

 Direttore Generale Dott.ssa Antonietta Costantini		Direttore Sanitario Aziendale Dott. Luigi Caterino Direttore UOC Risk Management Dott.ssa Edvige Cascone	
Procedura per la prevenzione degli errori in terapia con farmaci LASA	Aprile 2017	Rev. 0	Pagina 1 di 24

PROCEDURA PER LA PREVENZIONE DEGLI ERRORI IN TERAPIA CON FARMACI “LOOK ALIKE/SOUND ALIKE (LASA)”

Raccomandazione Ministero della Salute N.12/2010

REDAZIONE	Dott.ssa Luciana Castellano, Direttore Farmacia PP.OO. Vico Equense e Sorrento; Dott.ssa Stefania Cascone, Dirigente Farmacista P.O. Vico Equense, Responsabile UOS Area Nord; Dott.ssa Annamaria Padula, Direttore Farmacia PP.OO. Boscorecase e Torre del Greco; Dott.ssa Carla Mancaniello, Dirigente Farmacista Responsabile UOS Farmacovigilanza e informazione sul farmaco; Dott. Francesco Paolo Ruocco – Dirigente Medico UOC Risk Management; Dott.ssa Veneranda Imbimbo, Dirigente Biologo UOC Patologia Clinica
VERIFICA	D.ssa Edvige Cascone - Direttore UOC Risk Management Dott. Edoardo Nava, Direttore Dipartimento Farmacia
CONDIVISIONE	Direzione Sanitarie di Presidio Ospedaliero, Direttore Dipartimento Salute Mentale, Responsabile Centrale Operativa 118 Napoli Est, Direttore Ser. Tossicodipendenze, Direttore UOC Fasce deboli, Direttore UOC Assistenza distrettuale, Direzioni Distretti Sanitari, Referenti Rischio clinico

 Direttore Generale Dott.ssa Antonietta Costantini		Direttore Sanitario Aziendale Dott. Luigi Caterino Direttore UOC Risk Management Dott.ssa Edvige Cascone	
<i>Procedura per la prevenzione degli errori in terapia con farmaci LASA</i>	<i>Aprile 2017</i>	<i>Rev. 0</i>	<i>Pagina 2 di 24</i>

INDICE/SOMMARIO

Premessa	Pag. 3
Scopo/obiettivo	Pag. 3
Destinatari/Campo di applicazione	Pag. 4
Diffusione/Lista di distribuzione	Pag. 4
Responsabilità/matrice delle responsabilità	Pag. 5
Modalità gestione farmaci LASA	Pag. 7
Bibliografia/Normativa di riferimento	Pag. 9
Segnalazione eventi avversi	Pag. 9
Revisione e Aggiornamento	Pag. 9
Archiviazione	Pag. 9
Verifica/Indicatori di monitoraggio	Pag. 10
Allegato 1: Codici Alert farmaci LASA	Pag. 11
Allegato 2: Scheda di allerta	Pag. 12
Allegato 3: Check list segnalazione farmaci LASA	Pag. 13
Allegato 4: Elenco farmaci LASA (Ministero della salute 2015)	Pag. 14
Tabella 1: Elenco farmaco look alike visivamente simili (stesso principio attivo-diverso dosaggio)	Pag. 22
Tabella 2: Elenco farmaco look alike visivamente simili (diverso principio attivo)	Pag. 23
Tabella 3: Elenco farmaco look alike foneticamente simili	Pag. 24

 Direttore Generale Dott.ssa Antonietta Costantini		Direttore Sanitario Aziendale Dott. Luigi Caterino Direttore UOC Risk Management Dott.ssa Edvige Cascone	
<i>Procedura per la prevenzione degli errori in terapia con farmaci LASA</i>	<i>Aprile 2017</i>	<i>Rev. 0</i>	<i>Pagina 3 di 24</i>

PREMESSA

La prevenzione degli eventi avversi dovuti ad errori in corso di terapia farmacologica (errori in terapia) è considerata una priorità dell'assistenza sanitaria ed è oggetto di attenzione da parte dei principali Organismi internazionali che si occupano di sanità.

Tra gli errori in terapia quelli più frequenti sono riferiti all'uso dei farmaci cosiddetti "Look-Alike/Sound-Alike" o LASA, acronimo utilizzato per indicare quei farmaci che possono essere facilmente scambiati con altri per la somiglianza grafica e/o fonetica del nome e/o per l'aspetto simile delle confezioni. Nomi che si scrivono e/o si pronunciano in modo simile, confezioni simili nelle dimensioni, forma, colore, indicazione del dosaggio e disposizione dei caratteri, possono indurre in errore durante tutte le fasi della gestione del farmaco sia in ospedale che sul territorio (in questo caso, ad esempio, negli ambulatori dei medici di medicina generale e dei pediatri di famiglia), nelle Farmacie di comunità, nelle Residenze Sanitarie Assistenziali (RSA) o presso il domicilio del paziente.

La presente procedura è stata elaborata, in ottemperanza a quanto disposto dal Ministero della Salute relativamente ai "Farmaci ad alto livello di attenzione (farmaci LASA)" la cui lista è disponibile sul sito del Ministero della Salute già dal 2010 (Raccomandazione n°12/2010; Progetto Farmaci LASA e sicurezza dei pazienti) ed in conformità alla raccomandazione n° 7/2008 per la prevenzione da errori di terapia farmacologica in ambiente ospedaliero e territoriale.

SCOPO/OBIETTIVI

Lo scopo della presente procedura è quello di recepire la Raccomandazione del Ministero della Salute n.12 dell'agosto 2010 ad oggetto: "*Raccomandazione per la prevenzione degli errori in terapia con farmaci Look- Alike/Sound-Alike*", rendendo omogenee le modalità di gestione dei farmaci Look-Alike/Sound-Alike, sia in ambito ospedaliero sia in ambito territoriale, al fine di ridurre il rischio di eventi avversi in caso di terapia farmacologica con farmaci LASA, migliorando la gestione degli armadi farmaceutici e la sicurezza della terapia farmacologica nelle UU.OO.

Per conseguire tale obiettivo la procedura si propone di realizzazione i seguenti obiettivi specifici:

- Fornire indicazioni per prevenire lo scambio tra farmaci con somiglianza fonetica e grafica nel nome, nonché somiglianza nella confezione
- Sensibilizzare tutti gli operatori sanitari e i vari attori coinvolti nella gestione del farmaco affinché siano messi in atto tutte le misure preventive per evitare lo scambio di farmaci sia in ospedale che sul territorio.

