



# Stabilimento Chimico Farmaceutico Militare

## Stabilimento Chimico Farmaceutico Militare

una risorsa  
sociale e  
strategica  
per il

**Paese**



**Magg. Gen. Giocondo SANTONI, Direttore**

agenzia industrie difesa





**Stabilimento Chimico Farmaceutico Militare**

# **Sommario**

❖ **CENNI STORICI E  
MISSION**

❖ **ATTIVITA'**

❖ **PROGETTI E OBIETTIVI**



# STUPINIGI (TO): Regio Decreto 26 giugno 1853

96 45.

**VITTORIO EMANUELE II.**

Re di Sardegna, di Cipro e di Gerusalemme

**"Pel miglior andamento del servizio farmaceutico militare è istituito un Deposito di Farmacia militare, con annessovi un laboratorio generale chimico-farmaceutico, da cui dovranno essere somministrati in massima tutti i medicamenti che siano per occorrere al servizio sanitario e di veterinaria per l'Armata di terra, tanto negli Spedali militari, che presso i Corpi e militari Stabilimenti ove esistono Infermerie".**

## Articolo Secondo

Ogni Spedale Militare Divisionario continuerà ad avere la speciale sua farmacia, che assume il predicato di Farmacia Militare di Divisione.

Gli Spedali Succursali che già sollevano da quelli Divisionari, hanno pure la farmacia loro, dipendenti da quelli di Divisione, ed appollate analogamente Farmacie Succursali.

I degnissimi varj tanto per le Infermerie degli uomini come per quelle dei Cavalieri, soppresche, si trovino stanziate in luoghi ove siano farmacie di Divisione, o Succursali verranno dalle medesime fornite dei Medicamenti loro occorrenti.

## Articolo Ventunesimo

La promozione dei Farmacisti Militari dalla 3. alla 2. Classe sarà determinata per via d'opere di concorso al quale saranno chiamati in ragione d'anzianità i Farmacisti Militari della 3. Classe nella proporzione triple di posti vacanti; quella alla 1. Classe avrà luogo a scelta.

## Articolo Ventunesimo

Gli attuali Farmacisti Militari di nomina anteriori al 1846, saranno assegnati sopra...

L'ordinamento del Servizio Farmaceutico Militare prescelto col presente Decreto dovrà essere mandato ad effetto dal 1. luglio prossimo, e giusta le norme ed istruzioni che verranno a tal effetto emanate dal Nostro Ministro Segretario di Stato per gli affari della Guerra, il quale è incaricato dell'esecuzione dello stesso Decreto che sarà registrato al Controllo generale.

Dato Stupinigi addì 26 Giugno 1853

*Vittorio Emanuele II*

Reg. al Ministero della Guerra  
26 giugno 1853  
Reg. 26. Dic. 26. 1853

*Moreno*

*Luigi...*



# LA MALARIA IN ITALIA

CON  
SPECIALI CONSIDERAZIONI  
SULLA DISTRIBUZIONE DI ESSA

NELLE PRINCIPALI  
GUARNIGIONI DELL'ESERCITO

DEI DOTTORI  
C. SFORZA E R. GIGLIARELLI

CAPITANI MEDICI



ROMA

TIP. DEGLI STABILIMENTI MILITARI DI PENA

LE FEBBRI DA MALARIA NELL'ESERCITO



La Farmacia Centrale Militare, nel maggio del 1902, iniziò la produzione di chinino per tutto il Paese (da 15000 a 30000 decessi/anno, Lomagno, 2007)



# ESPOSIZIONE INTERNAZIONALE D'IGIENE SOCIALE 1911-ROMA-1912

SOTTO L'ALTO PATRONATO DI S.M. LA REGINA ELENA



## DIPLOMA

di Gran Premio

*conferito alla Farmacia Centrale Militare  
per la fabbricazione del chinino di Stato*

IL SEGRETARIO GENERALE

IL RELATORE GENERALE DELLA GIURIA

IL PRESIDENTE DEL COMITATO ESECUTIVO

IL PRESIDENTE DELLA GIURIA



18 ottobre 1931

## Cambio di guarnigione

L'Istituto Chimico farmaceutico militare  
si trasferisce da Torino a Firenze







**24 aprile 2001: alle dipendenze della  
Agenzia Industrie Difesa**

## **MISSION**

**Offrire una risposta pronta e sicura  
alle esigenze delle  
Forze Armate e del Paese,  
fornendo servizi nel settore sanitario  
e producendo medicinali e presidi,  
etici e strategici,  
secondo criteri di  
qualità, efficienza ed efficacia.**



