

GiViTi

Gruppo Italiano per la Valutazione degli Interventi In Terapia Intensiva

**Rapporto
Progetto PROSAFE**

Anno 2015

Rapporto nazionale Unità semi-intensive (8 TI)

ITALIA

Progetto PROSAFE - Rapporto nazionale Unità semi-intensive (8 TI) - ITALIA

Giugno 2016

Autori del rapporto:

Guido Bertolini, Bergamo - IT
Greta Carrara, Bergamo - IT
Stefano Finazzi, Bergamo - IT
Joanne Fleming, Padova - IT
Elena Garbero, Bergamo - IT
Giuseppe Nattino, Lecco - IT
Luana Nava, Bergamo - IT
Giulia Paci, Bergamo - 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:

Massimo Barattini, Firenze - IT
Guido Bertolini, Bergamo - IT
Arturo Chierigato, Firenze - IT
Roberto Fumagalli, Milano - IT
Sergio Livigni, Torino - IT
Francesca Mengoli, Bologna - IT
Giuseppe Nardi, Roma - IT
Daniela Maria Palma - Palermo - IT
Daniele Poole, Belluno - IT
Laila Portolani, Cesena - IT
Danilo Radrizzani, Milano - IT
Mario Tavola, Genova - IT
Marina Terzitta, Forlì - 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: Bellico.

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 2015 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 (21/06/2016) 325 TI hanno raccolto dati nel corso del 2015, 289 italiane e 36 straniere, per un totale di 107250 pazienti registrati in PROSAFE. Sono considerate nelle analisi aggregate le sole TI (256) che hanno raccolto dati validi relativi ad un periodo temporale superiore ai 4 mesi. Complessivamente sono stati pertanto valutati 95628 pazienti ammessi in terapia intensiva nel corso dell'anno 2015.

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 TI pediatriche.
5. Il rapporto nazionale (italiano) delle Terapie semintensive.
6. 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 256 TI che nel 2015 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 2015 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

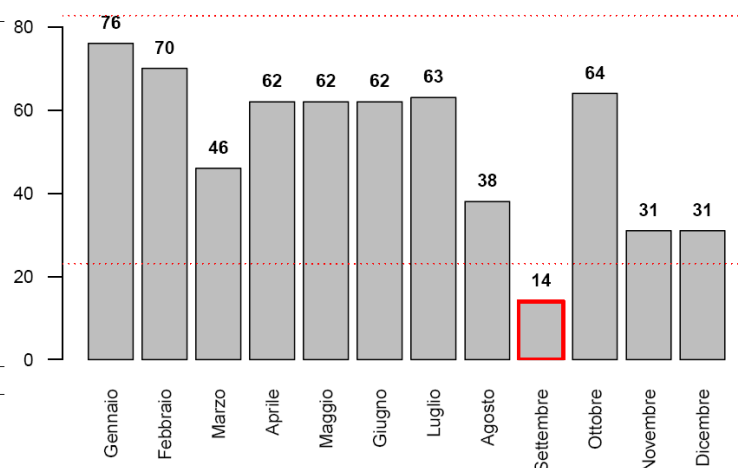
Pazienti ammessi: 619

Numero di ammissioni

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

Numero di ammissioni

Media	51.6
Mediana	62.0
DS	19.1
CV	37.1



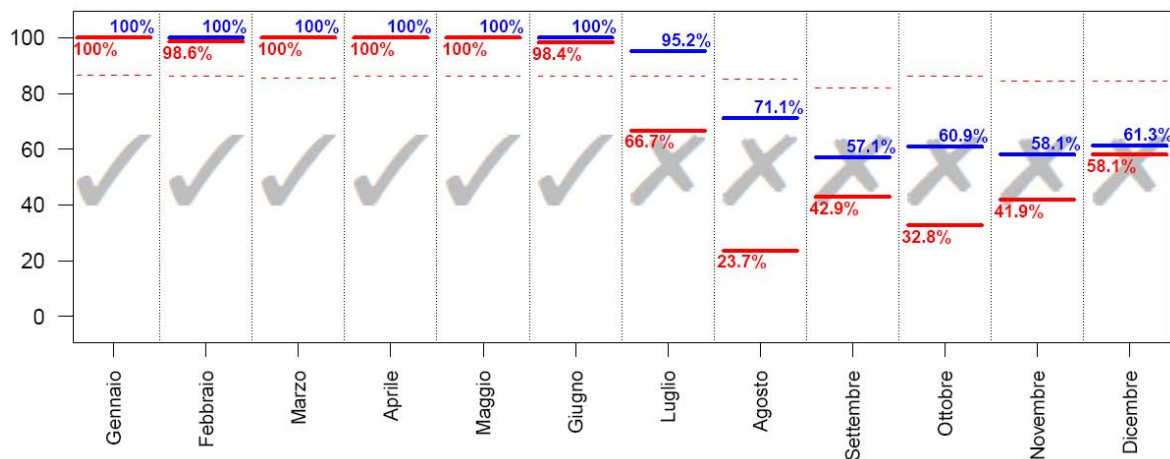
ATTENZIONE! I mesi evidenziati hanno un numero di pazienti differente dalla media del Centro. Si prega di verificare la correttezza dei dati e, in particolare, che tutti i pazienti siano stati consecutivamente registrati nel software Prosafe.

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

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 2015
Partecipazione al progetto*

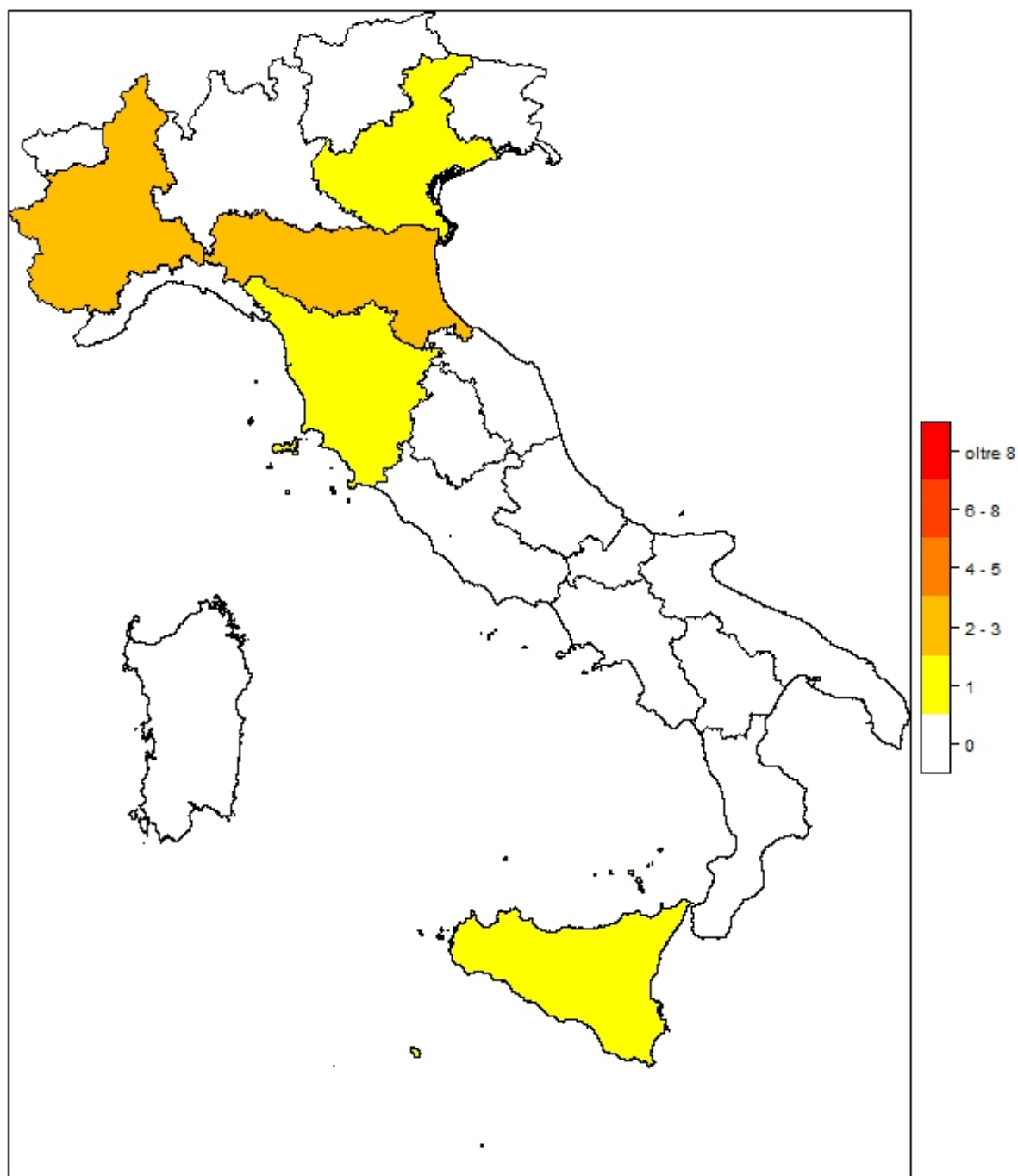
Nazione	TIPOLOGIA							Totale
	Polivalente	Cardiochirurgia	Chirurgica	Neuro rianimazione	Pediatria	Unità semi-intensive	Altro	
 Cipro	2 TI 1121 pazienti					1 TI 50 pazienti		3 TI 1171 pazienti
 Grecia	3 TI 595 pazienti				1 TI 107 pazienti			4 TI 702 pazienti
 Ungheria	4 TI 2017 pazienti			1 TI 358 pazienti				5 TI 2375 pazienti
 Israele					2 TI 823 pazienti			2 TI 823 pazienti
 Italia	167 TI 55973 pazienti	18 TI 9682 pazienti	15 TI 8538 pazienti	10 TI 3732 pazienti	5 TI 2078 pazienti	10 TI 5014 pazienti ^o	7 TI 2748 pazienti	232 TI 87765 pazienti
 Polonia	3 TI 321 pazienti							3 TI 321 pazienti
 Slovenia	1 TI 316 pazienti		4 TI 1529 pazienti				2 TI 626 pazienti	7 TI 2471 pazienti
Totale	180 TI 60343 pazienti	18 TI 9682 pazienti	19 TI 10067 pazienti	11 TI 4090 pazienti	8 TI 3008 pazienti	11 TI 5064 pazienti	9 TI 3374 pazienti	256 TI 95628 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=8)

Numero di TI per regione



Regione	N	%
Abruzzo	0	0
Basilicata	0	0
Calabria	0	0
Campania	0	0
Emilia Romagna	2	28.6
Friuli-Venezia Giulia	0	0
Lazio	0	0
Liguria	0	0
Lombardia	0	0
Marche	0	0
Molise	0	0
Piemonte	2	28.6
Puglia	0	0
Sardegna	0	0
Sicilia	1	14.3

Regione	N	%
Toscana	1	14.3
Trentino Alto Adige	0	0
Umbria	0	0
Valle d'Aosta	0	0
Veneto	1	14.3

Area geografica	N	%
Nord	6	75
Centro	1	12.5
Sud	1	12.5

Descrittiva ospedali (N=8) - Anno 2015

Numero di letti ospedale	N	%
< 300 letti	1	14.3
300 - 800 letti	4	57.1
> 800 letti	2	28.6
Missing	1	

Tipologia di TI presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	7	87.5
Medica	0	0.0
Chirurgica generale	0	0.0
Neurologica/neurochirurgica	2	25.0
Cardiochirurgica	3	37.5
Ustioni	0	0.0
Post-trapianti	0	0.0
Altro	0	0.0

Tipologia di TI semintensive presenti nell'ospedale	N	%
Polivalente	7	87.5
Chirurgica generale	2	25.0
Cardiologica	4	50.0
Respiratoria	0	0.0
Neurologica (stroke unit)	3	37.5
Altro	0	0.0

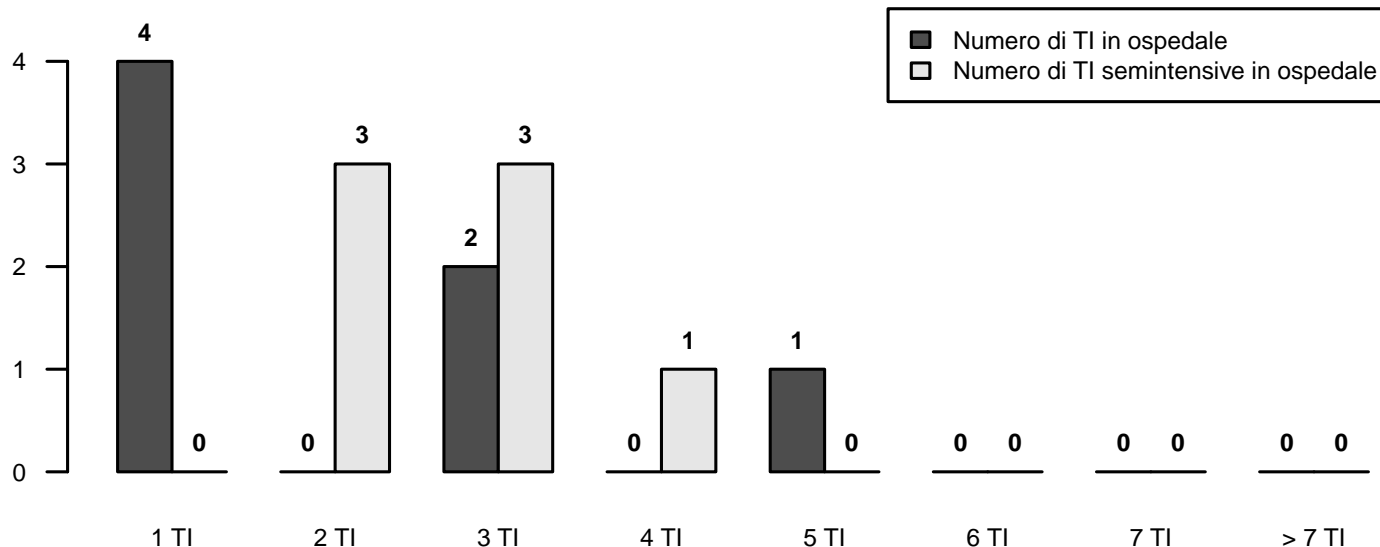
Reparti specialisti autonomi	N	%
Cardiologia	7	100.0
Pneumologia	5	71.4
Nefrologia	7	100.0
Malattie infettive	4	57.1
Pediatria	6	85.7
Neonatologia	3	42.9
Neurologia	7	100.0
Ematologia	4	57.1
Pronto soccorso	7	100.0
Traumatologia	6	85.7
Medicina d'urgenza	7	100.0

Chirurgie specialistiche (reparto indipendente)	N	%
Neurochirurgia	4	50.0
Cardiochirurgia	3	37.5
Chirurgia vascolare	5	62.5
Chirurgia toracica	4	50.0
Chirurgia pediatrica	2	25.0
Trapianti	2	25.0

Chirurgie specialistiche (solo presidio)	N	%
Neurochirurgia	0	0.0
Cardiochirurgia	0	0.0
Chirurgia vascolare	0	0.0
Chirurgia toracica	2	25.0
Chirurgia pediatrica	0	0.0
Trapianti	1	12.5

Servizi/attività disponibili in osp. (h24)	N	%
Neuroradiologia	1	12.5
Radiologia interventistica vascolare	1	12.5
TAC	7	87.5
RMN	2	25.0
Emodinamica interventistica	4	50.0
Endoscopia	3	37.5
Broncoscopia	0	0.0
Camera iperbarica	0	0.0
Microbiologia	3	37.5

Servizi/attività disponibili in osp. (rep.)	N	%
Neuroradiologia	2	25.0
Radiologia interventistica vascolare	4	50.0
TAC	0	0.0
RMN	5	62.5
Emodinamica interventistica	2	25.0
Endoscopia	4	50.0
Broncoscopia	7	87.5
Camera iperbarica	1	12.5
Microbiologia	4	50.0



Descrittiva TI (N=8) - Anno 2015

Numero di letti accreditati presso la regione	
Media (DS)	6.9 (2.5)
Mediana (Q1–Q3)	7 (5–8)
Missing	1

Numero di letti disponibili	
Media (DS)	6.9 (2.5)
Mediana (Q1–Q3)	7 (5–8)
Missing	1

Rep. legato ad Ist. Universitario	N	%
Sì	4	57.1
No	3	42.9
Missing	1	

Superficie in metri quadrati per singolo letto	
Media (DS)	13.7 (10.7)
Mediana (Q1–Q3)	12 (6.5–18.5)
Missing	1

Presenza stabile di uno psicologo clinico	N	%
No	7	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	2	28.6
OPEN-SPACE (o assimilabili)	5	71.4
Missing	1	

Medici che operano in TI	N	%
Fissi	3	42.9
A rotazione	1	14.3
Fissi e a rotazione	3	42.9
Missing	1	

Num. letti disponibili per medico (media)	
Media (DS)	6.5 (4.2)
Mediana (Q1–Q3)	5.4 (3.9–7.6)
Missing	1

Infermieri che operano in TI	N	%
Fissi	5	71.4
A rotazione	1	14.3
Fissi e a rotazione	1	14.3
Missing	1	

Num. letti disponibili per infermiere (media)	
Media (DS)	3.9 (0.6)
Mediana (Q1–Q3)	4 (3.8–4)
Missing	1

Ore complessive giornaliere concesse per le visite dei parenti	N	%
1	1	14.3
2	2	28.6
3-4	2	28.6
5-12	1	14.3
13-20	1	14.3
>20	0	0.0
Missing	1	

Numero di visitatori ammessi contemporaneamente per paziente	N	%
Uno	5	71.4
Due	2	28.6
Tre o più	0	0.0
Missing	1	

Apparati biomedicali per letto disponibile	Mediana	Q1-Q3	<5 anni (% media)
Monitor di base (ECG, NIPB, SaO2)	1.0	1.0–1.0	83.3
Monitor avanzati con pressione invasiva (esclusi i precedenti)	1.0	0.3–1.0	80.0
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	100.0
Apparecchi per la gittata cardiaca mini-invasivi con contorno di curva (esempio Vigileo)	0.0	0.0–0.0	100.0
Apparecchi per la gittata cardiaca non invasivi (esempio impedenziometria)	0.0	0.0–0.2	100.0
Defibrillatori	0.2	0.1–0.3	78.6
Ventilatori per ventilazione invasiva e non invasiva	0.5	0.2–0.8	60.0
Ventilatori esclusivamente per ventilazione invasiva	0.0	0.0–0.0	100.0
Ventilatori esclusivamente per ventilazione non invasiva	0.2	0.0–0.6	91.7
Pompe a siringa	1.8	1.1–2.2	100.0
Pompe peristaltiche	1.7	0.6–2.2	83.3

