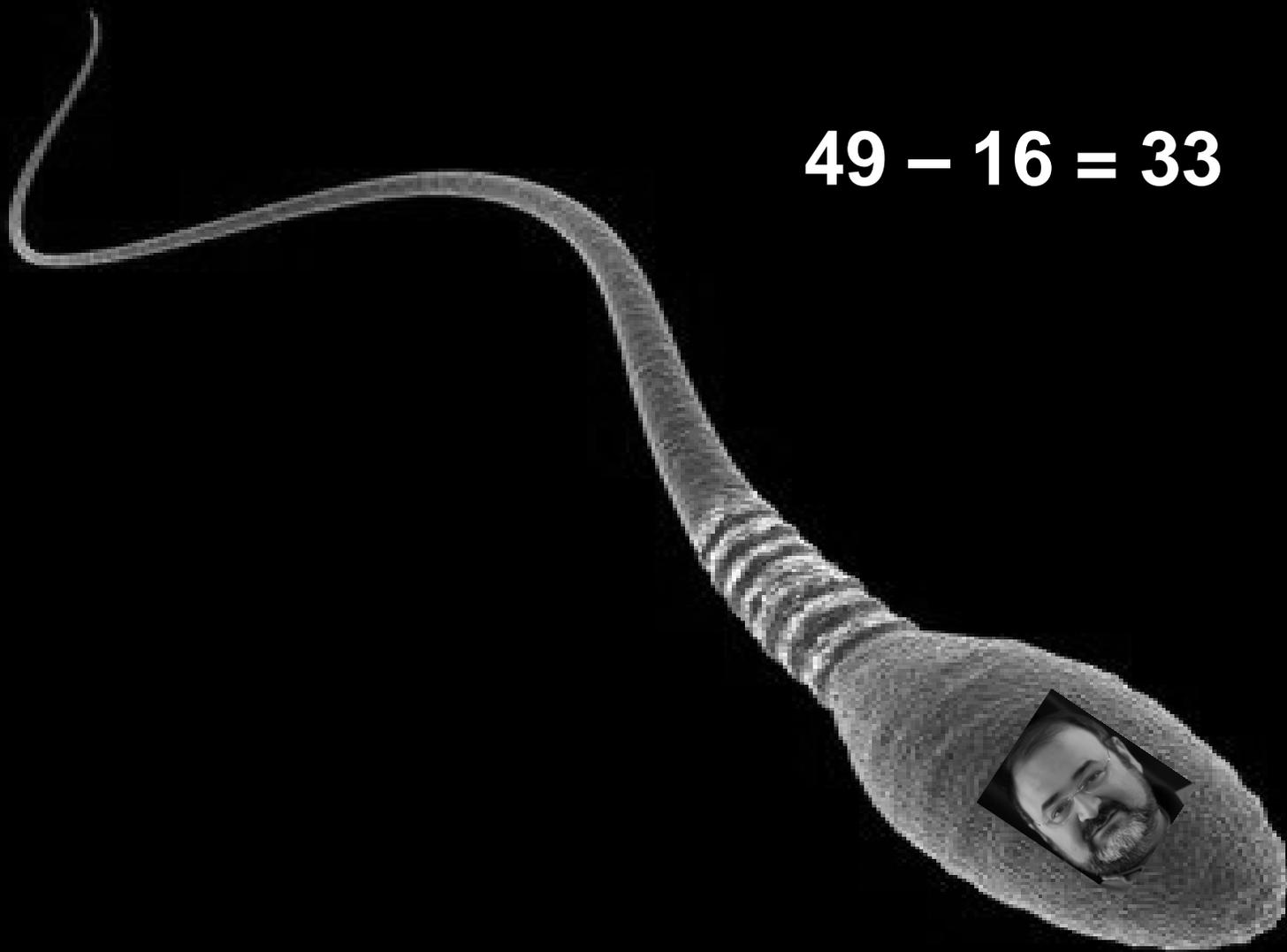


LA FARMACIA OSPEDALIERA E LA PROTEZIONE CIVILE: SUPPORTO AL RISCHIO TOSSICOLOGICO.