# OBIETTIVI

## EFFICIENZA, EFFICACIA

- Contenimento dei costi di funzionamento e miglioramento della produttività
- Aumento dei ricavi con saturazione della capacità produttiva

### Piano industriale con commesse:

- ❖ **istituzionali** (da Ministero della Difesa, altre P. A.)
- ❖ **da libero mercato** (prodotti per il “benessere”, secondo formule storiche, marchio dello Stabilimento, per mercati di nicchia)



**GESTIONE ECONOMICA (PAREGGIO DI BILANCIO?)**



# CAPACITA' PRODUTTIVE

(attività per campagne)

(n. 83 dipendenti: militari 26, civili 57)

**Medicinali** (anche per sperimentazione clinica)  
compresse, capsule, pomate, fiale

**Integratori** salini e vitaminici

**Prodotti per igiene e benessere** (detergenti,  
cioccolato militare, bevande tradizionali)

**Insettorepellenti** (lozione spray, kit protettivo per uniforme  
da combattimento, per Personale in missione fuori area)

**Allestimento di kit sanitari e dispositivi medici**  
**corredi per la difesa NBC, zaini ALS, BLS,**  
**kit soccorritore militare, kit individuali**



...nico Far...

**FORZE ARMATE**  
Produzione  
Procurement  
Logistica

**MINISTERO DELLA SALUTE**  
Medicinali per emergenze e  
bioterrorismo:  
Antidoti, Antivirali, Vaccini  
(produzione e/o gestione tecnico-  
logistica)

**A.I.FA.**  
Verifiche Ispettive (NBF)  
CARENZE MEDICINALI

**AID  
SCFM**

**S. S. N.**  
Medicinali non  
reperibili (orfani)  
per ASL e ospedali

**C.N.R. - Università**  
Firenze - Pisa  
Didattica e R/S

**PROTEZIONE  
CIVILE**  
Kit sanitari e  
servizio logistico

**MINISTERO DEGLI ESTERI**  
Cooperazione internazionale:  
Medicinali per PVS,  
Malattie neglette

**COMPLEMENTARIETA' E SINERGIE**



## AUTOINIETTORE PARZIALMENTE RICICLABILE

(partnership con Pharmaconsult)

(ANTIDOTI CONTRO ORGANOFOSFORICI, metro di Tokio, 1995)

- Know-how e attrezzature per montaggio e controllo
- R/S per nuovi medicinali



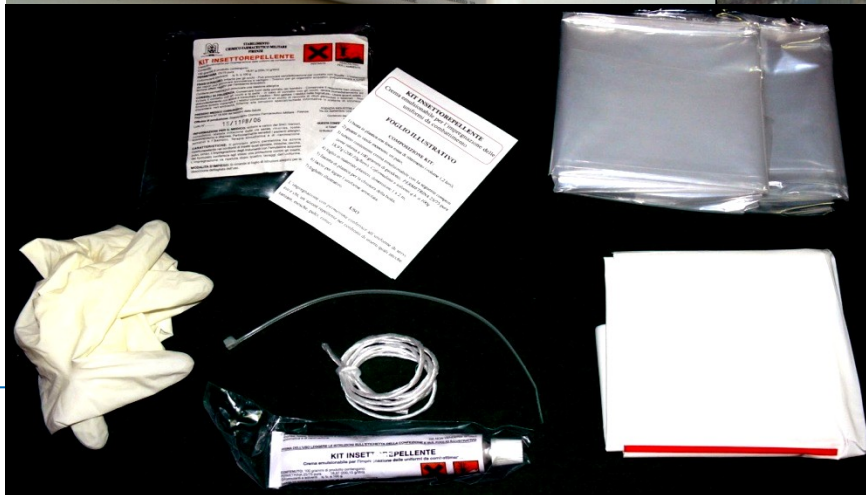
2008: n.62.000  
2012-13: n.61.000

atropina solfato 2 mg +  
obidossima cloruro 220 mg

# Per FF.AA.: Protezione dai vettori di malattie parassitarie

Lozione insettorepellente per cute esposta  
Kit protettivo contro gli insetti/acari per uniforme da cbt