In particolare si vuole:

- Rendere omogenee le modalità di gestione dei farmaci Look-Alike/Sound-Alike
- Migliorare la gestione degli armadi farmaceutici e la sicurezza della terapia farmacologica nelle UUOO, segnalando ed allertando gli Operatori sui possibili errori di somministrazione.

 Direttore Generale Dott.ssa Antonietta Costantini		Direttore Sanitario Aziendale Dott. Luigi Caterino Direttore UOC Risk Management Dott.ssa Edvige Cascone	
Procedura per la prevenzione degli errori in terapia con farmaci LASA	Aprile 2017	Rev. 0	Pagina 4 di 24

- di concerto con il Dipartimento Farmaceutico e con la Funzione aziendale del Rischio clinico, elaborare e diffondere ai reparti le liste di farmaci LASA da aggiornare periodicamente

Questa procedura integra altra documentazione aziendale relativa a:

- "Procedura sulla corretta gestione del rischio associato all'uso di soluzioni concentrate di potassio"
- "Procedura sulla prevenzione della morte, coma o grave danno derivati da errori in terapia farmacologica"

DESTINATARI/CAMPO DI APPLICAZIONE

COSA	La Raccomandazione si applica a tutti i farmaci LASA usati in Ospedale e sul Territorio.
A CHI	La Raccomandazione è rivolta a tutti gli operatori sanitari coinvolti nel processo di gestione del farmaco: in ospedale, nei servizi territoriali delle ASL, nelle Farmacie, negli studi dei medici di medicina generale e dei pediatri di libera scelta nonché alle Direzioni delle Aziende Sanitarie.
DOVE	La Raccomandazione si applica in tutte le strutture sanitarie, presso il domicilio del paziente.
PER CHI	La Raccomandazione è a tutela di tutti i pazienti che necessitano di terapia farmacologica.

DIFFUSIONE/LISTA DI DISTRIBUZIONE

La diffusione della procedura avviene con trasmissione attraverso la posta elettronica aziendale a tutte le Strutture Aziendali coinvolte e attraverso la sua pubblicazione sul portale aziendale (<http://www.aslnapoli3sud.it>), reperibile anche nell'area documentale della UOC Risk Management.

I Responsabili delle Macrostrutture ed i Responsabili delle UU.OO. coinvolte, dopo aver proceduto alla opportuna contestualizzazione della procedura, devono diffonderne la conoscenza a tutti gli operatori coinvolti nel processo attraverso riunioni finalizzate alla presa visione e alla discussione onde garantire la diffusione capillare.

La copia cartacea deve essere sempre disponibile e consultabile, presso ogni struttura, in un luogo accessibile a tutti gli operatori.

Lista di distribuzione

Dipartimento Farmacia

Dipartimento Salute Mentale

 Direttore Generale Dott.ssa Antonietta Costantini		Direttore Sanitario Aziendale Dott. Luigi Caterino Direttore UOC Risk Management Dott.ssa Edvige Cascone	
<i>Procedura per la prevenzione degli errori in terapia con farmaci LASA</i>	<i>Aprile 2017</i>	<i>Rev. 0</i>	<i>Pagina 5 di 24</i>

Direzioni Sanitarie di Presidi Ospedalieri
 Direzione UOC Assistenza Distrettuale
 Direzione Distretti Sanitari
 Direzione UOC Fasce Deboli
 Responsabile C.O. 118 Napoli est
 Coordinatori Infermieristici UU.OO.

RESPONSABILITA' /MATRICE DELLE RESPONSABILITÀ

La Direzione Strategica, la UOC Risk Management e i Direttori delle Macrostrutture coinvolte (Presidi Ospedalieri, Distretti Sanitari, DSM, Sert, Cure Primarie, Centrale Operativa 118 Napoli Est) sono i promotori dell'implementazione della presente procedura, che dovrà essere diffuso agli operatori sanitari interessati.

La responsabilità della conservazione e distribuzione di tale documento, della diffusione dei suoi contenuti e della supervisione rispetto alla sua applicazione è dei Direttori/Responsabili e dei Coordinatori Infermieristici delle Macrostrutture della ASL Napoli 3 sud, ciascuno per le proprie competenze.

La responsabilità dell'applicazione del documento è di tutto il personale sanitario.

Il Dirigente Medico è responsabile della prescrizione, della modifica e/o sospensione della terapia e della richiesta di approvvigionamento (sia in farmacia che in emergenza dall'area non critica a quella critica).

Il Coordinatore infermieristico è responsabile della divulgazione della procedura al personale sanitario della U.O. di pertinenza, rispetto e monitoraggio della corretta applicazione della procedura, della segnalazione errori nell'applicazione della stessa.

L'Infermiere è responsabile della conservazione, della preparazione e della somministrazione, della registrazione dell'avvenuta somministrazione, del monitoraggio di eventuali effetti indesiderati

 Direttore Generale Dott.ssa Antonietta Costantini		Direttore Sanitario Aziendale Dott. Luigi Caterino Direttore UOC Risk Management Dott.ssa Edvige Cascone	
<i>Procedura per la prevenzione degli errori in terapia con farmaci LASA</i>	<i>Aprile 2017</i>	<i>Rev. 0</i>	<i>Pagina 6 di 24</i>

MATRICE DELLE RESPONSABILITA'

ATTIVITÀ	Direttore Macrostruttura	Direttore UOC /Servizio	Farmacista	Medico	Coordinatore	Infermiere
Diffusione procedura	R	C	C	C	C	C
Applicazione procedura		R*	R*	R*	R*	R*
Compilazione elenco farmaci LASA			R			
Esposizione elenco LASA					R	
Apposizione etichette Alert			R			
Consegna modulo di allerta di presenza farmaci LASA nella consegna			R			
Corretta tenuta dei farmaci LASA all'interno dell'armadio e dei carrelli					C	R
Allestimento, somministrazione e registrazione della terapia					C	R
Vigilanza su applicazione procedura		R		C	C	
Monitoraggio applicazione procedura	R					
Segnalazione eventi avversi/ sentinella	R**	R**	R**	R**	R**	R**