Massimo M. G. Di Muzio

$$49 - 16 = 33$$



1978: CRI

1980: TERREMOTO DELL'IRPINIA

1990: CORSO DI ADDESTRAMENTO VVF TERAMO

1997: TERREMOTO MARCHE-UMBRIA

1999: MISSIONE IN ALBANIA, MINISTERO DELLA SANITÀ

2001: COMMISSIONE FARMACI DIPARTIMENTO PROTEC

2000: RESPONSABILE NAZIONALE SIFO PER AREA FARMACIA EMERGENZE E SOLIDARIETÀ

2001: RESPONSABILE PER LE MAXIEMERGENZE INRCA

2003: CONSIGLIERE/SEGRETARIO ARES-ITALIA

2003: DOCENTE AI CORSI NBCR PER I VVF

2003: MISSIONE BAGHDAD - CORPO MILITARE CRI

2004: LORETO 2004 ED EMERGENZA OLSEZIA

2005: EMERGENZA SUD EST ASIATICO

2005: EMERGENZA FUNERALI GIOVANNI PAOLO II

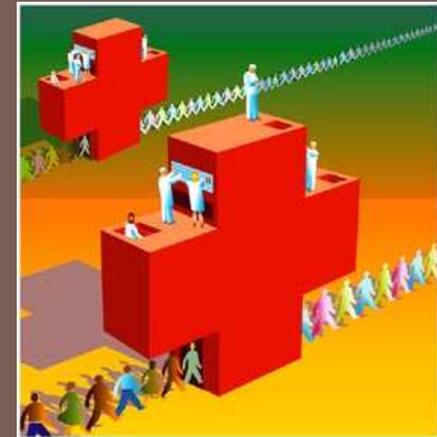
2005: CONGRESSO EUCARISTICO NAZIONALE, BARI

2005: TERREMOTO PAKISTAN

2009: TERREMOTO L'AQUILA

2010: CORSO NATO NBCR

**2011: ESERCITAZIONE INTERNAZIONALE PROTEZIONE CIVILE MODEAUX.EU -
OLANDA**





MODEAUX.EU, 2011



BEATIFICAZIONE GIOVANNI PAOLO II, 2011



FABRIANO (AN), 2011



L'AQUILA, 2009



INDONESIA, 2006



ESERCITAZIONE NBCR, FALCONARA 2006
ESERCITAZIONE NBCR, ROMA TERMINI 2005



CONGRESSO EUCARISTICO, BARI 2006



FUNERALI GIOVANNI PAOLO II, 2005



“Un uomo scendeva da Gerusalemme a Gerico e incappò nei briganti che lo spogliarono, lo percossero e poi se ne andarono, lasciandolo mezzo morto. Per caso, un sacerdote scendeva da quella medesima strada e quando lo vide passò oltre dall'altra parte. Anche un levita, giunto in quel luogo, lo vide e passò oltre. Invece un Samaritano, che era in viaggio, passandogli accanto lo vide e ne ebbe compassione. Gli si fece vicino, gli fasciò le ferite, versandovi olio e vino; poi, caricatolo sopra il giumento, lo portò ad una locanda e si prese cura di lui.”

Art. 14, punto 1

“Il farmacista, nella sua qualità di operatore sanitario, collabora con le autorità coadiuvandole nel raggiungimento dei loro obiettivi e partecipa a iniziative di educazione sanitaria, farmacovigilanza, prevenzione, difesa dell’ambiente e protezione civile.”

DEFINIZIONE DI CATASTROFE

È un **evento dannoso** per la collettività che lo subisce, con **sconvolgimento dell'ordine** delle cose, ed è un avvenimento al seguito del quale si verifica un'**inadeguatezza brutale**, ma **temporanea**, tra **i bisogni delle persone coinvolte** ed **i mezzi di soccorso immediatamente disponibili**.



Ciò significa che un **evento improvviso**, il più delle volte **inatteso**, ha provocato un certo numero di **vittime**, intendendo con tale termine **non solo i feriti e i morti**, ma anche tutti coloro che sono stati in qualche maniera colpiti nella **salute mentale**, negli **affetti** o **economicamente**.



FIRENZE, OTTOBRE 1996

**ISTITUTO CHIMICO-FARMACEUTICO MILITARE
INCONTRO FARINA - DI MUZIO**



GENNAIO 1998

COSTITUZIONE GISA

(SIFO, MinSan, Tossicologi Medici e Farmacisti, SITox)

ML Farina, G. Bacis, A. Gattini, L. Giuliani, GC Taddei, C. Locatelli, M. Di Muzio

OSPEDALE IN EMERGENZA INTOSSICATO

**ProteC,
118,
FF.O.**



CAV



BAD ANCONA



Prot. n. 12109 DIP.5/SAP.GT

Ancona, 07.06.2004

Alla Presidenza
del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile
Roma

e p.c.
Al Dr. Massimo Di Muzio
Dirigente Farmacista INRCA
Ancona

Al Dott. Roberto Oreficini Rosi
Dirigente Protezione Civile Regione Marche
Ancona

Al Dr. Claudio Maffei
Dirigente Assistenza Ospedaliera - DIP 5
Ancona

OGGETTO: SCORTE ANTIDOTI - Richiesta del Dipartimento della Protezione Civile.