## Flacone spray





# MALATTIE PARASSITARIE

## vettori: insetti - acari ematofagi

Febbre del  
Nilo  
Occidentale



Dengue



Chikungunya

Filariasi

Malaria



Leishmaniosi



Borreliosi



Rickettiosi

# GARZA IN ROTOLI E PERMETRINA PER BURKINA FASO (diocesi di Carpi, Legionari del Bene)

Farmaceutico Militare





# FIRST AID KIT AND EMERGENCY MEDICAL CARE KITS (in accordo con STANAG n. 2126)

BLS



**ZAINO PER MEDICO (ALS):  
61 FARMACI +  
67 DISPOSITIVI MEDICI**



**KIT SOCCORRITORE MILITARE**



# KIT SANITARI (E NON) IN SVILUPPO



**SAILORSAN**  
**PRESIDIO SANITARIO**  
**DI PRIMO/PRONTO**  
**SOCCORSO IN AMBITO**  
**MARITTIMO**

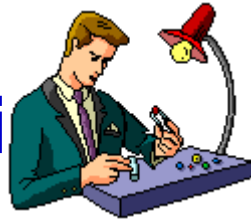
**Zaini di p/s**  
**e**  
**antincendio**





# CON IL MINISTERO DELLA SALUTE CONTRO IL BIOTERRORISMO: SCORTA NAZIONALE ANTIDOTI (10 depositi statali e 20 regionali)

➤ **Controllo di qualità degli antidoti**



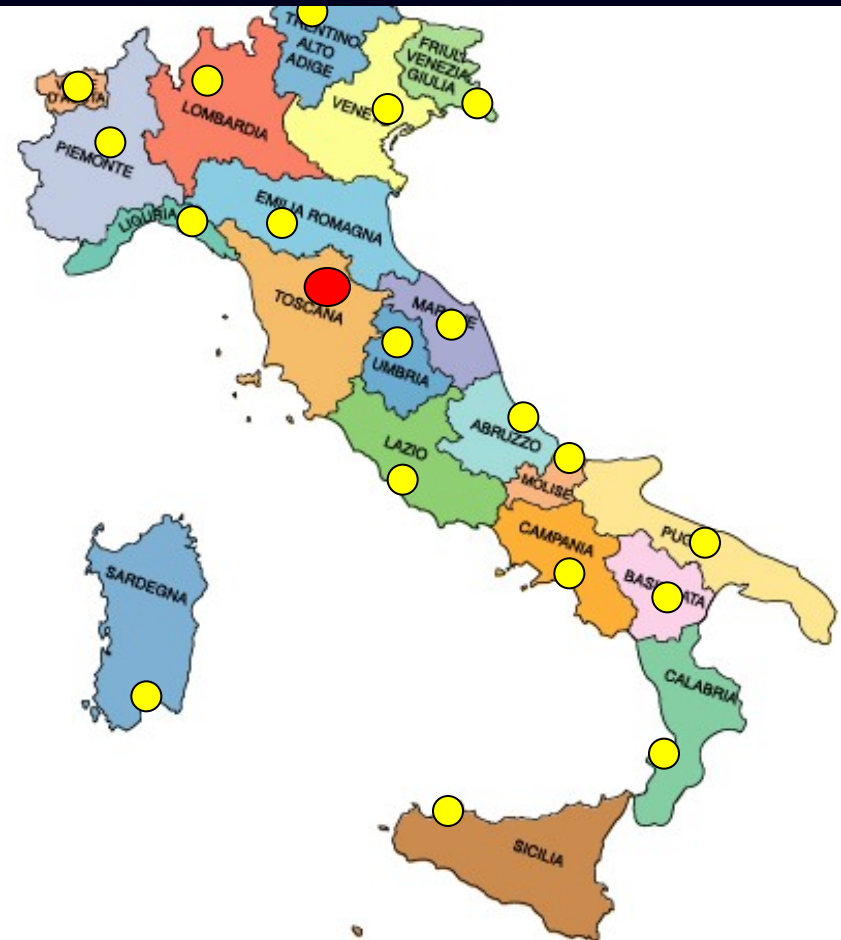
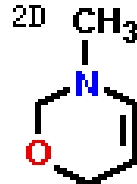
➤ **Logistica**



➤ **Formazione**



➤ **Produzione**



**CON DECRETO DEL MINISTRO DELLA SALUTE DEL 27.12.2012  
E' STATO RINNOVATO ALLO SCFM L'INCARICO PER LA PRODUZIONE DI  
ANTIDOTI E PER LA CUSTODIA DI VACCINI STRATEGICI**

# ANTIDOTI (deposito statale)

POTASSIO IODURO cpr

FISOSTIGMINA fiale 1 mg

D-PENICILLAMINA, CPS.

