), Aristide Morigi (Bologna - BO), Marina Munari (Padova - PD), Luisa Muraro (Padova - PD), Massimiliano Nardini (Lido di Camaiore - LU), Ennio Nascimben (Treviso - TV), Giovanni Negri (Magenta - MI), Giancarlo Negro (Casarano - LE), Massimo Neri (Bologna - BO), Sandra Nonini (Milano - MI), Maria Letizia Nucci (Siena - SI), Lorenzo Odetto (Orbassano - TO), Carlo Olivieri (Novara - NO), Maria Candida Olivieri (Arezzo - AR), Maria Caterina Pace (Napoli - NA), Maurizio Palmer (Aversa - CE), Vieri Parrini (Borgo San Lorenzo - FI), Giovanni Stefano Pasetti (Orbetello - GR), Simonetta Pastorini (Camposampiero - PD), Matteo Peddeferri (Merate - LC), Maurizio Pegoraro (Castelfranco Veneto - TV), Isabella Pellicoli (Bergamo - BG), Laura Pera (Firenze - FI), Paolo Perino Bert (Torino - TO), Alice Pero (Vercelli - VC), Mario Peta (Treviso - TV), Nicola Petrucci (Desenzano del Garda - BS), Angelo Pezzi (Milano - MI), Paolo Piccinini (Modena - MO), Giuseppe Piccioni (Brescia - BS), Amedeo Pignataro (Palermo - PA), Cristina Pinna (Modena - MO), Marina Pisu (Cagliari - CA), Simone Piva (Brescia - BS), Mario Pizzali (Mirano - VE), Debora Polieri (Bari - BA), Daniele Poole (Belluno - BL), Maurizio Postiglione (Napoli - NA), Paolo Prati (Roma - RM), Manlio Prosperi (Milano - MI), Marco Pulici (Milano - MI), Roberto Randellini (Montepulciano - SI), Alessandro Rech (Varese

- VA), Filippo Righetti (San Bonifacio - VR), Ermino Righini (Lagosanto - FE), Alessandro Robbiati (Saronno - VA), Simona Rossi (Rho - MI), Maurizio Rossi (Menaggio - CO), Valeria Roticiani (Montevarchi - AR), Patrizia Ruggeri (Cremona - CR), Pierpaolo Salsi (Reggio nell'Emilia - RE), Giovanni Salvi (Imperia - IM), Luca Scaldaferri (Treviso - TV), Bruno Scapino (Ivrea - TO), Marina Schiavuzzi (Brescia - BS), Paola Selvaggi (Torino - TO), Alberto Seno (Trento - TN), Alberto Sicignano (Milano - MI), Cristina Sorgato (Abano Terme - PD), Ermanno Spagarino (Biella - BI), Giacomello Stefano (Negrar - VR), Enrico Storti (Lodi - LO), Maria José Sucre (Castellammare di Stabia - NA), Marina Terzitta (Forlì - FC), Romano Tetamo (Palermo - PA), Rebecca Tinturini (Siena - SI), Rossella Tofani (Livorno - LI), Mauro Torta (Torino - TO), Monica Toscani (Pavia - PV), Caterina Vaccari (Novi Ligure - AL), Monica Vaj (Torino - TO), Romano Vanzino (Vigevano - PV), Andrea Vardanega (Venezia - VE), Pietro Vecchiarelli (Viterbo - VT), Maria Giovanna Vespignani (Imola - BO), Maria Grazia Visconti (Cernusco sul Naviglio - MI), Elena Vittorielli (Brescia - BS), Francesca Vlassich (Porto Viro - RO), Giuseppe Angelo Vulcano (Rossano - CS), Anna Zamperoni (Treviso - TV), Vittorio Zanni (Bentivoglio - BO), Sergio Zappa (Brescia - BS), Valeria Zompanti (Macerata - MC).