



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Università degli Studi di Padova

Scuola di Medicina e Chirurgia

Corso di Laurea in Infermieristica

Tesi di Laurea

RICOGNIZIONE E MAPPATURA DEI FARMACI "LOOK-ALIKE/SOUND-ALIKE"
IN U.O.C. DI ONCOEMATOLOGIA PEDIATRICA

Relatore: Dr. Alessio Vedovetto

Laureando: Giulio Zoppello

Matricola n°: 1048342

INDICE

Abstract

Capitolo primo: Introduzione

1.1.	Fondamenti del rischio clinico.....	1
1.2.	Il rischio clinico nella gestione dei farmaci.....	3
1.3.	Farmaci look-alike/sound-alike.....	5
1.3.1.	Cause di errore nella gestione dei farmaci LASA.....	5
1.3.2.	Misure preventive.....	6
1.4.	Il progetto del Ministero della Salute.....	10

Capitolo secondo: Materiali e metodi

2.1.	Metodo.....	13
2.2.	Contesto.....	13
2.3.	Lavoro svolto.....	14

Capitolo terzo: Risultati

3.1.	Fattori di rischio.....	17
3.2.	Mappatura.....	18

Capitolo quarto: Discussione

4.1.	Confronto con la letteratura.....	21
4.2.	Proposte.....	22
4.3.	Limiti dello studio.....	24

Conclusioni

Bibliografia

Allegati

Abstract

Introduzione. Gli errori in corso di terapia farmacologica più frequenti sono quelli legati ai farmaci cosiddetti *look-alike/sound-alike* ovvero LASA, acronimo anglosassone utilizzato per indicare i farmaci che hanno nomi o confezioni simili e i farmaci che hanno nomi con pronuncia simile. Tale problema è ancora sottovalutato e in letteratura sono presenti poche revisioni bibliografiche. La similarità è intesa come il numero di caratteri o suoni simili in comune alle due parole. La possibilità di confondere, favorita da tale similarità, può causare la sostituzione tra farmaci che possono avere dosaggi ed effetti diversi da quelli del farmaco prescritto.

Materiali e metodi. Utilizzando la *Raccomandazione n.12 per la prevenzione degli errori in terapia con farmaci Look-Alike/Sound-Alike del Ministero della Salute* e la lista dell'Institute for Safe Medication Practices *ISMP's List of Confused Drug Names*, si è provveduto nell'ambito dell'Unità Operativa Complessa (U.O.C.) di Oncoematologia Pediatrica dell'Ospedale di Padova a stilare un dettagliato elenco dei farmaci presenti, utilizzando inizialmente la lista del sistema informatico di reparto e successivamente completando la ricognizione in loco. In questo modo è possibile individuare i farmaci LASA così da produrre una mappa di questi, al fine di prevenire gli errori in corso di terapia farmacologica. I farmaci individuati sono stati distinti in base alla similitudine grafica e/o fonetica del nome ed in base alla similitudine tra confezioni, prestando attenzione a specialità medicinali con diversi dosaggi e forme farmaceutiche.

Risultati. Sono stati individuati 92 farmaci LASA su un campione di 435 farmaci presenti nel sistema informatico di reparto che comportano un totale di 439 casi di confondibilità. In loco sono stati trovati 349 farmaci di cui 95 risultano LASA e comportano 156 rischi di confondibilità.

Conclusioni. Fornendo ogni ambulatorio in cui sono presenti farmaci all'interno dell' U.O. di un elenco e di una mappa dei farmaci LASA presenti in reparto si può strutturare un sistema funzionale per ridurre gli errori terapeutici connessi ai LASA, collaborando con tutte le componenti sanitarie, nell'ambito di una organica azione di risk management, al fine di migliorare sempre più i livelli assistenziali ospedalieri.

Capitolo primo: Introduzione

1.1. Fondamenti del rischio clinico

Partendo dal presupposto che questa tesi tratta un tema di Gestione del Rischio Clinico, è opportuno definire alcuni aspetti e concetti di tale materia. Il *Clinic Risk Management* (Gestione del Rischio Clinico) è il processo sistematico, comprendente sia la dimensione clinica che quella gestionale, che impiega un insieme di metodi, strumenti e azioni che consentono di identificare, analizzare, valutare e trattare i rischi al fine di migliorare la Sicurezza dei pazienti (3). Secondo gli articoli 9 e 29 del codice deontologico, l'infermiere si impegna ad operare nell'agire professionale con prudenza, al fine di non nuocere e concorre a promuovere le migliori condizioni di sicurezza dell'assistito e dei familiari e lo sviluppo della cultura dell'imparare dall'errore; inoltre partecipa alle iniziative per la gestione del Rischio Clinico, ovvero la probabilità che un paziente sia vittima di un evento avverso, cioè subisca un qualsiasi danno o disagio imputabile, anche se in modo involontario, alle cure prestate durante un periodo di degenza che causa un prolungamento dello stesso periodo, un peggioramento delle condizioni di salute o morte. (4).

Considerando che una delle responsabilità delle istituzioni sanitarie è quella di garantire cure di qualità e uno dei principali elementi della qualità delle cure è la Sicurezza, è importante sapere che tale Sicurezza, quando riferita ai pazienti, è un fattore prioritario dell'assistenza sanitaria al quale ogni operatore sanitario deve concorrere al fine di individuare soluzioni uniformi su tutto il territorio nazionale, valorizzare le competenze degli operatori sanitari ed intraprendere azioni a tutela della salute dei cittadini (5). È indispensabile inoltre ampliare il proprio bagaglio di conoscenze in modo tale da poter promuovere le più efficaci strategie di identificazione e di prevenzione di eventi evitabili e, di conseguenza, l'adozione di un lessico comune risponde all'esigenza di confrontare le varie esperienze, analizzare le informazioni, sviluppare la ricerca ed individuare le soluzioni.

La Direzione Generale della Programmazione sanitaria, dei livelli di assistenza e dei principi etici di sistema del Ministero della Salute, ha elaborato il 23 Febbraio 2007 (aggiornato a Marzo 2013), con il supporto del Gruppo di lavoro sulla Sicurezza dei pazienti, il *Glossario per la Sicurezza dei pazienti e la gestione del Rischio clinico* (3).

I concetti fondamentali su cui si basa la gestione del rischio Clinico sono riportati, così come formulati nel Glossario redatto dal Ministero (3), di seguito:

- Rischio clinico: Possibilità che un paziente subisca un danno o disagio involontario, imputabile alle cure sanitarie, che causa un peggioramento delle condizioni di salute o la morte
- Errore: Fallimento nella pianificazione e/o nella esecuzione di una sequenza di azioni che determina il mancato raggiungimento, non attribuibile al “caso”, dell’obiettivo desiderato
- Errore di esecuzione: Fallimento degli obiettivi prefissati a causa di una errata esecuzione di azioni, adeguatamente pianificate
- Errore d’attenzione o di percezione (*slip*): Errore nell’esecuzione di una sequenza di azioni dovuto ad un deficit di attenzione o di percezione
- Errore di memoria (*lapse*): Errore dovuto a deficit transitorio di memoria
- Errore di giudizio (*mistake*): Incorre nella formulazione di un giudizio, si manifesta nei processi inferenziali coinvolti nella analisi di un problema, nella selezione di un obiettivo o nella esplicitazione dei mezzi per raggiungerlo. Può essere dovuto o a scelta di regole errate o a conoscenze inadeguate
- Errore di omissione: Mancata esecuzione di un’azione che doveva essere eseguita
- Errore di pianificazione (*mistake*): Mancato raggiungimento degli obiettivi prefissati a causa di una errata pianificazione
- Evento avverso: Evento inatteso correlato al processo assistenziale che comporta un danno al paziente, di carattere non intenzionale e indesiderabile. Gli eventi avversi possono essere prevenibili e non prevenibili. Un evento avverso attribuibile ad errore è “un evento avverso prevenibile”

Facendo chiarezza sul vocabolario del Rischio Clinico, diventa molto importante distinguere un errore (o insufficienza) attivo ed un errore (o insufficienza) latente. Il primo è facilmente individuabile, poiché vicino, in senso spazio-temporale, al verificarsi dell’evento avverso; l’errore attivo è spesso l’esito di un’azione sbagliata commessa da un operatore o attribuibile ad un incidente, ad esempio il malfunzionamento di una strumentazione. Gli errori latenti invece, nella maggior parte dei casi, sono insufficienze organizzativo - gestionali, che restano silenti nel sistema, fino a quando un fattore

scatenante non li rende manifesti in tutta la loro potenzialità, causando danni più o meno gravi.

Al fine di individuare i punti deboli del sistema, che potrebbero contribuire al verificarsi di un evento avverso, ci sono vari metodi e strumenti per l'analisi dell'errore e la gestione del Rischio Clinico allo scopo di progettare le idonee barriere protettive. In tal senso, si possono seguire fondamentalmente due diversi approcci, che non si escludono a vicenda:

- L'approccio proattivo: secondo il quale l'analisi parte dalla revisione dei processi e delle procedure esistenti, identificando, nelle diverse fasi, i punti di criticità. Tale approccio può essere utilizzato anche nella ideazione e progettazione di nuove procedure, di processi e di tecnologia per realizzare barriere protettive che impediscano l'errore umano/attivo.
- L'approccio reattivo: secondo il quale l'analisi parte da un evento avverso e ricostruisce a ritroso la sequenza di avvenimenti con lo scopo di identificare i fattori che hanno causato o che hanno contribuito al verificarsi dell'evento.

1.2. Il rischio clinico nella gestione dei farmaci

L'errata somministrazione di un farmaco da parte di un operatore sanitario, rientra nella categoria degli errori attivi. Questo tipo di errore risulta essere di semplice individuazione come comportamento non corretto che può causare un danno, ovvero un'alterazione, temporanea o permanente, di una parte del corpo o di una funzione fisica o psichica. (3)

Per poter individuare le circostanze che, direttamente o indirettamente, hanno portato l'operatore a commettere questo errore è necessario ripercorrere tutte le fasi del processo di lavoro. Cerchiamo ora di fare maggior chiarezza sul lessico riguardante la Gestione del rischio clinico, focalizzandoci sul tema della gestione del farmaco. Per fare questo ci viene nuovamente in aiuto il *Glossario per la Sicurezza dei pazienti e la gestione del Rischio clinico* (3):

- Evento avverso da farmaco (*Adverse Drug Event*): qualsiasi evento indesiderato che si verifica durante una terapia farmacologica per effetto dell'uso o del non uso di un farmaco ma non strettamente correlato all'azione del farmaco stesso. Gli

eventi avversi da farmaco comprendono: eventi avversi da farmaco prevenibili, ovvero causati da un errore in terapia ed eventi avversi da farmaco non prevenibili, che avvengono nonostante l'uso appropriato, definiti come "Reazioni Avverse a Farmaci" (ADR).

- Reazione avversa a farmaco (*Adverse Drug Reaction*): risposta ad un farmaco, indesiderata, involontaria, nociva e non prevenibile, che si verifica alle dosi normalmente usate nell'uomo per la profilassi, la diagnosi, la terapia o per ripristinare, correggere o modificare le funzioni fisiologiche.
- Errore in terapia (*Medication Error*): qualsiasi errore che si verifica nel processo di gestione del farmaco e può essere rappresentato da: errore di prescrizione (riguarda sia la decisione di prescrivere un farmaco sia la scrittura della prescrizione); errore di trascrizione/ interpretazione (riguarda la errata comprensione di parte o della totalità della prescrizione medica e/o delle abbreviazioni e/o della scrittura); errore di etichettatura/confezionamento (riguarda le etichette ed il confezionamento che possono generare scambi di farmaci)
- Errore di allestimento/preparazione. Avviene nella fase di preparazione o di manipolazione di un farmaco prima della somministrazione (per esempio diluizione non corretta, mescolanza di farmaci incompatibili) e può accadere sia quando il farmaco è preparato dagli operatori sanitari sia quando è preparato dal paziente stesso.
- Errore di distribuzione. Avviene nella fase di distribuzione del farmaco quando questo è distribuito dalla farmacia alle unità operative o ai pazienti.
- Errore di somministrazione . Avviene nella fase di somministrazione della terapia da parte degli operatori sanitari o di altre persone di assistenza, o quando il farmaco viene assunto autonomamente dal paziente stesso.

Secondo il quinto rapporto del "Protocollo di monitoraggio degli eventi sentinella" del Ministero della Salute , da Settembre 2005 a Dicembre 2012 sono stati segnalati 79 eventi sentinella di tipo: *morte, coma o gravi alterazioni funzionali derivati da errori in terapia farmacologica*, pari al 4,12% del totale degli eventi sentinella segnalati. Si riscontra un aumento in confronto al precedente rapporto in cui la percentuale era di 4,02%. (7)

1.3. Farmaci look-alike/sound-alike

Gli errori in corso di terapia farmacologica più frequenti sono quelli legati ai farmaci cosiddetti *look-alike/sound-alike* ovvero LASA (1), acronimo anglosassone utilizzato per indicare i farmaci che hanno nomi o confezioni simili e i farmaci che hanno nomi con pronuncia simile. Tale problema è ancora sottovalutato e in letteratura sono presenti poche revisioni bibliografiche.

La similarità è intesa come il numero di caratteri o suoni simili in comune alle due parole. La possibilità di confondere, favorita da tale similarità, può causare la sostituzione tra farmaci che possono avere dosaggi ed effetti diversi da quelli del farmaco realmente prescritto.

La similarità del nome può riguardare sia il principio attivo (Rifampicina e Rifamixina o Ciclofosfamide e Ifosfamide) sia il nome commerciale di un farmaco (Endoxan® e Holoxan®) o la loro combinazione (Tramadolo e Toradol®).

Ad esempio le insuline hanno nomi molto simili (Humalog® e Humulin®) o possono avere lo stesso nome, ma concentrazioni differenti (Humulin® I e Humulin® R oppure Humulin® 30/70 e Humulin® 40/60, 50/50).

1.3.1. Cause di errore nella gestione dei farmaci LASA

In letteratura si trovano stime diverse dell'incidenza degli errori in terapia con l'uso dei farmaci LASA: 23-30% (Canada – Università dell'UTAH), 12.5 % secondo la *Food and Drug Administration* (FDA) e 15% secondo la *United States Pharmacopeia* (USP) (8).

Questi errori si possono verificare in qualsiasi passaggio della filiera del farmaco e sono determinati da numerosi fattori di rischio quali:

- la scrittura illeggibile delle prescrizioni;
- il confezionamento o le etichette simili;
- la scarsa conoscenza dei nuovi farmaci del Prontuario Terapeutico Ospedaliero (PTO) e/o della terapia domiciliare;

- la mancanza di una lista aziendale dei farmaci LASA;
- l'utilizzo di sigle abbreviazioni e acronimi non condivise e diffuse dalla Direzione sanitaria.

Il Ministero della Salute e delle Politiche Sociali, con il “Progetto farmaci LASA e Sicurezza dei pazienti” (5) evidenzia come le principali motivazioni che possono indurre in errore siano la somiglianza grafica del nome e della confezione con 590 segnalazioni e la somiglianza fonetica del nome con 628 segnalazioni in un totale di 941 segnalazioni pervenute tra Novembre 2008 e Aprile 2009.