DIMERCAPROLO (BAL), fiale

AMILE NITRITO fiale

SODIO TIOSOLFATO fiale 10 ml al 10 %

BLU DI METILENE fiale 1 %

ATROPINA SOLFATO fiale 1 mg / ml

IDROSSICOBALAMINA kit 2 flac 2,5 gr

NALOXONE fiale 0,4 mg

N-ACETILCISTEINA NAC fiale 300 mg / 5 ml

PEG 400 flac 500 ml

PRALIDOSSIMA PAM flac 200 mg

VITAMINA C fiale 1 gr. / 5 ml

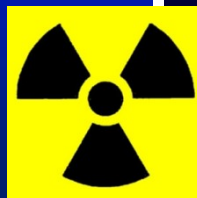
DMSA SUCCICAPTAL cpr

DIMAVAL cps



**CHERNOBYL 1986**  
**POTASSIO IODURO**  
**1.000.000 CPR DAL**  
**1986 (scorta MinSal)**

**FUKUSHIMA 2011**

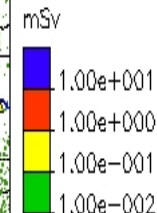
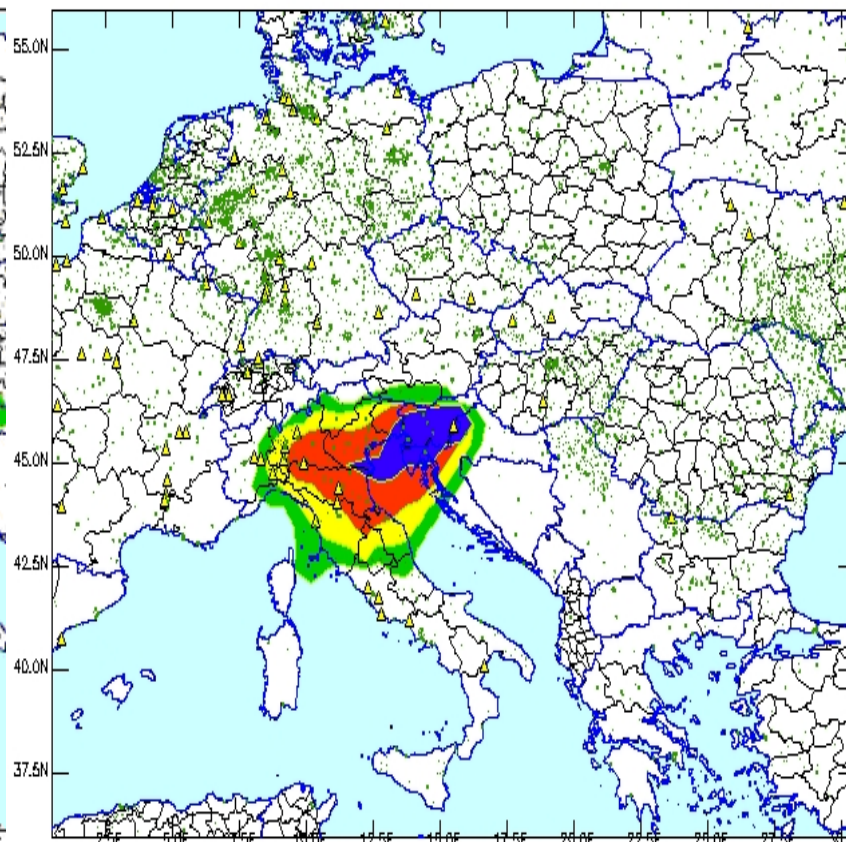
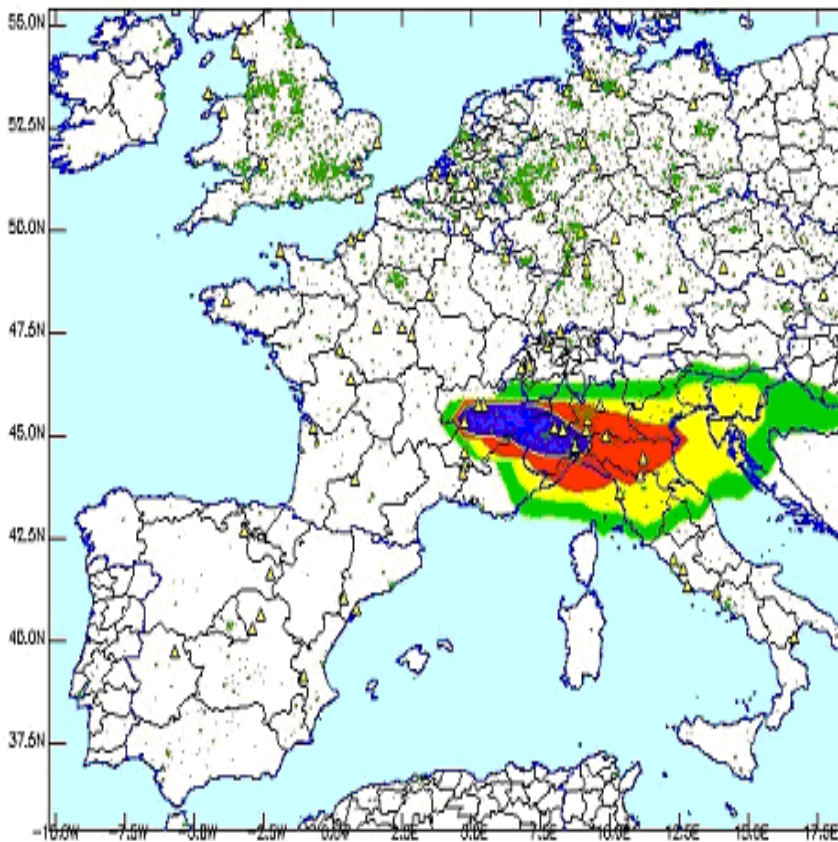