R = responsabile C = collabora

** per quanto di competenza **tutti gli operatori possono segnalare gli eventi avversi/sentinella*

DIRETTORI DI MACROSTRUTTURA: Direttore di Presidio Ospedaliero, Direttore Dipartimento Salute Mentale, Direttore Servizio Tossicodipendenze, Direttore UOC Fasce deboli, Direttore Assistenza Distrettuale, Responsabile Centrale Operativa 118 Napoli Est

 Direttore Generale Dott.ssa Antonietta Costantini		Direttore Sanitario Aziendale Dott. Luigi Caterino Direttore UOC Risk Management Dott.ssa Edvige Cascone	
<i>Procedura per la prevenzione degli errori in terapia con farmaci LASA</i>	<i>Aprile 2017</i>	<i>Rev. 0</i>	<i>Pagina 7 di 24</i>

MODALITÀ GESTIONE FARMACI LASA

Gli errori in terapia occorsi più frequentemente sono riferiti all'uso dei farmaci che possono essere facilmente scambiati con altri per la somiglianza grafica e/o fonetica del nome e per l'aspetto simile delle confezioni. Tali errori possono verificarsi in qualsiasi fase della gestione del farmaco sia in ambito ospedaliero che territoriale.

Numerosi sono i fattori che possono contribuire allo scambio di farmaci, tra cui:

- Scarsa conoscenza della problematica collegata all'uso dei farmaci LASA;
- Mancanza di indicazioni riguardo la gestione dei farmaci LASA sia in ambiente ospedaliero sia presso le Farmacie di comunità e gli ambulatori dei MMG e PLS;
- Confezionamento simile di alcuni farmaci appartenenti alla stessa Azienda farmaceutica o ad Aziende diverse, inclusi i generici ed i galenici;
- Conservazione e l'organizzazione in ordine alfabetico e per forma farmaceutica senza indicazioni di possibile rischio di scambio;
- Scrittura illeggibile delle prescrizioni;
- Eterogeneità nell'utilizzo di sigle, abbreviazioni e acronimi, non condivisi con altri operatori sanitari;
- Scarsa conoscenza dei farmaci di nuova immissione in commercio e di quelli non presenti nel Prontuario Terapeutico Ospedaliero Aziendale (PTOA);
- Inadeguata o carente comunicazione tra medici o tra medico ed altri operatori sanitari, o ancora tra medico e caregiver;
- Mancata verifica, da parte del medico e/o del farmacista, che il paziente abbia effettivamente compreso la terapia prescritta;
- Scarsa conoscenza, da parte dei MMG e PLS, dei farmaci assunti a domicilio.

La raccomandazione in oggetto si pone come strumento metodologico di supporto a tutti gli operatori sanitari nella prevenzione degli errori di terapia farmacologica da errata identificazione del farmaco legati a similitudine di aspetto o nome.

RACCOMANDAZIONI GENERALI

Ai fini della buona pratica clinica/prescrittiva, che concorre alla Sicurezza delle cure, e per evitare lo scambio dei farmaci LASA, è utile seguire quanto riportato nella procedura *“Procedura per la prevenzione della morte, coma o grave danno derivati da errori in terapia farmacologica”* elaborata per la prevenzione degli errori in terapia, che fornisce indirizzi applicativi, tra cui, ad esempio, non lasciare i farmaci fuori dalla confezione né tagliare i blister, riportare l'età e il peso del paziente nelle prescrizioni di farmaci destinati a pazienti pediatrici e geriatrici, provvedere alla compilazione accurata di tutta la documentazione sanitaria (cartella clinica, foglio unico di terapia), evitare, per quanto possibile, le interruzioni durante la preparazione e somministrazione dei farmaci.

PROCEDURA GESTIONE FARMACI LASA

In particolare modo, per evitare errori in terapia dovuti allo scambio di farmaci LASA è necessario osservare le seguenti modalità:

 Direttore Generale Dott.ssa Antonietta Costantini		Direttore Sanitario Aziendale Dott. Luigi Caterino Direttore UOC Risk Management Dott.ssa Edvige Cascone	
Procedura per la prevenzione degli errori in terapia con farmaci LASA	Aprile 2017	Rev. 0	Pagina 8 di 24

1. Evitare le richieste verbali o telefoniche dei farmaci. Se ciò fosse necessario, e solo in caso di urgenza, ripetere chiaramente o scandire lettera per lettera, il nome del farmaco o del principio attivo e il dosaggio;
2. Precisare nelle prescrizioni la forma farmaceutica e la via di somministrazione: in caso di dubbio consultare il medico prescrittore o il farmacista e per la congruenza della prescrizione accertarsi anche dell'indicazione terapeutica;
3. Evitare l'uso di abbreviazioni, soprattutto se le prescrizioni e le richieste dei farmaci sono scritte a mano oppure usare abbreviazioni condivise;
4. Preferire la scrittura in stampatello, soprattutto se non è presente la prescrizione informatizzata;
5. Prevedere un doppio controllo delle preparazioni, almeno per i farmaci ad alto livello di attenzione;
6. Consegna di un modulo alle UUOO e Servizi indicante la presenza di Farmaci LASA nell'approvvigionamento;
7. Esporre un elenco dettagliato e continuamente aggiornato dei farmaci LASA presenti in Farmacia e nelle strutture aziendali.

Evidenza Farmaci LASA

■ Immagazzinamento e conservazione

Al fine di evitare il rischio di confondimento e i conseguenziali errori, farmaci simili per confezionamento e/o nome devono essere disposti separatamente oppure deve essere evidenziata la somiglianza utilizzando metodi e strumenti (es. contrassegni strumentali). Si stabilisce inoltre, seguendo la circolare del Ministero della Salute e adottando una metodologia già in essere presso altre Aziende sanitarie, la acquisizione di specifici contrassegni supplementari, con codici colore ed acronimi che hanno funzione di "allerta" per i farmaci LASA (All. 1).

■ Elenco farmaci LASA

La UO Farmacia redige un elenco dei farmaci LASA normalmente utilizzati e che sarà periodicamente aggiornato dalla stessa Farmacia e divulgato a tutte le UU.OO. del Presidio e altre strutture sanitarie tramite la Direzione Medica Ospedaliera (tab. 1-2-3).