1.3.2. Misure preventive

Il Ministero della Salute ha avviato un Progetto (5) specifico per la prevenzione degli errori in terapia conseguenti all'utilizzo dei farmaci LASA e ha predisposto una Raccomandazione (1) in merito alla problematica, disponibile dal mese di agosto 2010 (8).

Le Aziende sanitarie, per garantire la Sicurezza dei pazienti, dovrebbero elaborare una procedura per la corretta gestione dei farmaci LASA che consideri alcune delle principali strategie di prevenzione, già adottate in alcune realtà nazionali ed internazionali, tra cui:

- Separare i farmaci

In fase d'immagazzinamento è necessario porre separatamente i farmaci con nome simile o dotarsi di “allerte”, “contrassegni di sicurezza”, condivisi tra farmacia e reparti e divulgate dalla Direzione sanitaria per rendere quanto più possibile evidente il pericolo di confondimento con altri farmaci.

Risulta utile avere a disposizione la lista aziendale dei farmaci LASA presenti nel PTO e utilizzare, ove possibile, strumenti informatici che facilitano il riconoscimento del farmaco (ad esempio, codice a barre). Inoltre in fase di approvvigionamento si possono inserire nei capitolati di acquisto criteri di sicurezza per selezionare farmaci privi di fattori di confondimento. (8)

- Codici colore e/o allarmi

Per evidenziare i farmaci con nomi e confezioni simili, è possibile adottare “allerte”, “contrassegni di sicurezza” o particolari sistemi elettronici (nelle Strutture

dove sono presenti sistemi informatizzati per la prescrizione o per la distribuzione dei farmaci). In alcuni casi è possibile evidenziare i codici colore che possono differenziare i galenici che presentano confezionamento simile.

Affinche il sistema risulti funzionale, tutti i codici colore, gli allarmi, le “allerte” e i “contrassegni di sicurezza” devono essere condivisi tra la farmacia e gli operatori sanitari e divulgati dalla Direzione sanitaria. (8)

- *Tall Man Letters*

Secondo la FDA e l’*“Institute for Safe Medical Practices”* è raccomandabile differenziare parte del nome dei farmaci alternando lettere minuscole e maiuscole in modo da evidenziare la parte non simile del nome facilitandone la distinzione, ad esempio: NICARdipina/NIFEdipina, ClorproMAZINA/ClorproPAMIDE, o HumALOG/HumULIN.

Questo sistema di nomenclatura è molto usato negli USA anche se in modo non standardizzato e privo di regole precise. (9)

Va detto però che attualmente non ci sono evidenze sul reale impatto di questo metodo. (10)

- Revisionare e aggiornare annualmente la lista dei farmaci LASA del reparto (11)
- Implementare i protocolli clinici che riducono le prescrizioni verbali o telefoniche e che enfatizzano il controllo delle etichette. (11)
- Disporre i farmaci a rischio in posti differenti e non in ordine alfabetico. (11)
- Sviluppare strategie per coinvolgere i pazienti e i *caregiver* nella riduzione dei rischi (9)
- Assicurarsi che la gestione del farmaco sia seguita durante tutta la filiera da personale qualificato e competente (11)
- Esistono misure di prevenzione aggiuntive che possono essere utilizzate per la Sicurezza dei pazienti: è utile richiedere al medico di effettuare le prescrizioni con grafia chiara e di riportare sia il principio attivo che il nome commerciale del farmaco (se previsto nella procedura aziendale) oltre che l’indicazione terapeutica. L’anamnesi farmacologica deve essere completa ed esaustiva: vanno fornite informazioni precise e dettagliate sulla terapia in corso e in fase di dimissione. A tal fine le prescrizioni devono essere standardizzate secondo modalità concordate utilizzando il foglio unico di terapia o la scheda unica di terapia e, se ciò non fosse

possibile, moduli prestampati. In caso di prescrizione dubbia è necessario chiedere la conferma della terapia al medico. (8)

Gli errori nella terapia imputabili all'uso dei farmaci LASA possono causare conseguenze cliniche al paziente perché non sempre è possibile eliminare le cause di errore che dipendono dal *packaging*. È necessario sottolineare che tali errori possono verificarsi anche durante la terapia domiciliare per cui è necessario che s'informi il paziente circa la possibilità di confondere i farmaci e le modalità per prevenirne lo scambio. In un contesto pediatrico come quello di cui ci occupiamo, i danni vengono amplificati; soprattutto nel caso di confondimento tra farmaci uguali ma con diverso dosaggio. Infatti generalmente al paziente adulto vengono prescritte le dosi più alte disponibili in PTO, perciò la somministrazione di un dosaggio errato porta solamente al non raggiungimento dell'effetto terapeutico. Per quanto riguarda il contesto pediatrico invece, ai pazienti vengono prescritti farmaci in base al peso e all'età e di conseguenza la somministrazione di un dosaggio errato potrebbe portare a gravi effetti indesiderati. Questi potrebbero essere ulteriormente amplificati dal fatto che l'assorbimento dei farmaci è molto variabile in età pediatrica, e con l'età vengono a modificarsi il meccanismo d'azione, il metabolismo e la disponibilità dei farmaci.

Se si pensa alla gestione delle insuline, la possibilità di confusione è molto alta e quindi in questi casi è opportuno conservare nei reparti solo le insuline regolari e richiedere con richiesta motivata per singolo paziente le insuline miste o quelle con lunga durata d'azione. Inoltre potrebbe essere utile destinare spazi separati e distanti nei frigoriferi e differenziare i nomi con l'utilizzo di "allerte", "contrassegni di sicurezza", condivisi con la Commissione Terapeutica Ospedaliera (CTO) e divulgate dalla Direzione sanitaria. (8)

Di seguito viene riportato in Tabella I, l'elenco delle buone pratiche per la sicurezza dei pazienti secondo il Ministero della Salute,

Tabella I

Limitare	<p>Limitare la presenza nei reparti dei farmaci LASA</p> <p>Evitare l'utilizzo di differenti dosaggi dello stesso farmaco</p> <p>Ridurre i farmaci presenti nel PTO</p>
Separare	<p>Separare i farmaci LASA in farmacia e nei reparti</p> <p>Separare i farmaci con differenti dosaggi, concentrazioni, forme farmaceutiche</p> <p>Separare i farmaci generici o galenici della stessa Azienda farmaceutica</p> <p>Separare specialità medicinali della stessa Azienda farmaceutica</p> <p>Differenziare i nomi dei farmaci LASA con codici colore o particolari nomenclature anche nei carrelli</p>
Ridurre la possibilità di confusione	<p>Utilizzare allarmi elettronici</p> <p>Utilizzare "allerte", "contrassegni di sicurezza", concordati</p>
Seguire la filiera	<p>Prescrivere i farmaci per principio attivo o nome commerciale, secondo procedura aziendale</p> <p>Effettuare verifiche sulle prescrizioni</p> <p>Effettuare un doppio controllo manuale</p> <p>Utilizzare supporti tecnologici di controllo (codice a barre, armadi informatizzati)</p> <p>Specificare l'indicazione terapeutica nella prescrizione</p>
Migliorare l'accesso alle informazioni	<p>Standardizzare la prescrizione specificando tutti i dati necessari alla completezza (forma farmaceutica, dosaggio, concentrazione, posologia e frequenza)</p> <p>Comunicare eventuali errori da farmaci LASA occorsi nel proprio ospedale</p>
Coinvolgere il paziente	<p>Informare il paziente sulla terapia e informarlo sulla possibilità di errore con l'uso dei farmaci LASA</p> <p>Incoraggiare il paziente a chiedere ulteriori informazioni in fase</p>

	di prescrizione (medico), dispensazione (farmacista) o somministrazione (infermiere o familiare)
Sensibilizzare il personale	<p>Elaborare e diffondere liste aziendali molto semplici dei farmaci LASA</p> <p>Formare gli operatori sanitari sul rischio nell'uso dei farmaci LASA e sulle strategie di prevenzione</p> <p>Verificare la consapevolezza degli operatori del rischio nell'uso dei farmaci LASA</p> <p>Favorire gruppi di lavoro multidisciplinari per migliorare le strategie di prevenzione</p>

1.4. Il progetto del Ministero della Salute

La prevenzione degli eventi avversi dovuti a errore in corso di terapia farmacologica è considerata una priorità dell'assistenza sanitaria in molti Paesi e dai principali Organismi internazionali che si occupano di sanità. Tali errori si possono verificare sia in ospedale durante tutte le fasi della gestione del farmaco (approvvigionamento, immagazzinamento e conservazione, prescrizione, trascrizione e interpretazione della prescrizione, preparazione/allestimento, distribuzione, somministrazione) sia sul territorio. I possibili errori a livello territoriale si possono trovare negli ambulatori dei medici di medicina generale e pediatri di famiglia, nelle farmacie di comunità, nelle Residenze sanitarie per anziani (RSA) o presso il domicilio del paziente. L'Ufficio III della Direzione Generale della programmazione sanitaria, dei livelli di assistenza e dei principi etici di sistema del Ministero della Salute, ha avviato, nel 2008, il Progetto "La sicurezza dei pazienti nell'uso dei farmaci LASA", il cui obiettivo prioritario è la prevenzione degli errori in corso di terapia farmacologica legati all'uso dei farmaci LASA, sia in ambito ospedaliero che territoriale. (8)

L'iniziativa intende anche:

- aumentare la consapevolezza, non solo da parte degli operatori sanitari, della possibilità di errore nell'uso dei farmaci LASA;
- fornire indicazioni, per la realizzazione di interventi mirati alla Sicurezza dei pazienti, condivise con Regioni e Province Autonome (PA), Aziende sanitarie, Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA), Istituto Superiore di Sanità (ISS), Federazione Ordine Farmacisti Italiani (FOFI), Società scientifiche, Federfarma, Farindustria ed altre Istituzioni;
- raccogliere informazioni relative al packaging dei farmaci;
- sensibilizzare le Aziende farmaceutiche affinché prevedano, nella commercializzazione dei farmaci, criteri per evitare ogni fattore di confondimento nell'uso dei farmaci LASA.

Durante la prima fase del Progetto si è provveduto a svolgere un'indagine conoscitiva per la raccolta volontaria delle informazioni (anche tramite un questionario) necessarie alla valutazione del grado di conoscenza della problematica su tutto il territorio nazionale. In esito alle informazioni raccolte è stato elaborato il I Rapporto relativo allo studio delle segnalazioni pervenute. Nel periodo compreso tra novembre 2008 e aprile 2009 sono pervenute n. 1014 segnalazioni da parte di ospedali, distretti sanitari, farmacie di comunità, Società scientifiche, Residenze Sanitarie Assistenziali (RSA), medici di medicina generale e pediatri di famiglia, e cittadini.

Tutte le segnalazioni, trattate in forma anonima e nel rispetto della privacy, comprendenti sia le risposte al questionario sia gli altri contributi spontanei, sono confluite in un database e sono state oggetto di successive analisi statistiche, che hanno permesso di calcolare i tassi di prevalenza dei farmaci LASA rispetto al totale delle segnalazioni oggetto di analisi. Il Rapporto rende evidente come la problematica correlata alla Sicurezza nell'uso dei farmaci LASA sia ampiamente conosciuta: il numero più rilevante di segnalazioni è stato fornito dagli operatori sanitari che lavorano in ambito ospedaliero e presso le farmacie di comunità. Dalle informazioni pervenute emerge che i fattori di rischio, ossia le motivazioni che possono indurre in errore, sono rappresentate dalla somiglianza grafica e fonetica del nome, oltre che dalla somiglianza della confezione. L'indicazione dell'ospedale/distretto sanitario, quale luogo dove risulta maggiore la possibilità di confondere un farmaco con un

altro, consente di formulare precisi indirizzi per questo *setting* assistenziale. Inoltre, nelle Strutture sanitarie dove sono state realizzate iniziative per la Sicurezza dei pazienti che riguardano l'uso dei farmaci LASA, si è avuta una drastica riduzione degli errori in terapia ed un miglioramento della qualità dei servizi erogati. In questa ottica di gestione del Rischio clinico è stata elaborata la Raccomandazione n. 12, per la prevenzione degli errori in terapia con farmaci “*look-alike/sound-alike*” rivolta:

- a tutti gli operatori sanitari che lavorano in ospedale e nei servizi territoriali delle ASL, ai medici di medicina generale e ai pediatri di famiglia, ai farmacisti delle farmacie di comunità, alle Direzioni delle Aziende sanitarie, nonché agli operatori sanitari che lavorano nelle RSA, negli *Hospice*, nelle Strutture private di riabilitazione e cura, negli Istituti penitenziari, nelle comunità terapeutiche;
- alle Aziende farmaceutiche;
- a tutti coloro che sono coinvolti, a vario titolo, nella gestione del farmaco sia in ospedale che sul territorio.

Alcuni aspetti della Raccomandazione possono trovare applicazione in tutte le realtà in cui vengono conservati e/o utilizzati farmaci L'attenzione dovrebbe quindi essere massima, oltre che per le strutture precedentemente citate, anche per le ambulanze, per i domicili privati dei paziente e per i grossisti di medicinali, sia per la conservazione del farmaco sia per il trasposto dello stesso. (8)

Capitolo secondo: Materiali e metodi

2.1. Metodo

Il nostro lavoro si svolge utilizzando un metodo proattivo che come detto in precedenza consiste in un'analisi degli errori che parte dalla revisione dei processi e delle procedure esistenti, identificando, nelle diverse fasi, i punti di criticità. Questo approccio può essere utilizzato anche nella ideazione e progettazione di nuove procedure, di processi e di tecnologia per realizzare barriere protettive che impediscano o quanto meno si impegnino per ridurre l'errore umano/attivo.

Principalmente sono stati usati come riferimenti due elenchi di farmaci LASA: uno appartenente alla Raccomandazione ministeriale per la prevenzione degli errori in terapia con farmaci *look alike/sound alike* (1) e l'altro prodotto dall'*Institute for Safe Medication Practices* (2).

2.2. Contesto

Il contesto in cui è svolto questo studio è l'U.O.C. (Unità Operativa Complessa) Clinica di Oncoematologia Pediatrica dell'Azienda Ospedaliera di Padova.

La Clinica di Oncoematologia Pediatrica si occupa di diagnosi e cura di bambini con malattie ematologiche e neoplastiche.

I protocolli adottati sono quelli concordati con i maggiori centri di Oncoematologia Pediatrica italiani ed europei.

La Clinica di Oncoematologia è inoltre centro di riferimento nazionale per la diagnosi delle leucemie acute e centro di coordinamento di protocolli nazionali ed europei di diagnosi e cura di linfomi, sarcomi, tumori cerebrali, tumori epatici.

Oltre al reparto di degenza ordinaria e al *day-hospital*, presso la clinica sono presenti:

- unità di Trapianto di cellule staminali emopoietiche con possibilità di eseguire ogni tipo di trapianto: da familiare, da donatore volontario, o da sangue cordonale.
- laboratori per la diagnosi centralizzata di leucemie acute e per la caratterizzazione molecolare di linfomi e sarcomi, che servono tutti i centri italiani di Oncoematologia pediatrica.

- Banca del Sangue di Cordone Ombelicale
- laboratorio Trapianto di Midollo e Terapia Cellulare.