# Simulazioni delle dosi efficaci da inalazione di Iodio 131, per il gruppo di popolazione dei bambini, a 48 ore dall'inizio del rilascio

## S. Alban (Francia)

## Krško (Slovenia)



## Da: Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Protezione Civile

### PIANO NAZIONALE DELLE MISURE PROTETTIVE CONTRO LE EMERGENZE RADIOLOGICHE

(D.P.C.M. del 19 marzo 2010)



# FARMACI ORFANI

- ❖ Farmaci per le malattie rare\*, comprese le intossicazioni acute e gli avvelenamenti (antidoti)
- ❖ Farmaci per le malattie neglette con alta prevalenza nei PVS e rare, di importazione, nei Paesi industrializzati

In entrambi i casi siamo di fronte a fattori economici che frenano la ricerca o la produzione:

nel primo caso sarebbero destinati a un numero limitato di pazienti, nell'altro caso sarebbero destinati a pazienti non capaci economicamente di onorarne il costo.

Prof. Marini-Bettolo, 1989 (Accademia delle Scienze, “detta dei XL”)

\*(meno di una persona su 2000 in Europa, Regolamento (CE) N°141/2000)



# F.O.: Medicinali per malattie rare per S.S.N.

**Rame istidinato**, non reperibile, per la cura della **Sindrome di Menke** (1 bambino ogni 50.000 nascite)

**1998**  
**2001**

**DIP. SCIENZE NEUROLOGICHE**  
**UNIVERSITA' «LA SAPIENZA» ROMA**

**I.S.S.**

**SCFM (Richiesta medica)**

- **Ricerca bibliografica**
- **Sintesi p.a.**
- **Produzione, Controllo qualità**
- **Studi di stabilità**



# F.O.: Medicinali per malattie rare (gravi, invalidanti)

(accordo con A.I.F.A., 31-03-2012)

<b>MEDICINALE</b>	<b>PATOLOGIA</b>	<b>A. INIZIO (N. prodotto)</b>
<b>KETOCONAZOLO</b>	<b>SINDROME DI CUSHING</b>	<b>2008</b> (60.000)
<b>MEXILETINA (BOEHRINGER)</b>	<b>MIOTONIE</b>	<b>2010</b> (500.000)
<b>COLESTIRAMINA</b>	<b>MORBO DI CRIGLER-NAJJAR</b>	<b>2010</b> (2.000)
<b>D-PENICILLAMINA (LILLY)</b>	<b>MORBO DI WILSON</b>	<b>2011</b> (600.000)

Dal 2014

<b>MEDICINALE</b>	<b>PATOLOGIA</b>
<b>NIAPRAZINA (Nopron®)</b>	<b>PATOLOGIE NEUROLOGICHE INFANTILI</b>
<b>TIOPRONINA</b>	<b>CISTINURIA</b>
<b>METIXENE (Tremaril® - NOVARTIS)</b>	<b>DISTONIE FOCALI</b>

**OLTRE MILLE PAZIENTI DISTRIBUITI IN TUTTA  
ITALIA**



# CARENZE DI MEDICINALI

Mancato rinnovo AIC / richiesta di revoca

- **Valutazioni economiche non favorevoli (decadenza brevetto)**
- **Nuove alternative terapeutiche per le indicazioni registrate**