■ Approvvigionamento e consegna dei farmaci

La Farmacia Ospedaliera

- indica ai reparti/UU.OO. la presenza di farmaci LASA nella fornitura mediante la consegna di uno specifico modulo contenente, accanto ad ogni farmaco, le etichette per l'identificazione del tipo di rischio (all. 2);
- verifica, periodicamente, l'osservanza delle procedure nelle singole UU.OO.;
- informa il paziente in dimissione con la prescrizione di farmaci LASA sul rischio di eventuali errori di somministrazione a domicilio ed evidenzia le confezioni LASA.

La presenza dei LASA è quindi evidenziata tramite:

1. La descrizione aggiuntiva presente sul movimento di scarico;

 Direttore Generale Dott.ssa Antonietta Costantini		Direttore Sanitario Aziendale Dott. Luigi Caterino Direttore UOC Risk Management Dott.ssa Edvige Cascone	
Procedura per la prevenzione degli errori in terapia con farmaci LASA	Aprile 2017	Rev. 0	Pagina 9 di 24

2. L'apposizione delle etichette caratterizzate dall'acronimo e dallo specifico colore, sulle confezioni dei farmaci LASA.

Presso le UU.OO. vengono esposti sia l'elenco dei farmaci LASA che un'apposita scheda illustrativa per rammentare a tutto il personale il significato dei codici di allerta adottati per i farmaci LASA (all. 1).

Si raccomanda, inoltre, di disporre separatamente, in Farmacia, in reparto, negli ambulatori, i farmaci con nomi e/o confezionamento simili oppure evidenziarne la somiglianza, utilizzando metodi e strumenti condivisi tra Farmacia e reparti e diffusi dalla Direzione Sanitaria.

Si allega check-list (all. 3) per la verifica dell'applicazione nelle singole UU.OO. della presente procedura, da compilare con cadenza almeno semestrale e da trasmettere, a cura del Direttore della UO, alla Direzione Sanitaria della struttura di riferimento, cui è affidata la responsabilità del monitoraggio dell'applicazione della procedura.

BIBLIOGRAFIA/NORMATIVA DI RIFERIMENTO

1. Ministero della Salute, Raccomandazione N.1 *"Raccomandazione sul corretto utilizzo delle soluzioni concentrate di cloruro di potassio – KCl – ed altre soluzioni concentrate contenenti potassio"*, marzo 2008
2. Ministero della Salute, Raccomandazione N.7 *"Raccomandazione per la prevenzione della morte, coma o grave danno derivati da errori in terapia farmacologica"*, marzo 2008.
3. Ministero della Salute, Raccomandazione N.12 *"Prevenzione degli errori in terapia con farmaci "look alike/sound-alike"*, agosto 2010
4. Ministero della Salute. Progetto *"Farmaci LASA e sicurezza dei pazienti"*. Rapporto sull'indagine conoscitiva, ottobre 2009

SEGNALAZIONE EVENTI AVVERSI

In linea a quanto previsto per la segnalazione degli eventi avversi (deliberazione n. 452 del 1 luglio 2014), il medico (o altro operatore) che riscontra o viene a conoscenza di risposta nociva ad un farmaco ne deve dare comunicazione alla U.O.C. Risk Management dell'ASL NA 3 SUD, utilizzando la scheda di incident reporting, disponibile sul link U.O.C. Risk Management del sito aziendale (tel. 0818729364, e-mail: riskmanagement@aslnapoli3sud.it; riskmanagement@pec.aslnapoli3sud.it). Il decreto del Ministero della Salute 30 Aprile 2015 ha ribadito l'obbligo di segnalare tempestivamente le sospette reazioni avverse ai farmaci e ha definito dei limiti di tempo entro cui gli operatori sanitari sono tenuti ad effettuare la segnalazione alla Rete Nazionale di Farmacovigilanza (RNF) dell'AIFA.

In particolare le sospette reazioni avverse da medicinali vanno segnalate entro due giorni da quando il medico o l'operatore sanitario ne viene a conoscenza.

 Direttore Generale Dott.ssa Antonietta Costantini		Direttore Sanitario Aziendale Dott. Luigi Caterino Direttore UOC Risk Management Dott.ssa Edvige Cascone	
Procedura per la prevenzione degli errori in terapia con farmaci LASA	Aprile 2017	Rev. 0	Pagina 10 di 24

L'obbligo di segnalazione scende a 36 ore in caso di ADR da medicinali di origine biologica (incluso i vaccini).

E' possibile fare una segnalazione spontanea di sospetta reazione avversa ai farmaci secondo una delle seguenti modalità:

- direttamente on line sul sito www.vigifarmaco.it, seguendo la procedura guidata;
- compilando la scheda da inviare al Responsabile di farmacovigilanza aziendale;

Responsabile della farmacovigilanza dell'ASL Napoli 3 SUD:

dott.ssa Carolina Mancaniello

recapiti: e-mail c.mancaniello@aslnapoli3sud.it; Fax 0818323615; Tel. 0818323649

REVISIONE E AGGIORNAMENTO

La presente Procedura sarà oggetto di revisione periodica, che dovrà essere attuata in concomitanza di emissione di nuove indicazioni istituzionali, nazionali e/o regionali e a cambiamenti organizzativi e gestionali nell'ambito dell'azienda o evidenze emerse ed ai risultati della sua applicazione nella pratica clinica.

Al fine di migliorare la Procedura nella pratica clinica, gli operatori sanitari coinvolti sono invitati a fornire suggerimenti e commenti, all'indirizzo di posta elettronica:

riskmanagement@aslnapoli3sud.it; riskmanagement@pec.aslnapoli3sud.it

ARCHIVIAZIONE

L'archiviazione del documento cartaceo viene effettuata dal Direttore/Responsabile della U.O. C. e dal Coordinatore Infermieristico/Tecnico in luogo accessibile a tutti gli operatori afferenti alla Struttura, presso tutte le UU.OO coinvolte.

La procedura sarà resa disponibile nell' Area documentazione della U.O.C. Risk Management.

Le funzioni interessate possono a loro volta pubblicare la procedura sul sito aziendale nella relativa area di competenza.

VERIFICA/INDICATORI DI MONITORAGGIO

Applicazione della procedura nel 100% dei casi.