L'U.O.C. Clinica di Oncoematologia Pediatrica ha una dotazione di n. 19 posti letto nella Sezione Degenze, di n. 6 posti letto nella Sezione Trapianto di Midollo Osseo e di n. 10 posti letto nella Sezione *Day Hospital*. (12)

2.3. Metodologia di studio

Il lavoro svolto consiste nell'incrociare la lista di tutti i farmaci presenti all'interno del reparto di Oncoematologia pediatrica rispettivamente con l'elenco dei farmaci LASA del Ministero (5) e con l'elenco dell'ISMP (2). Per ogni farmaco presente nella lista del sistema informatico, si ricercano i farmaci confondibili secondo entrambe le liste, in base al nome commerciale e al principio attivo; inoltre per ogni farmaco vengono segnalati come confondibili i farmaci con lo stesso nome ma dosaggio o forma farmaceutica differente. Si ottiene così un elenco con tutti i farmaci che all'interno del reparto hanno evidenziato un rischio di errata somministrazione. Successivamente è stata eseguita una ricognizione di tutti i farmaci presenti all'interno del reparto, nei tre ambulatori utilizzati come depositi. In questa fase si evidenzia che alcuni farmaci presenti nella lista dei farmaci del reparto non sono effettivamente presenti, ma emergono dei nuovi farmaci che non erano presenti nella lista fornitami precedentemente. Questi sono stati incrociati con le due liste di riferimento del Ministero (5) e dell'ISMP (2). Con questo lavoro abbiamo ottenuto una lista di tutti i farmaci presenti effettivamente in reparto, a cui abbiamo affiancato per ognuno di questi i rispettivi LASA individuati con i precedenti controlli incrociati. In questa fase dello studio è stato quindi verificato se questi rischi di somministrazione sono effettivi o se non c'è pericolo di confondimento (ad es. farmaco X risulta confondibile con farmaco Y secondo le nostre analisi incrociate, controlliamo dunque se farmaco X e farmaco Y si trovano all'interno dello stesso settore del ambulatorio. In caso positivo il rischio è effettivo, altrimenti non sussiste.)

Così facendo abbiamo ottenuto una lista di tutti reali pericoli di confondimento e i punti deboli nella disposizione dei farmaci.

E' importante evidenziare che quando si parla di "rischi di confondibilità" ci si riferisce a tutte le possibilità che un farmaco sia confuso con un altro. Di conseguenza due farmaci X e Y che risultano confondibili per uno dei tre criteri di individuazione (Lista dell'ISMP (2), raccomandazione Ministeriale (1) e analisi critica dello scrivente) producono 2 rischi di confondibilità, poiché X risulta confondibile con Y e a sua volta Y risulta confondibile con X. Abbiamo scelto questo metodo di mappatura in modo tale che un operatore, sfogliando la lista alfabetica possa trovare entrambi i farmaci.

Da qui vengono svolte delle analisi statistiche per valutare quali siano i fattori di confusione (grafica, fonetica, ecc.)

Capitolo terzo: Risultati

3.1. Fattori di rischio

Il sistema informatico del reparto di Oncoematologia Pediatrica ci fornisce un elenco di 435 farmaci, tra i quali 158 sono farmaci uguali con dosaggio differente o forma farmaceutica differente. Tra i farmaci del sistema informatico 92 sono considerati LASA secondo la lista dell'ISMP (2), secondo la Raccomandazione del Ministero (1), e secondo l'analisi critica e comportano 439 possibili errori di somministrazione. La mappatura in loco ci fornisce un elenco di 349 farmaci distribuiti in tre ambulatori differenti. Con l'incrocio tra questi e le liste di riferimento, in aggiunta all'analisi osservazionale si evidenziano:

n° 154 rischi di confondimento che coinvolgono 95 farmaci

n° 138 rischi evidenziati grazie all'analisi critica osservazionale

n° 6 rischi secondo i criteri della Raccomandazione Ministeriale (42-31) che coinvolgono 4 farmaci di cui 2 rischi si ripetono in due ambulatori diversi

n° 10 rischi secondo i criteri della lista dell'ISMP che coinvolgono 8 farmaci

n° 14 similitudini grafiche nel nome (uguale similitudine fonetica)

n° 14 similitudini fonetiche nel nome (uguale a similitudine grafica)

n° 18 similitudini tra farmaci diversi di aziende farmaceutiche diverse con confezione simile

n° 38 similitudini tra farmaci diversi di azienda farmaceutica uguale con confezione simile

n° 85 similitudini tra farmaci uguali con dosaggio diverso

n° 0 similitudini tra farmaci uguali con stesso dosaggio (forma farmaceutica differente)

3.2. Mappatura

Questi rischi di errata somministrazione si distribuiscono così nei tre ambulatori:

AMBULATORIO	SETTORE	CASI DI SIMILARITA'
1	1	0
1	2	2
1	3	6
1	4	10
1	5	0
1	6	6
1	7	0
1	8	0
1	9	0
1	10	20
1	11	0
1	12	0
1	13	4
1	14	4
1	15°	6
1	15B	0
1	15C	8
1	15D	2
1	16°	2
1	16B	4
1	16C	0
1	17	0
1	18	0
2	1	0
2	2	2
2	3	0
2	4	8
2	5	0
2	6	0
2	7	0
2	8	12
2	9	0
2	10	4
2	11	0
2	12	4
2	13	0
2	14	0
2	15	0
2	16	0
2	17	2
2	18	0
2	19	6
3	FRIGO 1	6
3	FRIGO 2	0
3	FRIGO 3	26
3	1	0
3	2	4
3	3	0
3	4	0
3	5	0
3	6	8

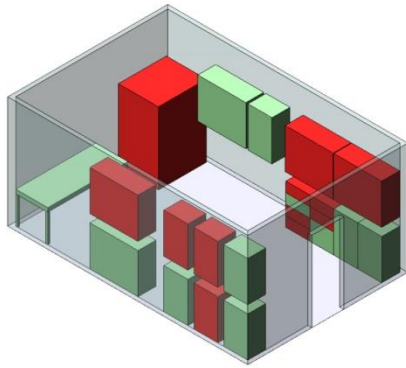


Figura I,II
Ambulatorio 1

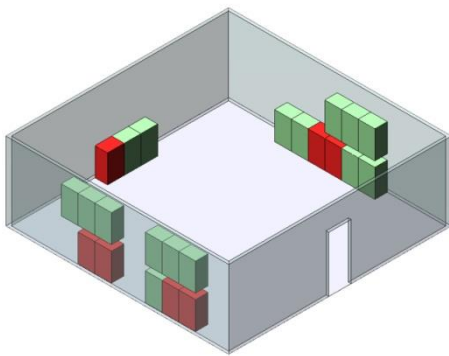
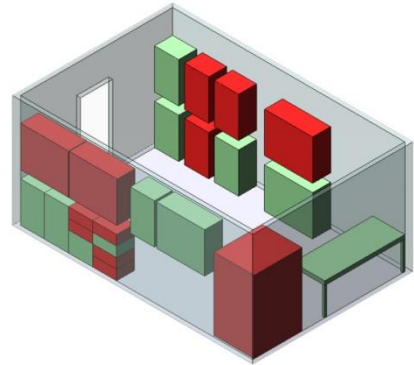


Figura III, IV
Ambulatorio 2

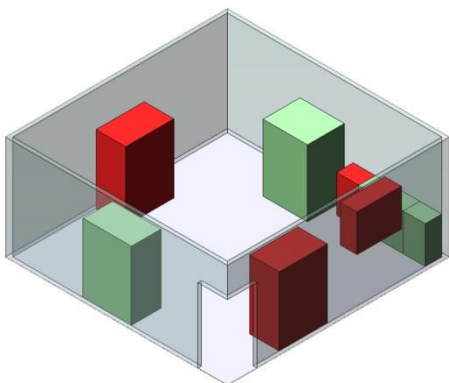
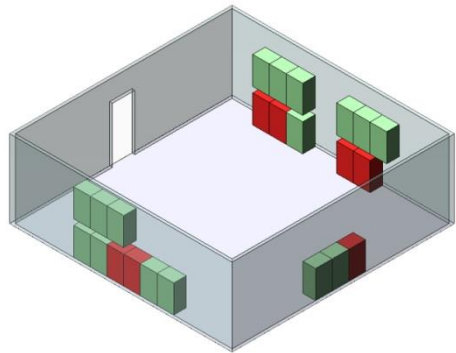
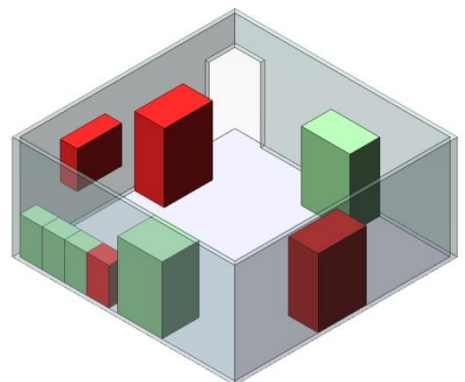


Figura V, VI
Ambulatorio 3



Capitolo quarto: Discussione

4.1. Confronto con la letteratura

Il lavoro di mappatura dei farmaci presenti all'interno dell'U.O.C. di Oncoematologia Pediatrica di Padova ha ribadito l'importanza del problema "farmaci LASA" nella gestione del Rischio Clinico poiché su 349 farmaci presenti in reparto, 95 sono considerati LASA, ovvero il 27% nel totale. Ma soprattutto in 3 ambulatori su 3 sono stati individuati pericoli di confondibilità, e all'interno di questi, su 51 settori individuati, sono stati segnalati rischi di confondibilità in 24 di essi, considerando che 16 settori non contengono farmaci significa che solo 11 settori contenenti farmaci sono risultati estranei al rischio di confondibilità.

A differenza di ciò che il Ministero della Salute indica, ossia che le principali cause di confondimento sono la similitudine fonetica e la similitudine grafica tra farmaci diversi, durante il nostro lavoro è emerso che le cause di confondibilità più frequenti sono le similitudini tra farmaci uguali con dosaggio diverso (con 86 rilevazioni) e le similitudini tra farmaci diversi, di azienda farmaceutica uguale con confezione simile (con 38 segnalazioni)

Per quanto riguarda la gestione delle insuline, in reparto sono presenti 4 formulazioni farmaceutiche differenti disposte in un contenitore all'interno del Frigo 3 dell'ambulatorio n.3. A differenza di ciò che suggerisce la letteratura, non sono presenti allerte e sono conservate in reparto anche le insuline lente.

Non sono presenti all'interno del reparto alcune misure preventive riguardanti i farmaci LASA come ad esempio le allerte adesive, o un elenco dei farmaci confondibili presenti in reparto.

I farmaci sono disposti per ordine alfabetico in base al principio attivo riducendo la confondibilità tra farmaci diversi con nomi e/o confezioni simili, ma aumentando la confondibilità tra farmaci uguali con dosaggio differente.

4.2. Proposte

In base ai dati raccolti, e al senso critico dettato dall'esperienza, si è cercato di elaborare delle indicazioni standard che possano essere applicate all'interno delle unità operative. E' indispensabile partire dal presupposto che in ogni reparto e ospedale sono presenti quantità e tipologie di farmaci molto variabile; è quindi necessario adattare le misure preventive al proprio luogo di lavoro con la consapevolezza che da un reparto all'altro i farmaci disponibili possono cambiare

Le misure preventive che vengono proposte si basano sia sulle raccomandazioni della letteratura sia su idee personali che si sono sviluppate nei tre anni di tirocini e nell'esperienza di ricognizione e mappatura dei farmaci LASA all'interno dell'Oncoematologia Pediatrica di Padova.

Innanzitutto la letteratura ci indica come intervento prioritario quello di evitare la disposizione dei farmaci in ordine alfabetico, prediligendo la disposizione in base all'indicazione terapeutica (antipiretici, miorilassanti, ecc.). Nel caso in cui non fosse possibile è opportuno preferire la disposizione alfabetica per principio attivo piuttosto che per nome commerciale.

Un'altra misura preventiva ritenuta efficace è l'utilizzo di allerte, ovvero adesivi di varie forme e colori che possano ricordare all'operatore che quel farmaco è a rischio di confondibilità. Purtroppo gli allerte perdono di significato nel momento in cui sono troppo presenti, e nell'U.O. presa in esame, considerando la grande quantità di farmaci LASA individuati ci si troverebbe di fronte a uno scenario in cui la maggior parte dei "settori" sarebbero segnalati da un allerte, che in questo modo diventerebbe all'occhio dell'operatore un elemento normale all'interno del reparto e non più un elemento sui cui concentrarsi.

In precedenza è stato descritto il processo di mappatura e creazione di una lista farmaci del reparto. Questo è un aspetto fondamentale nella riduzione del rischio di confondimento dei farmaci LASA . E' opportuno dunque che ogni U.O. rediga un proprio elenco farmaci LASA, ed è altrettanto opportuno che questa lista venga aggiornata annualmente e ogni qualvolta vengano inseriti nel sistema informatico dei nuovi farmaci.

Una volta redatta la lista dei farmaci LASA del reparto è indicato creare una mappa degli effettivi rischi di confondimento in modo tale da evidenziare i punti critici nella gestione del problema; e in aggiunta procedere disponendo i farmaci a rischio in posti differenti.

Come in tutte le situazioni, il lavoro dell'infermiere deve essere impostato secondo un'ottica di 360 gradi e all'interno di un sistema in cui diverse figure professionali collaborano. Risulta quindi fondamentale e necessaria una coesione multidisciplinare che si può raggiungere utilizzando protocolli clinici che riducono le prescrizioni verbali e telefoniche e che enfatizzano il controllo delle etichette. Per quanto riguarda le prescrizioni è consigliabile utilizzare la prescrizione informatica o per lo meno le prescrizioni devono essere standardizzate secondo modalità concordate utilizzando il foglio unico di terapia o la scheda unica di terapia e, se ciò non fosse possibile, moduli prestampati. Sempre nell'ambito della collaborazione tra le varie figure professionali, un forte impatto nella riduzione degli errori sarebbe ottenibile grazie all'utilizzo della tecnica "*Tall man letters*", ovvero l'utilizzo delle lettere maiuscole laddove ci sia il rischio di confondere il nome di farmaci diversi (NICARdipina e NIFEdipina).

All'interno della riduzione del rischio di errata somministrazione è importante educare e coinvolgere il paziente e i *caregiver*, rendendoli consapevoli dell'esistenza di tale problematica e responsabilizzandoli nel porre attenzione alla similarità dei farmaci al momento della dimissione.

Qualunque siano le misure di prevenzione messe in atto dalle UU.OO. è indispensabile che la gestione del farmaco sia seguita durante tutta la filiera da personale qualificato e competente. A tal fine è indispensabile formare il personale coinvolto nella gestione del farmaco e della terapia riguardo la problematica dei farmaci LASA. Oltre alla formazione, sarebbe opportuno creare dei gruppi di lavoro all'interno dell'U.O. in modo tale da individuare un responsabile della gestione di tale problematica, che si incarichi di applicare e fare in modo che vengano seguite da tutti le misure preventive descritte, aggiornando la lista dei farmaci, completando la mappatura applicandola negli ambulatori.