Farmaci di uso consolidato impiegati anche off-label per malattie rare non sono più disponibili



SCFM

in Bozza Piano Nazionale Malattie Rare 2013-16 inviata dal Ministro della Salute alla Conferenza Stato - Regioni

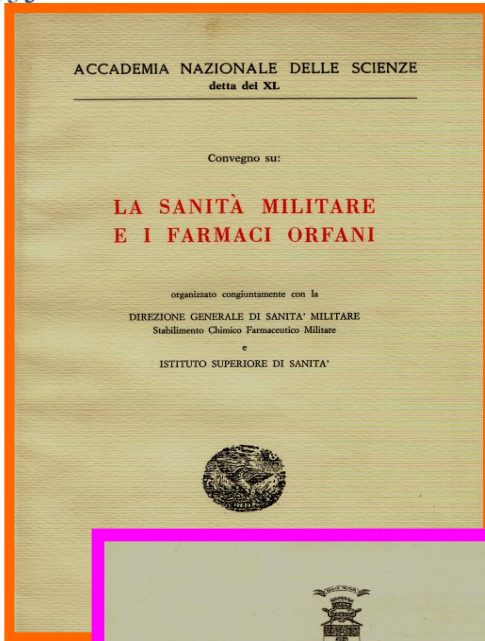
- **UNIAMO (federazione italiana delle associazioni dei malati di malattie rare) (Associazione Italiana Mastocitosi)**
- **EURORDIS (federazione associazioni dei malati a livello Europeo)**
- **I.D.R.I. (malattie neglette, es.: malaria, tubercolosi)**



1853

# SEMINARI E INCONTRI: FARMACI ORFANI E ANTIDOTI

1989



1991



Stabilimento Chimico Farmaceutico Militare

**Malattie Rare e Farmaci Orfani**  
Esigenze cliniche e sinergie terapeutiche

Sotto l'Alto Patronato del  
Presidente della Repubblica

*Firenze, 6 giugno 2012*

Stabilimento Chimico Farmaceutico Militare  
Via Reginaldo Giuliani, 201

Con il patrocinio di:

MINISTERO DELLA DIFESA  
MINISTERO DELLA SALUTE  
REGIONE TOSCANA  
PROVINCIA DI FIRENZE  
COMUNE DI FIRENZE

Con il supporto non condizionante di:

FLAMOR  
HDI Assicurazioni  
Pharma[+]aid  
Aglietti  
PVS

Distretto 2070

Seminario internazionale di studi  
Firenze  
10-13 Marzo  
1999

**MALATTIE RARE E FARMACI ORFANI in Italia**

Problemi e aspettative in una società avanzata alle soglie del III° millennio

[http://www.videosoft.it/malattie\\_rare/homepage.html](http://www.videosoft.it/malattie_rare/homepage.html)

1996

DIREZIONE GENERALE DELLA SANITA' MILITARE  
Stabilimento Chimico Farmaceutico Militare  
OSPEDALE NIGUARDA "CA' GRANDA"  
Centro Antiveleni

SOCIETA' ITALIANA  
DI FARMACIA OSPEDALIERA  
UNIVERSITA' DEGLI STUDI  
DI FIRENZE

**CONVEGNO  
PROGETTO ANTIDOTI**  
Esigenze cliniche e possibilità operative  
ATTI

MANUALE  
TOSICOLOGIA  
DI DOTTRINA  
DE' FARMACI E CONTROFARMACI  
GIUSEPPE FRANK

Stabilimento Chimico Farmaceutico Militare  
Firenze, 5 ottobre 1996

1999

2012



# F.O.: Medicinali per Malattie neglette (Antimalarici)

**CHININA CLORIDRATO**

**FIALE**

**Concentrato per soluzione per  
infusione**

**500 mg/2ml**

**USO OSPEDALIERO**



**Giornalista di «Repubblica» salvata da  
malaria cerebrale da Plasmodium  
falciparum**

**Stabilimento Chimico Farmaceutico Militare**

# INTERVENTI DELLO STABILIMENTO PER PUBBLICHE CALAMITA'



**FIRENZE, 1966**



# 24 aprile 2009: influenza H1N1

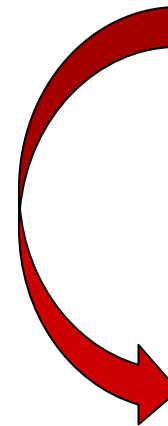
Antivirale oseltamivir fosfato: dal p.a. alle capsule