Attrezzatura biomedica in TI	N	%
Ecografia transesofagea (ETE)	1	14.3
Ecografia di base con sonda lineare	7	100.0
Ecografia avanzata con sonda addominale	7	100.0
Emogasanalizzatore	6	85.7
Sistemi di emodialisi - emofiltrazione	3	42.9
Ventilatore di trasporto	5	71.4
Fibroscopio	2	28.6
Sistema di circolazione extracorporea	0	0.0

Colture microbiologiche di sorveglianza routinarie	N	%
Sì	3	42.9
No	4	57.1
Missing	1	

Descrittiva TI (N=8) - Anno 2015

Pazienti ammessi

Media (DS)	578.5 (329.0)
Mediana	504.3
Q1–Q3	391–626.2
Missing	0

Tasso di occupazione (%)

Media (DS)	94.0 (8.4)
Mediana	94.3
Q1–Q3	89.6–100.5
Missing	1

Indice di rotazione (pazienti/letto)

Media (DS)	94.7 (57.1)
Mediana	83.7
Q1–Q3	60.8–97.5
Missing	1

Intervallo di turnover (ore)

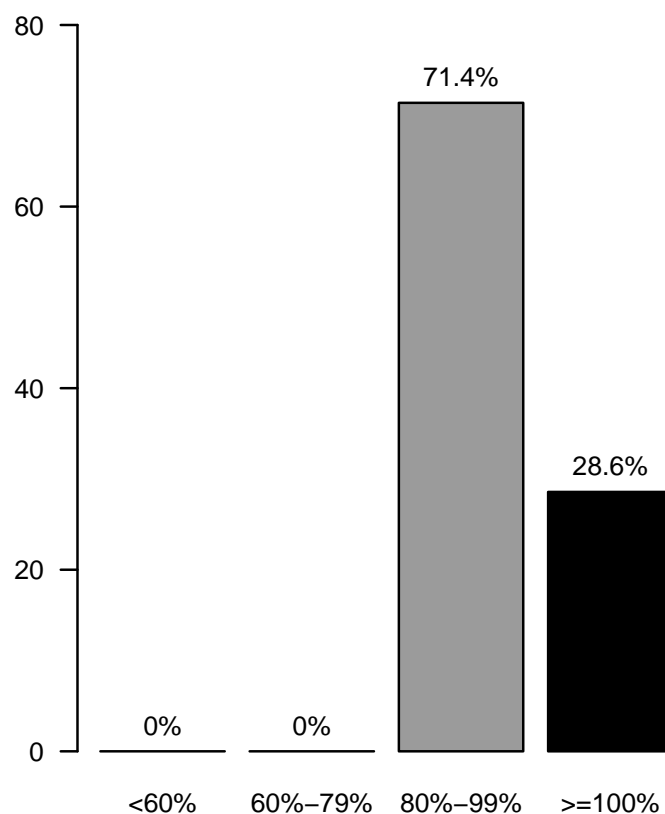
Media (DS)	6.9 (11.0)
Mediana	4.9
Q1–Q3	-0.9–9.8
Missing	1

Num. letti occupati per medico (media)

Media (DS)	6.0 (3.3)
Mediana	5.3
Q1–Q3	3.8–7.5
Missing	1

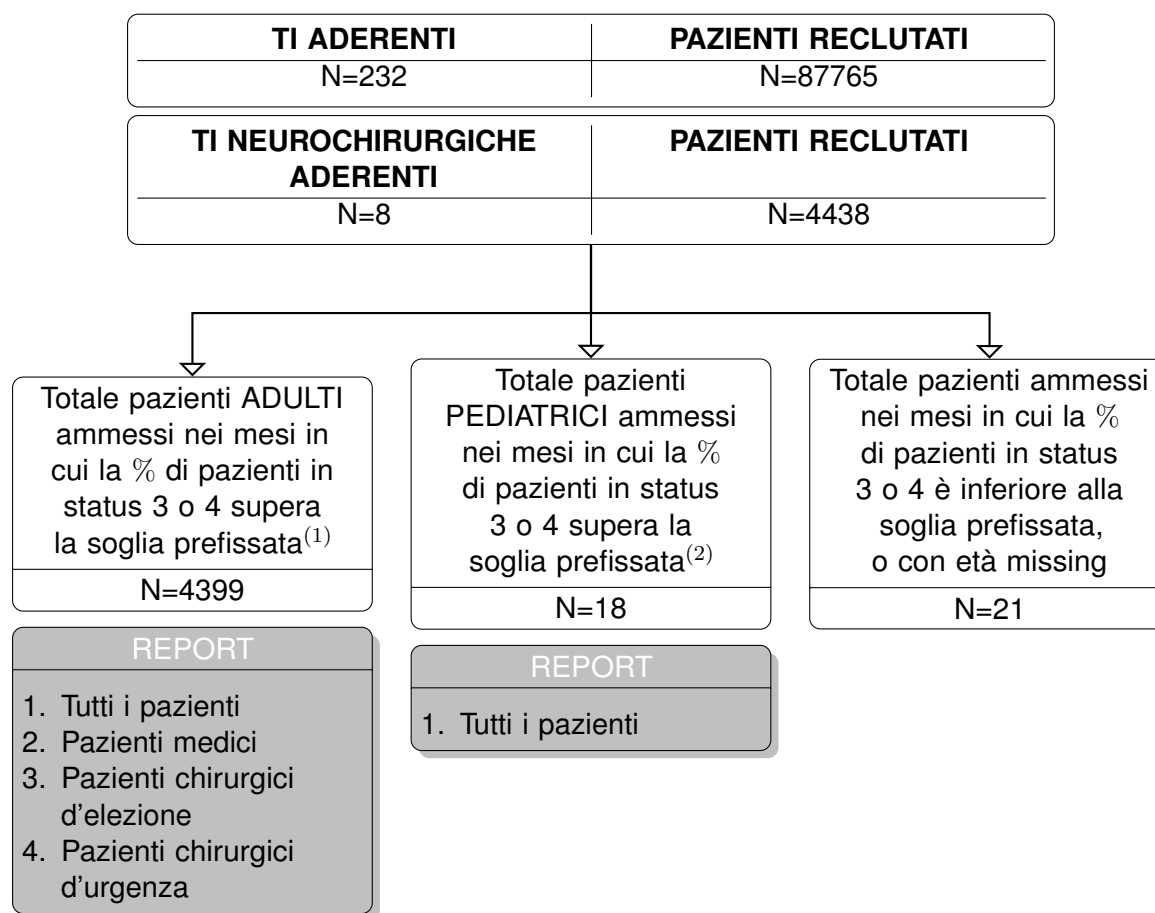
Num. letti occupati per infermiere (media)

Media (DS)	3.6 (0.6)
Mediana	4
Q1–Q3	3.3–4.1
Missing	1

Tasso di occupazione (%)

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

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 2015

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Pazienti (N): 4399

Sesso	N	%
Maschio	2455	55.8
Femmina	1943	44.2
Missing	1	

Età (anni)	N	%
17-45	363	8.3
46-65	927	21.1
66-75	1007	22.9
>75	2102	47.8
Missing	0	
Media	70.9	
DS	15.7	
Mediana	75	
Q1–Q3	63–82	
Min–Max	17–100	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	239	5.5
Normopeso	2107	48.6
Sovrappeso	1329	30.7
Obeso	657	15.2
Missing	67	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1943)		
Non fertile	1287	66.3
Non gravida/Stato sconosciuto	645	33.2
Attualmente gravida	4	0.2
Post partum	6	0.3
Missing	1	

Comorbidità	N	%
No	527	12.0
Sì	3862	88.0
Missing	10	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	2537	57.8
Terapia antiaggregante	1078	24.6
Aritmia	1050	23.9
BPCO moderata	745	17.0
Infarto miocardico	711	16.2
NYHA classe II-III	636	14.5
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	612	13.9
Vasculopatia cerebrale	592	13.5
Diabete Tipo II con terapia insulinica	506	11.5
Coagulopatie da farmaci	492	11.2
Missing	10	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	2.5	
DS	8.7	
Mediana	0	
Q1–Q3	0–1	
Missing	11	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	4263	97.1
Altro ospedale	105	2.4
RSA/lungodegenza	21	0.5
Territorio	0	0.0
Missing	10	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=4368)		
Reparto medico	656	15.0
Reparto chirurgico	131	3.0
Pronto soccorso	3228	73.9
Altra TI	339	7.8
Terapia subintensiva	14	0.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=339)		
Competenza specialistica	51	15.0
Approccio step-up	33	9.7
Motivi logistico/organizzativi	193	56.9
Approccio step-down	62	18.3
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=4263)		
Reparto medico	618	14.5
Reparto chirurgico	123	2.9
Pronto soccorso	3196	75.0
Altra TI	318	7.5
Terapia subintensiva	8	0.2
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=105)		
Reparto medico	38	36.2
Reparto chirurgico	8	7.6
Pronto soccorso	32	30.5
Altra TI	21	20.0
Terapia subintensiva	6	5.7
Missing	0	

Ricovero in TI programmato	N	%
No	4379	99.8
Sì	9	0.2
Missing	11	

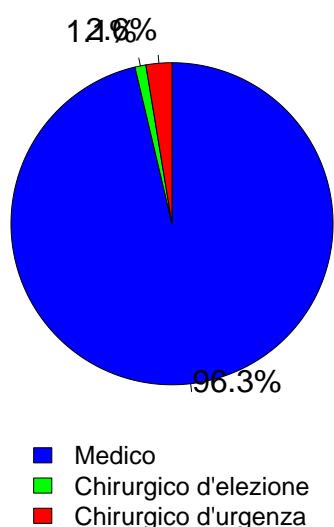
Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Trauma	N	%
No	4018	91.6
Sì	369	8.4
Politrauma	142	3.2
Missing	12	

Stato chirurgico	N	%
Medico	4226	96.3
Chirurgico d'elezione	47	1.1
Chirurgico d'urgenza	115	2.6
Missing	11	

Stato chirurgico



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=162)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	23	14.2
Sala operatoria di PS	12	7.4
Reparto chirurgico	30	18.5
Altro	97	59.9
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=47)		
Chirurgia ortopedica	9	19.1
Chirurgia gastrointestinale	6	12.8
Chirurgia toracica	5	10.6
Chirurgia nefro/urologica	4	8.5
Chirurgia ORL	4	8.5
Neurochirurgia	4	8.5
Chirurgia vascolare periferica	3	6.4
Chirurgia vie biliari	3	6.4
Altra chirurgia	3	6.4
Chirurgia epatica	2	4.3
Missing	4	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=47)		
Da -7 a -3 giorni	21	44.7
Da -2 a -1 giorni	10	21.3
Il giorno dell'ammissione in TI	10	21.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	7	14.9
Missing	1	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=115)		
Chirurgia gastrointestinale	39	33.9
Chirurgia ortopedica	24	20.9
Chirurgia vascolare periferica	12	10.4
Chirurgia nefro/urologica	10	8.7
Chirurgia vascolare addominale	6	5.2
Chirurgia vie biliari	6	5.2
Chirurgia maxillo-facciale	4	3.5
Neurochirurgia	4	3.5
Altra chirurgia	4	3.5
Chirurgia ORL	3	2.6
Missing	3	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=115)		
Da -7 a -3 giorni	32	27.8
Da -2 a -1 giorni	34	29.6
Il giorno dell'ammissione in TI	50	43.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	12	10.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	4108	93.6
In elezione	31	0.7
In emergenza	249	5.7
Missing	11	

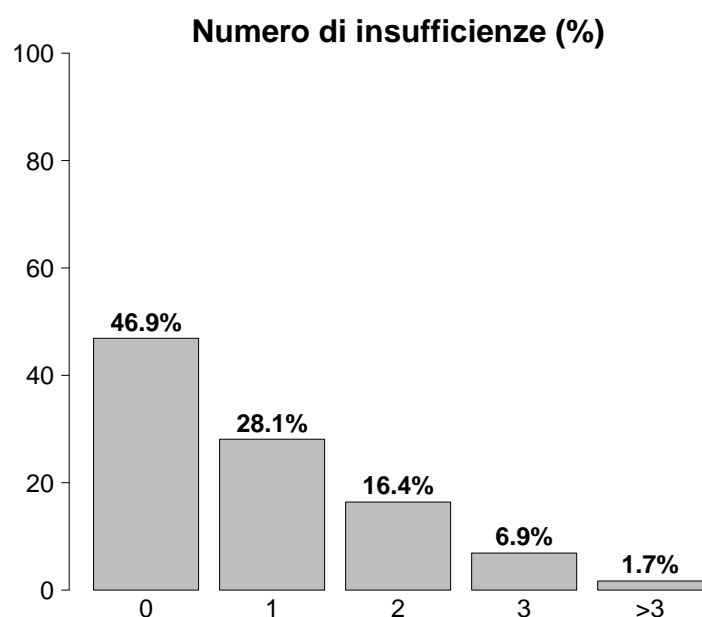
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=31)		
Endoscopia interventistica	13	41.9
Cardiologia interventistica	10	32.3
Radiologia interventistica	7	22.6
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=249)		
Endoscopia interventistica	146	58.6
Radiologia interventistica	62	24.9
Cardiologia interventistica	36	14.5
Neuroradiologia interventistica	7	2.8
Missing	0	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	3161	72.0
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	102	2.3
Svezz. post interventistica	1	0.0
Monit. proc. interventistica	217	5.0
Monitoraggio non chirurgico	2816	64.5
Missing	25	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	1223	27.9
Solo supporto ventilatorio	759	17.3
Solo supporto cardiovascolare	340	7.7
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	124	2.8
Missing	0	
Sedazione Palliativa	4	0.1
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	11	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	2062	46.9
Sì	2337	53.1
A: Insufficienza respiratoria	883	20.1
B: Insufficienza cardiovascolare	464	10.5
C: Insufficienza neurologica	99	2.3
D: Insufficienza epatica	33	0.8
E: Insufficienza renale	1539	35.0
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.0
G: Insufficienza metabolica	813	18.5
H: Insufficienza coagulatoria	65	1.5
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	579	13.2
A	404	9.2
EG	295	6.7
AE	184	4.2
BEG	134	3.0
G	120	2.7
BE	86	2.0
AEG	84	1.9
B	83	1.9
AG	45	1.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	3516	79.9
Insufficienza ipossica	354	8.0
Insufficienza ipercapnica	275	6.3
Insufficienza ipossico-ipercapnica	210	4.8
Intub. mantenimento vie aeree	44	1.0
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	3935	89.5
Senza shock	139	3.2
Shock cardiogeno	36	0.8
Shock settico	216	4.9
Shock ipovolemico/emorragico	28	0.6
Shock ipovolemico	12	0.3
Shock anafilattico	2	0.0
Shock neurogeno	1	0.0
Shock di altro tipo	7	0.2
Shock misto	23	0.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	4238	97.7
Coma cerebrale	36	0.8
Coma metabolico	43	1.0
Coma postanossico	16	0.4
Coma tossico	4	0.1
Missing o non valutabile	62	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	2837	64.8
Lieve	850	19.4
Moderata	364	8.3
Grave	325	7.4
Missing	23	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	3565	81.4
pH \leq 7.3, PaCO ₂ $<$ 45 mmHg	277	6.3
Deficit di base \geq 5 mmol/L, lattati $>$ 1.5x	536	12.2
Missing	21	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti

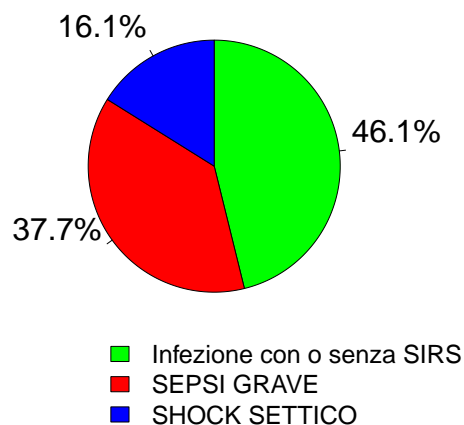
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	1008	23.0
BPCO riacutizzata	436	9.9
Versamento pleurico	264	6.0
Embolia polmonare	109	2.5
Atelettasia	87	2.0
Patologia delle alte vie aeree	56	1.3
Cardiovascolari	1361	31.0
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	352	8.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	352	8.0
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	319	7.3
Infarto miocardico acuto (IMA)	141	3.2
Ischemia acuta miocardica	126	2.9
Neurologiche	282	6.4
Ictus ischemico	99	2.3
Crisi epilettiche	66	1.5
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	29	0.7
Encefalopatia metabolica/post anossica	23	0.5
Patologia degenerativa del SNC	19	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	497	11.3
Sanguinamento tratto digerente superiore	212	4.8
Patologia pancreatica acuta	53	1.2
Ascite	40	0.9
Sanguinamento tratto digerente inferiore	38	0.9
Occlusione intestinale	37	0.8
Trauma (distretti anatomici)	369	8.4
Torace	188	4.3
Cranio	138	3.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	104	2.4
Colonna vertebrale	72	1.6
Addome	56	1.3
Lesione dei vasi maggiori	14	0.3
Miscellanea	5	0.1
Altro	1102	25.1
Altre patologie	473	10.8
Squilibrio metabolico	310	7.1
Patologie nefrourologiche	299	6.8
Intossicazione acuta	114	2.6
Disturbo della coagulazione	65	1.5
Post trapianti	3	0.1
Trapianto di reni	2	0.0
Trapianto di midollo osseo	1	0.0
Infezioni	1731	39.4
Polmonite	869	19.8
Infezione vie urinarie NON post-chir.	197	4.5
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	176	4.0
Sepsi clinica	139	3.2
Colecistite/colangite	76	1.7
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	49	1.1
Batteriemia primaria sconosciuta	46	1.0
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	46	1.0
Infezione delle alte vie respiratorie	41	0.9
Gastroenterite	38	0.9
Missing	11	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	138	3.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	52	1.2
Frattura maxillofaciale	36	0.8
Ematoma sottodurale traumatico	32	0.7
Contusione/lacerazione cerebrale	31	0.7
Frattura della scatola cranica	21	0.5
Colonna vertebrale	72	1.6
Frattura vertebrale senza deficit	68	1.5
Lesione cervicale, deficit incompleto	3	0.1
Lesione dorsale, deficit incompleto	1	0.0
Torace	188	4.3
Altre lesioni toraciche	153	3.5
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	30	0.7
Grave contusione/lacerazione polmonare	26	0.6
Addome	56	1.3
Lesioni minori dell'addome	32	0.7
Fegato: lacerazione medio-grave	12	0.3
Milza: lacerazione moderata/grave	8	0.2
Bacino/ossa/articol. e muscoli	104	2.4
Fratture delle ossa lunghe	78	1.8
Frattura multipla del bacino	33	0.8
Schiacciamento massivo/amputazione	4	0.1
Lesione dei vasi maggiori	14	0.3
Vasi arti: transezione	10	0.2
Aorta: dissecazione/transezione	3	0.1
Vasi collo: dissecazione/transezione	2	0.0
Miscellanea	5	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	3	0.1
Lesione da inalazione	2	0.0
Missing	11	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2657	61.2
Infezione con o senza SIRS	777	17.9
SEPSI GRAVE	636	14.6
SHOCK SETTICO	272	6.3
Missing	57	

Gravità dell'infezione all'amm.