4.3. Limiti dello studio

I risultati ottenuti e le conclusioni tratte vanno prese in considerazione con la consapevolezza di alcuni limiti relativi a tale studio. Innanzitutto questo lavoro, per questioni di tempo e di risorse, ha interessato un contesto relativamente piccolo, ovvero un unico reparto che pur essendo molto vario dal punto di vista farmacologico risulta essere limitante. Un ulteriore limite dello studio è dovuto al fatto che non sempre i dati relativi alle segnalazioni di errori sono veritieri e affidabili.

Conclusioni

Il lavoro di ricognizione e mappatura effettuato all'interno dell'U.O. di Oncoematologia pediatrica di Padova ha permesso di confermare la grande importanza della gestione dei farmaci LASA nel campo del *risk management*. Sono stati infatti segnalati come LASA 95 farmaci, distribuiti nei tre ambulatori esaminati, su un totale di 349 farmaci presenti in reparto, con 154 possibili combinazioni tra farmaci confondibili.

Inoltre dei 35 settori individuati (cassetti, armadi, ecc.) contenenti farmaci, 24 contengono al loro interno almeno una combinazione tra due farmaci confondibili.

Tutto ciò ha rappresentato una conferma a tale problema, che tuttavia non viene ancora preso in considerazione con la giusta attenzione, infatti in letteratura sono pochissime le indicazioni e le revisioni. Anche i dati statistici sono ancora pochi e contrastanti, ma ciò di cui si è certi è che all'interno degli errori in fase di somministrazione, i più comuni sono relativi ai farmaci LASA. Risulta quindi indispensabile al fine di raggiungere un maggior livello di qualità dell'assistenza che le UU.OO. si adeguino alle raccomandazioni e sviluppino loro stessi delle indicazioni uniformi.

Bibliografia

- (1) Ministero della Salute, *Raccomandazione n.12 per la prevenzione degli errori in terapia con farmaci Look-Alike/Sound-Alike*, Agosto 2015
http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_pubblicazioni_1307_allegato.pdf
- (2) Institute for Safe Medication Practices, *ISMP's List of Confused Drug Names*, Febbraio 2015
<https://www.ismp.org/tools/confuseddrugnames.pdf>
- (3) Ministero della Salute, *Glossario per la Sicurezza dei pazienti e la gestione del Rischio clinico*, Marzo 2013
http://www.salute.gov.it/portale/temi/p2_6.jsp?lingua=italiano&id=314&area=qualita&menu=sicurezza.
- (4) Institute of Medicine, *To Err is Human: Building a Safer Health System*, 1999
- (5) Ministero della Salute, *Progetto Farmaci LASA e Sicurezza dei Pazienti*, Dicembre 2010,
http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_pubblicazioni_1547_allegato.pdf
- (6) Ministero della Salute, Dipartimento della Qualità, Direzione Generale della programmazione sanitaria, dei livelli di assistenza e dei principi etici di sistema, *Sicurezza dei Pazienti e gestione del Rischio clinico*, Marzo 2010
http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_pubblicazioni_1232_allegato.pdf
- (7) Ministero della Salute, *Protocollo di monitoraggio degli eventi sentinella, quinto rapporto*,
http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_pubblicazioni_2353_allegato.pdf
- (8) Ministero della Salute, Federazione Ordini Farmacisti Italiani (FOFI), Società Italiana di Farmacia Ospedaliera e dei Servizi farmaceutici delle Aziende sanitarie (SIFO), *Sicurezza dei pazienti e Gestione del Rischio clinico: la Qualità dell'assistenza farmaceutica*, 2010,
http://www.salute.gov.it/imgs/c_17_pubblicazioni_1493_allegato.pdf
- (9) Christopher M. Wittich, MD, PharmD; Christopher M. Burkle, MD, JD; and William L. Lanier, MD; *Medication errors: an overview for clinicians*; 2014
- (10) William L. Galanter, Michelle L. Bryson, Suzanne Falck, Rachel Rosenfield, Marci Laragh, Neeha Shrestha, Gordon D. Schiff, Bruce L. Lambert; *Indication alerts intercept drug name confusion errors during computerized entry of medication orders*; 2014

- (11) The Joint Commission, Joint Commission International, World Health Organization, *Look-Alike, Sound-Alike Medication Names; Patient Safety Solutions* Maggio 2007,
<http://www.who.int/patientsafety/solutions/patientsafety/PS-Solution1.pdf>
- (12) Azienda Ospedaliera di Padova, U.O.C. di Oncoematologia Pediatrica, sito web:
<http://www.sanita.padova.it/reparti/oncoematologia-pediatria,1001,28?pag=3>

Allegati

Allegato 1: Elenco dei farmaci presenti in reparto

A	S	Farmaco	
1	1	-----	
1	2	-----	
1	3	<ul style="list-style-type: none"> • Fluconazolo Kabi 10fl 400mg 200ml FLUCONAZOLO • Diflucan Pfizer 2mg/ml 100ml FLUCONAZOLO • Fluconazolo Kabi 10fl 200mg 100ml FLUCONAZOLO • Fluconazolo Kabi 10fl 100mg 50ml FLUCONAZOLO 	<p>Tre dosaggi differenti di Fluconazolo Kabi sono confondibili</p> <p>Il Diflucan sarebbe confondibile con altre forme farmaceutiche che sono correttamente disposte in un altro scompartimento</p>
1	4	<ul style="list-style-type: none"> • Bioarginina 20g/500ml L- ARGININA • Cefamezin IM 1fl 1g+f 4ml CEFAZOLINA • Carnitene 1g/5ml L- CARNITINA • Tranex 500mg 5ml ACIDO TRANEXAMICO • Diazepam Hospira 	<p>Bioarginina non è presente nell'elenco farmaci. Non presenta comunque rischi.</p> <p>Cefamezin è confondibile con Amplital per confenzione simile, inoltre secondo ISMP è confondibile con Fidato</p> <p>Nella lista del reparto risulta come Diazepam "italfarmaco". Nel caso del Diazepam Hospira è confondibile con Dopamina</p>

	<p>10mg/2ml DIAZEPAM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bepanten 500mg/2ml DEXPANTENOLO • Catapresan 150mcg/ml CLONIDINA • Dopamina Hospira 200mg/5ml DOPAMINA • Dicloream 75mg/3ml DICOFLENAC • Desferal 500mg/5ml DEFEROXAMINA MESILATO • Amplital Pfizer 1g/4ml AMPICILLINA • Amikacina Teva 0,5g/2ml AMIKACINA • Klacid EV 1f 500mg + f 10ml Solv CLARITROMICIN A • Fidato IM 1fl 1g/3,5ml+f3,5 ml CEFTRIAZONE • Sandimmun infus 	<p>Hospira.</p> <p>Klacid sarebbe confondibile con altre forme farmaceutiche non presenti in questo scompartimento.</p> <p>Sandimmun sarebbe confondibile con altre forme farmaceutiche non presenti in questo scompartimento.</p> <p>Desametasone Fosfato Hospira sarebbe confondibile con altre forme farmaceutiche non presenti in questo scompartimento.</p> <p>Secondo Min.41 Clexane 4.000 e Clexane 2.000 sono confondibili</p>
--	--	--

		<p>5ml 50mg/ml CICLOSPORINA</p> <ul style="list-style-type: none"> Lederfolin 175mg CALCIO LEVOFOLINATO Desametasone Fosf Hospira IM EV 1f 8mg DESAMETASONE Trimeton 10mg/1ml CLORFENIRAMIN A Clexane 4'000UI AXA 0,4ml sir ENOXAPARINA SODICA Clexane 2'000UI AXA 0,2ml sir ENOXAPARINA SODICA 	
1	5		
1	6	<ul style="list-style-type: none"> Gentamicina e Betametasone Hexal 0,1% GENTAMICINA + BETAMETASONE Aciclovir crema 5% ACICLOVIR Gentalyn 0,1% GENTAMICINA Emla 2,5% 	<p>Aciclovir crema sarebbe confondibile con Aciclovir Recordati EV 250mg ma non è presente in questo scompartimento</p>

	<p>LIDOCAINA PRILOCAINA</p> <ul style="list-style-type: none">• Clobesol 0,05 <p>CLOBETASOLO</p> <ul style="list-style-type: none">• Ecoval 0,1% <p>BETAMETASONE</p> <ul style="list-style-type: none">• Luan 2,5% <p>LIDOCAINA CLORIDRATO</p> <ul style="list-style-type: none">• Sofargen 1% <p>SULFADIAZINA CLORIDRATO</p>	
--	---	--

6 g o c c e	<ul style="list-style-type: none"> • Broncovaleas sol.0,5% flac 15ml SALBUTAMOLO • Dibase 10.000 U.I. COLECALCIFERO LO • Nifedidor os fl gtt 30ml 20mg/ml NIFRDIPINA • Tranquirit 5mg/ml DIAZEPAM • Didrogyl CALCIFEDILOLO • Delorazepam Sandoz 1mg/ml DELORAZEPAM • Novalgina 500mg/ml METAMIZOLO • Simeticone 30ml SIMETICONE • Alginor 10mg/ml CIMETROPIO BROMURO • Levotuss 60mg/ml LEVODROPROPIZ INA • Durogesic 25mcg/ora cerotti FENTANYL • Durogesic 	<p>Broncovaleas e Nifedidor sarebbero confondibili con altre forme farmaceutiche non presenti in questo scompartimento.</p> <p>Delorazepam non è indicato nella lista del reparto e non sono evidenziati pericoli.</p> <p>Durogesic 25/50/75 cerotto è presente in tre dosaggi diversi e confondibili</p>
----------------------------	--	---

		<p>50mcg/ora cerotti</p> <p>FENTANYL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durogesic <p>75mcg/ora cerotti</p> <p>FENTANYL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cetirizina teva it os <p>gtt 20 ml</p> <p>CETIRIZINA</p>	
6 C o ll i r i		<ul style="list-style-type: none"> • Exocin 0,3% Unguento OFLOXACINA • Exocin 3mg/ml Oftalmico OFLOXACINA • Ialurex 4mg/ml SODIO IALURONATO • Tobradex 0,5% +0,1% 	

		<p>TOBRAMICINA e DESAMETASONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visumidriatic 1% <p>TROPILAMIDE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cerulisina 5g/100g + 95g/100g <p>DIMETILBENZENE E OLIO DI MANDORLA</p>	
1	7		
1	8	<ul style="list-style-type: none"> • Aciclovir Recordati EV 250mg ACICLOVIR • Meropenem Hospira 1g MEROPENEM • Levofloxacin Actavis 500mg 100ml LEVOFLOXACINA • Ciprofloxacina Kabi 200mg fl CIPROFLOXACINA 	<p>Aciclovir, Levofloxacin e Ciprofloxacina presentano dei farmaci confondibili in reparto, ma non in questo scomparto. Meropenem non è in lista reparto</p>
1	9	<ul style="list-style-type: none"> • Vfend inf EV 200mg VORICONAZOLO • Zyvoxid 2mg/ml Pfizer LINEZOLID 	<p>Vfend sarebbe confondibile con altre forme farmaceutiche non presenti in questo scompartimento. Zyvoxid non è in lista reparto.</p>
1	10	<ul style="list-style-type: none"> • Aciclin os susp fl 100ml 8% ACICLOVIR • Zovirax 400mg 5ml 	

	<p>ACICLOVIR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Augmentin 400mg +57mg 5ml <p>AMOXICILLINIA + AC CLAVULANICO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zimox 250mg 5ml Pfizer <p>AMOXICILLINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prontinal 0,8mg 2 ml <p>BECLOMETASONE DIPROPIONATO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zitromax Pfizer 200mg 5ml <p>AZITROMICINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tantum verde 0,15% <p>BENZIDAMINA CLORIDRATO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calcium Sandoz 1000mg CALCIO LATTOGLUCONATO + CALCIO CARBONATO <ul style="list-style-type: none"> • Cefixoral 100mg/5ml CEFIXIMA <ul style="list-style-type: none"> • Sandimmun Neoral 100mg/ml <p>CICLOSPORINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciproxin 250mg/5ml <p>CIPROFLOXACINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klacid BB OS Grat 	<p>Augmentin, Bactrim, Diflucan Lanoxin, Levetiracetam, Sandimmun Neoral, Klacid, Tachipirina, Zimox sarebbero confondibili con altre forme farmaceutiche che non sono presenti in questo scompartimento.</p> <p>Zitromax non presente in lista.</p> <p>Zitromax e Zimox risultano avere confezione simile.</p> <p>Motilium non presente in lista.</p> <p>Sinifev e Atarax non presenti in lista</p>
--	--	--

	<p>100ml 125mg/5ml CLARITROMICINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motilium 1mg/ml DOMPERIDONE • Lanoxin sciroppo ped. flac. (0,05mg/ml) DIGOSSINA • Mag2 1,5g/10ml MAGNESIO PIDOLATO • Diflucan sosp orale flac 350mg 10mg/ml FLUCONAZOLO • Sinifev 20mg/ml IBUPROFENE • Atarax 20mg/10ml IDROXIZINA • Levetiracetam 100mg/ml LEVETIRACETAM • Maalox sosp orale 200ml IDROSSIDO MAGNESIO + IDROSSIDO ALLUMINIO • Isocolan 34,8g MACROGOL + POTASSIO • Oramorph 10mg/5ml MORFINA 	<p>Levetiracetam è confondibile con Levofloxacin non presente in questo scompartimento</p> <p>Isocolan non presente in lista</p>
--	--	--

	<p>SOLFATO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mycostatin 100.000 UI/ml NISTATINA • Tamiflu 6mg/ml OSELTAMIVIR • Tachipirina 120mg/ml PARACETAMOLO • Noxafil 40mg/ml POSACONAZOLO • Citropiperazina 80mg PIPERAZINA • Rifadin 20mg/ml sciroppo 60ml RIFAMPICINA • Normix 2% granulato per sosp orale 60ml fl 2g/100ml RIFAXIMINA • Pergidal 3,6g MACROGOL 4000 • Portolac 10g polvere LATITTOLO MONOIDRATO • Portolac 5g polvere LATITTOLO MONOIDRATO • Paxabel 4g MACROGOL 4000 • Zantac 150mg/10ml sciroppo flac 200ml 	<p>Tamiflu e citropiperazina non sono presenti in lista rep.</p> <p>Normix e Rifadin risultano confondibili secondo ISMP</p> <p>Pergidal, Paxabel e Gastrogel non presente in lista rep.</p> <p>Portolac 10g e Portolac 5g sono confondibili poiché hanno confenzione simile</p> <p>Zantac sarebbe confondibile con Xanax secondo ISMP che non è presente in questo scompartimento.</p>
--	---	---