 Direttore Generale Dott.ssa Antonietta Costantini		Direttore Sanitario Aziendale Dott. Luigi Caterino Direttore UOC Risk Management Dott.ssa Edvige Cascone	
<i>Procedura per la prevenzione degli errori in terapia con farmaci LASA</i>	<i>Aprile 2017</i>	<i>Rev. 0</i>	<i>Pagina 11 di 24</i>

CODICI ALERT FARMACI LASA	Allegato 1
----------------------------------	-------------------

Prestare attenzione alle confezioni che riportano le seguenti etichette

	Confezione uguale dosaggi diversi
	Farmaci da diluire prima dell'uso
	Confezione uguale o simile principi attivi diversi
	Nomi con suono simile, ma con principi attivi diversi

RICORDATE CHE I LASA SONO FACILMENTE CONFONDIBILI TRA LORO PERCHÉ FONETICAMENTE E/O VISIVAMENTE SIMILI

COLLOCATE I FARMACI LASA SEPARATAMENTE TRA LORO

 Regione Campania aslnapoli3sud Direttore Generale Dott.ssa Antonietta Costantini		Direttore Sanitario Aziendale Dott. Luigi Caterino Direttore UOC Risk Management Dott.ssa Edvige Cascone	
Procedura per la prevenzione degli errori in terapia con farmaci LASA		Aprile 2017	Rev. 0
		Pagina 12 di 24	

SCHEMA DI ALLERTA
Allegato 2

U.O.

CONSEGNA RICHIESTA APPROVVIGIONAMENTO DEL.....

ATTENZIONE AI FARMACI LASA

IN QUESTO APPROVVIGIONAMENTO SONO PRESENTI I
SEGUENTI FARMACI LASA:

SCHEMA DI ALLERTA							
MEDICINALE 1	MEDICINALE 2	SIMILITUDINE NEL NOME		SIMILITUDINE NELLA CONFEZIONE			
		GRAFICA	FONETICA	MEDICINALI DIVERSI		MEDICINALI UGUALI	
				AZIENDA FARMACEUTICA DIVERSA	AZIENDA FARMACEUTICA UGUALE	DOSAGGIO DIVERSO	DOSAGGIO UGUALE
FARMACO 1	FARMACO 2						
APPLICARE ALLERT							
FARMACO 1	FARMACO 2						
APPLICARE ALLERT							

LE CONFEZIONI DEI LASA SONO EVIDENZIATE
PRESTATE ATTENZIONE ALLE ETICHETTE D'ALLERTA
COLLOCATE I LASA SEPARATAMENTE TRA LORO
RICORDATE CHE I LASA SONO FACILMENTE CONFONDIBILI TRA LORO PERCHE' FONETICAMENTE
E/O VISIVAMENTE SIMILI

Allegato 3

CHECK LIST DI SEGNALAZIONE FARMACI L. A. S. A.

U.O. _____			
	_____ Trimestre Anno _____	SI	NO
1	Presenza della procedura in un luogo accessibile agli operatori		
2	Conoscenza della procedura a tutti gli operatori		
3	Separazione nell'armadio farmaceutico delle confezioni con etichetta di allerta		
4	Presenza della locandina codici alert affissa in medicheria		
5	Affissione elenco farmaci LASA		
OSSERVAZIONI			
SUGGERIMENTI			
SEGNALAZIONE ALTRI LASA NON INSERITI NELL'ELENCO			

Data _____

Il Coordinatore

 Direttore Generale Dott.ssa Antonietta Costantini		Direttore Sanitario Aziendale Dott. Luigi Caterino Direttore UOC Risk Management Dott.ssa Edvige Cascone	
Procedura per la prevenzione degli errori in terapia con farmaci LASA		Aprile 2017	Rev. 0
		Pagina 14 di 24	

Allegato 4

ELENCO FARMACI LASA - AGGIORNATO AL 31 DICEMBRE 2015

Fonte Ministero della Salute – D.G. Programmazione Sanitaria – Ufficio 3

	FARMACO 1	FARMACO 2	SIMILITUDINE NOME		SIMILITUDINE CONFEZIONE			
					PRINCIPIO ATTIVO DIVERSO		PRINCIPIO ATTIVO UGUALE	
			FONETICA	GRAFICA	AZ. DIVERSA	AZ. UGUALE	AZIENDA UGUALE DOSAGGIO DIVERSO	AZIENDE DIVERSE DOSAGGIO UGUALE
1	ADALAT 20 MG CPR	ADALAT CRONO 20 MG CPR		X			X	
2	ADRENALINA 1 MG/1 ML FL	ATROPINA SOLFATO 1 MG 1ML FL		X		X		
3	ADRENALINA 1 MG 1 ML FL	SODIO CITRATO 3,8% 1 ML FL				X		
4	ADVAGRAF 1 MG CPS	ADVAGRAF 0,5 MG CPS		X			X	
5	AIMAFIX 1000 UI 1 FL	AT III 1000 UI FL				X		
6	AIMAFIX 1000 UI 1 FL	EMOCLOT 1000 UI FL				X		
7	ALAPRIL 5MG CPR	CHIARO 250 MG CPR				X		
8	ALGINOR GTT OS ADULTI	ALGINOR GTT OS BB		X		X		
9	ALFUZOSINA 10 MG CPR	OXICODONE 40 MG CPR				X		
10	ALKERAN 2 MG CPR	LEUKERAN 2 MG CPR	X	X		X		
11	AMPLITAL 1 G FL	AMPLITAL 500 MG FL		X			X	
12	ARANESP 20 MCG SIRINGA PRERIEMPITA	ARANESP 40 MCG SIRINGA PRERIEMPITA		X			X	
13	AT III 1000 UI FLAC	UMAN COMPLEX 500 UI FLAC				X		
14	ATENATIV 500 UI FL	ATENATIV 1000 UI FL		X		X		
15	ATKED 1000 UI/20ML FL KEDRION	ATKED 500 UI/20ML FL KEDRION		X			X	
16	ATROPINA LUX 5 MG/ML 10 ML COLLIRIO	ATROPINA LUX 10 MG/ML 10 ML COLLIRIO		X			X	
17	ATROPINA LUX 5 MG/ML 10 ML COLLIRIO	CICLOLUX 10 MG/ML COLLIRIO				X		
18	ATROPINA SOLFATO 0,5 MG 1 ML FL (MONICO)	ATROPINA SOLFATO 1MG 1ML FL (MONICO)		X			X	
19	ATROPINA SOLFATO 0,5 MG FL (MONICO)	NALOXONE CLORIDRATO 0,4 MG FL (PRODUTTORI VARI)			X			