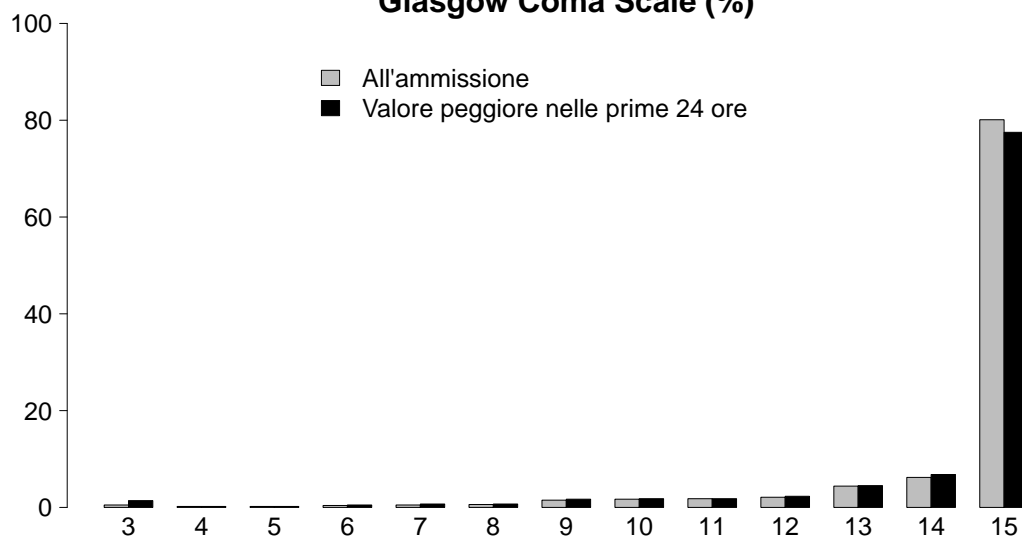
Pazienti infetti (N=1685)



Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Score di gravità - Pazienti adulti

Glasgow Coma Scale (%)



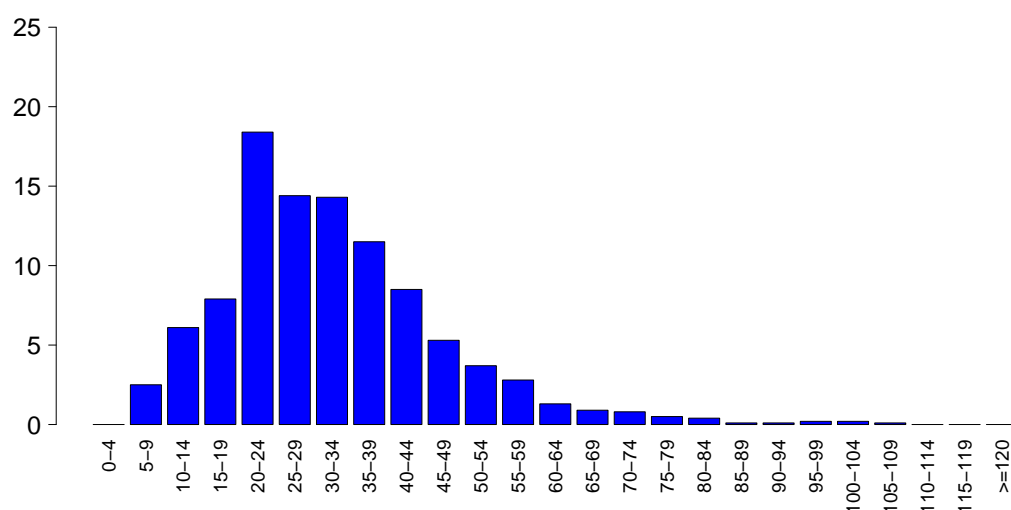
GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	48
Missing	14

GCS (prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	70
Missing	21

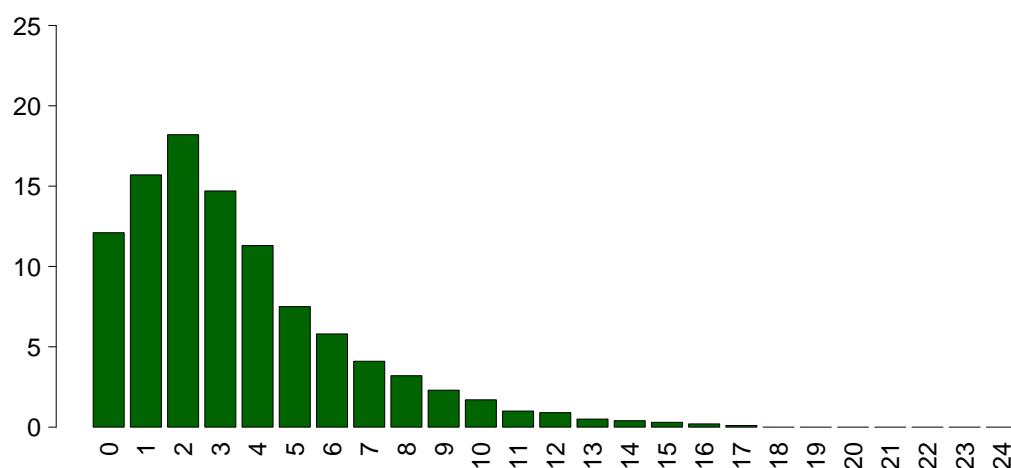
SAPS II (%)



SAPSII

Media	32.1
DS	14.9
Mediana	30
Q1–Q3	22–39
Non valutabile	70
Missing	24

SOFA (%)



SOFA

Media	3.5
DS	3.1
Mediana	3
Q1–Q3	1–5
Non valutabile	70
Missing	24

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Complicanze insorte	N	%
No	3253	74.2
Sì	1130	25.8
Missing	16	

Insufficienze insorte	N	%
No	4006	91.1
Sì	393	8.9
A: Insufficienza respiratoria	173	3.9
B: Insufficienza cardiovascolare	112	2.5
C: Insufficienza neurologica	14	0.3
D: Insufficienza epatica	8	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	137	3.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	38	0.9
H: Insufficienza coagulatoria	4	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	123	2.8
E	85	1.9
B	62	1.4
G	31	0.7
AE	18	0.4
BE	17	0.4
AB	16	0.4
ABE	9	0.2
C	7	0.2
D	7	0.2
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	4210	96.1
Intub. manten. vie aeree	33	0.8
Insufficienza ipossica	93	2.1
Insufficienza ipercapnica	84	1.9
Missing	16	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	4271	97.4
Shock cardiogeno	33	0.8
Shock ipovolemico	10	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	8	0.2
Shock settico	60	1.4
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	4	0.1
Missing	16	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	4369	99.7
Coma cerebrale	3	0.1
Coma metabolico	10	0.2
Coma postanossico	2	0.0
Missing	16	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	4246	96.9
Lieve	55	1.3
Moderata	27	0.6
Grave	55	1.3
Missing	16	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	152	3.5
Versamento pleurico	47	1.1
Atelettasia	23	0.5
Patologia alte vie aeree	20	0.5
ARDS grave	18	0.4
Asma acuta/broncospasmo	17	0.4
Cardiovascolari	314	7.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	152	3.5
Arresto cardiaco	48	1.1
Edema polmonare	31	0.7
Scompenso sinistro senza edema polm.	24	0.5
Infarto miocardico acuto (IMA)	23	0.5
Neurologiche	330	7.5
Sopore/agitazione/delirio	304	6.9
Crisi epilettiche	17	0.4
Nuovo ictus ischemico	9	0.2
Sanguinamento intracranico postchir.	3	0.1
Iperensione intracranica	2	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	113	2.6
Sanguin. tratto digerente superiore	38	0.9
Occlusione intestinale	15	0.3
Ileo paralitico	15	0.3
Sanguin. tratto digerente inferiore	13	0.3
Perforazione tratto digerente	9	0.2
Altro	87	2.0
Squilibrio metabolico	38	0.9
Altre patologie	27	0.6
Patologie nefrourologiche	25	0.6
Rottura ritardata della milza	1	0.0
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.0
Lesione iatrogena dei grossi vasi	1	0.0
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.0
Infezioni	137	3.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	33	0.8
Infezione vie urinarie NON post-chir.	26	0.6
Polmonite	20	0.5
Batteriemia primaria sconosciuta	16	0.4
Sepsi clinica	16	0.4
Gastroenterite	8	0.2
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	7	0.2
Colecistite/colangite	5	0.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	5	0.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	3	0.1
Missing	16	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015
Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti

Infezioni	N	%
Nessuna	2583	58.9
Solo all'ammissione	1663	37.9
All'ammissione e in degenza	64	1.5
Solo in degenza	73	1.7
Missing	16	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	2583	59.6
Infezione con o senza SIRS	758	17.5
SEPSI GRAVE	676	15.6
SHOCK SETTICO	317	7.3
Missing	65	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	Infezione con o senza SIRS	SEPSI GRAVE	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	2583 (97.4%)	42 (1.6%)	23 (0.9%)	3 (0.1%)	2651
	Infezione con o senza SIRS	-	715 (92.0%)	56 (7.2%)	6 (0.8%)	777
	SEPSI GRAVE	-	-	597 (94.3%)	36 (5.7%)	633
	SHOCK SETTICO	-	-	-	272 (100.0%)	272
	TOT	2583	757	676	317	4333

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	4394	99.9
Sì	4	0.1
Missing	1	

Incidenza di VAP

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

Stima	4.6
CI (95%)	1.2–11.7

Incidenza di VAP

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

Stima	3.7%
CI (95%)	1.0–9.4

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	4380	99.9
Sì	3	0.1
Missing	16	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.7
CI (95%)	0.1–1.9

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.8%
CI (95%)	0.2–2.3

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015
Indicatori di processo - Pazienti adulti

Presidi (antibiotici esclusi)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso	
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Mediana	Q1-Q3
	2790	63.6								
Ventilazione invasiva	180	4.1	95	2.2	84	1.9	1	0-5	0	0-1
Ventilazione non invasiva	1051	24.0	420	9.6	236	5.4	1	0-2	0	0-0
Tracheostomia	128	2.9	128	2.9	88	2	7	4-15	0	
iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0								
CVC (Catetere Venoso Centrale)	888	20.2	503	11.5	590	13.4	4	2-6	0	0-1
PICC	61	1.4	25	0.6	48	1.1	4	2-7	3	1-6
Catetere arterioso	1289	29.4	495	11.3	637	14.5	2	1-4	0	0-0
Farmaci vasoattivi	470	10.7	138	3.1	120	2.7	1	1-2	0	0-1
Farmaci antiaritmici	465	10.6	189	4.3	238	5.4	1	0-1	0	0-1
Contropulsatore aortico	0	0.0								
Monit. invasivo gittata	0	0.0								
Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.0	0	0	1	0	1	1-1	0	0-0
Pacing temporaneo	5	0.1	1	0	2	0	2	1-2	0	0-0
Assistenza ventricolare	0	0.0								
Defibrillazione	7	0.2							0	0-2
Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	66	1.5							2	0-3
Trasfusione di sangue massiva	52	1.2							0	0-0
Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0								
Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0								
Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	2	0.0	1	0	1	0	10	8-13	1	1-1
Emofiltrazione	4	0.1	0	0	3	0.1	4	3-4	1	1-2
Emodialisi	132	3.0	42	1	62	1.4	2	0-4	1	0-2
ECMO	0	0.0								
Tecniche di clearance epatica	1	0.0								
Tecniche di clearance nella sepsi	0	0.0								
Pressione intraaddominale	2	0.0								
Ipotermia	0	0.0								
Nutrizione enterale	243	5.5	155	3.5	148	3.4	5	3-10	1	0-3
Nutrizione parenterale	412	9.4	98	2.2	207	4.7	3	2-5	1	0-2
SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0								
Contenzione del paziente	110	2.5								
Catetere peridurale	5	0.1	4	0.1	2	0	4	2-4	0	0-0
Cardioversione elettrica	56	1.3							0	0-1
VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	1	0.0								
Antibiotici	2242	51.1								
Antibiotici in profilassi chirurgica	74	1.7	53	1.2	64	1.5	2	1-4	0	0-1
Antibiotici in profilassi medica	558	12.7	152	3.5	448	10.2	2	1-4	0	0-0
Antibiotici in terapia empirica	1494	34.0	697	15.9	1105	25.2	2	1-4	0	0-0
Antibiotici in terapia mirata	290	6.6	97	2.2	193	4.4	3	2-6	3	1-4

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Indicatori di processo - Pazienti adulti

			Durata (giorni)				
Ventilazione invasiva (N=180)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	94	17.6	3.4	4.6	2	0–4	0
Per mantenimento vie aeree	46	8.6	9.4	13.3	5	1–11.2	2
In svezzamento	18	3.4	0.7	0.5	1	0.2–1	0
Non valutabile	375	70.4	8.2	18.5	1	0–5	354
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=1051)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	1002	95.3
Ventilazione non invasiva fallita	39	3.7
Per svezzamento	1	0.1
Altro	9	0.9
Missing	0	

Tracheostomia (N=128)	N	%
Chirurgica	32	25.0
Percutwist	11	8.6
Ciaglia	6	4.7
Ciaglia Monodil	31	24.2
Fantoni	2	1.6
Griggs	41	32.0
Altro tipo	2	1.6
Missing	3	

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=73)	N	%
Solo empirica	41	70.7
Solo mirata	7	12.1
Mirata dopo empirica	8	13.8
Altro	2	3.4
Missing	15	

Procedure chirurgiche	N	%
No	4352	99.3
Sì	31	0.7
Missing	16	

Numero di procedure chirurgiche		
0	4352	99.3
1	30	0.7
2	1	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	16	

Procedure chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media		4.4
DS		2.7
Mediana		3.5
Q1–Q3		2–6
Missing		0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia gastrointestinale	9	0.2
Chirurgia ortopedica	7	0.2
Chirurgia toracica	3	0.1
Chirurgia vascolare periferica	3	0.1
Chirurgia nefro/urologica	2	0.0
Chirurgia ORL	2	0.0
Neurochirurgia	2	0.0
Chirurgia oftalmica	1	0.0
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.0
Chirurgia vie biliari	1	0.0
Missing	16	

Procedure non chirurgiche	N	%
No	4319	98.5
Sì	64	1.5
Missing	16	

Procedure non chirurgiche Giorni dall'ingresso		
Media		5.3
DS		4.9
Mediana		4
Q1–Q3		2–6.8
Missing		7

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	40	0.9
Radiologia interventistica	14	0.3
Cardiologia interventistica	11	0.3
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	16	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Indicatori di esito - Pazienti adulti

Esito TI	N	%
Deceduti	260	5.9
Trasferito nello stesso ospedale	2906	66.5
Trasferito ad altro ospedale	236	5.4
Dimesso a casa	903	20.7
Dim. in cond. preterminali	67	1.5
Missing	27	

Trasferito a (N=3142)	N	%
Reparto	2642	84.1
Altra TI	270	8.6
Terapia subintensiva	115	3.7
Riabilitazione	62	2.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	53	1.7
Missing	0	

Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=271)	N	%
Competenza specialistica	96	35.4
Approccio step-up	170	62.7
Motivi logistico/organizzativi	4	1.5
Approccio step-down	1	0.4
Missing	0	

Trasferito a Stesso ospedale (N=2906)	N	%
Reparto	2543	87.5
Altra TI	254	8.7
Terapia subintensiva	109	3.8
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a Altro ospedale (N=236)	N	%
Reparto	99	41.9
Altra TI	16	6.8
Terapia subintensiva	6	2.5
Riabilitazione	62	26.3
Day hospital o RSA/lungodegenza	53	22.5
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	4045	92.5
Deceduti	327	7.5
Missing	27	

Timing della mortalità in TI (N=327)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	195	59.6
Notte (20:00 - 07:59)	132	40.4
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	243	74.3
Giorni festivi (sabato - domenica)	84	25.7
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=327)	N	%
Sì	4	1.5
No	256	98.5
Missing	67	

Prelievo organi/tessuti (N=327)	N	%
Nessun prelievo	256	98.5
Solo prelievo di organi	0	0.0
Solo prelievo di tessuti	4	1.5
Prelievo di organi e tessuti	0	0.0
Missing	67	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	622	14.5
Trasferito in altro ospedale per acuti	212	4.9
Trasferito ad altro regime di ricovero	489	11.4
Assistenza/osped. domiciliare	63	1.5
Dimissione volontaria	120	2.8
Dimesso a casa	2795	65.0
Missing	32	

Altro regime di ricovero* (N=489)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	16	3.3
Riabilitazione in altro istituto	275	56.2
DH/lungodegenza, stesso ist.	18	3.7
DH/lungodegenza, altro ist.	180	36.8
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali * (N=3679)	N	%
Sì	130	3.5
No	3549	96.5
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	3549	82.5
Deceduti	752	17.5
Missing	32	

Timing mortalità osp. * (N=752)	N	%
In TI	318	42.3
Entro 24 ore post-TI	40	5.3
24-47 ore post-TI	43	5.7
48-71 ore post-TI	27	3.6
72-95 ore post-TI	29	3.9
Oltre 95 ore post-TI	295	39.2
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=434)		
Media	12.0	
DS	15.5	
Mediana	6	
Q1-Q3	2-16	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=4333).

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Indicatori di esito - Pazienti adulti

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	3542	82.4
Deceduti	759	17.6
Missing	32	

Riammissione da reparto	N	%
No	4333	98.5
Si	66	1.5
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=66)	N	%
1	61	92.4
2	4	6.1
>2	1	1.5
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=66)	N	%
Entro 48 ore	11	17.2
48-71 ore	5	7.8
72-95 ore	4	6.2
Oltre 95 ore	44	68.8
Missing	2	

Timing riammissione (giorni)	N	
Media	66	
DS	16.2	
Mediana	23.0	
Q1–Q3	7.4	
	2.8–20.9	

Degenza in TI (giorni)		
Media	3.4	
DS	4.0	
Mediana	2	
Q1–Q3	1–4	
Missing	27	

Degenza in TI (giorni) Vivi (N=4045)		
Media	3.3	
DS	3.8	
Mediana	2	
Q1–Q3	1–4	
Missing	1	

Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=327)		
Media	4.3	
DS	5.5	
Mediana	2	
Q1–Q3	1–5	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) * Vivi (N=3988)		
Media	7.7	
DS	11.9	
Mediana	4	
Q1–Q3	0–10	
Missing	5	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	12.3	
DS	16.1	
Mediana	8	
Q1–Q3	4–15	
Missing	32	

Degenza ospedaliera (giorni) * Vivi (N=3549)		
Media	11.9	
DS	15.7	
Mediana	8	
Q1–Q3	4–14	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) * Deceduti (N=752)		
Media	14.1	
DS	17.9	
Mediana	8	
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=4333).