	<p>RANITIDINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gastrogel 2g/10ml <p>SUCRALFATO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bactrim OS sosp 80mg+400mg/5ml <p>TRIMETOPRIM + SULFAMETOXAZO LO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ursobil 200ml 31,7mg ACIDO URSODESOSSICOL ICO <ul style="list-style-type: none"> • Glucosio BBraun 33% 10ml <p>GLUCOSIO MONOIDRATO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sodio bicarbonato Salf 10mEq 10ml 8,4% SODIO BICARBONATO <ul style="list-style-type: none"> • Calcio gluconato SALF 1000mg/10ml <p>CALCIO GLUCONATO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Magnesio solfato 1g/10ml Salf <p>MAGNESIO SOLFATO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sodio benzoato 10% 10 ml SODIO BENZOATO <ul style="list-style-type: none"> • Sodio cloruro 	<p>Sodio bicarbonato SALF, Magnesio solfato SALF e Calcio gluconato SALF sono confondibili.</p> <p>Sodio benzoato e sodio edetato non presente in lista.</p> <p>Sodio citrato Mnc, sodio edetato Mnc e lidocaina cloridrato Mnc sono confondibili.</p> <p>Inoltre Lidocaina cloridrato Mnc è confondibile con Lidocaina cloridrato Biondustria di dosaggio diverse.</p>
--	---	---

		<p>2mEq/ml 10ml Braun SODIO CLORURO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sodio citrato Mnc 380mg 10ml SODIO CITRATO • Sodio edetato Mnc 2g/10 ml SODIO EDETATO • Lidocaina cloridrato Mnc 50mg/5ml LIDOCAINA CLORIDRATO • Lidocaina cloridrato Bioindustria 200mg 10ml LIDOCAINA CLORIDRATO 	
1	1 1	Acqua	
1	1 2	Oli misti	
1	1 3	<ul style="list-style-type: none"> • Urbason Sanofi 20mg/ml METILPREDNISOL ONE • Plasil Sanofi 10mg/2ml METOCLOPRAMID E • Gentamicina 80mg/2ml GENTAMICINA • Propofol BBraun 1% 	<p>Urbason e Plasil hanno confezione simile.</p> <p>Gentamicina non presente in lista.</p> <p>Levetiracetam è confondibile con Levofloxacin non presente in questo</p>

		<p>10mg/ml PROPOFOL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Foscavir 24mg/ml FOSCARNET SODICO • Levetiracetam 100mg/ml LEVETIRACETAM • Tad 600mg/4ml GLUTATIONE • Ibifen 100mg/5ml KETOPROFENE • Almarytm 150mg/15ml FLECAINIDE ACETATO • Haemocomplettan 1g FIBRINOGENO • Lasix 250mg/25ml FUROSEMIDE • Lasix 20mg/2ml FUROSEMIDE 	<p>scompartimento Tad Almarytm e Haemocomplettan non presente in lista reparto.</p> <p>Lasix 250mg è confondibile con Lasix 20mg</p>
1	1 4	<ul style="list-style-type: none"> • Penstapho 1g/5ml OXACILLINA SODICA • Taiper IM 2g + 250mg 4ml PIPERACILLINA TAZOBACTAM • Taiper EV 4g + 500mg 	<p>Penstapho non è presente in lista</p> <p>Taiper 4g è confondibile con Taiper 2g per nome e confezione simile</p> <p>Ondansetrone 2ml è confondibile con Ondansetrone 4ml per nome e confezione simili</p>

	<p>PIPERACILLINA TAZOBACTAM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ondansetrone acc 10f 2ml 2mg/ml <p>ONDANSETRONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ondansetrone acc 10f 4ml 2mg/ml <p>ONDANSETRONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paracetamolo Kabi 1000mg/100ml <p>PARACETAMOLO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tachipirina 50ml <p>PARACETAMOLO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ropivacaina Kabi 100mg/ml <p>ROPIVACAINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piperacillina e Tazobactam 4g + 0,5g <p>PIPERACILLINA + TAZOBACTAM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantorc 40mg <p>PANTOPRAZOLO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ranitidina Salf 50mg/5ml <p>RANITIDINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Targosid fl 200mg IM/EV <p>TEICOPLANINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tygacil 50mg <p>TIGECICLINA</p>	<p>Tachipirina confondibile con altri dosaggi non presenti in questo scompartimento</p> <p>Ropivacaina, TygacilTazobactam e piperacillina non presente in lista</p> <p>Targosid, Bactrim, Contramal confondibile con altra forma farmaceutica non presente in questo scompartimento</p>
--	---	---

		<ul style="list-style-type: none"> • Contramal 5f 100mg 2ml TRAMADOLO CLORIDRATO • Muscoril Sanofi 4mg/2ml TIOCOLCHICOSID E • Bactrim perfusioneIV 1f 5ml TRIMETOPRIM + SULFAMETOXAZO LO • Urokinasi Hospira 100.000 UI/2ml UROCHINASI 	
1	1 5 a	<ul style="list-style-type: none"> • Norvasc Pfizer 14 cpr 10mg AMLODIPINA • Norvasc Pfizer 28cpr 5mg AMLODIPINA • Allopurinolo Teva 30cpr 300mg ALLOPURINOLO • Allopurinolo Teva 50cpr 100mg ALLOPURINOLO • Xanax Pfizer 0,25mg cpr ALPRAZOLAM • Cardura 2mg DOXAZOSIN • Diamox cpr 250mg 	<p>Norvasc 10mg e Norvasc 5mg sono confondibili per nome e confezione</p> <p>Allopurinolo 300mg e Allopurinolo 100mg sono confondibili per nome e confezione</p> <p>Xanax e Cardura sono confondibili per confezione</p> <p>Diamox è confondibile con Zimox non presente qui.</p> <p>Bisoprololo non presente in lista</p> <p>Folifill non presente in lista</p> <p>Azitromicina non presente in lista</p>

	<p>ACETAZOLAMIDE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deursil 300mg <p>ACIDO</p> <p>URSODESOSSICOLICO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atenololo Hexal 100mg <p>ATENOLOLO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bisoprololo Sandoz 1,25mg <p>BISOPROLOLO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Folifill 5mg ACIDO FOLICO <ul style="list-style-type: none"> • Azitromicina Teva cpr 500mg AZITROMICINA <ul style="list-style-type: none"> • Aspirinetta cpr 100mg ACIDO ACETILSALICILICO <ul style="list-style-type: none"> • Bentelan 0,5mg <p>BETAMETASONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Augmentin 12cpr riv 875mg+125mg <p>AMOXICILLINA ACIDO CLAVULANICO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emend 125mg/80mg <p>APREPITANT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tegretol 200mg 	<p>Augmentin sarebbe confondibile con altre forme farm non presenti in questo scompartimento</p> <p>Cetirizina teva è confondibile con un altro dosaggio non presente qui e con Zoloft non presente in questo scompartimento</p> <p>Ciprofloxacina Sandoz è conf con Ciprofloxacina Kabi 200mg non presente in questo scompartimento</p>
--	---	--

		<p>CARBAMAZEPINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cetirizina teva 20 cpr riv 10 mg <p>CETIRIZINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calcio carbonato 1g cpr CALCIO <p>CARBONATO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciproxin cpr 500mg <p>CIPROFLOXACINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciprofloxacina Sandoz 500mg cpr <p>CIPROFLOXACINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cortone acetato 25mg CORTISONE <p>ACETATO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lederfolin 7,5mg <p>CALCIO</p> <p>LEVOFOLINATO</p>	
1	1 5 b	<ul style="list-style-type: none"> • Sandimmun Neoral 50mg cps <p>CICLOSPORINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caravel 6,5mg <p>CARVEDILOLO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tegretol 200mg <p>CARBAMAZEPINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klacid 14cpr Riv 500mg <p>CLARITROMICINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Macladin 250mg <p>CLARITROMICINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lanoxin cpr 0,250mg 	<p>Sandimmun, Klacid sarebbero conf con altre forme farmaceutiche non presenti in questo scompartimento.</p> <p>Caravel e Macladin non presente in lista.</p> <p>Lanoxin sarebbe confondibile con Naloxone e con altre forme farmaceutiche non presenti in questo scompartimento</p> <p>Fluconazolo, Enalapril e Diflucan sarebbero confondibili con altre forme farm non presenti qui</p>

		<p>DIGOSSINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Decadron 0,5mg <p>DESAMETASONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dintoina 100mg <p>FENITOINA</p> <p>SODICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fluconazolo <p>Ratiopharm 100mg</p> <p>FLUCONAZOLO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diflucan 100mg cpr <p>FLUCONAZOLO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enalapril Teva 5mg <p>ENALAPRIL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Furosemide LFM <p>25mg</p> <p>FUROSEMIDE</p>	
1	1 5 c	<ul style="list-style-type: none"> • Neurontin 300mg cps <p>DIGOSSINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neurontin 100mg cps <p>DIGOSSINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toradol 10mg <p>KETOROLAC</p> <ul style="list-style-type: none"> • KCl retard 600mg <p>POTASSIO</p> <p>CLORURO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hydrocortisone 10mg <p>IDROCORTISONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atarax 25mg <p>IDROSSIZINA</p> <p>CLORIDRATO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aldactazide 25mg + 	<p>Neurontin 300mg è confondibile con Neurontin 100mg</p> <p>Toradol è conf con altre forme farm non presenti qui</p> <p>Hydrocortisone, Atarax, Aldactazide non presente in lista reparto.</p>

		<p>25mg IDROCLOROTIAZI DE + SPIRONOLATTON E</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esidrex 25mg cpr IDROCLOROTIAZI DE • Levetiracetam Acc 60cpr 500mg LEVETIRACETAM • Levetiracetam Acc 30cpr 1000mg LEVETIRACETAM • Eutirox 100 mcg cpr LEVOTIROXINA SODICA • Lansoprazolo ratiopharm 30mg LANSOPRAZOLO • Dissenten 2mg LOPERAMIDE • Levoxacin 5cpr riv 500mg LEVOFLOXACINA 	<p>Levetiracetam 500mg è confondibile con Levetiracetam 1000mg che a loro volta sono confondibili con Levoxacin 500mg secondo ISMP</p>
1	1 5 d	<ul style="list-style-type: none"> • Micofenolato Mofetile AHCL 500mg MICOFENOLATO MOFETILE • Twice 10mg cps MORFINA 	<p>Twice sarebbe confondibile con un altro dosaggio non presente in questo settore</p>

	<p>SOLFATO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cellcept 250mg <p>MICOFENOLATO</p> <p>MOFETILE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vagilen 250mg <p>METRONIDAZOLO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vermox 100mg <p>MEBENDAZOLO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Methergin 0,125mg <p>METILERGOMETRINA MALEATO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adalat Crono 20mg <p>NIFEDIPINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nifedidor 20mg <p>NIFEDIPINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zofran 8mg <p>ONDANSETRONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ondansetrone Teva 8mg <p>ONDANSETRONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ondansetrone Teva 4mg <p>ONDANSETRONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oxibutina eg 5mg <p>OSSIBUTININA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oxycontin 28cpr 10mg <p>OSSICODONE CLORIDRATO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Targin 5mg/2,5mg <p>OSSICODONE</p>	<p>Vermox cancellato da lista</p> <p>Methergin, Oxibutina, Targin non in lista reparto</p> <p>Nifedidor, Zofran sarebbe conf con altre forme farm non presenti in questo scompartimento</p> <p>Ondansetrone va aggiunto in lista “cartel”</p> <p>Ondansetrone 8mg è confondibile</p> <p>Ondansetrone 4mg</p> <p>Oxycontin sarebbe confondibile con altre forme farm non presenti in questo scomp</p>
--	--	--

		<p>CLORIDRATO + NALOXONE CLORIDRATO</p>	
1	1 6 a	<ul style="list-style-type: none"> • Deltacortene 5mg “Bruno Farma” PREDNISONE • Deltacortene 25mg “Bruno Farma” PREDNISONE • Tachipirina 500mg PARACETAMOLO • Tachidol 500mg/30mg PARACETAMOLO + CODEINA • Potassio canrenoato Sandoz 100mg POTASSIO CANRENOATO • Creon 10.000 PANCREALIPASI 	<p>Deltacortene 5mg è confondibile con Deltacortene 25mg</p> <p>Tachipirina, Potassio canrenoato sarebbero conf con altre forme farm non presenti in questo scompartimento</p> <p>Creon non è in lista reparto</p>
1	1 6 b	<ul style="list-style-type: none"> • Rifadin 8cpr riv 600mg RIFAMPICINA • Normix 200mg cpr RIFAXIMINA • Ranitidina 150mg RANITIDINA • Sertralina Angenerico 50mg SERTRALINA • Zoloft 50mg cpr 	<p>Rifadin e Normix sono confondibili secondo ISMP</p> <p>Sertralina non presente in lista reparto.</p> <p>Zoloft sarebbe conf con farmaci non presenti in questo scompartimento</p> <p>Aldactone 25mg è confondibile con Aldactone 100mg per confenzione e nome.</p> <p>Renvela cancellato dalla lista.</p>

		<p>SERTRALINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Triatec cpr 2,5mg <p>RAMIPRIL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aldactone 25mg cpr <p>SPIRONOLATTON E</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aldactone 100mg cpr <p>SPIRONOLATTON E</p> <ul style="list-style-type: none"> • Renvela 2,4g <p>SEVELAMER CARBONATO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evion 100m d,L-α <p>TOCOFERIL ACETATO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tacrolimus 0,5mg cpr TACROLIMUS • Aldoport 5mg TACROLIMUS • Omnic 0,4mg TAMSULOSINA CLORIDRATO • Bactrim 16cpr 160mg+800mg TRIMETOPRIM + SULFAMETOXAZO LO • Prograf 1mg TACROLIMUS 	<p>Tacrolimus, Aldoport, Omnic non presente in lista</p> <p>Bactrim e Prograf sarebbe confondibile con altre forme farmaceutiche non presenti in questo scompartimento</p>
1	1 6	<ul style="list-style-type: none"> • Valaciclovir 1000mg <p>VALACICLOVIR</p>	<p>Valaciclovir, Bioarginina non presente in lista</p> <p>Vfend conf con altre forme farmaceutiche non</p>

	c	<ul style="list-style-type: none"> • Vfend 28cpr riv 200mg VORICONAZOLO • Valcyte 450mg VALGANCICLOVI R • Bioarginina 1,66g/20ml L- ARGININA • Benerva 300mg VIT B1 • Benadon 300mg VIT B6 	<p>presenti in questo scompartimento</p> <p>Benerva e Benadon cancellati dalla lista</p>
1	1 7	-----	
1	1 8	-----	
2	1	-----	
2	2	<ul style="list-style-type: none"> • Amplital 1g/4ml AMPICILLINA • Actilyse 50mg ALTEPLASE • Tranex 500mg 5ml ACIDO TRANEXAMICO • Fluimucil 300mg 3ml N- ACETILCISTEINA • Flumazenil Kabi 0,5mg/5ml ANEXATE 	<p>Actilyse non presente in lista</p> <p>Flumazenil, Collimicina non presente in lista</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Fenitoina Hikma 50mg/ml FENITOINA • Atropina Solfato Galenica Senese 1mg/1ml ATROPINA SOLFATO • Klacid EV 1f 500mg + f 10ml Solv CLARITROMICINA • Amikacina Teva 0,5g/2ml AMIKACINA • Collimicina 1.000.000 U/4ml COLLIMICINA • Clindamicina Fosfato Hikma 600mg/4ml CLINDAMICINA • Lederfolin 175mg CALCIO LEVOFOLINATO • Levofolene 25mg CALCIO LEVOFOLINATO • Carnitene 1g/3,5ml L-CARNITINA • Fidato IM 1fl 1g/3,5ml+f3,5 ml CEFTRIAZONE 	<p>Klacid sarebbe confondibile con altre forme farm non presenti in questo scompartimento</p> <p>Fidato 2g è conf con Fidato 1g per nome e conf.</p>
--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Fidato inf 1 fl 2g polv CEFTRIAZONE 	
2	3	-----	
2	4	<ul style="list-style-type: none"> • Cefprozidima Kabi 1g/10ml CEFTAZIDIMA • Bepanten 500mg/2ml DEXPANTENOLO • Trimeton 10mg/1ml CLORFENAMINA MALEATO • Cefamezin IM 1fl 1g+f 4ml CEFAZOLINA • Diclorem 75mg/3ml DICOFLENAC SODICO • Clexane 2'000UI AXA 0,2ml sir ENOXAPARINA SODICA • Clexane 4'000UI AXA 0,4ml sir ENOXAPARINA SODICA • Clexane T 10Fsir 6000UI 0,6ml ENOXAPARINA SODICA • Desametasone Fosf 3f 4mg Hospira IM 	<p>Cefamezin sarebbe conf con fidato non presente in questo scompartimento</p> <p>Secondo Min 31 Clexane 2000 è confondibile con Clexane 4000, inoltre sono entrambi conf con Clexane T 6000 per nome e conf</p> <p>Desametasone sarebbe conf con altre forme farmaceutiche non presenti in questop scomp</p> <p>Defitelio non presente in lista</p> <p>Epsoclar e Epsodilave hanno nome confondibile</p>