 Direttore Generale Dott.ssa Antonietta Costantini		Direttore Sanitario Aziendale Dott. Luigi Caterino Direttore UOC Risk Management Dott.ssa Edvige Cascone	
Procedura per la prevenzione degli errori in terapia con farmaci LASA		Aprile 2017	Rev. 0
		Pagina 15 di 24	

Foglio 2								
	FARMACO 1	FARMACO 2	SIMILITUDINE NOME		SIMILITUDINE CONFEZIONE			
					PRINCIPIO ATTIVO DIVERSO		PRINCIPIO ATTIVO UGUALE	
			FO NE TIC A	GR AFI CA	AZIENDE DIVERSE	AZIENDA UGUALE	AZIENDA UGUALE DOSAGGIO DIVERSO	AZIENDE DIVERSE DOSAGGIO UGUALE
20	AULIN 100 MG CPR	ROIPNOL 1 MG CPR			X			
21	BENADON IM IV 300 MG FL	BENERVA 10 MG FL				X		
22	BINOCRIT 4000 UI 0,4 ML 1 SIR	BINOCRIT 2000 UI 1 ML 1 SIR		X			X	
23	BROMAZEPAM SANDOZ 2,5 MG / ML GOCCE ORALI SOLUZIONE 20 ML	DIAZEPAM SANDOZ 5 MG / ML GOCCE ORALI SOLUZIONE 20 ML					X	
24	CALCIO CLORURO 1 G 10 ML FL (PRODUTTORI VARI)	CALCIO GLUCONATO 1000 MG FL (PRODUTTORI VARI)	X	X	X			
25	CALCIO CLORURO FL (PRODUTTORI VARI)	SODIO CLORURO 0,9% FL (PRODUTTORI VARI)	X	X	X			
26	CATAPRESAN 150 MCG ML FL	EFFORTIL 10 MG FL				X		
27	CATAPRESAN 150 MCG ML FL	PERSANTIN 10 MG 2 ML FL		X		X		
28	CERCHIO 10 MG CPR	CHIARO 250 MG CPR	X	X		X		
29	CIPROFLOXACINA KABI 200 ML SACCHE	SODIO CLORURO FKI 0,9% 250 ML SACCHE				X		
30	CITALOPRAM HEX 20 MG CPR RIV	CLOZAPINA HEX 25 MG CPR		X		X		
31	CITALOPRAM ABC 40 MG/ ML GOCCE ORALI SOLUZIONE 15 ML	DELORAZEPAM ABC 1MG/ML GOCCE ORALE SOLUZIONE 20ML				X		
32	CITALOPRAM ABC 40 MG/ ML GOCCE ORALI SOLUZIONE 15 ML	LORMETAZEPAM ABC 2,5 MG/ML GOCCE ORALI SOLUZIONE 20 ML				X		
33	CLEXANE T 6000 UI FL SIR	CLEXANE T 8000 UI FL SIR		X			X	
34	CLOPIXOL 50 MG FL	CLOPIXOL 200 MG FL		X			X	

 Direttore Generale Dott.ssa Antonietta Costantini		Direttore Sanitario Aziendale Dott. Luigi Caterino Direttore UOC Risk Management Dott.ssa Edvige Cascone	
Procedura per la prevenzione degli errori in terapia con farmaci LASA		Aprile 2017	Rev. 0
		Pagina 16 di 24	

	FARMACO 1	FARMACO 2	SIMILITUDINE NOME		SIMILITUDINE - CONFEZIONE			
					PRINCIPIO ATTIVO DIVERSO		PRINCIPIO ATTIVO UGUALE	
			FONETICA	GRAFICA	AZ. DIVERSA	AZ. UGUALE	AZIENDA UGUALE DOSAGGIO DIVERSO	AZIENDA DIVERSA DOSAGGIO UGUALE
35	CLOZAPINA 100 MG CPR (HEXAL)	CLOZAPINA 25 MG CPR (HEXAL)					X	
36	CODEINA SUPP (PRODUTTORI VARI)	PARACETAMOLO + CODEINA SUPP (PRODUTTORI VARI)			X			
37	DEPAKIN CHRONO 300 MG CPR	DEPAKIN CHRONO 500 MG CPR		X			X	
38	DESAMETASONE FOSF 8 MG FL	DESAMETASONE FOSF 4 MG FL		X			X	
39	DICLOREUM 50 MG CPR	NORMIX 200 MG CPR				X		
40	DINTOINA 100 MG CPR	DINTOINALE 100 MG + 40 MG CPR	X	X		X		
41	DOBETIN INIET 1000 MCG 1 ML FL	DOBETIN INIET 5000 MCG 2 ML FL					X	
42	ELETTROLITICA EQ. PEDIATRICA 500 ML FL DIACO	MANNITOLO 18% 500 ML FL DIACO				X		
43	EFEDRINA CLORIDRATO GS 1 FIALA 1 ML 25 MG	NALOXONE CLOR GS 1 FIALA 1ML 0,4 MG				X		
44	ENDOPROST 0,05 MG/0,5 ML FL	FOLIDAR 15 MG CPR				X		
45	ENDOXAN 500 MG FL	ENDOXAN 1 G FL		X			X	
46	ENDOXAN 500 MG FL	HOLOXAN 1 G FL	X	X		X		
47	ENDOXAN 50 MG CPR	INDOXEN 25 MG CPS	X	X	X			
48	FENTANIL HEXAL 25 MGC/H CEROTTI	FENTANIL HEXAL 100 MCG/H CEROTTI		X			X	
49	FIDATO IM 1 G FL	FIDATO IM 500 MG FL		X			X	
50	FLECTADOL 500 MG/ 2,5 ML FL	FLECTADOL 1 G/ 5 ML FL		X			X	
51	FLUCONAZOLO KABI 100 ML FL	SODIO CLORURO KABI 0,9% 100 ML FL	X			X		