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici

Pazienti (N): 4226

Sesso	N	%
Maschio	2343	55.4
Femmina	1883	44.6
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	340	8.0
46-65	887	21.0
66-75	966	22.9
>75	2033	48.1
Missing	0	
Media	71.0	
DS	15.7	
Mediana	75	
Q1–Q3	63–82	
Min–Max	17–100	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	232	5.6
Normopeso	2024	48.5
Sovrappeso	1286	30.8
Obeso	630	15.1
Missing	54	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=1883)		
Non fertile	1258	66.8
Non gravida/Stato sconosciuto	615	32.7
Attualmente gravida	4	0.2
Post partum	6	0.3
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	491	11.6
Sì	3735	88.4
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	2456	58.1
Terapia antiaggregante	1052	24.9
Aritmia	1023	24.2
BPCO moderata	716	16.9
Infarto miocardico	687	16.3
NYHA classe II-III	621	14.7
Diabete Tipo II senza terapia insulinica	599	14.2
Vasculopatia cerebrale	569	13.5
Diabete Tipo II con terapia insulinica	489	11.6
Coagulopatie da farmaci	484	11.5
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)	N	%
Media	2.3	
DS	8.4	
Mediana	0	
Q1–Q3	0–1	
Missing	1	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	4106	97.2
Altro ospedale	99	2.3
RSA/lungodegenza	21	0.5
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=4205)		
Reparto medico	643	15.3
Reparto chirurgico	78	1.9
Pronto soccorso	3183	75.7
Altra TI	287	6.8
Terapia subintensiva	14	0.3
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=287)		
Competenza specialistica	44	15.3
Approccio step-up	27	9.4
Motivi logistico/organizzativi	168	58.5
Approccio step-down	48	16.7
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=4106)		
Reparto medico	606	14.8
Reparto chirurgico	71	1.7
Pronto soccorso	3152	76.8
Altra TI	269	6.6
Terapia subintensiva	8	0.2
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=99)		
Reparto medico	37	37.4
Reparto chirurgico	7	7.1
Pronto soccorso	31	31.3
Altra TI	18	18.2
Terapia subintensiva	6	6.1
Missing	0	

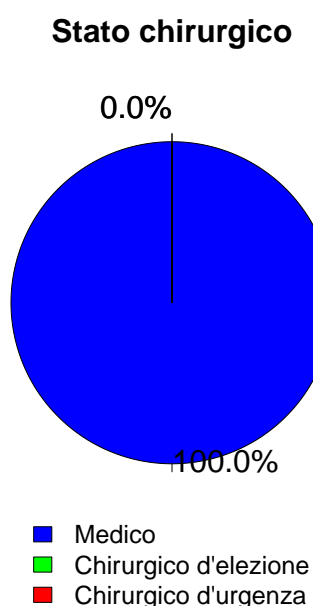
Ricovero in TI programmato	N	%
No	4224	100.0
Sì	2	0.0
Missing	0	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici

Trauma	N	%
No	3892	92.1
Sì	333	7.9
Politrauma	127	3.0
Missing	1	

Stato chirurgico	N	%
Medico	4226	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	3961	93.7
In elezione	29	0.7
In emergenza	236	5.6
Missing	0	

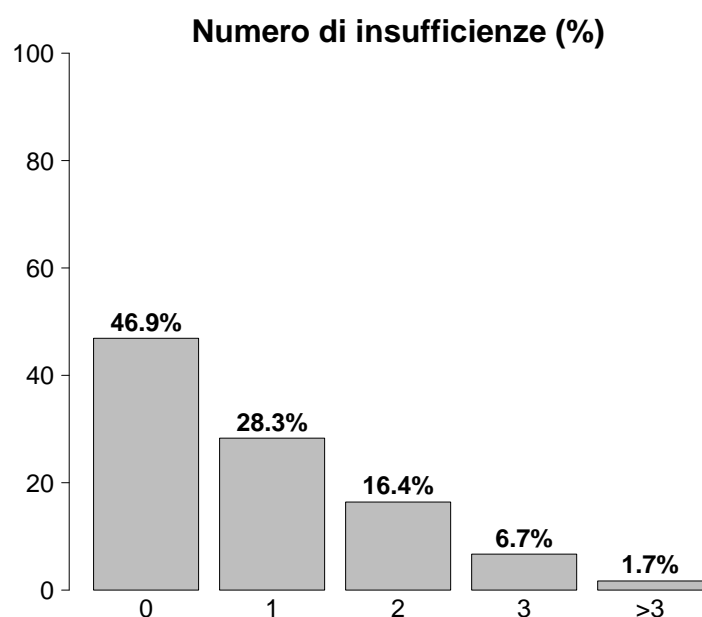
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=29)		
Endoscopia interventistica	13	44.8
Cardiologia interventistica	10	34.5
Radiologia interventistica	6	20.7
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=236)		
Endoscopia interventistica	142	60.2
Radiologia interventistica	56	23.7
Cardiologia interventistica	36	15.3
Neuroradiologia interventistica	5	2.1
Missing	0	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	3058	72.4
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	0	0.0
Svezz. post interventistica	1	0.0
Monit. proc. interventistica	216	5.1
Monitoraggio non chirurgico	2816	67.0
Missing	25	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	1164	27.5
Solo supporto ventilatorio	735	17.4
Solo supporto cardiovascolare	310	7.3
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	119	2.8
Missing	0	
Sedazione Palliativa	4	0.1
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	1981	46.9
Sì	2245	53.1
A: Insufficienza respiratoria	854	20.2
B: Insufficienza cardiovascolare	429	10.2
C: Insufficienza neurologica	98	2.3
D: Insufficienza epatica	32	0.8
E: Insufficienza renale	1474	34.9
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	2	0.0
G: Insufficienza metabolica	774	18.3
H: Insufficienza coagulatoria	62	1.5
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
E	563	13.3
A	389	9.2
EG	283	6.7
AE	178	4.2
BEG	118	2.8
G	117	2.8
AEG	82	1.9
BE	80	1.9
B	78	1.8
AG	45	1.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	3372	79.8
Insufficienza ipossica	336	8.0
Insufficienza ipercapnica	271	6.4
Insufficienza ipossico-ipercapnica	207	4.9
Intub. mantenimento vie aeree	40	0.9
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	3797	89.8
Senza shock	127	3.0
Shock cardiogeno	34	0.8
Shock settico	202	4.8
Shock ipovolemico/emorragico	26	0.6
Shock ipovolemico	9	0.2
Shock anafilattico	2	0.0
Shock neurogeno	1	0.0
Shock di altro tipo	7	0.2
Shock misto	21	0.5
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	4079	97.7
Coma cerebrale	36	0.9
Coma metabolico	42	1.0
Coma postanossico	16	0.4
Coma tossico	4	0.1
Missing o non valutabile	49	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	2740	65.0
Lieve	819	19.4
Moderata	351	8.3
Grave	304	7.2
Missing	12	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	3442	81.6
pH ≤ 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	262	6.2
Deficit di base ≥ 5 mmol/L, lattati > 1.5x	512	12.1
Missing	10	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Caratteristiche della popolazione all'ammissione - Pazienti adulti medici

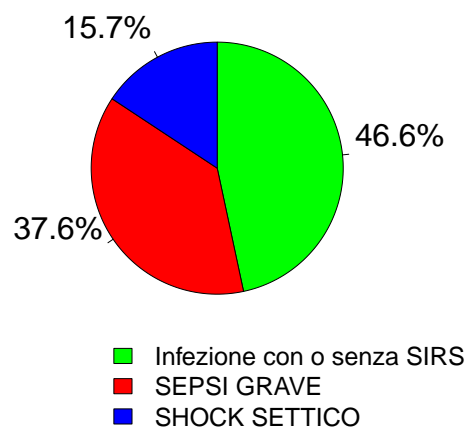
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	976	23.1
BPCO riacutizzata	434	10.3
Versamento pleurico	251	5.9
Embolia polmonare	104	2.5
Atelettasia	82	1.9
Patologia delle alte vie aeree	54	1.3
Cardiovascolari	1332	31.5
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	350	8.3
Aritmia grave acuta: tachicardie	348	8.2
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	313	7.4
Infarto miocardico acuto (IMA)	139	3.3
Ischemia acuta miocardica	125	3.0
Neurologiche	274	6.5
Ictus ischemico	98	2.3
Crisi epilettiche	66	1.6
Sanguin. intraparenchimale spontaneo	29	0.7
Encefalopatia metabolica/post anossica	23	0.5
Patologia degenerativa del SNC	18	0.4
Gastrointestinali ed epatiche	468	11.1
Sanguinamento tratto digerente superiore	209	4.9
Patologia pancreatica acuta	51	1.2
Ascite	40	0.9
Sanguinamento tratto digerente inferiore	37	0.9
Occlusione intestinale	31	0.7
Trauma (distretti anatomici)	333	7.9
Torace	172	4.1
Cranio	127	3.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	87	2.1
Colonna vertebrale	67	1.6
Addome	48	1.1
Lesione dei vasi maggiori	9	0.2
Miscellanea	5	0.1
Altro	1070	25.3
Altre patologie	466	11.0
Squilibrio metabolico	299	7.1
Patologie nefrourologiche	281	6.6
Intossicazione acuta	113	2.7
Disturbo della coagulazione	62	1.5
Post trapianti	3	0.1
Trapianto di reni	2	0.0
Trapianto di midollo osseo	1	0.0
Infezioni	1661	39.3
Polmonite	847	20.0
Infezione vie urinarie NON post-chir.	194	4.6
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	175	4.1
Sepsi clinica	129	3.1
Colecistite/colangite	73	1.7
Batteriemia primaria sconosciuta	46	1.1
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	46	1.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	41	1.0
Infezione delle alte vie respiratorie	40	0.9
Gastroenterite	37	0.9
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	127	3.0
Emorragia subaracnoidea traumatica	47	1.1
Frattura maxillofaciale	31	0.7
Ematoma sottodurale traumatico	30	0.7
Contusione/lacerazione cerebrale	29	0.7
Frattura della scatola cranica	21	0.5
Colonna vertebrale	67	1.6
Frattura vertebrale senza deficit	63	1.5
Lesione cervicale, deficit incompleto	3	0.1
Lesione dorsale, deficit incompleto	1	0.0
Torace	172	4.1
Altre lesioni toraciche	140	3.3
Grave contusione/lacerazione polmonare	25	0.6
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	24	0.6
Addome	48	1.1
Lesioni minori dell'addome	29	0.7
Fegato: lacerazione medio-grave	11	0.3
Milza: lacerazione moderata/grave	6	0.1
Bacino/ossa/articol. e muscoli	87	2.1
Fratture delle ossa lunghe	64	1.5
Frattura multipla del bacino	28	0.7
Schiacciamento massivo/amputazione	2	0.0
Lesione dei vasi maggiori	9	0.2
Vasi arti: transezione	8	0.2
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	0.0
Aorta: dissecazione/transezione	1	0.0
Miscellanea	5	0.1
Ustioni (>30% superficie corp.)	3	0.1
Lesione da inalazione	2	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	2565	61.4
Infezione con o senza SIRS	753	18.0
SEPSI GRAVE	608	14.5
SHOCK SETTICO	254	6.1
Missing	46	

Gravità dell'infezione all'amm.

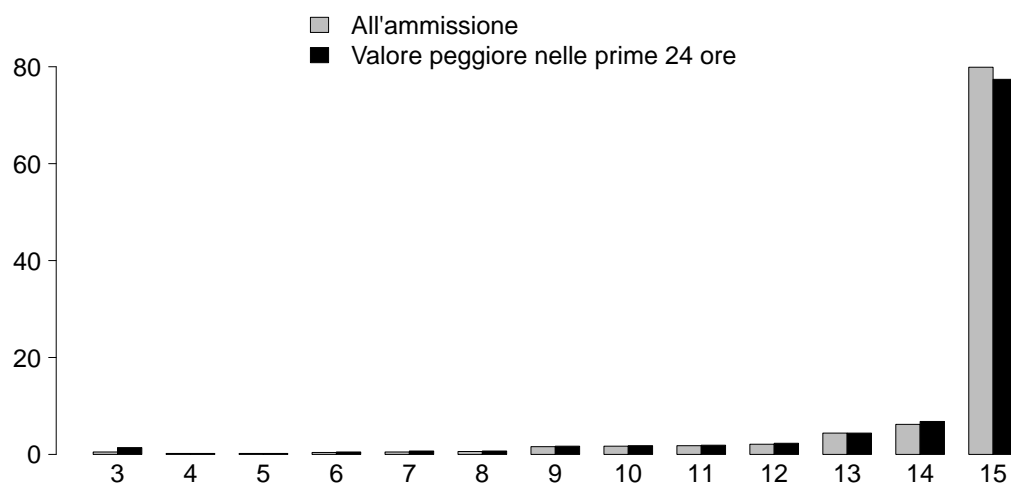
Pazienti infetti (N=1615)



Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Score di gravità - Pazienti adulti medici

Glasgow Coma Scale (%)



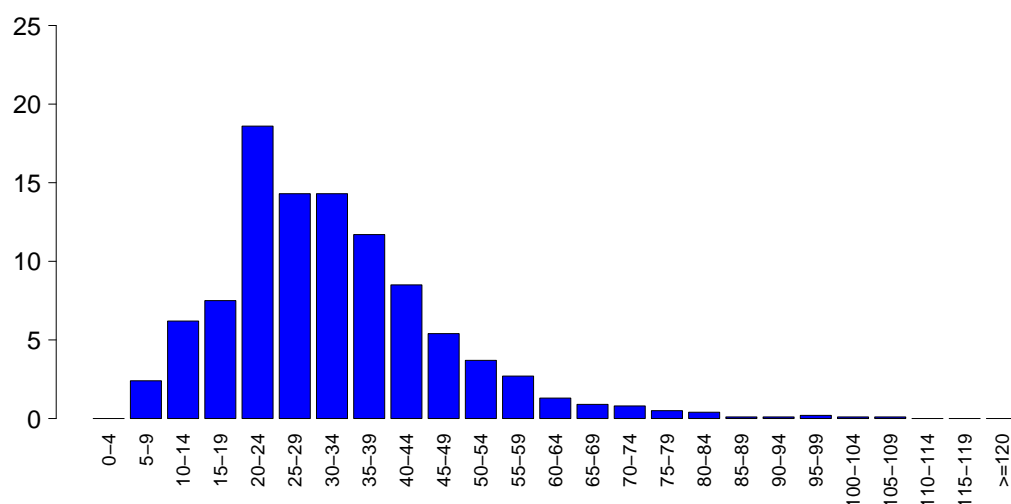
GCS (ammissione)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	46
Missing	3

GCS (prime 24 ore)

Mediana	15
Q1–Q3	15–15
Non valutabile	68
Missing	10

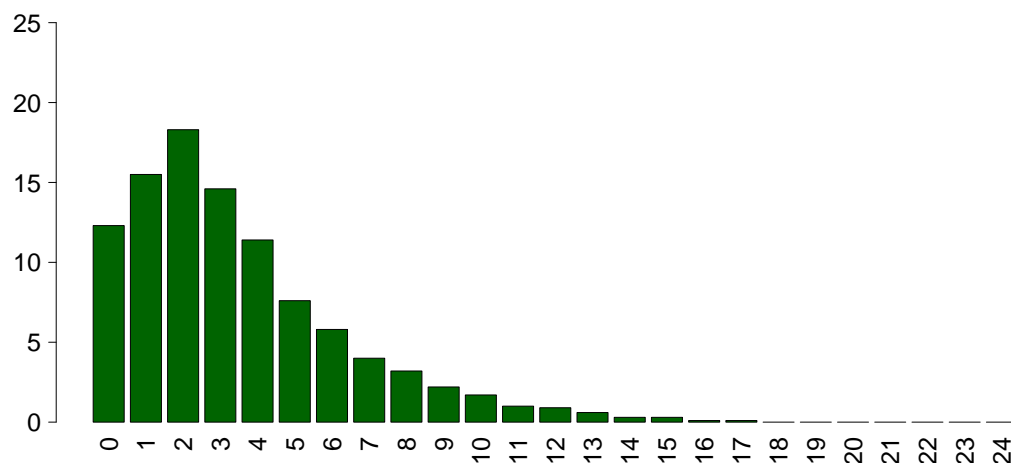
SAPS II (%)



SAPSII

Media	32.2
DS	14.9
Mediana	30
Q1–Q3	22–39
Non valutabile	68
Missing	13

SOFA (%)



SOFA

Media	3.5
DS	3.0
Mediana	3
Q1–Q3	1–5
Non valutabile	68
Missing	13

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti medici

Complicanze insorte	N	%
No	3150	74.6
Sì	1071	25.4
Missing	5	

Insufficienze insorte	N	%
No	3852	91.2
Sì	374	8.8
A: Insufficienza respiratoria	165	3.9
B: Insufficienza cardiovascolare	108	2.6
C: Insufficienza neurologica	13	0.3
D: Insufficienza epatica	8	0.2
E: Insufficienza renale (AKIN)	129	3.1
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	37	0.9
H: Insufficienza coagulatoria	4	0.1
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	116	2.7
E	80	1.9
B	60	1.4
G	30	0.7
AE	17	0.4
AB	16	0.4
BE	15	0.4
ABE	9	0.2
D	7	0.2
C	6	0.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	4056	96.1
Intub. manten. vie aeree	31	0.7
Insufficienza ipossica	92	2.2
Insufficienza ipercapnica	79	1.9
Missing	5	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	4113	97.4
Shock cardiogeno	33	0.8
Shock ipovolemico	10	0.2
Shock ipovolemico/emorragico	8	0.2
Shock settico	56	1.3
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	4	0.1
Missing	5	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	4208	99.7
Coma cerebrale	2	0.0
Coma metabolico	10	0.2
Coma postanossico	2	0.0
Missing	5	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	4092	96.9
Lieve	53	1.3
Moderata	27	0.6
Grave	49	1.2
Missing	5	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	143	3.4
Versamento pleurico	44	1.0
Atelettasia	22	0.5
Patologia alte vie aeree	20	0.5
Asma acuta/broncospasmo	17	0.4
ARDS grave	15	0.4
Cardiovascolari	302	7.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	148	3.5
Arresto cardiaco	45	1.1
Edema polmonare	31	0.7
Scompenso sinistro senza edema polm.	24	0.6
Infarto miocardico acuto (IMA)	21	0.5
Neurologiche	314	7.4
Sopore/agitazione/delirio	289	6.8
Crisi epilettiche	17	0.4
Nuovo ictus ischemico	9	0.2
Sanguinamento intracranico postchir.	2	0.0
Edema cerebrale	1	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	102	2.4
Sanguin. tratto digerente superiore	38	0.9
Ileo paralitico	14	0.3
Occlusione intestinale	13	0.3
Sanguin. tratto digerente inferiore	11	0.3
Sindrome da insufficienza epatica	7	0.2
Altro	81	1.9
Squilibrio metabolico	37	0.9
Altre patologie	27	0.6
Patologie nefrourologiche	22	0.5
Lesione iatrogena dei grossi vasi	1	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	126	3.0
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	30	0.7
Infezione vie urinarie NON post-chir.	26	0.6
Polmonite	16	0.4
Batteriemia primaria sconosciuta	15	0.4
Sepsi clinica	15	0.4
Gastroenterite	8	0.2
F.U.O. febbre di origine sconosciuta	7	0.2
Colecistite/colangite	5	0.1
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	5	0.1
Batteriemia da catetere (CR-BSI)	3	0.1
Missing	5	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Caratteristiche della popolazione in degenza - Pazienti adulti medici