		<p>EV</p> <p>DESAMETASONE FOSFATO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diazepam Italfarmaco 10mg/2ml DIAZEPAM • Diazepam Hospira 10mg/2ml DIAZEPAM • Dopamina Hospira 200mg/5ml DOPAMINA • Defitelio 80mg/ml DEFIBROTIDE • Epsoclar 25.000 UI/5ml EPARINA SODICA • Epsodilave 500UI 2ml EPARINA SODICA 	
2	5	-----	
2	6	-----	
2	7	<ul style="list-style-type: none"> • Morfina 10mg/1ml MORIFNA • Ketamina 50mg/ml KETAMINA • Fentalim 0,5mg/ml ALFENTANIL CLORIDRATO • Metadone 1g/ml 	

e n ti		<p>METADONE</p> <ul style="list-style-type: none"> Fenobarbitale 100mg/ml <p>FENOBARBITALE SODICO</p>	
2 8		<ul style="list-style-type: none"> Ibifen 100mg/5ml <p>KETOPROFENE</p> <ul style="list-style-type: none"> Flebocortid Richter EV fl 500mg <p>IDROCORTISONE</p> <ul style="list-style-type: none"> Flebocortid Richter 1f 100mg + 1fIDROCORTISON E Urbason Sanofi 20mg/ml <p>METILPREDNISOLONE EMISUCCINATO</p> <ul style="list-style-type: none"> Cymevene 500mg/10ml <p>GANCICLOVIR</p> <ul style="list-style-type: none"> Gentomil 80mg/2ml <p>GENTAMICINA</p> <ul style="list-style-type: none"> Toradol fl 30mg <p>KETOROLAC</p> <p>TROMETAMINA</p> <ul style="list-style-type: none"> Lasix fl mg 20 <p>IM/EV</p> <p>FUROSEMIDE</p>	<p>Flebocortid 500 è confondibile con Flebocortid 100 per nome e confez, inoltre sono confondibili con Urbason 20 per confezione</p> <p>Gentomil cancellato da lista</p> <p>Toradol sarebbe conf con altre forme farm non presenti in questo scomp</p> <p>Lasix 20mg è confondibile con Lasix 250mg per nome e confez</p> <p>Tad non presente in lista reparto.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Lasix 250mg fl FUROSEMIDE • Tad 600mg/4ml GLUTATIONE • Solu-medrol flac 125mg IM EV METILPREDNISOL ONE • Solu-medrol flac 500mg IM EV METILPREDNISOL ONE • Uromitexan 400mg/4ml Mesna IFOSFAMIDE • Pantorc 40mg PANTOPRAZOLO • Levetiracetam Rat 300ml 30g LEVETIRACETAM • Luvion 200mg/2ml CANRENOATO DI POTASSIO • Novalgina IM IV 1g/2ml METAMIZOLO • Midazolam Accord 5mg 1ml MIDAZOLAM • Midazolam Accord 15mg 3ml 	<p>Solu-medrol 125mg e Solu-medrol 500mg sono confondibili per nome e confezione</p> <p>Levetiracetam, Novalgina sarebbe confondibile con altri farmaci e altre forme farmaceutiche non presenti in questo scompartimento</p> <p>Midazolam 5mg è confondibile con Midazolam 15mg DA AGGIUGERE ENTRAMBI IN CARTEL</p> <p>Mycamine non presente in lista reparto</p>
--	---	--

		<p>MIDAZOLAM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mycamine 50mg <p>MICAFUNGIN</p>	
2	9	<ul style="list-style-type: none"> • Aciclovir Recordati EV 250mg <p>ACICLOVIR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Meropenem Hospira 1g <p>MEROPENEM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciproxin 200mg <p>100ml</p> <p>CIPROFLOXACINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Foscavir 24mg/ml <p>FOSCARNET</p> <p>SODICO</p>	<p>Aciclovir sarebbe confondibile con un'altra forma farmaceutica non presente in questo scompartimento</p> <p>Meropenem, Ciproxin non è in lista reparto</p>
2	10	<ul style="list-style-type: none"> • Plasil Sanofi 10mg/2ml <p>METOCLOPRAMID E</p> <ul style="list-style-type: none"> • Naloxone cloridrato Gal. Sen. 0,4mg/ml <p>NALOXONE CLORIDRATO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buscopan 20mg/ml <p>N-</p> <p>BUTILBROMURO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fluimucil 300mg 3ml <p>N-</p> <p>ACETILCISTEINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ondansetrone acc 10f 2ml 2mg/ml 	<p>Naloxone sarebbe confondibile con Lanoxin non presente in questo settore</p> <p>Ondansetrone 2ml è confondibile con Ondansetrone 4ml per nome e confezione simili</p> <p>Penstapho non è presente in lista</p> <p>Taiper 4g è confondibile con Taiper 2g per</p>

		<p>ONDANSETRONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ondansetrone acc 10f 4ml 2mg/ml <p>ONDANSETRONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penstapho 1g/5ml <p>OXACILLINA SODICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Taiper IM 2g + 250mg 4ml <p>PIPERACILLINA TAZOBACTAM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Taiper EV 4g + 500mg <p>PIPERACILLINA TAZOBACTAM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Talofen fl 50 mg 2ml IM/EV <p>PROMAZINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protamina Meda 50mg 5ml <p>PROTAMINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paracetamolo Kabi 1000mg/100ml <p>PARACETAMOLO</p>	<p>nome e confezione simile</p> <p>Talofen, Paracetamolo sarebbe conf con un'altra forma farmaceutica non presente in questo scomp</p> <p>Protamina non in lista</p>
2	1 1	<ul style="list-style-type: none"> • Metrodinazolo Kabi 500mg 100ml <p>METRODINAZOLO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peditrace 10ml <p>CLORURO DI ZINCO + CLORURO DI</p>	<p>Potassio sarebbe conf con un'altra forma farmaceutica non presente in questo scomp</p>

		<p>RAME +</p> <p>CLORURO DI</p> <p>MANGANESE +</p> <p>SELENITO DI</p> <p>SODIO +</p> <p>FLUORURO DI</p> <p>IODURO DI</p> <p>POTASSIO</p> <ul style="list-style-type: none"> Potassio Cl FKI 10ml 2mEq/ml CLORURO DI POTASSIO 	
2	1 2	<ul style="list-style-type: none"> Fluconazolo Kabi 10fl 400mg 200ml FLUCONAZOLO Fluconazolo Kabi 10fl 100mg 50ml FLUCONAZOLO Diflucan Pfizer 2mg/ml 100ml FLUCONAZOLO Diflucan Pfizer 2mg/ml 50ml FLUCONAZOLO Elettrolitica Equilibrata pediatrica Bioindustria 250ml Acqua per preparazione iniettabile Monico 500ml 	<p>Fluconazolo 400mg confondibile con Fluconazolo 100mg</p> <p>Diflucan 100ml confondibile con Diflucan 50ml</p> <p>Elettrolitica non presente in lista</p> <p>Acqua monico non presente in lista</p>
2	1	<ul style="list-style-type: none"> Glucosio Baxter 5% 	

	3	<p>100ml GLUCOSIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Glucosio Baxter 5% <p>250ml GLUCOSIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Glucosio Baxter 5% <p>500ml GLUCOSIO</p>	
2	1 4	<ul style="list-style-type: none"> • Sodio cloruro 0,9% 100ml SODIO CLORURO • Sodio cloruro 0,9% 250ml SODIO CLORURO • Sodio cloruro 0,9% 500ml SODIO CLORURO 	
2	1 5	-----	
2	1 6	-----	
2	1 7	<ul style="list-style-type: none"> • Ranitidina Salf 50mg/5ml RANITIDINA • Rifadin fialoide 600mg flebo RIFAMPICINA • Ampicillina Sulbactam 1g + 500g AMPICILLINA + SULBACTAM • Targosid fl 200mg IM/EV TEICOPLANINA 	<p>Rifadin, Bactrim, Prograf sarebbe conf con altri farmaci e altre forme farmaceutiche non presenti in questo scompartimento</p> <p>Targosid 400mg conf con Targosid 200mg</p> <p>Tygacil, Fortradol, Testovis non in lista</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Targosid IV 400mg/3ml TEICOPLANINA • Vancomicina Hospira 500mg VANCOMICINA • Tygacil 50mg TIGECICLINA • Isoptin 5mg 2ml VERAPAMIL CLORIDRATO • Fortradol 100mg/2ml TRAMADOLO CLORIDRATO • Prograf 5mg/ml TACROLIMUS • Bactrim perfusioneIV 1f 5ml TRIMETOPRIM + SULFAMETOXAZO LO • Vfend inf EV 200mg VORICONAZOLO • Decapeptyl 11,25mg 2ml TRIPTORELINA • Testovis 2ml TESTOSTERONE PROPIONATO 	
2	1 8	-----	

2	1 9	<ul style="list-style-type: none"> • Sodio cloruro 2mEq/ml 10ml Braun SODIO CLORURO • Calcio gluconato SALF 1000mg/10ml CALCIO GLUCONATO • Magnesio solfato 1g/10ml Salf MAGNESIO SOLFATO • Sodio bicarbonato Monico 100ml SODIO BICARBONATO • Sodio bicarbonato Salf 10mEq 10ml 8,4% SODIO BICARBONATO 	Sodio bicarbonato SALF, Magnesio solfato SALF e Calcio gluconato SALF sono confondibili.
3	F c r h i e g m o i 1 o	<ul style="list-style-type: none"> • Thymoglobuline 5mg/ml IMMUNOGLOBULINE ANIMALI • Voraxaze 1000 unità GLUCARPIDASE • Binocrit 1 sir 10'000UI 1ml • Binocrit 1 sir 2'000UI EPOETINA ALFA BIOSIMILARE 1ml • Binocrit 1 sir 4'000UI 	Thymoglobuline in lista è presente come 25mg/10ml Voraxaze non presente in lista Binocrit 10'000 è confondibile con Binocrit 2'000 e Binocrit 4'000 Prostin non presente in lista

		<p>0,4ml EPOETINA ALFA BIOSIMILARE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Octreotide Hospira 1mg/ml OCTREOTIDE • Prostin Vr Pfizer 500mg/1ml ALPROSTADIL 	
	F r i g o 2	<ul style="list-style-type: none"> • Albital 200g/l ALBUMINA UMANA • Pentaglobin 50mg /ml IMMUNOGLOBULI NE UMANE • Cytotect Biotest 50ml 2500UI IMMUNOGLOBULI NE UMANE • Ambisome 50mg AMFOTERICINA B • AT III Kedrion ANTITROMBINA • IG Vena 50g/l IMMUNOGLOBULI NA UMANA • Minirin DDAVP 50mcg/ml DESMOPRESSINA 	<p>Albital, Ambisome, AT III Kedrion, IG Vena, Minirin non presente in lista Pentaglobin sarebbe conf con un diverso dosaggio non presente in questo settore</p>
	F	<ul style="list-style-type: none"> • Mabthera 	Mabthera non presente in lista

r i g o 3	<p>100mg/10ml RITUXIMAB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mabthera <p>500mg/50ml RITUXIMAB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vincristina Teva 1mg/ml VINCRISTINA • Cancidas 50mg CASPOFUNGIN • Valcyte 50mg/ml VALGANCICLOVI R • Cubicin 500mg DAPTOMICINA • Cubicin 350mg DAPTOMICINA • Konakion 10mg/ml FITOMENADIONE • Vfend OS fl 45g 40mg/ml VORICONAZOLO • Tevagrastim 30 MUI/0,5ml FILGRASTIM • Adrenalina Monico 1mg/1ml ADRENALINA • Noradrenalina Tartrato Galenica Senese 2mg/ml 	<p>Mabthera 100mg è confondibile con Mabthera 500mg</p> <p>Vincristina sarebbe conf con un altro farmaco non presente in questo settore</p> <p>Cubicin 500 è confondibile con Cubicin 350</p> <p>Vfend sarebbe conf con altre forme non presenti in questa sezione</p>
-----------------------	--	--

	<p>NORADRENALINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fasturtec 1,5mg/ml <p>RASBURICASE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fasturtec 7,5mg/ml <p>RASBURICASE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lidofast 1% gel <p>LIDOCAINA CLORIDRATO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Glucagen 1mg/1ml fiala GLUCAGONE <ul style="list-style-type: none"> • Humalog 100 u/ml <p>INSULINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Humulin I 100 u/ml <p>INSULINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lantus INSULINA <ul style="list-style-type: none"> • Insuman Rapid <p>INSULINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Glicerolo 2250mg <p>supposte INSULINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Glicerolo 1375 mg <p>supposte INSULINA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nurofen 125mg <p>supposte</p> <p>IBUPROFENE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tachipirina supposta 125mg <p>PARACETAMOLO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tachipirina supposta 250mg <p>PARACETAMOLO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tachipirina supposta 	<p>Fasturtec 1,5 è confondibile con Fasturtec 7,5</p> <p>Lidofast, Glucagen non presente in lista</p> <p>Tutte le insuline sono confondibili tra loro</p> <p>Glicerolo 2250 è confondibile con Glicerolo 1375</p> <p>Tachipirina 125 Tachipirina 250 Tachipirina 500 sono confondibili</p>
--	---	--