	FARMACO 1	FARMACO 2	SIMILITUDINE NOME		SIMILITUDINE CONFEZIONE			
					PRINCIPIO ATTIVO DIVERSO		PRINCIPIO ATTIVO UGUALE	
			FONETICA	GRAFICA	AZ. DIVERSA	AZ. UGUALE	AZIENDA UGUALE DOSAGGIO DIVERSO	AZIENDE DIVERSE DOSAGGIO UGUALE
52	FLUDARABINA TEVA 25 MG/ML FL	VINBLASTINA TEVA 1 MG/ML FL		X				
53	GLAZIDIM 1 G IM FL	GLAZIDIM 1 G VENA FL		X				
54	GLICINA + MANNITOL 5 LT SACCA (PRODUTTORI VARI)	ACQUA P.P.I. 5 LT SACCA (PRODUTTORI VARI)			X			
55	GLUCOSIO 5% 10 ML FL	GLUCOSIO 20% 10 ML FL					X	
56	GLUCOSIO FKI 5% 500 ML FL	GLUCOSIO FKI 10% 500 ML FL		X			X	
57	HALDOL 1 MG CPR	HALDOL 5 MG CPR		X			X	
58	HALDOL DECANOAS 50 MG/ML 1 ML FL	HALDOL DECANOAS 50 MG/ML 1 ML 3 ML FL		X			X	
59	hederix PLAN AD 6 MG G SUPP	VIRDEX FTE 1,5 G SUPP			X			
60	IMMUNO HBS 180 MG/ 1 ML FL	IMMUNO HBS 540 MG/ 3 ML FL		X			X	
61	IMOVAX POLIO 0,5 ML FL	DIFTAVAX AD 0,5 ML FL				X		
62	INFRAMIN 500 ML 5,3% FL	FREAMINE III IV 500 ML 8,5% FL	X	X				
63	IOMERON 300 150 ML FL	IOMERON 400 150 ML FL					X	
64	ISOPRENALINA 0,2 MG FL	NORADRENALINA TARTRATO 2 MG/1 ML FL		X		X		
65	ISOPRENALINA 0,2 MG FL (MONICO)	PAPAVERINA CLORIDRATO 30 MG FL (MONICO)				X		
66	KANRENOL 250 MG CPR	RYTMONORM 300 MG CPR			X			
67	KANRENOL 200 MG FL	SAMYR 400 MG FL			X			
68	LARGACTIL 100 MG CPR	LARGACTIL 50 MG/ML FL					X	
69	LEVOFLOXACINA KAB INF 100 ML FL	CIPROFLOXACINA KABI 200 MG FL	X			X		

	FARMACO 1	FARMACO 2	SIMILITUDINE NOME		SIMILITUDINE CONFEZIONE					
					PRINCIPIO ATTIVO DIVERSO		PRINCIPIO ATTIVO UGUALE			
			FONETICA	GRAFICA	AZ. DIVERSA	AZ. UGUALE	AZIENDA UGUALE DOSAGGIO DIVERSO	AZIENDE DIVERSE DOSAGGIO UGUALE		
70	LIDOCAINA CLORIDR 10 ML 200 MG FL	CALCIO CLORURO 1G 10 ML FL			X					
71	LIDOCAINA CLORIDR 5F 10 ML 200 MG FL	SODIO CLORURO FKI 0,9 10 ML FL			X					
72	LOPRESOR 100 MG CPR RIV	LEPONEX 100 MG CPR	X	X	X					
73	LUMINALE 15 MG CPR	LUMINALE 100 MG CPR					X			
74	MAGNESIO CLORURO 5 MEQ 10ML FL	CALCIO CLORURO 5 MEQ 10ML FL				X				
75	MAGNESIO SOLFATO 1 G 10 ML FL	CALCIO GLUCONATO 1000 MG 10 ML FL				X				
76	MAGNESIO SOLFATO 1 G 10 ML FL (MONICO)	GLUCOSIO 33% 10 ML FL (MONICO)				X				
77	MAGNESIO SOLFATO 1 G 10 ML FL	LIDOCAINA CLORIDRATO 50 MG FL				X				
78	MAGNEVIST 469 MG/ ML 10 ML FL	MAGNEVIST 469 MG / ML 30 ML FL					X			
79	MEDROL 4 MG CPR	MEDROL 16 MG CPR		X			X			
80	METADONE CLORIDRATO 1 MG/ML 20 ML FLAC	METADONE CLORIDRATO 5 MG / 20 ML FLAC		X			X			
81	METHERGIN 0,2 MG/ML FL	SANDOSTATINA 0,1 MG/ML FL				X				
82	METFORMINA EU 500 MG CPR	METFORMINA EU 850 CPR		X			X			
83	MIDARINE IV 2 ML 100 MG/2 ML 5F	TRACRIUM IV 5 ML 50 MG 5F				X				
84	MIDAZOLAM 5 MG FL	MIDAZOLAM 15 MG FL					X			
85	MIMPARA 60 MG CPR	MIMPARA 90 MG CPR		X			X			
86	MORFINA 20 MG/ 1 ML FL	NORADRENALINA 2 MG 1 ML FL			X					
87	MULTIHANCE 0,5 MG 20 ML FL	MULTIHANCE 0,5 MG 10 ML FL		X			X			

	FARMACO 1	FARMACO 2	SIMILITUDINE NOME		SIMILITUDINE - CONFEZIONE			
					PRINCIPIO ATTIVO DIVERSO		PRINCIPIO ATTIVO UGUALE	
			FONETICA	GRAFICA	AZ. DIVERSA	AZ. UGUALE	AZIENDA UGUALE DOSAGGIO DIVERSO	AZIENDE DIVERSE DOSAGGIO UGUALE
88	MYFENAX 250 MG CPr	MYFENAX 500 MG CPR		X			X	
89	NEORECORMON IV SC 4000 UI 1 SIR	NEORECORMON IV SC 2000 UI 1 SIR		X			X	
90	NICOZID 200 MG CPR	PERTIROID 200 MG CPS		X		X		
91	NIFEDIPINA HEXAL 20 MG CPR	FUROSEMIDE HEXAL 500 MG CPR				X		
92	NUTRIPERLIPID EV 2500 ML 5 SACCHE	NUTRIPERLIPID EV 1875 ML 5 SACCHE		X			X	
93	OMERIA 6,25 MG CPR	CERCHIO 10 MG CPR				X		
94	ONKOTRONE 10 MG FL	ONKOTRONE 20 MG FL		X			X	
95	OXALIPLATINO RATIO 50 MG FL	OXALIPLATINO RATIO 10 MG FL		X			X	
96	OXYCONTIN 10 MG CPR	OXYCONTIN 40 MG CPR		X			X	
97	POTASSIO CLORURO 10 ML FL	MAGNESIO SOLFATO 1 G 10 ML FL				X		
98	POTASSIO FOSFATO 2 MeQ/ ML 250 ML FLAC	POTASSIO ASPARTATO 3 MEQ /ML 250 ML FLAC				X		
99	PROGRAF 5 MG CPS	PROGRAF 0,5 MG CPS		X			X	
100	PROMETAX 1,5 MG CPS	PROMETAX 6 MG CPS		X			X	
101	REPAGLINIDE 0,5 MG CPR	REPAGLINIDE 2 MG CPR		X			X	
102	REPAGLINIDE 1 MG CPR	REPAGLINIDE 2 MG CPR		X			X	
103	RETACRIT 400 UI 0,4ML 1 SIR	RETACRIT 2000 UI 0,6 ML 1 SIR		X			X	
104	RIFADIN 300 MG CPS	RIFINAH 300 MG CPR	X	X		X		
105	RISPERDAL FL 25 MG 2 ML	LIORESAL 10 MG 5 ML FL	X					
106	RISPERIDONE 1 MG CPR ACTAVIS	RISPERIDONE 2 MG CPR ACTAVIS		X			X	