Infezioni	N	%
Nessuna	2498	59.2
Solo all'ammissione	1597	37.8
All'ammissione e in degenza	60	1.4
Solo in degenza	66	1.6
Missing	5	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	2498	59.9
Infezione con o senza SIRS	737	17.7
SEPSI GRAVE	639	15.3
SHOCK SETTICO	298	7.1
Missing	54	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	Infezione con o senza SIRS	SEPSI GRAVE	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	2498 (97.6%)	40 (1.6%)	18 (0.7%)	3 (0.1%)	2559
	Infezione con o senza SIRS	-	696 (92.4%)	51 (6.8%)	6 (0.8%)	753
	SEPSI GRAVE	-	-	570 (94.2%)	35 (5.8%)	605
	SHOCK SETTICO	-	-	-	254 (100.0%)	254
	TOT	2498	736	639	298	4171

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	4221	99.9
Sì	4	0.1
Missing	1	

Incidenza di VAP

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

Stima	4.7
CI (95%)	1.3–12.1

Incidenza di VAP

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

Stima	3.8%
CI (95%)	1.0–9.7

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	4218	99.9
Sì	3	0.1
Missing	5	

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.7
CI (95%)	0.1–2.1

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.9%
CI (95%)	0.2–2.5

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015
Indicatori di processo - Pazienti adulti medici

Presidi e/o trattamenti (Missing=1)	Utilizzo		All'ammissione		Alla dimissione		Durata (giorni)		Giorni dall'ingresso			
	N	%	N	%	N	%	Mediana	Q1-Q3	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing
Presidi (antibiotici esclusi)	2658	62.9										
Presidi (antibiotici esclusi)	171	4.0	91	2.2	79	1.9	1	0-5	0	0	0-1	0
	1016	24.0	405	9.6	231	5.5	1	0-2	0	0	0-0	0
	122	2.9	122	2.9	83	2	8	4-15	0			
	0	0.0										
	801	19.0	429	10.2	527	12.5	4	2-7	0	0	0-1	0
	54	1.3	21	0.5	42	1	4	1-7	0	3	1-5	0
	1199	28.4	430	10.2	607	14.4	2	1-4	0	0	0-0	0
	446	10.6	130	3.1	113	2.7	1	1-2	0	0	0-1	0
	455	10.8	188	4.4	237	5.6	1	0-1	0	0	0-1	0
	0	0.0										
	0	0.0										
	0	0.0										
	5	0.1	1	0	2	0	2	1-2	0	0	0-0	0
	0	0.0										
	6	0.1										
	64	1.5										
	48	1.1										
	0	0.0										
	0	0.0										
1	0.0	1	0	0	0	0	16	16-16	0			
3	0.1	0	0	3	0.1	0.1	4	3-4	0	1	1-3	0
121	2.9	36	0.9	54	1.3	1.3	2	0-4	0	1	0-2	0
0	0.0											
1	0.0											
0	0.0											
2	0.0											
0	0.0											
236	5.6	149	3.5	144	3.4	3.4	5	3-10	0	1	0-3	0
380	9.0	77	1.8	184	4.4	4.4	3	2-5	0	1	0-2	0
0	0.0											
107	2.5											
5	0.1	4	0.1	2	0	0	4	2-4	0	0	0-0	0
55	1.3									0	0-1	0
1	0.0											
2123	50.2											
Antibiotici	27	0.6	15	0.4	23	0.5	2	1-4	0	0	0-1	0
	551	13.0	150	3.6	444	10.5	2	1-4	0	0	0-0	0
	1433	33.9	664	15.7	1062	25.1	2	1-4	0	0	0-0	0
	271	6.4	88	2.1	178	4.2	3	2-6	0	3	1-4	0

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Indicatori di processo - Pazienti adulti medici

			Durata (giorni)				
Ventilazione invasiva (N=171)	N	%	Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	90	17.5	3.4	4.7	1.5	0–4	0
Per mantenimento vie aeree	43	8.4	9.9	13.6	5	1–12	2
In svezzamento	18	3.5	0.7	0.5	1	0.2–1	0
Non valutabile	362	70.6	8.9	19.3	1	0–6	343
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=1016)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	969	95.4
Ventilazione non invasiva fallita	37	3.6
Per svezzamento	1	0.1
Altro	9	0.9
Missing	0	

Tracheostomia (N=122)	N	%
Chirurgica	30	24.6
Percutwist	10	8.2
Ciaglia	6	4.9
Ciaglia Monodil	31	25.4
Fantoni	2	1.6
Griggs	38	31.1
Altro tipo	2	1.6
Missing	3	

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=66)	N	%
Solo empirica	37	71.2
Solo mirata	7	13.5
Mirata dopo empirica	6	11.5
Altro	2	3.8
Missing	14	

Procedure chirurgiche	N	%
No	4191	99.3
Sì	30	0.7
Missing	5	

Numero di procedure chirurgiche		
0	4191	99.3
1	29	0.7
2	1	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	5	

Procedure chirurgiche		
Giorni dall'ingresso		
Media		4.5
DS		2.7
Mediana		4
Q1–Q3		2–6
Missing		0

Procedure chirurgiche (top 10)		
	N	%
Chirurgia gastrointestinale	9	0.2
Chirurgia ortopedica	6	0.1
Chirurgia toracica	3	0.1
Chirurgia vascolare periferica	3	0.1
Chirurgia nefro/urologica	2	0.0
Chirurgia ORL	2	0.0
Neurochirurgia	2	0.0
Chirurgia oftalmica	1	0.0
Chirurgia maxillo-facciale	1	0.0
Chirurgia vie biliari	1	0.0
Missing	5	

Procedure non chirurgiche		
	N	%
No	4158	98.5
Sì	63	1.5
Missing	5	

Procedure non chirurgiche		
Giorni dall'ingresso		
Media		5.2
DS		4.8
Mediana		4
Q1–Q3		2–6
Missing		7

Procedure non chirurgiche		
	N	%
Endoscopia interventistica	39	0.9
Radiologia interventistica	14	0.3
Cardiologia interventistica	11	0.3
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	5	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici

Esito TI	N	%
Deceduti	247	5.9
Trasferito nello stesso ospedale	2783	66.1
Trasferito ad altro ospedale	225	5.3
Dimesso a casa	888	21.1
Dim. in cond. preterminali	67	1.6
Missing	16	
Trasferito a (N=3008)	N	%
Reparto	2533	84.2
Altra TI	250	8.3
Terapia subintensiva	115	3.8
Riabilitazione	60	2.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	50	1.7
Missing	0	
Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=251)	N	%
Competenza specialistica	94	37.5
Approccio step-up	152	60.6
Motivi logistico/organizzativi	4	1.6
Approccio step-down	1	0.4
Missing	0	
Trasferito a Stesso ospedale (N=2783)	N	%
Reparto	2439	87.6
Altra TI	235	8.4
Terapia subintensiva	109	3.9
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	
Trasferito a Altro ospedale (N=225)	N	%
Reparto	94	41.8
Altra TI	15	6.7
Terapia subintensiva	6	2.7
Riabilitazione	60	26.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	50	22.2
Missing	0	
Mortalità in TI	N	%
Vivi	3896	92.5
Deceduti	314	7.5
Missing	16	
Timing della mortalità in TI (N=314)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	185	58.9
Notte (20:00 - 07:59)	129	41.1
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	234	74.5
Giorni festivi (sabato - domenica)	80	25.5
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=314)	N	%
Sì	4	1.6
No	243	98.4
Missing	67	
Prelievo organi/tessuti (N=314)	N	%
Nessun prelievo	243	98.4
Solo prelievo di organi	0	0.0
Solo prelievo di tessuti	4	1.6
Prelievo di organi e tessuti	0	0.0
Missing	67	
Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	594	14.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	199	4.8
Trasferito ad altro regime di ricovero	461	11.1
Assistenza/osped. domiciliare	61	1.5
Dimissione volontaria	120	2.9
Dimesso a casa	2716	65.4
Missing	19	
Altro regime di ricovero* (N=461)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	16	3.5
Riabilitazione in altro istituto	254	55.1
DH/lungodegenza, stesso ist.	18	3.9
DH/lungodegenza, altro ist.	173	37.5
Missing	0	
Dim. in cond. preterminali * (N=3557)	N	%
Sì	128	3.6
No	3429	96.4
Missing	0	
Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	3429	82.6
Deceduti	722	17.4
Missing	19	
Timing mortalità osp. * (N=722)	N	%
In TI	307	42.5
Entro 24 ore post-TI	36	5.0
24-47 ore post-TI	40	5.5
48-71 ore post-TI	27	3.7
72-95 ore post-TI	27	3.7
Oltre 95 ore post-TI	285	39.5
Missing	0	
Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=415)		
Media	12.1	
DS	15.6	
Mediana	6	
Q1-Q3	3-16	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=4170).

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Indicatori di esito - Pazienti adulti medici

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	3422	82.4
Deceduti	729	17.6
Missing	19	

Riammissione da reparto	N	%
No	4170	98.7
Si	56	1.3
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=56)	N	%
1	52	92.9
2	3	5.4
>2	1	1.8
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=56)	N	%
Entro 48 ore	7	13.0
48-71 ore	5	9.3
72-95 ore	3	5.6
Oltre 95 ore	39	72.2
Missing	2	

Timing riammissione (giorni)	N	
Media	56	17.8
DS		24.4
Mediana		8.1
Q1–Q3		3.1–22.9

Degenza in TI (giorni)		
Media		3.4
DS		4.0
Mediana		2
Q1–Q3		1–4
Missing		16

Degenza in TI (giorni) Vivi (N=3896)		
Media		3.3
DS		3.8
Mediana		2
Q1–Q3		1–4
Missing		1

Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=314)		
Media		4.2
DS		5.6
Mediana		2
Q1–Q3		1–5
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) * Vivi (N=3847)		
Media		7.6
DS		11.8
Mediana		4
Q1–Q3		0–10
Missing		3

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		12.1
DS		16.1
Mediana		8
Q1–Q3		4–14.5
Missing		19

Degenza ospedaliera (giorni) * Vivi (N=3429)		
Media		11.7
DS		15.6
Mediana		8
Q1–Q3		4–14
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) * Deceduti (N=722)		
Media		13.9
DS		18.0
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=4170).

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

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

Pazienti (N): 47

Sesso	N	%
Maschio	27	57.4
Femmina	20	42.6
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	8	17.0
46-65	11	23.4
66-75	8	17.0
>75	20	42.6
Missing	0	
Media	66.5	
DS	16.4	
Mediana	70	
Q1–Q3	53.5–79.5	
Min–Max	25–91	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	3	6.5
Normopeso	16	34.8
Sovrappeso	18	39.1
Obeso	9	19.6
Missing	1	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=20)		
Non fertile	8	40.0
Non gravida/Stato sconosciuto	12	60.0
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	8	17.0
Sì	39	83.0
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	24	51.1
Tumore senza metastasi	9	19.1
BPCO moderata	8	17.0
Infarto miocardico	8	17.0
Terapia antiaggregante	7	14.9
Vasculopatia cerebrale	7	14.9
Malattia vascolare periferica	6	12.8
Aritmia	5	10.6
Diabete Tipo II con terapia insulinica	4	8.5
Insufficienza Renale moderata o grave	4	8.5
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	6.9	
DS	9.9	
Mediana	4	
Q1–Q3	0.5–8	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	44	93.6
Altro ospedale	3	6.4
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=47)		
Reparto medico	6	12.8
Reparto chirurgico	23	48.9
Pronto soccorso	8	17.0
Altra TI	10	21.3
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=10)		
Competenza specialistica	0	0.0
Approccio step-up	3	30.0
Motivi logistico/organizzativi	4	40.0
Approccio step-down	3	30.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=44)		
Reparto medico	6	13.6
Reparto chirurgico	22	50.0
Pronto soccorso	8	18.2
Altra TI	8	18.2
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Altro ospedale (N=3)		
Reparto medico	0	0.0
Reparto chirurgico	1	33.3
Pronto soccorso	0	0.0
Altra TI	2	66.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

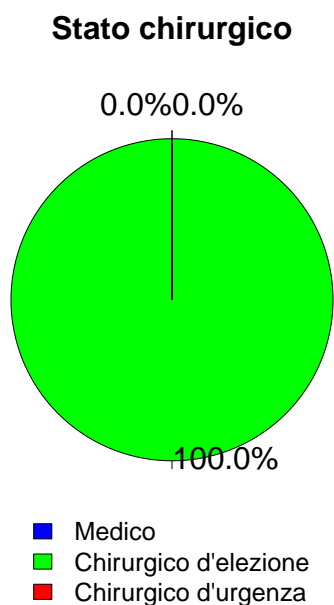
Ricovero in TI programmato	N	%
No	41	87.2
Sì	6	12.8
Missing	0	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

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

Trauma	N	%
No	41	87.2
Sì	6	12.8
Politrauma	2	4.3
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	47	100.0
Chirurgico d'urgenza	0	0.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=47)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	8	17.0
Sala operatoria di PS	1	2.1
Reparto chirurgico	15	31.9
Altro	23	48.9
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=47)		
Chirurgia ortopedica	9	19.1
Chirurgia gastrointestinale	6	12.8
Chirurgia toracica	5	10.6
Chirurgia nefro/urologica	4	8.5
Chirurgia ORL	4	8.5
Neurochirurgia	4	8.5
Chirurgia vascolare periferica	3	6.4
Chirurgia vie biliari	3	6.4
Altra chirurgia	3	6.4
Chirurgia epatica	2	4.3
Missing	4	

Timing	N	%
Chirurgico d'elezione (N=47)		
Da -7 a -3 giorni	21	44.7
Da -2 a -1 giorni	10	21.3
Il giorno dell'ammissione in TI	10	21.3
Il giorno dopo l'ammissione in TI	7	14.9
Missing	1	

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	42	89.4
In elezione	1	2.1
In emergenza	4	8.5
Missing	0	

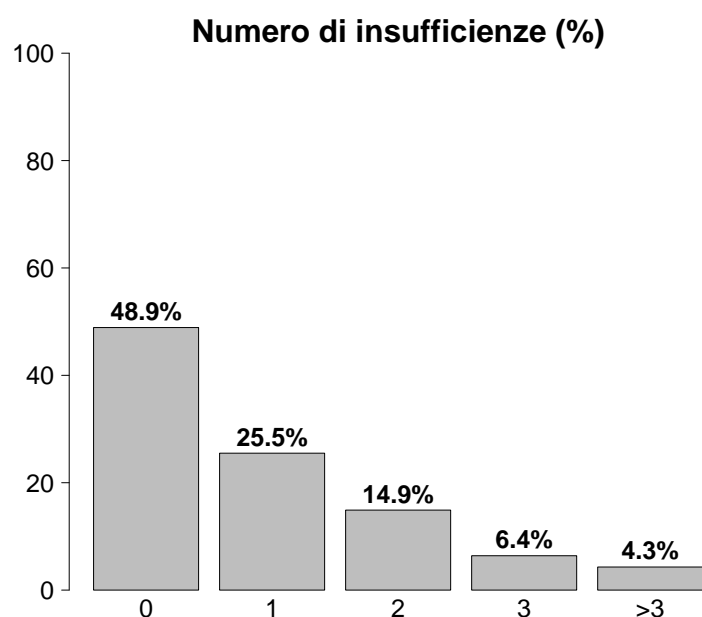
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=1)		
Radiologia interventistica	1	100.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=4)		
Neuroradiologia interventistica	2	50.0
Radiologia interventistica	1	25.0
Endoscopia interventistica	1	25.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	29	61.7
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	28	59.6
Svezz. post interventistica	0	0.0
Monit. proc. interventistica	1	2.1
Monitoraggio non chirurgico	0	0.0
Missing	0	
Ricovero per presidi o trattamenti	0	0.0
Trattamento intensivo	18	38.3
Solo supporto ventilatorio	12	25.5
Solo supporto cardiovascolare	5	10.6
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	1	2.1
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	23	48.9
Sì	24	51.1
A: Insufficienza respiratoria	13	27.7
B: Insufficienza cardiovascolare	6	12.8
C: Insufficienza neurologica	1	2.1
D: Insufficienza epatica	1	2.1
E: Insufficienza renale	13	27.7
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	8	17.0
H: Insufficienza coagulatoria	1	2.1
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
A	7	14.9
AE	3	6.4
BE	2	4.3
BEG	2	4.3
E	2	4.3
G	2	4.3
ABEG	1	2.1
AEG	1	2.1
AH	1	2.1
BCEG	1	2.1
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	34	72.3
Insufficienza ipossica	9	19.1
Insufficienza ipercapnica	1	2.1
Insufficienza ipossico-ipercapnica	1	2.1
Intub. mantenimento vie aeree	2	4.3
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	41	87.2
Senza shock	1	2.1
Shock cardiogeno	1	2.1
Shock settico	3	6.4
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock ipovolemico	1	2.1
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	45	97.8
Coma cerebrale	0	0.0
Coma metabolico	1	2.2
Coma postanossico	0	0.0
Coma tossico	0	0.0
Missing o non valutabile	1	

Insufficienza renale (AKIN)	N	%
Nessuna	34	72.3
Lieve	2	4.3
Moderata	5	10.6
Grave	6	12.8
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	39	83.0
pH <= 7.3, PaCO ₂ < 45 mmHg	1	2.1
Deficit di base >= 5 mmol/L, lattati > 1.5x	7	14.9
Missing	0	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