		500mg PARACETAMOLO	
	1	-----	
	2	<ul style="list-style-type: none"> • Uromitexan 400mg/4ml Mesna IFOSFAMIDE • Purinethol 50mg MERCAPTOPURIN • Methotrexate 2,5mg METOTRESSATO • Benemide 500mg PROBENICIDE • Myleran 2mg BUSULFANO • Vesanoid 10mg TRETINOINA • Glivec 100mg IMATINIB • Ceenu 40mg LOMUSTINE • Ceenu 10mg LOMUSTINE • Tioguanina 40mg cpr TIOGUANINA • Temodal 100mg TEMOZOLOMIDE • Natulan 50mg PROCARBAZINA • Copegus 200mg RIBAVIRINA 	<p>Benemide non presente in list</p> <p>Myleran confondibile con Vesanoid</p> <p>Glivec non presente in lista</p> <p>Ceenu 40mg confondibile con Ceenu 10mg</p> <p>Temodal cancellato da lista</p> <p>Copegus non presente in lista</p>
	3	-----	

4	-----	
5	-----	
6	<ul style="list-style-type: none"> • Cryoon DMSO 100% DIMETILSULFOSSIDO • Flebocortid Richter 1f 100mg + 1f IDROCORTISONE • Jaluronidasi fl 300 UI IALURONIDASI • Sodio tiosolfato Monico 1g/10ml SODIO TIOSOLFATO • Ecoval 0,1% crema BETAMETASONE • Cardioxane 500mg DEXRAZOXANO • Aracytin IV SC 1 fl 500mg+ f 10ml CITARABINA • Aracytin IV SC 1 fl 100mg+f 5ml CITARABINA • Daunoblastina ev 1fl 20mg+fl DAUNORUBICINA • Endoxan Baxter 500mg 1fl liof EV CICLOFOSFAMIDE • Holoxan EV 1fl 1g 	<p>Cryoon non presente in lista</p> <p>Sodio tiosolfato, Cardioxane cancellato da lista</p> <p>Aracytin 500mg, Aracytin 100mg e Daunoblastina sono confondibili (Pfizer)</p> <p>Endoxan e Holoxan sono confondibili per Min 42</p>

		<p>IFOSFAMIDE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etoposide Sandoz EV 100mg/20ml <p>ETOPOSIDE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etoposide Teva fl 5ml 20mg/ml <p>ETOPOSIDE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Methotrexate fl 50mg 2ml Wyeth/Pfizer <p>METOTREXATO</p>	<p>Methotrexate sarebbe confondibile con altre forme farm non presenti in questo settore</p>

Allegato 2: elenco dei farmaci LASA presenti in reparto

Farmaco 1	Farmaco 2	GRAFICA	FONETICA	Similitudine e nella confezione		Az. Farm. Diversa	Az. Farm uguale	Dosaggio diverso	Dosaggio uguale	principio attivo 1	principio attivo 2	Fonte	posizione
				Similitudine e nel nome	Farmaci diversi								
Calcio gluconato SALF 1000mg/10ml	Sodio bicarbonato Salf 10mEq 10ml 8,4%									Calcio gluconato	Sodio bicarbonato		Ambulatorio 1, Settore 10
Calcio gluconato SALF 1000mg/10ml	Magnesio solfato 1g/10ml Salf									Calcio gluconato	Magnesio solfato		Ambulatorio 1, Settore 10
Lidocaina cloridrato Bioindustria 200mg 10ml	Lidocaina cloridrato Mnc 50mg/5ml									Lidocaina cloridrato	Lidocaina cloridrato		Ambulatorio 1, Settore 10
Lidocaina cloridrato Mnc 50mg/5ml	Sodio edetato Mnc 2g/10ml									Lidocaina cloridrato	Sodio edetato		Ambulatorio 1, Settore 10
Lidocaina	Lidocaina									Lidocaina	Lidocaina		Ambu

na cloridr ato Mnc 50mg/ 5ml	na cloridr ato Bioind ustria 200mg 10ml						cloridrato	cloridrato		latori o 1, Settor e 10
Lidocai na cloridr ato Mnc 50mg/ 5ml	Sodio citrato Mnc 380mg 10ml						Lidocaina cloridrato	Sodio citrato		Ambu latori o 1, Settor e 10
Magne sio solfato 1g/10 ml Salf	Calcio glucon ato SALF 1000m g/10ml						Magnesio solfato	Calcio gluconato		Ambu latori o 1, Settor e 10
Magne sio solfato 1g/10 ml Salf	Sodio bicarb onato Salf 10mEq 10ml 8,4%						Magnesio solfato	Sodio bicarbonato		Ambu latori o 1, Settor e 10
Normix 2% granul ato per sosp orale 60ml fl 2g/100 ml	Rifadin 20mg/ ml sciopp o 60ml						Rifaximina	Rifampicina	ISM P	Ambu latori o 1, Settor e 10
Portola c 10g polver e	Portola c 5g polver e						Lattilolo monidrato	Lattilolo monidrato		Ambu latori o 1, Settor e 10
Portola c 5g polver e	Portola c 10g polver e						Lattilolo monidrato	Lattilolo monidrato		Ambu latori o 1, Settor e 10
Rifadin 20mg/ ml	Normi x 2% granul						Rifampicina	Rifaximina	ISM P	Ambu latori o 1,

sciropp o 60ml	ato per sosp orale 60ml fl 2g/100 ml									Settor e 10
Sodio bicarb onato Salf 10mEq 10ml 8,4%	Calcio glucon ato SALF 1000m g/10ml						Sodio bicarbonato	Calcio gluconato		Ambu latori o 1, Settor e 10
Sodio bicarb onato Salf 10mEq 10ml 8,4%	Magne sio solfato 1g/10 ml Salf						Sodio bicarbonato	Magnesio solfato		Ambu latori o 1, Settor e 10
Sodio citrato Mnc 380mg 10ml	Sodio edetat o Mnc 2g/10 ml						Sodio citrato	Sodio edetato		Ambu latori o 1, Settor e 10
Sodio citrato Mnc 380mg 10ml	Lidoc aina cloridr ato Mnc 50mg/ 5ml						Sodio citrato	Lidocaina cloridrato		Ambu latori o 1, Settor e 10
Sodio edetat o Mnc 2g/10 ml	Lidoc aina cloridr ato Mnc 50mg/ 5ml						Sodio edetato	Lidocaina cloridrato		Ambu latori o 1, Settor e 10
Sodio edetat o Mnc 2g/10 ml	Sodio citrato Mnc 380mg 10ml						Sodio edetato	Sodio citrato		Ambu latori o 1, Settor e 10
Zimox 250mg 5ml Pfizer	Zitrom ax Pfizer 200mg 5ml						Amoxicillina	Azitromicin a		Ambu latori o 1, Settor e 10

Zitromax Pfizer 200mg 5ml	Zimox 250mg 5ml Pfizer						Azitromicina	Amoxicillina	Ambulatorio 1, Settore 10
Lasix 250mg fl	Lasix fl mg 20 IM/EV						Furosemide	Furosemide	Ambulatorio 1, Settore 13
Lasix fl mg 20 IM/EV	Lasix 250mg fl						Furosemide	Furosemide	Ambulatorio 1, Settore 13
Plasil Sanofi 10mg/2ml	Urbason Sanofi 20mg/ml						Metoclopramide	Metilprednisolone	Ambulatorio 1, Settore 13
Urbason Sanofi 20mg/ml	Plasil Sanofi 10mg/2ml						Metilprednisolone	Metoclopramide	Ambulatorio 1, Settore 13
Ondansetron e acc 10f 2ml 2mg/ml	Ondansetron e acc 10f 4ml 2mg/ml						Ondansetron cloridrato	Ondansetron cloridrato	Ambulatorio 1, Settore 14
Ondansetron e acc 10f 4ml 2mg/ml	Ondansetron e acc 10f 2ml 2mg/ml						Ondansetron cloridrato	Ondansetron cloridrato	Ambulatorio 1, Settore 14
Taiper EV 4g + 500mg	Taiper IM 2g + 250mg 4ml						Piperacillina/Tazobactam	Piperacillina/Tazobactam	Ambulatorio 1, Settore 14
Taiper IM 2g + 250mg	Taiper EV 4g + 500mg						Piperacillina/Tazobactam	Piperacillina/Tazobactam	Ambulatorio 1, Settore

4ml												e 14
Allopurinolo Teva 30cpr 300mg	Allopurinolo Teva 50cpr 100mg							Allopurinolo	Allopurinolo			Ambulatorio 1, Settore 15a
Allopurinolo Teva 50cpr 100mg	Allopurinolo Teva 30cpr 300mg							Allopurinolo	Allopurinolo			Ambulatorio 1, Settore 15a
Cardura 2mg	Xanax 0,25mg cpr							Doxazosin	Alprazolam			Ambulatorio 1, Settore 15a
Norvasc Pfizer 14 cpr 10mg	Norvasc Pfizer 28cpr 5mg							Amlodipina	Amlodipina			Ambulatorio 1, Settore 15a
Norvasc Pfizer 28cpr 5mg	Norvasc Pfizer 14 cpr 10mg							Amlodipina	Amlodipina			Ambulatorio 1, Settore 15a
Xanax 0,25mg cpr	Cardura 2mg							Alprazolam	Doxazosin			Ambulatorio 1, Settore 15a
Levetiracetam Acc 30cpr 1000mg	Levoxacin 5cpr riv 500mg							Levetiracetam	Levofloxacina	ISMP		Ambulatorio 1, Settore 15c
Levetiracetam Acc 30cpr 1000mg	Levetiracetam Acc 60cpr 500mg							Levetiracetam	Levetiracetam			Ambulatorio 1, Settore 15c
Levetiracetam Acc 60cpr 500mg	Levoxacin 5cpr riv 500mg							Levetiracetam	Levofloxacina	ISMP		Ambulatorio 1, Settore 15c
Levetir	Levetir							Levetiracetam	Levetiracetam			Ambu

aceta m Acc 60cpr 500mg	aceta m Acc 30cpr 1000m g						m	m		latori o 1, Settor e 15c
Levoxa cin 5cpr riv 500mg	Levetir aceta m Acc 30cpr 1000m g						Levofloxacin a	Levetiraceta m	ISM P	Ambu latori o 1, Settor e 15c
Levoxa cin 5cpr riv 500mg	Levetir aceta m Acc 60cpr 500mg						Levofloxacin a	Levetiraceta m	ISM P	Ambu latori o 1, Settor e 15c
Neuro ntin 100mg cps	Neuro ntin 300mg cps						Gabapentin	Gabapentin		Ambu latori o 1, Settor e 15c
Neuro ntin 300mg cps	Neuro ntin 100mg cps						Gabapentin	Gabapentin		Ambu latori o 1, Settor e 15c
Ondan setron e Teva 4mg	Ondan setron e Teva 8mg						Ondansetro ne	Ondansetro ne		Ambu latori o 1, Settor e 15d
Ondan setron e Teva 8mg	Ondan setron e Teva 4mg						Ondansetro ne	Ondansetro ne		Ambu latori o 1, Settor e 15d
Deltac ortene cpr 5mg	Deltac ortene forte cpr 25mg						Prednisone	Prednisone		Ambu latori o 1, Settor e 16a
Deltac ortene forte cpr 25mg	Deltac ortene cpr 5mg						Prednisone	Prednisone		Ambu latori o 1, Settor e 16a
Aldact one 100	Aldact one 25 mg cps						Spironolatto ne	Spironolatto ne		Ambu latori o 1,

mg confetti											Settore 16b
Aldactone 25 mg cps	Aldactone 100 mg confetti						Spironolattone	Spironolattone			Ambulatorio 1, Settore 16b
Normix 200mg cpr	Rifadin 8cpr riv 600mg						Rifaximina	Rifampicina	ISMP		Ambulatorio 1, Settore 16b
Rifadin 8cpr riv 600mg	Normix 200mg cpr						Rifampicina	Rifaximina	ISMP		Ambulatorio 1, Settore 16b
Fluconazolo Kabi 10fl 100mg 50ml	Fluconazolo Kabi 10fl 200mg 100ml						Fluconazolo	Fluconazolo			Ambulatorio 1, Settore 3
Fluconazolo Kabi 10fl 100mg 50ml	Fluconazolo Kabi 10fl 400mg 200ml						Fluconazolo	Fluconazolo			Ambulatorio 1, Settore 3
Fluconazolo Kabi 10fl 200mg 100ml	Fluconazolo Kabi 10fl 100mg 50ml						Fluconazolo	Fluconazolo			Ambulatorio 1, Settore 3
Fluconazolo Kabi 10fl 200mg 100ml	Fluconazolo Kabi 10fl 400mg 200ml						Fluconazolo	Fluconazolo			Ambulatorio 1, Settore 3
Fluconazolo Kabi 10fl 400mg 200ml	Fluconazolo Kabi 10fl 100mg 50ml						Fluconazolo	Fluconazolo			Ambulatorio 1, Settore 3

Fluconazolo Kabi 10fl 400mg 200ml	Fluconazolo Kabi 10fl 200mg 100ml						Fluconazolo	Fluconazolo		Ambulatorio 1, Settore 3
Amplital Pfizer 1g/4ml	Cefamezin IM 1fl 1g+f 4ml						Ampicillina	Cefazolina sodica		Ambulatorio 1, Settore 4
Cefamezin IM 1fl 1g+f 4ml	Amplital Pfizer 1g/4ml						Cefazolina sodica	Ampicillina		Ambulatorio 1, Settore 4
Cefamezin IM 1fl 1g+f 4ml	Fidato IM 1fl 1g/3,5 ml+f3, 5 ml						Cefazolina sodica	Ceftriaxone disodico	ISMP	Ambulatorio 1, Settore 4
Cefamezin IM 1fl 1g+f 4ml	Fidato inf 1 fl 2g polv						Cefazolina sodica	Ceftriaxone disodico	ISMP	Ambulatorio 1, Settore 4
Clexane 2'000U I AXA 0,2ml sir	Clexane 4'000U I AXA 0,4ml sir						Enoxaparina sodica	Enoxaparina sodica	Ministero 31	Ambulatorio 1, Settore 4
Clexane 4'000U I AXA 0,4ml sir	Clexane 2'000U I AXA 0,2ml sir						Enoxaparina sodica	Enoxaparina sodica	Ministero 31	Ambulatorio 1, Settore 4
Diazepam Hospira 10mg/2ml	Dopamina Hospira 200mg/5ml						Diazepam	Dopamina		Ambulatorio 1, Settore 4
Dopamina Hospira	Diazepam Hospira						Dopamina	Diazepam		Ambulatorio 1, Settore

200mg /5ml	a 10mg/ 2ml									e 4
Fidato IM 1fl 1g/3,5 ml+f3, 5 ml	Fidato inf 1 fl 2g polv						Ceftriaxone disodico	Ceftriaxone disodico		Ambu latori o 1, Settor e 4
Fidato inf 1 fl 2g polv	Fidato IM 1fl 1g/3,5 ml+f3, 5 ml						Ceftriaxone disodico	Ceftriaxone disodico		Ambu latori o 1, Settor e 4
Duroge sic 25mcg /ora cerotti	Durog esic 75mcg /ora cerotti						Fentanyl	Fentanyl		Ambu latori o 1, Settor e 6
Duroge sic 25mcg /ora cerotti	Durog esic 50mcg /ora cerotti						Fentanyl	Fentanyl		Ambu latori o 1, Settor e 6
Duroge sic 50mcg /ora cerotti	Durog esic 75mcg /ora cerotti						Fentanyl	Fentanyl		Ambu latori o 1, Settor e 6
Duroge sic 50mcg /ora cerotti	Durog esic 25mcg /ora cerotti						Fentanyl	Fentanyl		Ambu latori o 1, Settor e 6
Duroge sic 75mcg /ora cerotti	Durog esic 50mcg /ora cerotti						Fentanyl	Fentanyl		Ambu latori o 1, Settor e 6
Duroge sic 75mcg /ora cerotti	Durog esic 25mcg /ora cerotti						Fentanyl	Fentanyl		Ambu latori o 1, Settor e 6
Ondan setron e acc 10f 2ml 2mg/m	Ondan setron e acc 10f 4ml 2mg/m						Ondansetro ne cloridrato	Ondansetro ne cloridrato		Ambu latori o 2, Settor e 10