**Su richiesta del Ministero della Salute.**

**La produzione inizia il 5 maggio:**

**10 giorni dopo l'attivazione (da 70.000 a 240.000 cps/giorno).**

**Prodotte n. 30 milioni di capsule, distribuite su territorio nazionale e costantemente monitorate.**



# REPARTO SOLIDI ORALI



# Reparto soluzioni iniettabili







## SERVIZIO CONTROLLO QUALITA'



Roma, 18 maggio 2010  
Udienza generale, SS. Padre



Visita del  
Sig. Ministro della Salute  
Prof. Renato Balduzzi  
Firenze, 11 settembre 2012







Camera di Commercio  
Firenze

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA  
DI FIRENZE

Premio Firenze Produttiva 2012

# DIPLOMA E MEDAGLIA D'ORO

per la fedeltà al lavoro e per il progresso economico  
rilasciato a:



*Stabilimento Chimico Farmaceutico Militare  
Firenze*

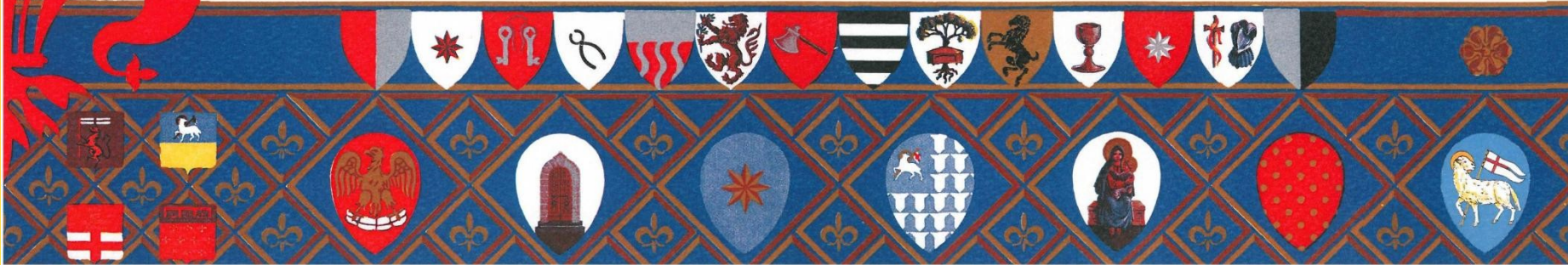
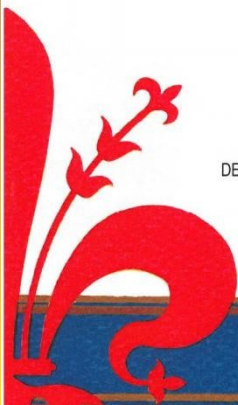
IL SEGRETARIO GENERALE  
DELLA CAMERA DI COMMERCIO DI FIRENZE

Laura Benedetto

Firenze, 2 dicembre 2012

IL PRESIDENTE  
DELLA CAMERA DI COMMERCIO DI FIRENZE

Vasco Galgani



# ALLEANZE

- ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ
- AGENZIA ITALIANA DEL FARMACO
- C.N.R (Faenza)
- SCUOLA SUPERIORE S. ANNA DI PISA
- CENTRO MISSIONARIO MEDICINALI (Diocesi di Firenze)

## PROGETTI R/S

- ❖ STOPSHOCK (MINISTERO DELLA DIFESA, UNIVERSITA' DI BOLOGNA)
- ❖ MALATTIE RARE DELL'OSSO (MINISTERO DELLA DIFESA, F.I.R.M.O.)