	FARMACO 1	FARMACO 2	SIMILITUDINE NOME		SIMILITUDINE CONFEZIONE					
					PRINCIO ATTIVO DIVERSO		PRINCIPIO ATTIVO UGUALE			
			FONETICA	GRAFICA	AZ. DIVERSA	AZ. UGUALE	AZIENDA UGUALE DOSAGGIO DIVERSO	AZIENDE DIVERSE DOSAGGIO UGUALE		
107	ROPIVACAINA BIOINDUSTRIA 2 MG/ ML FL	ROPIVACAINA BIOINDUSTRIA 7,5 MG/ ML FL		X			X			
108	ROPIVACAINA 7,5 MG / ML FL	ROPIVACAINA 10 MG / ML FL		X			X			
109	SANDIMMUN NEORAL 100 MG CPR	SANDIMMUN NEORAL 50 MG CPR		X			X			
110	SIVASTIN 10 MG CPR	SIVASTIN 20 MG CPR		X			X			
111	SODIO BICARBONATO 10 FL 10 ML GALENICA SENESE	CALCIO CLORURO 1G 10ML 10 FL GALENICA SENESE				X				
112	SODIO CLORURO FKI 0,9% 20 FL	ACQUA PI FKI 20 FL				X				
113	SOLDESAM 4 MG FL	BETAMETASONE 4 MG FL				X				
114	SOLUMEDROL 500 MG/8 ML	SOLUMEDROL 1000 MG/ 16 ML		X			X			
115	SOMATOSTATINA 3 MG FL	SANDOSTATINA 10 MG FL	X	X						
116	SOTALOLO 80 MG CPR	METOPROLOLO 100 MG CPR		X		X				
117	TARCEVA 100 MG CPR	XELODA 500 MG CPR				X				
118	TEMODAL 20 MG CPR	TEMODAL 100 MG CPR		X			X			
119	TOBRAL 5 ML COLLIRIO	TOBRAL 3 MG UNGUENTO		X						
120	TRACLEER 62,5 MG CPR	TRACLEER 125 MG CPR		X			X			
121	TRIASPORIN 150ML OS SOLUZ	PERIPLUM 30 MG /0,75 ML SOLUZIONE OS				X				
122	UMAN COMPLEX 500 UI POLVERE E SOLVENTE	EMOCLOT 1000 UI FL				X				
123	UMAN COMPLEX 500 UI POLVERE E SOLVENTE	AIMAFIX 1000 UI FL				X				

	FARMACO 1	FARMACO 2	SIMILITUDINE NOME		SIMILITUDINE - CONFEZIONE			
					PRINCIPIO ATTIVO DIVERSO		PRINCIPIO ATTIVO UGUALE	
			FONETICA	GRAFICA	AZ. DIVERSA	AZ. UGUALE	AZIENDA UGUALE DOSAGGIO DIVERSO	AZIENDE DIVERSE DOSAGGIO UGUALE
124	ULTRAVIST 300 MG/ML 500 ML FL	ULTRAVIST 370 MG 500 ML FL		X			X	
125	VELBE 10 MG FL	ELDISINE 5 MG FL				X		
126	VINCISTINA 1 MG 1 ML FL	ZAVEDOS 10MG 10 ML FL				X		
127	VINCISTINA 1 MG 1 ML FL	VINCISTINA 2 MG 1 ML FL		X			X	
128	XARELTO 15 MG CPR	XARELTO 20 MG CPR		X			X	
129	ZEMPLAR 5ML FL	DESAMETASONE 4 MG / ML FL				X		
130	ZIMOX 1 G CPR	ZOLOFT 50 MG CPR				X		
131	ZIRTEC 10 MG CPR	CONTRAMAL 50 MG CPR			X			
132	ZIRTEC OS GTT 20 ML FL	CONTRAMAL OS 30 ML FL			X			
133	ZOLOFT 50 MG CPR	ZOLOFT 100 MG CPR		X			X	
134	ZOLPIDEM EG 10 MG CPR	MIRTAZAPINA EG RIV - 30 MG 14 CPR				X		
135	ZOMETA IV 1 FL 4 MG	SANDOSTATINA INIET - 0,1 MG/ML 5F				X		

Direttore Generale
Dott.ssa Antonietta Costantini

Direttore Sanitario Aziendale

Dott. Luigi Caterino

Direttore UOC Risk Management

Dott.ssa Edvige Cascone

Procedura per la prevenzione degli errori in terapia con farmaci LASA

Aprile 2017

Rev. 0

Pagina 22 di 24

Tabella 1

**FARMACI LOOK ALIKE VISIVAMENTE SIMILI
STESSO PRINCIPIO ATTIVO - DIVERSO DOSAGGIO**

[illegible]

Direttore Generale
Dott.ssa Antonietta Costantini

Direttore Sanitario Aziendale

Dott. Luigi Caterino

Direttore UOC Risk Management

Dott.ssa Edvige Cascone

Procedura per la prevenzione degli errori in terapia con farmaci LASA

Aprile 2017

Rev. 0

Pagina 23 di 24

[illegible]

Direttore Generale
Dott.ssa Antonietta Costantini

Direttore Sanitario Aziendale

Dott. Luigi Caterino

Direttore UOC Risk Management

Dott.ssa Edvige Cascone

Procedura per la prevenzione degli errori in terapia con farmaci LASA

Aprile 2017

Rev. 0

Pagina 24 di 24

[illegible]