Ondansetron acc 10f 4ml 2mg/ml	Ondansetron acc 10f 2ml 2mg/ml						Ondansetron cloridrato	Ondansetron cloridrato		Ambulatorio 2, Settore 10
Taiper EV 4g + 500mg	Taiper IM 2g + 250mg 4ml						Piperacillina /Tazobactam	Piperacillina /Tazobactam		Ambulatorio 2, Settore 10
Taiper IM 2g + 250mg 4ml	Taiper EV 4g + 500mg						Piperacillina /Tazobactam	Piperacillina /Tazobactam		Ambulatorio 2, Settore 10
Diflucan Pfizer 2mg/ml 100ml	Diflucan Pfizer 2mg/ml 50ml						Fluconazolo	Fluconazolo		Ambulatorio 2, Settore 12
Diflucan Pfizer 2mg/ml 50ml	Diflucan Pfizer 2mg/ml 100ml						Fluconazolo	Fluconazolo		Ambulatorio 2, Settore 12
Fluconazolo Kabi 10fl 100mg 50ml	Fluconazolo Kabi 10fl 400mg 200ml						Fluconazolo	Fluconazolo		Ambulatorio 2, Settore 12
Fluconazolo Kabi 10fl 400mg 200ml	Fluconazolo Kabi 10fl 100mg 50ml						Fluconazolo	Fluconazolo		Ambulatorio 2, Settore 12
Targosid fl 200mg IM/EV	Targosid IV 400mg /3ml						Teicoplanina	Teicoplanina		Ambulatorio 2, Settore 17
Targosid IV	Targosid fl						Teicoplanina	Teicoplanina		Ambulatorio

400mg /3ml	200mg IM/EV										o 2, Settor e 17
Calcio glucon ato SALF 1000m g/10ml	Sodio bicarb onato Salf 10mEq 10ml 8,4%						Calcio gluconato	Sodio bicarbonato			Ambu latori o 2, Settor e 19
Calcio glucon ato SALF 1000m g/10ml	Magne sio solfato 1g/10 ml Salf						Calcio gluconato	Magnesio solfato			Ambu latori o 2, Settor e 19
Magne sio solfato 1g/10 ml Salf	Calcio glucon ato SALF 1000m g/10ml						Magnesio solfato	Calcio gluconato			Ambu latori o 2, Settor e 19
Magne sio solfato 1g/10 ml Salf	Sodio bicarb onato Salf 10mEq 10ml 8,4%						Magnesio solfato	Sodio bicarbonato			Ambu latori o 2, Settor e 19
Sodio bicarb onato Salf 10mEq 10ml 8,4%	Calcio glucon ato SALF 1000m g/10ml						Sodio bicarbonato	Calcio gluconato			Ambu latori o 2, Settor e 19
Sodio bicarb onato Salf 10mEq 10ml 8,4%	Magne sio solfato 1g/10 ml Salf						Sodio bicarbonato	Magnesio solfato			Ambu latori o 2, Settor e 19
Fidato IM 1fl 1g/3,5 ml+f3, 5 ml	Fidato inf 1 fl 2g polv						Ceftriaxone disodico	Ceftriaxone disodico			Ambu latori o 2, Settor e 2
Fidato	Fidato						Ceftriaxone	Ceftriaxone			Ambu

inf 1 fl 2g polv	IM 1fl 1g/3,5 ml+f3, 5 ml							disodico	disodico		latori o 2, Settor e 2
Clexan e 2'000U I AXA 0,2ml sir	Clexan e 4'000U I AXA 0,4ml sir							Enoxaparina sodica	Enoxaparina sodica	Mini ster o 31	Ambu latori o 2, Settor e 4
Clexan e 2'000U I AXA 0,2ml sir	Clexan e T 10Fsir 6000UI 0,6ml							Enoxaparina sodica	Enoxaparina sodica		Ambu latori o 2, Settor e 4
Clexan e 4'000U I AXA 0,4ml sir	Clexan e 2'000U I AXA 0,2ml sir							Enoxaparina sodica	Enoxaparina sodica	Mini ster o 31	Ambu latori o 2, Settor e 4
Clexan e 4'000U I AXA 0,4ml sir	Clexan e T 10Fsir 6000UI 0,6ml							Enoxaparina sodica	Enoxaparina sodica		Ambu latori o 2, Settor e 4
Clexan e T 10Fsir 6000UI 0,6ml	Clexan e 2'000U I AXA 0,2ml sir							Enoxaparina sodica	Enoxaparina sodica		Ambu latori o 2, Settor e 4
Clexan e T 10Fsir 6000UI 0,6ml	Clexan e 4'000U I AXA 0,4ml sir							Enoxaparina sodica	Enoxaparina sodica		Ambu latori o 2, Settor e 4
Epsocl ar 25.000 UI/5ml	Epsodil ave 500UI 2ml							Eparina sodica	Eparina sodica		Ambu latori o 2, Settor e 4
Epsodil ave 500UI 2ml	Epsocl ar 25.000 UI/5ml							Eparina sodica	Eparina sodica		Ambu latori o 2, Settor

										e 4
Flebocortid Richter 1f 100mg + 1f	Urbason Sanofi 20mg/ml							Idrocortisone emisuccinato sodico	Metilprednisolone emisuccinato	Ambulatorio 2, Settore 8
Flebocortid Richter 1f 100mg + 1f	Flebocortid Richter EV fl 500mg							Idrocortisone emisuccinato sodico	Idrocortisone emisuccinato sodico	Ambulatorio 2, Settore 8
Flebocortid Richter EV fl 500mg	Urbason Sanofi 20mg/ml							Idrocortisone emisuccinato sodico	Metilprednisolone emisuccinato	Ambulatorio 2, Settore 8
Flebocortid Richter EV fl 500mg	Flebocortid Richter 1f 100mg + 1f							Idrocortisone emisuccinato sodico	Idrocortisone emisuccinato sodico	Ambulatorio 2, Settore 8
Lasix 250mg fl	Lasix fl mg 20 IM/EV							Furosemide	Furosemide	Ambulatorio 2, Settore 8
Lasix fl mg 20 IM/EV	Lasix 250mg fl							Furosemide	Furosemide	Ambulatorio 2, Settore 8
Midazolam Accord 15mg 3ml	Midazolam Accord 5mg 1ml							Midazolam	Midazolam	Ambulatorio 2, Settore 8
Midazolam Accord 5mg 1ml	Midazolam Accord 15mg 3ml							Midazolam	Midazolam	Ambulatorio 2, Settore 8
Solu-medrol flac 125mg	Solu-medrol flac 500mg							Metilprednisolone emisuccinato	Metilprednisolone emisuccinato	Ambulatorio 2, Settore

IM EV	IM EV									e 8
Solu-medrol flac 500mg IM EV	Solu-medrol flac 125mg IM EV						Metilprednisolone emisuccinato	Metilprednisolone emisuccinato		Ambulatorio 2, Settore 8
Urbason Sanofi 20mg/ml	Flebocortid Richter 1f 100mg + 1f						Metilprednisolone emisuccinato	Idrocortisone emisuccinato sodico		Ambulatorio 2, Settore 8
Urbason Sanofi 20mg/ml	Flebocortid Richter EV fl 500mg						Metilprednisolone emisuccinato	Idrocortisone emisuccinato sodico		Ambulatorio 2, Settore 8
Binocrit 1 sir 10'000 UI 1ml	Binocrit 1 sir 2'000UI 1ml						Epoetina alfa biosimilare	Epoetina alfa biosimilare		Ambulatorio 3, Frigo 1
Binocrit 1 sir 10'000 UI 1ml	Binocrit 1 sir 4'000UI 0,4ml						Epoetina alfa biosimilare	Epoetina alfa biosimilare		Ambulatorio 3, Frigo 1
Binocrit 1 sir 2'000UI 1ml	Binocrit 1 sir 10'000 UI 1ml						Epoetina alfa biosimilare	Epoetina alfa biosimilare		Ambulatorio 3, Frigo 1
Binocrit 1 sir 2'000UI 1ml	Binocrit 1 sir 4'000UI 0,4ml						Epoetina alfa biosimilare	Epoetina alfa biosimilare		Ambulatorio 3, Frigo 1
Binocrit 1 sir 4'000UI 0,4ml	Binocrit 1 sir 10'000 UI 1ml						Epoetina alfa biosimilare	Epoetina alfa biosimilare		Ambulatorio 3, Frigo 1
Binocrit 1 sir 4'000UI 0,4ml	Binocrit 1 sir 2'000UI 1ml						Epoetina alfa biosimilare	Epoetina alfa biosimilare		Ambulatorio 3, Frigo 1
Cubicin	Cubicin						Daptomicina	Daptomicina		Ambulatorio

350mg	500mg											o 3, Frigo 3
Cubici n 500mg	Cubici n 350mg						Daptomicin a	Daptomicin a				Ambu latori o 3, Frigo 3
Fastur ec 1,5mg flac. EV	Fastur ec EV 1f 7,5mg + 1f 5ml						Rasburicase	Rasburicase				Ambu latori o 3, Frigo 3
Fastur ec EV 1f 7,5mg + 1f 5ml	Fastur ec 1,5mg flac. EV						Rasburicase	Rasburicase				Ambu latori o 3, Frigo 3
Glicero lo AD 18Sup p 2250m g	Glicero lo BB 18Sup p 1375m g						Glicerolo	Glicerolo				Ambu latori o 3, Frigo 3
Glicero lo BB 18Sup p 1375m g	Glicero lo AD 18Sup p 2250m g						Glicerolo	Glicerolo				Ambu latori o 3, Frigo 3
Humal og 100 u/ml	Humuli n I 100 u/ml						Insulina lispro	Insulina isofano				Ambu latori o 3, Frigo 3
Humal og 100 u/ml	Lantu s 100 u/ml						Insulina lispro	Insulina glargine				Ambu latori o 3, Frigo 3
Humal og 100 u/ml	Insuma n Rapid 100 u/ml						Insulina lispro	Insulina umana				Ambu latori o 3, Frigo 3
Humuli n I 100	Lantu s 100						Insulina isofano	Insulina glargine				Ambu latori

u/ml	u/ml									o 3, Frigo 3
Humulin I 100 u/ml	Insulina Rapid 100 u/ml						Insulina isofano	Insulina umana		Ambulatorio 3, Frigo 3
Humulin I 100 u/ml	Humalog 100 u/ml						Insulina isofano	Insulina lispro		Ambulatorio 3, Frigo 3
Insulina Rapid 100 u/ml	Lantus 100 u/ml						Insulina umana	Insulina glargine		Ambulatorio 3, Frigo 3
Insulina Rapid 100 u/ml	Humulin I 100 u/ml						Insulina umana	Insulina isofano		Ambulatorio 3, Frigo 3
Insulina Rapid 100 u/ml	Humalog 100 u/ml						Insulina umana	Insulina lispro		Ambulatorio 3, Frigo 3
Lantus 100 u/ml	Insulina Rapid 100 u/ml						Insulina glargine	Insulina umana		Ambulatorio 3, Frigo 3
Lantus 100 u/ml	Humalog 100 u/ml						Insulina glargine	Insulina lispro		Ambulatorio 3, Frigo 3
Lantus 100 u/ml	Humulin I 100 u/ml						Insulina glargine	Insulina isofano		Ambulatorio 3, Frigo 3
Mabthera 100mg /10ml	Mabthera 500mg /50ml						Rituximab	Rituximab		Ambulatorio 3, Frigo 3
Mabthera	Mabthera						Rituximab	Rituximab		Ambu

era 500mg /50ml	era 100mg /10ml										latori o 3, Frigo 3
Tachipirina microsupposta 125mg	Tachipirina supposta 250mg						Paracetamolo	Paracetamolo			Ambulatorio 3, Frigo 3
Tachipirina microsupposta 125mg	Tachipirina supposta 500mg						Paracetamolo	Paracetamolo			Ambulatorio 3, Frigo 3
Tachipirina supposta 250mg	Tachipirina supposta 500mg						Paracetamolo	Paracetamolo			Ambulatorio 3, Frigo 3
Tachipirina supposta 250mg	Tachipirina microsupposta 125mg						Paracetamolo	Paracetamolo			Ambulatorio 3, Frigo 3
Tachipirina supposta 500mg	Tachipirina microsupposta 125mg						Paracetamolo	Paracetamolo			Ambulatorio 3, Frigo 3
Tachipirina supposta 500mg	Tachipirina supposta 250mg						Paracetamolo	Paracetamolo			Ambulatorio 3, Frigo 3
Ceenu 10mg cps	Ceenu 40mg cps						Lomustine	Lomustine			Ambulatorio 3, Settore 2
Ceenu 40mg cps	Ceenu 10mg cps						Lomustine	Lomustine			Ambulatorio 3, Settore 2
Mylera	Vesan						Busulfano	Tretinoina			Ambu

n cpr 2mg	oid cps 10mg										latori o 3, Settor e 2
Vesan oid cps 10mg	Mylera n cpr 2mg						Tretinoina	Busulfano			Ambu latori o 3, Settor e 2
Aracyti n IV SC 1 fl 100mg +f 5ml	Dauno blastin a ev 1fl 20mg+ fl						Citarabina	Daunorubici na			Ambu latori o 3, Settor e 6
Aracyti n IV SC 1 fl 100mg +f 5ml	Aracyti n IV SC 1 fl 500mg + f 10ml						Citarabina	Citarabina			Ambu latori o 3, Settor e 6
Aracyti n IV SC 1 fl 500mg + f 10ml	Dauno blastin a ev 1fl 20mg+ fl						Citarabina	Daunorubici na			Ambu latori o 3, Settor e 6
Aracyti n IV SC 1 fl 500mg + f 10ml	Aracyti n IV SC 1 fl 100mg +f 5ml						Citarabina	Citarabina			Ambu latori o 3, Settor e 6
Dauno blastin a ev 1fl 20mg+ fl	Aracyti n IV SC 1 fl 100mg +f 5ml						Daunorubici na	Citarabina			Ambu latori o 3, Settor e 6
Dauno blastin a ev 1fl 20mg+ fl	Aracyti n IV SC 1 fl 500mg + f 10ml						Daunorubici na	Citarabina			Ambu latori o 3, Settor e 6
Endoxa n Baxter 500mg	Holoxa n EV 1fl 1g						Ciclofosfami de	Ifosfamide	Mini ster o 42		Ambu latori o 3, Settor

1fl liof EV											e 6
Holoxan EV 1fl 1g	Endoxan Baxter 500mg 1fl liof EV							Ifosfamide	Ciclofosfamide	Ministero 42	Ambulatorio 3, Settore 6