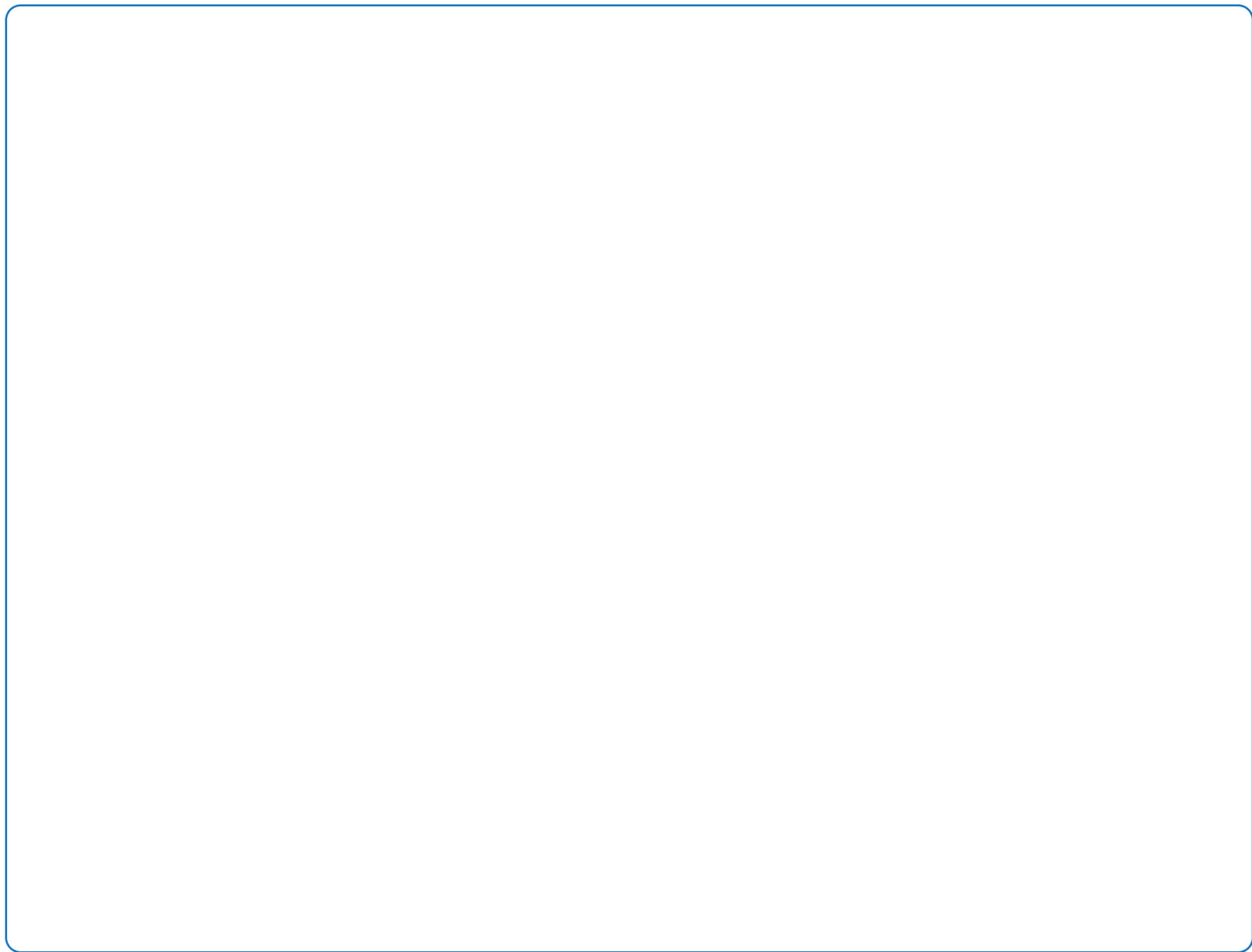


## PUNTI DI FORZA

- ❖ officina farmaceutica dello Stato (unica): in accordo con i più elevati standard di qualità
- risposta pronta e sicura ed elevata flessibilità produttiva per molteplicità di forme farmaceutiche e a vari livelli di scala: dalla farmacia al livello industriale

## CRITICITA'

- ❖ Costi di mantenimento dei reparti di produzione sempre pronti ed efficienti
- ❖ Elevata età media del personale con rischio perdita professionalità per blocco turn over







**L'alchimista**  
David Teniers «il giovane», 1610-1690

### Proposta operativa immediata

- Fornitura di prodotti igienico-sanitari per supporto emergenza migranti
- Medicinali e formazione per cooperazione internazionale

### OBIETTIVO / AUSPICIO

**RICONOSCIMENTO E VALORIZZAZIONE DI  
RUOLO SOCIALE E STRATEGICO COME  
AZIENDA FARMACEUTICA DELLO STATO A  
BENEFICIO DI TUTTA LA COLLETTIVITA'**

**Torino, 26 giugno 1853 – Firenze, 26 giugno 2013**  
***160 anni di qualità e sicurezza***

**MINISTERO  
della  
Salute**

**Servizio  
Sanitario  
Nazionale**



**Ministero  
della  
Difesa**

**Forze  
Armate**

**FARMACI ORFANI      EMERGENZE SANITARIE**  
**BIOTERRORISMO    ANTIDOTI    MALATTIE PARASSITARIE**





[www.farmaceuticomilitare.it](http://www.farmaceuticomilitare.it)



**FARE, FARE BENE, FARE DEL BENE, FARLO SAPERE**

**Grazie per l'attenzione**