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

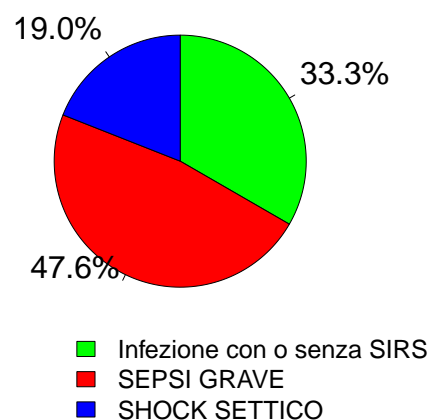
Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	14	29.8
Versamento pleurico	5	10.6
Embolia polmonare	3	6.4
Asma acuto/broncospasmo	2	4.3
Pneumotorace/pneumomediastino	2	4.3
ARDS lieve	2	4.3
Cardiovascolari	10	21.3
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	4	8.5
Scomp. card. sinistro senza edema polm.	2	4.3
Infarto miocardico acuto (IMA)	2	4.3
Scompenso cardiaco destro	1	2.1
Aneurisma rotto o fissurato	1	2.1
Neurologiche	3	6.4
Emorragia subaracnoidea spontanea	1	2.1
Patologia degenerativa del SNC	1	2.1
Neuropatia/miopia	1	2.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	3	6.4
Sanguinamento tratto digerente superiore	1	2.1
Occlusione intestinale	1	2.1
Neoplasia tratto digerente	1	2.1
Sindrome compartimentale addominale	1	2.1
Sanguinamento retroperitoneale	1	2.1
Trauma (distretti anatomici)	6	12.8
Bacino/ossa/articol. e muscoli	4	8.5
Torace	3	6.4
Cranio	2	4.3
Colonna vertebrale	1	2.1
Addome	1	2.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	9	19.1
Squilibrio metabolico	3	6.4
Patologie nefrourologiche	3	6.4
Altre patologie	3	6.4
Disturbo della coagulazione	1	2.1
Patologia ORL/maxillo facciale	1	2.1
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	21	44.7
Polmonite	7	14.9
Sepsi clinica	3	6.4
Peritonite post-chirurgica	3	6.4
Pleurite/empiema pleurico	2	4.3
Infezione cute/tessuti molli post-chir.	2	4.3
Infezione ossa/articolazioni NON post-chir.	1	2.1
Colecistite/colangite	1	2.1
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	2.1
Peritonite primaria	1	2.1
Infezione delle alte vie respiratorie	1	2.1
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	2	4.3
Contusione/lacerazione cerebrale	1	2.1
Emorragia subaracnoidea traumatica	1	2.1
Frattura maxillofaciale	1	2.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Colonna vertebrale	1	2.1
Frattura vertebrale senza deficit	1	2.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	3	6.4
Altre lesioni toraciche	2	4.3
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	1	2.1
Volet costale	1	2.1
Addome	1	2.1
Milza: lacerazione moderata/grave	1	2.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Bacino/ossa/articol. e muscoli	4	8.5
Fratture delle ossa lunghe	3	6.4
Frattura molto grave o aperta del bacino	1	2.1
-	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	26	55.3
Infezione con o senza SIRS	7	14.9
SEPSI GRAVE	10	21.3
SHOCK SETTICO	4	8.5
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

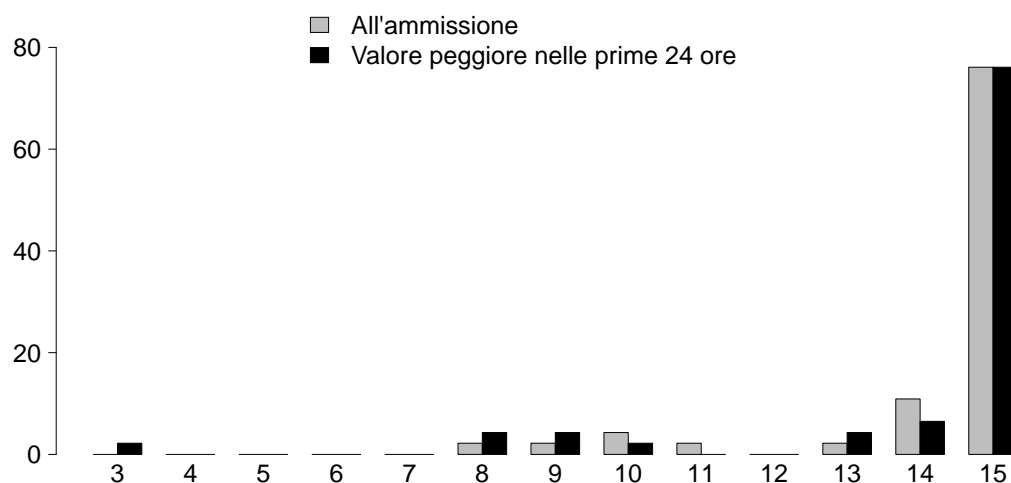
Pazienti infetti (N=21)



Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Score di gravità - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

Glasgow Coma Scale (%)



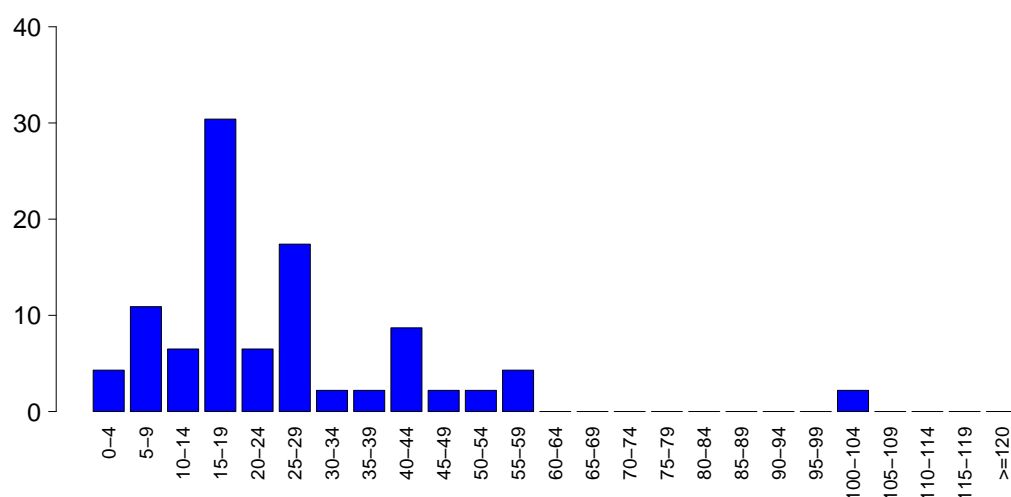
GCS (ammissione)

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

GCS (prime 24 ore)

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

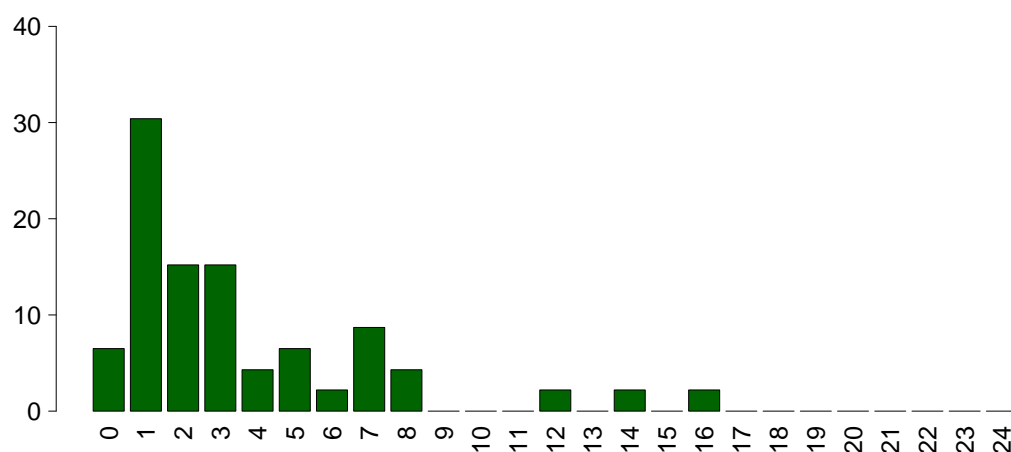
SAPS II (%)



SAPSII

Media	25.0
DS	18.3
Mediana	18.5
Q1–Q3	16–28.8
Non valutabile	1
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	3.6
DS	3.6
Mediana	2
Q1–Q3	1–5
Non valutabile	1
Missing	0

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	3	6.4
ARDS grave	1	2.1
Versamento pleurico	1	2.1
Pneumotorace/pneumomediastino	1	2.1
-	0	0.0
-	0	0.0
Cardiovascolari	4	8.5
Arresto cardiaco	1	2.1
Infarto miocardico acuto (IMA)	1	2.1
Versamento pericardico (non traumatico)	1	2.1
Aritmia grave acuta: tachicardie	1	2.1
-	0	0.0
Neurologiche	2	4.3
Sopore/agitazione/delirio	2	4.3
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	1	2.1
Sanguin. tratto digerente inferiore	1	2.1
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Altro	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	3	6.4
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	2	4.3
Sepsi clinica	1	2.1
-	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	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

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

Infezioni	N	%
Nessuna	24	51.1
Solo all'ammissione	20	42.6
All'ammissione e in degenza	1	2.1
Solo in degenza	2	4.3
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	24	51.1
Infezione con o senza SIRS	8	17.0
SEPSI GRAVE	11	23.4
SHOCK SETTICO	4	8.5
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	Infezione con o senza SIRS	SEPSI GRAVE	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	24 (92.3%)	1 (3.8%)	1 (3.8%)	0 (0.0%)	26
	Infezione con o senza SIRS	-	7 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	7
	SEPSI GRAVE	-	-	10 (100.0%)	0 (0.0%)	10
	SHOCK SETTICO	-	-	-	4 (100.0%)	4
	TOT	24	8	11	4	47

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	47	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%)	0.0–167.7

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–134.1

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	47	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%)	0.0–32.9

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–39.5

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015
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	
Presidi (antibiotici esclusi)		37	78.7											
Presidi (antibiotici esclusi)	Ventilazione invasiva	6	12.8	3	6.4	2	4.3	3	3-4	0	0	0-0	0	
	Ventilazione non invasiva	11	23.4	2	4.3	3	6.4	3	1-6	0	0	0-0	0	
	Tracheostomia	4	8.5	4	8.5	3	6.4	4	2-9	0				
	iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0											
	CVC (Catetere Venoso Centrale)	21	44.7	20	42.6	14	29.8	4	2-6	0	2	2-2	0	
	PICC	4	8.5	2	4.3	3	6.4	8	4-11	0	8	7-8	0	
	Catetere arterioso	20	42.6	11	23.4	3	6.4	4	2-6	0	0	0-0	0	
	Farmaci vasoattivi	4	8.5	1	2.1	0	0	1	0-2	0	0	0-0	0	
	Farmaci antiaritmici	2	4.3	0	0	0	0	0	0-1	0	2	1-2	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	2.1								0	0-0	0	
	Trasfusione di sangue massiva	0	0.0											
	Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0											
	Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0											
	Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	1	2.1	0	0	1	2.1	5	5-5	0	1	1-1	0	
Presidi (antibiotici esclusi)	Emofiltrazione	0	0.0											
	Emodialisi	4	8.5	1	2.1	2	4.3	1	1-2	0	2	2-2	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	3	6.4	2	4.3	1	2.1	5	3-8	0	5	5-5	0	
	Nutrizione parenterale	10	21.3	5	10.6	6	12.8	3	2-4	0	1	1-1	0	
	SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0											
	Contenzione del paziente	0	0.0											
	Catetere peridurale	0	0.0											
	Cardioversione elettrica	0	0.0											
	VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0											
	Antibiotici	36	76.6											
	Antibiotici	Antibiotici in profilassi chirurgica	12	25.5	7	14.9	11	23.4	2	1-3	0	0	0-1	0
		Antibiotici in profilassi medica	3	6.4	1	2.1	1	2.1	4	2-6	0	0	0-1	0
		Antibiotici in terapia empirica	19	40.4	11	23.4	11	23.4	4	2-5	0	0	0-1	0
		Antibiotici in terapia mirata	6	12.8	2	4.3	2	4.3	5	2-7	0	1	1-2	0

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

Ventilazione invasiva (N=6)	N	%	Durata (giorni)				
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	Missing
Per insufficienza polmonare	3	30.0	3.7	1.2	3	3–4	0
Per mantenimento vie aeree	1	10.0	8.0		8	8–8	0
In svezzamento	0	0.0					
Non valutabile	6	60.0	1.5	2.1	1.5	0.8–2.2	4
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=11)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	10	90.9
Ventilazione non invasiva fallita	1	9.1
Per svezzamento	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia (N=4)	N	%
Chirurgica	2	50.0
Percutwist	1	25.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	1	25.0
Altro tipo	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	46	97.9
Sì	1	2.1
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	46	97.9
1	1	2.1
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche
Giorni dall'ingresso

Media	3.0
DS	
Mediana	3
Q1–Q3	3–3
Missing	0

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgia ortopedica	1	2.1
-	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	46	97.9
Sì	1	2.1
Missing	0	

Procedure non chirurgiche
Giorni dall'ingresso

Media	12.0
DS	
Mediana	12
Q1–Q3	12–12
Missing	0

Procedure non chirurgiche	N	%
Endoscopia interventistica	1	2.1
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	0	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Indicatori di esito - Pazienti adulti chirurgici d'elezione

Esito TI	N	%
Deceduti	7	14.9
Trasferito nello stesso ospedale	32	68.1
Trasferito ad altro ospedale	5	10.6
Dimesso a casa	3	6.4
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	

Trasferito a (N=37)	N	%
Reparto	34	91.9
Altra TI	1	2.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	2.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	2.7
Missing	0	

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

Trasferito a Stesso ospedale (N=32)	N	%
Reparto	31	96.9
Altra TI	1	3.1
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	3	60.0
Altra TI	0	0.0
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	20.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	1	20.0
Missing	0	

Mortalità in TI	N	%
Vivi	40	85.1
Deceduti	7	14.9
Missing	0	

Timing della mortalità in TI (N=7)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	7	100.0
Notte (20:00 - 07:59)	0	0.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	6	85.7
Giorni festivi (sabato - domenica)	1	14.3
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=7)	N	%
Sì	0	0.0
No	7	100.0
Missing	0	

Prelievo organi/tessuti (N=7)	N	%
Nessun prelievo	7	100.0
Solo prelievo di organi	0	0.0
Solo prelievo di tessuti	0	0.0
Prelievo di organi e tessuti	0	0.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	10	21.7
Trasferito in altro ospedale per acuti	4	8.7
Trasferito ad altro regime di ricovero	7	15.2
Assistenza/osped. domiciliare	0	0.0
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	25	54.3
Missing	0	

Altro regime di ricovero* (N=7)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	6	85.7
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	1	14.3
Missing	0	

Dim. in cond. preterminali * (N=36)	N	%
Sì	0	0.0
No	36	100.0
Missing	0	

Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	36	78.3
Deceduti	10	21.7
Missing	0	

Timing mortalità osp. * (N=10)	N	%
In TI	6	60.0
Entro 24 ore post-TI	1	10.0
24-47 ore post-TI	0	0.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	2	20.0
Oltre 95 ore post-TI	1	10.0
Missing	0	

Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=4)	
Media	2.5
DS	1.7
Mediana	3
Q1-Q3	2.2-3.2
Missing	0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=46).

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015**Indicatori di esito - Pazienti adulti chirurgici d'elezione**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	36	78.3
Deceduti	10	21.7
Missing	0	

Riammissione da reparto	N	%
No	46	97.9
Si	1	2.1
Missing	0	

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

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

Timing riammissione (giorni)	N	1
Media		13.2
DS		
Mediana		13.2
Q1-Q3		13.2-13.2

Degenza in TI (giorni)		
Media		4.8
DS		5.4
Mediana		3
Q1-Q3		2-6
Missing		0

Degenza in TI (giorni) Vivi (N=40)		
Media		4.8
DS		5.4
Mediana		3
Q1-Q3		2-6
Missing		0

Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=7)		
Media		5.3
DS		5.8
Mediana		4
Q1-Q3		2-5
Missing		0

Degenza post-TI (giorni) * Vivi (N=40)		
Media		8.1
DS		10.2
Mediana		4
Q1-Q3		0.8-13
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media		17.8
DS		14.0
Mediana		12.5
Q1-Q3		8-24.5
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) * Vivi (N=36)		
Media		16.2
DS		13.1
Mediana		11.5
Q1-Q3		8-22.2
Missing		0

Degenza ospedaliera (giorni) * Deceduti (N=10)		
Media		23.4
DS		16.5
Mediana		20.5
Q1-Q3		11.5-32.5
Missing		0

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=46).

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

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

Pazienti (N): 115

Sesso	N	%
Maschio	80	69.6
Femmina	35	30.4
Missing	0	

Età (anni)	N	%
17-45	13	11.3
46-65	27	23.5
66-75	31	27.0
>75	44	38.3
Missing	0	
Media	67.8	
DS	16.1	
Mediana	72	
Q1–Q3	58.5–78.5	
Min–Max	22–98	

Indice di massa corporea (BMI)	N	%
Sottopeso	4	3.5
Normopeso	67	58.8
Sovrappeso	25	21.9
Obeso	18	15.8
Missing	1	

Stato gestazionale	N	%
Femmine (N=35)		
Non fertile	17	48.6
Non gravida/Stato sconosciuto	18	51.4
Attualmente gravida	0	0.0
Post partum	0	0.0
Missing	0	

Comorbidità	N	%
No	28	24.3
Sì	87	75.7
Missing	0	

Comorbidità (top 10)	N	%
Iperensione	56	48.7
Aritmia	22	19.1
BPCO moderata	21	18.3
Terapia antiaggregante	19	16.5
Malattia vascolare periferica	17	14.8
Vasculopatia cerebrale	16	13.9
Infarto miocardico	16	13.9
Tumore senza metastasi	14	12.2
Diabete Tipo II con terapia insulinica	13	11.3
Insufficienza Renale moderata o grave	13	11.3
Missing	0	

Degenza pre TI (giorni)		
Media	6.0	
DS	14.0	
Mediana	3	
Q1–Q3	0–5	
Missing	0	

Provenienza	N	%
Stesso ospedale	112	97.4
Altro ospedale	3	2.6
RSA/lungodegenza	0	0.0
Territorio	0	0.0
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Ospedale (N=115)		
Reparto medico	7	6.1
Reparto chirurgico	30	26.1
Pronto soccorso	36	31.3
Altra TI	42	36.5
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

Motivo del trasferimento da	N	%
Altra TI (N=42)		
Competenza specialistica	7	16.7
Approccio step-up	3	7.1
Motivi logistico/organizzativi	21	50.0
Approccio step-down	11	26.2
Missing	0	

Provenienza (Reparto)	N	%
Stesso ospedale (N=112)		
Reparto medico	6	5.4
Reparto chirurgico	30	26.8
Pronto soccorso	35	31.2
Altra TI	41	36.6
Terapia subintensiva	0	0.0
Missing	0	

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

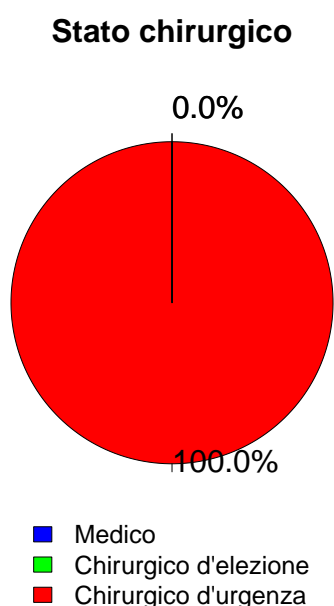
Ricovero in TI programmato	N	%
No	114	99.1
Sì	1	0.9
Missing	0	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

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

Trauma	N	%
No	85	73.9
Sì	30	26.1
Politrauma	13	11.3
Missing	0	

Stato chirurgico	N	%
Medico	0	0.0
Chirurgico d'elezione	0	0.0
Chirurgico d'urgenza	115	100.0
Missing	0	



Afferenza	N	%
Chirurgico (N=115)		
Sala operatoria di reparto chirurgico	15	13.0
Sala operatoria di PS	11	9.6
Reparto chirurgico	15	13.0
Altro	74	64.3
Missing	0	

Procedure chirurgiche (top 10)	N	%
Chirurgico d'elezione (N=0)		
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
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=115)		
Chirurgia gastrointestinale	39	33.9
Chirurgia ortopedica	24	20.9
Chirurgia vascolare periferica	12	10.4
Chirurgia nefro/urologica	10	8.7
Chirurgia vascolare addominale	6	5.2
Chirurgia vie biliari	6	5.2
Chirurgia maxillo-facciale	4	3.5
Neurochirurgia	4	3.5
Altra chirurgia	4	3.5
Chirurgia ORL	3	2.6
Missing	3	

Timing	N	%
Chirurgico d'urgenza (N=115)		
Da -7 a -3 giorni	32	27.8
Da -2 a -1 giorni	34	29.6
Il giorno dell'ammissione in TI	50	43.5
Il giorno dopo l'ammissione in TI	12	10.4
Missing	0	

Procedure non chirurgiche	N	%
Nessuna	105	91.3
In elezione	1	0.9
In emergenza	9	7.8
Missing	0	

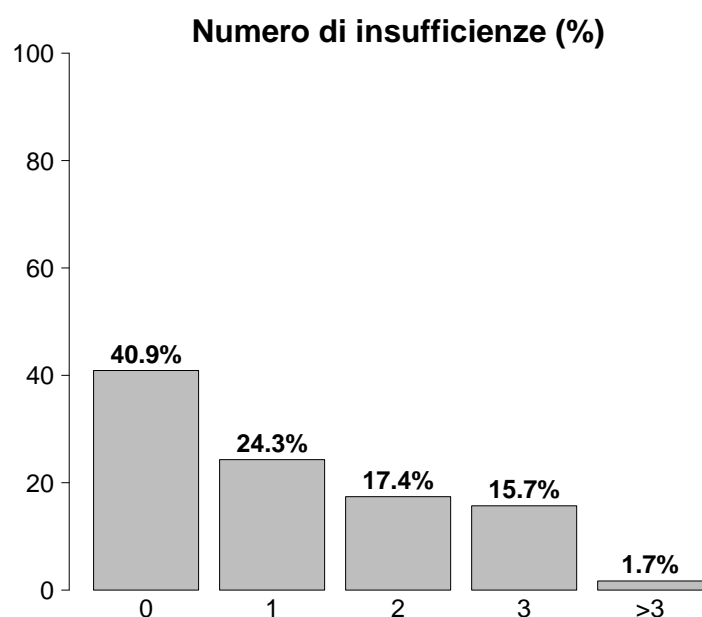
Procedure non chirurgiche	N	%
In elezione (N=1)		
Radiologia interventistica	0	0.0
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Endoscopia interventistica	0	0.0
Missing	1	

Procedure non chirurgiche	N	%
In emergenza (N=9)		
Radiologia interventistica	5	55.6
Endoscopia interventistica	3	33.3
Cardiologia interventistica	0	0.0
Neuroradiologia interventistica	0	0.0
Missing	1	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

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

Motivo di ammissione	N	%
Monitoraggio/Svezzamento	74	64.3
Svezzamento post chirurgico	0	0.0
Monitoraggio chirurgico	74	64.3
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	41	35.7
Solo supporto ventilatorio	12	10.4
Solo supporto cardiovascolare	25	21.7
Supporto ventilatorio e cardiovascolare	4	3.5
Missing	0	
Sedazione Palliativa	0	0.0
Accertamento morte/Prelievo d'organo	0	0.0
Missing	0	



Insufficienze all'ammissione	N	%
No	47	40.9
Sì	68	59.1
A: Insufficienza respiratoria	16	13.9
B: Insufficienza cardiovascolare	29	25.2
C: Insufficienza neurologica	0	0.0
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale	52	45.2
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	31	27.0
H: Insufficienza coagulatoria	2	1.7
Missing	0	

Insufficienze all'amm. (top 10)	N	%
BEG	14	12.2
E	14	12.2
EG	11	9.6
A	8	7.0
B	5	4.3
BE	4	3.5
AE	3	2.6
ABE	2	1.7
AB	1	0.9
ABEG	1	0.9
Missing	0	

Insufficienza respiratoria	N	%
Nessuna	99	86.1
Insufficienza ipossica	9	7.8
Insufficienza ipercapnica	3	2.6
Insufficienza ipossico-ipercapnica	2	1.7
Intub. mantenimento vie aeree	2	1.7
Missing	0	

Insufficienza cardiovascolare	N	%
Nessuna	86	74.8
Senza shock	11	9.6
Shock cardiogeno	1	0.9
Shock settico	11	9.6
Shock ipovolemico/emorragico	2	1.7
Shock ipovolemico	2	1.7
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Shock misto	2	1.7
Missing	0	

Insufficienza neurologica	N	%
Nessuna	114	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	63	54.8
Lieve	29	25.2
Moderata	8	7.0
Grave	15	13.0
Missing	0	

Insufficienza metabolica	N	%
Nessuna	84	73.0
pH \leq 7.3, PaCO ₂ $<$ 45 mmHg	14	12.2
Deficit di base \geq 5 mmol/L, lattati $>$ 1.5x	17	14.8
Missing	0	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015**Caratteristiche della popolazione all'ammissione** - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

Condizioni cliniche all'ammissione	N	%
Respiratorie	18	15.7
Versamento pleurico	8	7.0
Atelettasia	4	3.5
BPCO riacutizzata	2	1.7
Embolia polmonare	2	1.7
Emotorace (non traumatico)	2	1.7
Cardiovascolari	19	16.5
Patologia vascolare periferica	8	7.0
Aneurisma rotto o fissurato	6	5.2
Aritmia grave acuta: tachicardie	4	3.5
Scomp. cardiaco sinistro con edema polm.	2	1.7
Crisi ipertensiva sistemica	1	0.9
Neurologiche	5	4.3
Ictus ischemico	1	0.9
Edema cerebrale NON traumatico	1	0.9
MAV (Malformazione ArteroVenosa)	1	0.9
Ematoma subdurale cronico	1	0.9
Emorragia subaracnoidea spontanea	1	0.9
Gastrointestinali ed epatiche	26	22.6
Occlusione intestinale	5	4.3
Infarto/ischemia intestinale	5	4.3
Perforazione tratto digerente	4	3.5
Deiscenza anastomosi	4	3.5
Patologia acuta delle vie biliari	3	2.6
Trauma (distretti anatomici)	30	26.1
Torace	13	11.3
Bacino/ossa/articol. e muscoli	13	11.3
Cranio	9	7.8
Addome	7	6.1
Lesione dei vasi maggiori	5	4.3
Colonna vertebrale	4	3.5
-	0	0.0
Altro	23	20.0
Patologie nefrourologiche	15	13.0
Squilibrio metabolico	8	7.0
Altre patologie	4	3.5
Disturbo della coagulazione	2	1.7
Intossicazione acuta	1	0.9
Post trapianti	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	49	42.6
Polmonite	15	13.0
Infezione cute/tessuti molli NON chir.	8	7.0
Sepsi clinica	7	6.1
Peritonite post-chirurgica	6	5.2
Peritonite secondaria NON chir.	5	4.3
Infezione vie urinarie NON post-chir.	3	2.6
Colecistite/colangite	2	1.7
Peritonite primaria	2	1.7
Infezione vie urinarie post-chir.	2	1.7
Gastroenterite	1	0.9
Missing	0	

Trauma (distretti anatomici)	N	%
Cranio	9	7.8
Emorragia subaracnoidea traumatica	4	3.5
Frattura maxillofaciale	4	3.5
Ematoma sottodurale traumatico	2	1.7
Contusione/lacerazione cerebrale	1	0.9
-	0	0.0
Colonna vertebrale	4	3.5
Frattura vertebrale senza deficit	4	3.5
-	0	0.0
-	0	0.0
Torace	13	11.3
Altre lesioni toraciche	11	9.6
Emotorace traumatico e/o pneumotorace	5	4.3
Volet costale	2	1.7
Addome	7	6.1
Lesioni minori dell'addome	3	2.6
Milza: rottura massiva	2	1.7
Transezione/perforazione intestinale	1	0.9
Bacino/ossa/articol. e muscoli	13	11.3
Fratture delle ossa lunghe	11	9.6
Frattura multipla del bacino	5	4.3
Schiacciamento massivo/amputazione	2	1.7
Lesione dei vasi maggiori	5	4.3
Aorta: dissecazione/transezione	2	1.7
Vasi arti: transezione	2	1.7
Vasi collo: dissecazione/transezione	1	0.9
Miscellanea	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.	N	%
Nessuna	66	57.4
Infezione con o senza SIRS	17	14.8
SEPSI GRAVE	18	15.7
SHOCK SETTICO	14	12.2
Missing	0	

Gravità dell'infezione all'amm.

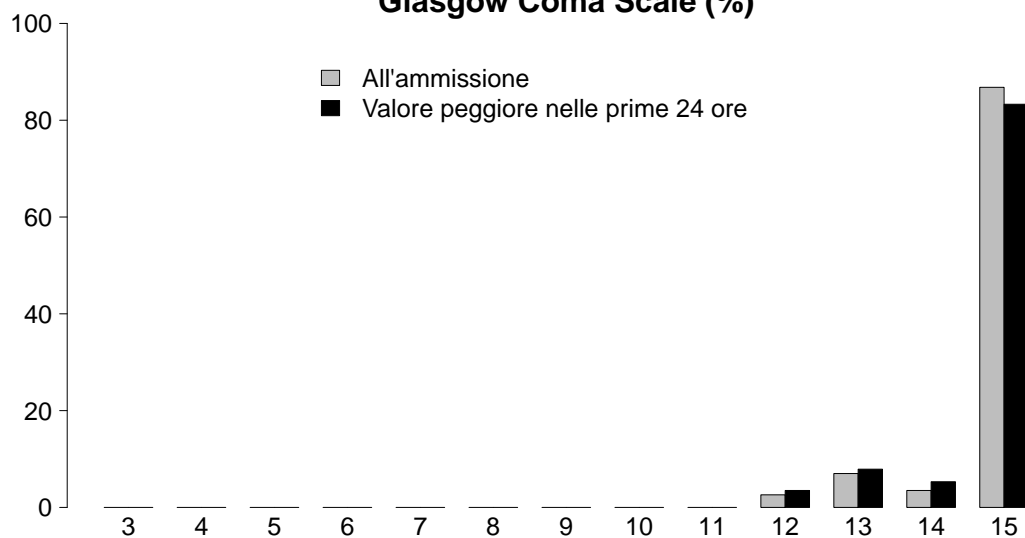
Pazienti infetti (N=49)



Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Score di gravità - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

Glasgow Coma Scale (%)



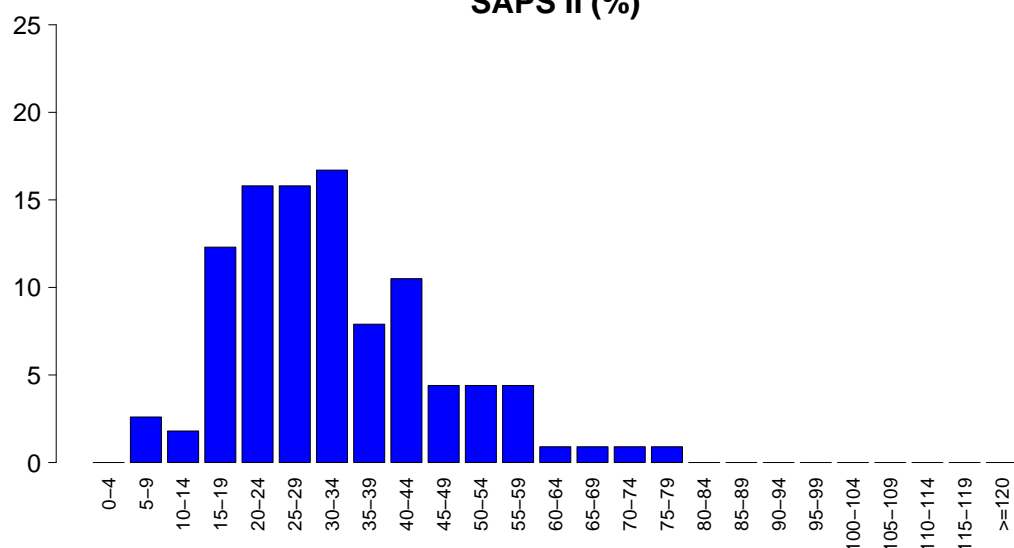
GCS (ammissione)

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

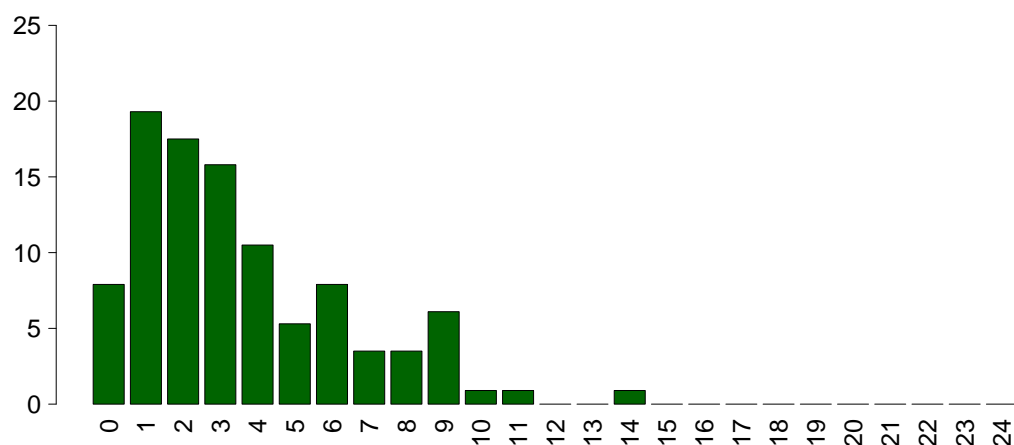
SAPS II (%)



SAPSII

Media	32.0
DS	14.0
Mediana	30
Q1–Q3	20.8–40
Non valutabile	1
Missing	0

SOFA (%)



SOFA

Media	3.6
DS	2.9
Mediana	3
Q1–Q3	1–5
Non valutabile	1
Missing	0

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

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

Complicanze insorte	N	%
No	71	61.7
Sì	44	38.3
Missing	0	

Insufficienze insorte	N	%
No	101	87.8
Sì	14	12.2
A: Insufficienza respiratoria	5	4.3
B: Insufficienza cardiovascolare	4	3.5
C: Insufficienza neurologica	1	0.9
D: Insufficienza epatica	0	0.0
E: Insufficienza renale (AKIN)	5	4.3
F: Insufficienza acuta dell'epidermide	0	0.0
G: Insufficienza metabolica	1	0.9
H: Insufficienza coagulatoria	0	0.0
Missing	0	

Insufficienze insorte (top 10)	N	%
A	5	4.3
E	3	2.6
B	2	1.7
BE	2	1.7
C	1	0.9
G	1	0.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza respiratoria insorta	N	%
Nessuna	110	95.7
Intub. manten. vie aeree	1	0.9
Insufficienza ipossica	1	0.9
Insufficienza ipercapnica	3	2.6
Missing	0	

Insufficienza cardiov. insorta	N	%
Nessuna	111	96.5
Shock cardiogeno	0	0.0
Shock ipovolemico	0	0.0
Shock ipovolemico/emorragico	0	0.0
Shock settico	4	3.5
Shock anafilattico	0	0.0
Shock neurogeno	0	0.0
Shock di altro tipo	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza neurologica insorta	N	%
Nessuna	114	99.1
Coma cerebrale	1	0.9
Coma metabolico	0	0.0
Coma postanossico	0	0.0
Missing	0	

Insufficienza renale insorta (AKIN)	N	%
Nessuna	110	95.7
Lieve	2	1.7
Moderata	0	0.0
Grave	3	2.6
Missing	0	

Complicanze insorte	N	%
Respiratorie	6	5.2
ARDS grave	2	1.7
Versamento pleurico	2	1.7
Polmonite da aspirazione (ab ingestis)	1	0.9
Atelettasia	1	0.9
-	0	0.0
Cardiovascolari	8	7.0
Aritmia grave acuta: tachicardie	3	2.6
Arresto cardiaco	2	1.7
Ischemia acuta miocardica	1	0.9
Infarto miocardico acuto (IMA)	1	0.9
Patologia vascolare periferica	1	0.9
Neurologiche	14	12.2
Sopore/agitazione/delirio	13	11.3
Iperensione intracranica	1	0.9
Sanguinamento intracranico postchir.	1	0.9
-	0	0.0
-	0	0.0
Gastrointestinali ed epatiche	10	8.7
Perforazione tratto digerente	3	2.6
Infarto/ischemia intestinale	2	1.7
Occlusione intestinale	2	1.7
Deiscenza anastomosi	1	0.9
Sanguin. tratto digerente inferiore	1	0.9
Altro	6	5.2
Patologie nefrourologiche	3	2.6
Rottura ritardata della milza	1	0.9
Sindrome compartimentale degli arti	1	0.9
Squilibrio metabolico	1	0.9
Altre patologie cute/tessuti molli	1	0.9
-	0	0.0
-	0	0.0
Infezioni	8	7.0
Polmonite	4	3.5
Batteriemia primaria sconosciuta	1	0.9
Infezione del S.N.C. post-chirurgica	1	0.9
Inf. basse vie respiratorie NON polmonite	1	0.9
Peritonite post-chirurgica	1	0.9
Peritonite primaria	1	0.9
Peritonite terziaria	1	0.9
-	0	0.0
-	0	0.0
-	0	0.0
Missing	0	

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

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

Infezioni	N	%
Nessuna	61	53.0
Solo all'ammissione	46	40.0
All'ammissione e in degenza	3	2.6
Solo in degenza	5	4.3
Missing	0	

Gravità massima dell'infezione	N	%
Nessuna	61	53.0
Infezione con o senza SIRS	13	11.3
SEPSI GRAVE	26	22.6
SHOCK SETTICO	15	13.0
Missing	0	

Evoluzione della gravità

		Degenza				
		Nessuna	Infezione con o senza SIRS	SEPSI GRAVE	SHOCK SETTICO	TOT
Ammissione	Nessuna	61 (92.4%)	1 (1.5%)	4 (6.1%)	0 (0.0%)	66
	Infezione con o senza SIRS	-	12 (70.6%)	5 (29.4%)	0 (0.0%)	17
	SEPSI GRAVE	-	-	17 (94.4%)	1 (5.6%)	18
	SHOCK SETTICO	-	-	-	14 (100.0%)	14
	TOT	61	13	26	15	115

Polmonite associata a ventilazione (VAP)	N	%
No	115	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%)	0.0–1229.6

Incidenza di VAP

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–983.7

Batteriemia primaria da catetere (CR-BSI)	N	%
No	115	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%)	0.0–15.2

Incidenza di CR-BSI

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

Stima	0.0%
CI (95%)	0.0–18.3

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015
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	Missing	Mediana	Q1-Q3	Missing	
Presidi (antibiotici esclusi)		94	81.7											
Presidi (antibiotici esclusi)	Ventilazione invasiva	3	2.6	1	0.9	3	2.6	1	0-2	0	0	0-1	0	
	Ventilazione non invasiva	24	20.9	13	11.3	2	1.7	2	1-3	0	0	0-1	0	
	Tracheostomia	2	1.7	2	1.7	2	1.7	2	2-3	0				
	iNO (ossido nitrico inalatorio)	0	0.0											
	CVC (Catetere Venoso Centrale)	66	57.4	54	47	49	42.6	2	1-5	0	0	0-0	0	
	PICC	3	2.6	2	1.7	3	2.6	5	2-6	0	1	1-1	0	
	Catetere arterioso	70	60.9	54	47	27	23.5	2	1-5	0	0	0-0	0	
	Farmaci vasoattivi	20	17.4	7	6.1	7	6.1	1	1-2	0	0	0-0	0	
	Farmaci antiaritmici	7	6.1	1	0.9	1	0.9	1	0-2	0	0	0-2	0	
	Contropulsatore aortico	0	0.0											
	Monit. invasivo gittata	0	0.0											
	Monitoraggio continuo ScVO2	1	0.9	0	0	1	0.9	1	1-1	0	0	0-0	0	
	Pacing temporaneo	0	0.0											
	Assistenza ventricolare	0	0.0											
	Defibrillazione	1	0.9											
	Rianimazione cardio-polmonare (CPR)	1	0.9											
	Trasfusione di sangue massiva	4	3.5											
	Monitoraggio PIC senza drenaggio liquor	0	0.0											
	Monitoraggio PIC con drenaggio liquor	0	0.0											
	Drenaggio ventricolare esterno senza PIC	0	0.0											
Presidi (antibiotici esclusi)	Emofiltrazione	1	0.9	0	0	0	0	3	3-3	0	1	1-1	0	
	Emodialisi	7	6.1	5	4.3	6	5.2	5	2-8	0	2	1-3	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	4	3.5	4	3.5	3	2.6	2	2-4	0				
	Nutrizione parenterale	22	19.1	16	13.9	17	14.8	4	1-6	0	1	0-2	0	
	SDD (Topica, Topica e Sistemica)	0	0.0											
	Contenzione del paziente	3	2.6											
	Catetere peridurale	0	0.0											
	Cardioversione elettrica	0	0.0											
	VACUUM THERAPY (Terapia del vuoto)	0	0.0											
	Antibiotici	83	72.2											
	Antibiotici	Antibiotici in profilassi chirurgica	35	30.4	31	27	30	26.1	2	1-3	0	0	0-0	0
		Antibiotici in profilassi medica	4	3.5	1	0.9	3	2.6	2	1-4	0	0	0-0	0
		Antibiotici in terapia empirica	42	36.5	22	19.1	32	27.8	2	1-6	0	0	0-0	0
		Antibiotici in terapia mirata	13	11.3	7	6.1	13	11.3	2	1-3	0	3	1-6	0

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Indicatori di processo - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

Ventilazione invasiva (N=3)	N	%	Durata (giorni)				Missing
			Media	DS	Mediana	Q1-Q3	
Per insufficienza polmonare	1	10.0	3.0		3	3-3	0
Per mantenimento vie aeree	2	20.0	0.5	0.7	0.5	0.2-0.8	0
In svezzamento	0	0.0					
Non valutabile	7	70.0					7
Reintubazione entro 48 ore	0	0.0					

Ventilazione non invasiva (N=24)	N	%
Sola ventilazione non invasiva	23	95.8
Ventilazione non invasiva fallita	1	4.2
Per svezzamento	0	0.0
Altro	0	0.0
Missing	0	

Tracheostomia (N=2)	N	%
Chirurgica	0	0.0
Percutwist	0	0.0
Ciaglia	0	0.0
Ciaglia Monodil	0	0.0
Fantoni	0	0.0
Griggs	2	100.0
Altro tipo	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=5)	N	%
Solo empirica	3	75.0
Solo mirata	0	0.0
Mirata dopo empirica	1	25.0
Altro	0	0.0
Missing	1	

Procedure chirurgiche	N	%
No	115	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Numero di procedure chirurgiche	N	%
0	115	100.0
1	0	0.0
2	0	0.0
3	0	0.0
>3	0	0.0
Missing	0	

Procedure chirurgiche
Giorni dall'ingresso

Media	
DS	
Mediana	
Q1-Q3	
Missing	0

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

Procedure non chirurgiche	N	%
No	115	100.0
Sì	0	0.0
Missing	0	

Procedure non chirurgiche
Giorni dall'ingresso

Media	
DS	
Mediana	
Q1-Q3	
Missing	0

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

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015

Indicatori di esito - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza

Esito TI	N	%
Deceduti	6	5.2
Trasferito nello stesso ospedale	91	79.1
Trasferito ad altro ospedale	6	5.2
Dimesso a casa	12	10.4
Dim. in cond. preterminali	0	0.0
Missing	0	
Trasferito a (N=97)	N	%
Reparto	75	77.3
Altra TI	19	19.6
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	1.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	2.1
Missing	0	
Motivo del trasferimento ad Altra TI (N=19)	N	%
Competenza specialistica	2	10.5
Approccio step-up	17	89.5
Motivi logistico/organizzativi	0	0.0
Approccio step-down	0	0.0
Missing	0	
Trasferito a Stesso ospedale (N=91)	N	%
Reparto	73	80.2
Altra TI	18	19.8
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	0	0.0
Day hospital o RSA/lungodegenza	0	0.0
Missing	0	
Trasferito a Altro ospedale (N=6)	N	%
Reparto	2	33.3
Altra TI	1	16.7
Terapia subintensiva	0	0.0
Riabilitazione	1	16.7
Day hospital o RSA/lungodegenza	2	33.3
Missing	0	
Mortalità in TI	N	%
Vivi	109	94.8
Deceduti	6	5.2
Missing	0	
Timing della mortalità in TI (N=6)	N	%
Giorno (08:00 - 19:59)	3	50.0
Notte (20:00 - 07:59)	3	50.0
Giorni feriali (lunedì - venerdì)	3	50.0
Giorni festivi (sabato - domenica)	3	50.0
Missing	0	

Attivazione C.A.M. (N=6)	N	%
Sì	0	0.0
No	6	100.0
Missing	0	
Prelievo organi/tessuti (N=6)	N	%
Nessun prelievo	6	100.0
Solo prelievo di organi	0	0.0
Solo prelievo di tessuti	0	0.0
Prelievo di organi e tessuti	0	0.0
Missing	0	
Mortalità ospedaliera *	N	%
Deceduti	18	17.3
Trasferito in altro ospedale per acuti	9	8.7
Trasferito ad altro regime di ricovero	21	20.2
Assistenza/osped. domiciliare	2	1.9
Dimissione volontaria	0	0.0
Dimesso a casa	54	51.9
Missing	2	
Altro regime di ricovero* (N=21)	N	%
Riabilitazione nello stesso istituto	0	0.0
Riabilitazione in altro istituto	15	71.4
DH/lungodegenza, stesso ist.	0	0.0
DH/lungodegenza, altro ist.	6	28.6
Missing	0	
Dim. in cond. preterminali * (N=86)	N	%
Sì	2	2.3
No	84	97.7
Missing	0	
Mortalità ospedaliera *	N	%
Vivi	84	80.8
Deceduti	20	19.2
Missing	2	
Timing mortalità osp. * (N=20)	N	%
In TI	5	25.0
Entro 24 ore post-TI	3	15.0
24-47 ore post-TI	3	15.0
48-71 ore post-TI	0	0.0
72-95 ore post-TI	0	0.0
Oltre 95 ore post-TI	9	45.0
Missing	0	
Timing mortalità osp. (giorni dalla dimissione) * Dimessi vivi dalla TI (N=15)		
Media	10.9	
DS	13.4	
Mediana	7	
Q1-Q3	1-16.5	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=106).

Rapporto nazionale Unità semi-intensive - Anno 2015**Indicatori di esito - Pazienti adulti chirurgici d'urgenza**

Mortalità nell'ultimo ospedale *	N	%
Vivi	84	80.8
Deceduti	20	19.2
Missing	2	

Riammissione da reparto	N	%
No	106	92.2
Si	9	7.8
Missing	0	

Numero di riammissioni (N=9)	N	%
1	8	88.9
2	1	11.1
>2	0	0.0
Missing	0	

Timing delle riammissioni (N=9)	N	%
Entro 48 ore	4	44.4
48-71 ore	0	0.0
72-95 ore	1	11.1
Oltre 95 ore	4	44.4
Missing	0	

Timing riammissione (giorni)	N	%
Media	6.2	
DS	9.1	
Mediana	3	
Q1–Q3	1.3–5.4	

Degenza in TI (giorni)		
Media	3.6	
DS	3.2	
Mediana	2	
Q1–Q3	1–5	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni) Vivi (N=109)		
Media	3.5	
DS	3.1	
Mediana	2	
Q1–Q3	1–5	
Missing	0	

Degenza in TI (giorni) Deceduti (N=6)		
Media	4.7	
DS	4.9	
Mediana	3.5	
Q1–Q3	1.2–5	
Missing	0	

Degenza post-TI (giorni) * Vivi (N=101)		
Media	11.3	
DS	15.3	
Mediana	7	
Q1–Q3	1–15	
Missing	2	

Degenza ospedaliera (giorni) *		
Media	18.3	
DS	17.6	
Mediana	13	
Q1–Q3	7.8–21.2	
Missing	2	

Degenza ospedaliera (giorni) * Vivi (N=84)		
Media	18.6	
DS	18.1	
Mediana	13	
Q1–Q3	8–21	
Missing	0	

Degenza ospedaliera (giorni) * Deceduti (N=20)		
Media	16.9	
DS	15.9	
Mediana	9.5	
Q1–Q3	5.2–26.8	
Missing	0	

* Statistiche calcolate sui soli pazienti ammessi nei mesi con % di status 4 superiore alla soglia prefissata (riammissioni escluse) (N=106).

Appendice

Coautori

Adele Adorni (Como - CO), Roberto Agostinelli (Ome - BS), Fulvio Agostini (Torino - TO), Arnaldo Alberti (Porto Viro - RO), Armando Alborghetti (Ponte San Pietro - BG), Sandra Alleva (Domodossola - VB), 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), Alberto Baratta (Massa - MS), Maria Barbagallo (Parma - PR), Simone Becarelli (Prato - PO), Eduardo Beck (Desio - MB), Nicolangela Belgiorio (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 (Mondovi - CN), Daniela Luciana Boccalatte-Rosa (Lucca - LU), Anna Bocchi (Trecenta - RO), Maria Grazia Bocci (Roma - RM), Gabriella Erminia Bolis (Melzo - MI), Giuseppina Bonaccorso (Padova - PD), Alfeo Bonato (Cittadella - PD), Vincenzo Bonicalzi (Torino - TO), Corinna Boniotti (Brescia - BS), Manuela Bonizzoli (Firenze - FI), Paola Bonucci (Siena - SI), Paola Bortolotti (Pordenone - PN), Andrea Bottazzi (Pavia - PV), Paolo Brancaleoni (Urbino - PU), Cesare Breschi (Pesaro - PU), Elisabetta Brizio (Savigliano - CN), Emanuela Brunori (Macerata - MC), Giovanna Bubbico (Roma - RM), Roberto Buonanno (Lacco Ameno - NA), Giuseppe Buscaglia (Genova - GE), 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), Marina Ceradelli (La Spezia - SP), Manuela Cerana (Genova - GE), Cristina Chiani (Adria - RO), Marco Chiarello (Camerino - MC), 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), Francesco Cocciolo (Cesena - FC), Laura Colombo (Legnano - MI), Riccardo Colombo (Milano - MI), Rinaldo Colombo (Varese - VA), Marcella Converso (Torino - TO), Graziano Cortis (Rozzano - MI), Daniele Cossetta (Milano - MI), Francesca Covani Frigieri (Bagno a Ripoli - FI), Luciano Crema (Cremona - CR), Ezio Crestan (Lecco - LC), Paolo Dal Cero (Conegliano - TV), Elvio De Blasio (Benevento - BN), Maria Luisa De Prisco (Oliveto Citra - SA), Marco Dei Poli (San Donato Milanese - MI), Ernesto Della Mora (Arzignano - VI), Assunta Di Cocco (Lanciano - CH), Pierfrancesco Di Masi (Castellana Grotte - BA), Dino Aurelio Cleto Di Pasquale (Pontedera - PI), Luca Doroni (Pisa - PI), Andrea Fabbri (Forlì - FC), 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), Jacopo Frugiuele (Bagheria - PA), Rita Galbiati (Cagliari - CA), Elsa Galeotti (Feltre - BL), Mauro Gallo (Torino - TO), Emiliano Gamberini (Cesena - FC), Alberto Garelli (Ravenna - RA), Stefano Giacomello (Negrar - VR), Massimo Gianni (Aosta - AO), Federico Girardini (Verona - VR), Massimo Girardis (Modena - MO), Riccardo Giudici (Legnano - MI), Romano Giuntini (Empoli - FI), Silvia Gonzi (Milano - MI), Adonella Gorietti (Perugia - PG), Sergio Michele Grassitelli (Torino - TO), Antonina Guadagna (Palermo - PA), Alberto Guadagnucci (Massa - MS), Clementina Guagliardi (Gallarate - VA), Barbara Guerriero (Ariano Irpino - AV), Francesca Innocenti (Firenze - FI), Cristiana Laici (Bologna - BO), Giuseppe Lain (Bassano del Grappa - VI), Sara Lamborghini (Ferrara - FE), Giuseppina Lanza (Alba - CN), 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), Carlo Maggiolo (Venezia - VE), Mariella Maio (Torino - TO), Filippo Mamprin (Seriante - BG), 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), Marianna Messina (Olbia - OT), Pasqualina Modano (Rionero in Vulture - PZ), Andrea Molesì (Jesi - AN), Carlo Alberto Monaco (Roma - RM), Gianluigi Morello (Catania - CT), Aristide Morigi (Bologna - BO), Luisa Muraro (Padova - PD), Massimiliano Nardini (Lido di Camaiore - LU), Ennio Nascimben (Treviso - TV), Stefano Nava (Bologna - BO), Giovanni Negri (Magenta - MI), Giancarlo Negro (Casarano - LE), Massimo Neri (Bologna - BO), Roberta Netto (Roma - RM), Sandra Nonini (Milano - MI), Maria Letizia Nucci (Siena - SI), Lorenzo Odetto (Orbassano - TO), Carlo Olivieri (Novara - NO), Maria Candida Olivieri (Arezzo - AR), Lamberto Padovan (Monselice - PD), 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 Pelliccioli (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), Quirino Piacevoli (Roma - RM), Giuseppe Piccioni (Brescia - BS), Marina Pisu (Cagliari - CA), Simone Piva (Brescia - BS), Mario Pizzali (Mirano - VE), Debora Polieri (Bari - BA), Daniele Poole (Belluno - BL), Maurizio Postiglione (Napoli - NA), Manlio Prosperi (Milano - MI), Sandro Punzo (Ancona - AN), Massimo Raffaelli (Milano - MI), Paolo Luigi Ramello (Ivrea - TO), Roberto Randellini (Montepulciano - SI), Alessandro Rech (Varese - VA), Giancarlo Ricciardi (Roma -

RM), Filippo Righetti (San Bonifacio - VR), Ermino Righini (Lagosanto - FE), Ettore Riva (Roma - RM), Alessandro Robbiati (Saronno - VA), Roberto Rona (Monza - MB), Simona Rossi (Rho - MI), Maurizio Rossi (Menaggio - CO), Valeria Roticiani (Montevarchi - AR), Marco Sacchi (Milano - MI), Ugo Sagliaschi (Borgomanero - NO), Pierpaolo Salsi (Reggio nell'Emilia - RE), Giovanni Salvi (Imperia - IM), Luca Scaldaferrì (Treviso - TV), Marina Schiavuzzi (Brescia - BS), Pieraurelio Segalini (Piacenza - PC), Paola Selvaggi (Torino - TO), Alberto Seno (Trento - TN), Alberto Sicignano (Milano - MI), Ermanno Spagarino (Biella - BI), Donatella Sparicio (Milano - MI), Enrico Storti (Lodi - LO), Maria José Sucre (Castellammare di Stabia - NA), Mario Tavola (Genova - GE), Marina Terzitta (Forlì - FC), Romano Tetamo (Palermo - PA), Rebecca Tinturini (Siena - SI), Mauro Torta (Torino - TO), Monica Toscani (Pavia - PV), Ilaria Turriziani (Bologna - BO), Caterina Vaccari (Novi Ligure - AL), Monica Vaj (Torino - TO), Romano Vanzino (Vigevano - PV), Andrea Vardanega (Venezia - VE), Pietro Vecchiarelli (Viterbo - VT), Luciana Ventura (Alessandria - AL), Maria Giovanna Vespignani (Imola - BO), Maria Grazia Visconti (Cernusco sul Naviglio - MI), Giuseppe Angelo Vulcano (Rossano - CS), Anna Zamperoni (Treviso - TV), Vittorio Zanni (Bentivoglio - BO), Sergio Zappa (Brescia - BS), Francesco Zuccaro (Matera - MT).