In riferimento alla Vs. richiesta prot. DPC/GEV/0024850 del 17.05.04, si comunica che il referente per la Ns. Regione è il Dr. MASSIMO DI MUZIO - Dirigente Farmacista presso l'INRCA di Ancona - Via della Montagnola n. 164, e componente del Gruppo Operativo Regionale Emergenza Sanitaria (G.O.R.E.S.).

Il Dr. Di Muzio, che legge per conoscenza, è pregato di mettersi direttamente in contatto con il Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri per i necessari accordi.

Distinti saluti.

IL DIRIGENTE
Dr. Giuliano Tagliavento

Ancona - Via Bocconi 28 - tel. 0718067918-38-35-21-22 fax 0718067950

RICEVUTO DA : 071 8067950



17 MAG. 2004

Presidenza del Consiglio dei Ministri
IL CAPO DEL DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE
COMMISSARIO DELEGATO AI SENSI DEL D.P.C.M. 29 MARZO 2003
DPC/GEV/0024850

A tutti gli Assessori Regionali alla Sanità
LORO SEDI
(elenco in allegato)

Nell'ambito delle competenze attribuite al Commissario delegato ai sensi dell'Ordinanza del PCM n.3275 del 2003, questo Dipartimento sta provvedendo all'acquisto di antidoti per il trattamento di pazienti gravemente intossicati con aggressivi chimici non convenzionali.

L'elenco degli antidoti ritenuti indispensabili a costituire le scorte è stato stilato da un Gruppo di lavoro composto da esperti di settore e da rappresentanti dei Ministeri della Salute e della Difesa, il quale ha anche effettuato una stima dei quantitativi necessari al trattamento modulare nell'arco di 24 ore di gruppi di pazienti.

Gli antidoti sono stati inoltre suddivisi in 3 gruppi, ipotizzando un modello di stoccaggio che ne preveda l'allocazione in 3 tipi di deposito (provinciale, regionale e nazionale), a seconda della diversa rapidità con cui il farmaco deve poter essere disponibile presso la sede di trattamento dei pazienti intossicati (luogo dell'evento, PMA, Ospedale). Per i tre gruppi, i tempi entro i quali deve essere effettuata la somministrazione sono: tra 30 minuti e 4 ore (stock provinciale), entro le 4 ore (stock regionale), entro le 12 ore dall'evento (stock nazionale).

La dimensione delle scorte provinciali e regionali è basata sul numero degli abitanti delle singole regioni.

Si invitano pertanto le SS.LL. a voler comunicare a questo Dipartimento il nominativo del proprio referente e il luogo di destinazione a cui le Ditte dovranno recapitare le specialità medicinali, tenendo conto che si tratta di prodotti farmaceutici di particolare utilizzo, che richiedono idonee modalità di conservazione, nonché la possibilità di essere rapidamente mobilitati per il loro eventuale impiego in emergenza.

Ulteriori informazioni in merito alle caratteristiche, ai pesi e volumi delle confezioni dei singoli antidoti verranno fornite non appena si conosceranno le modalità di imballaggio dei prodotti stessi.

Guido Bertolaso

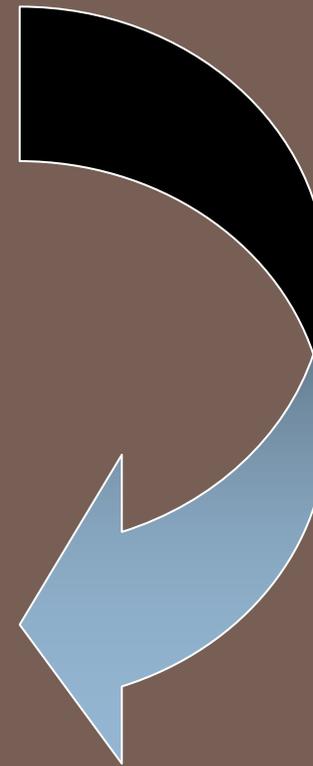
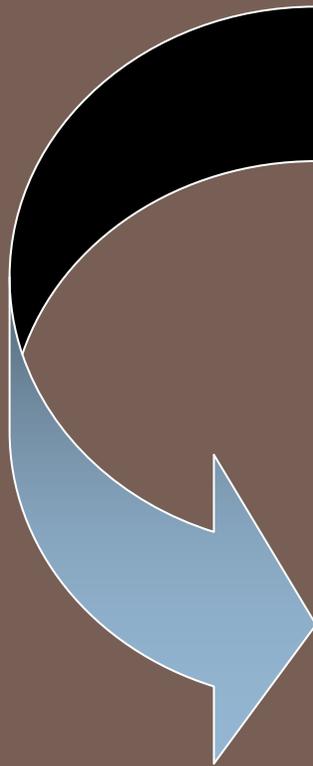
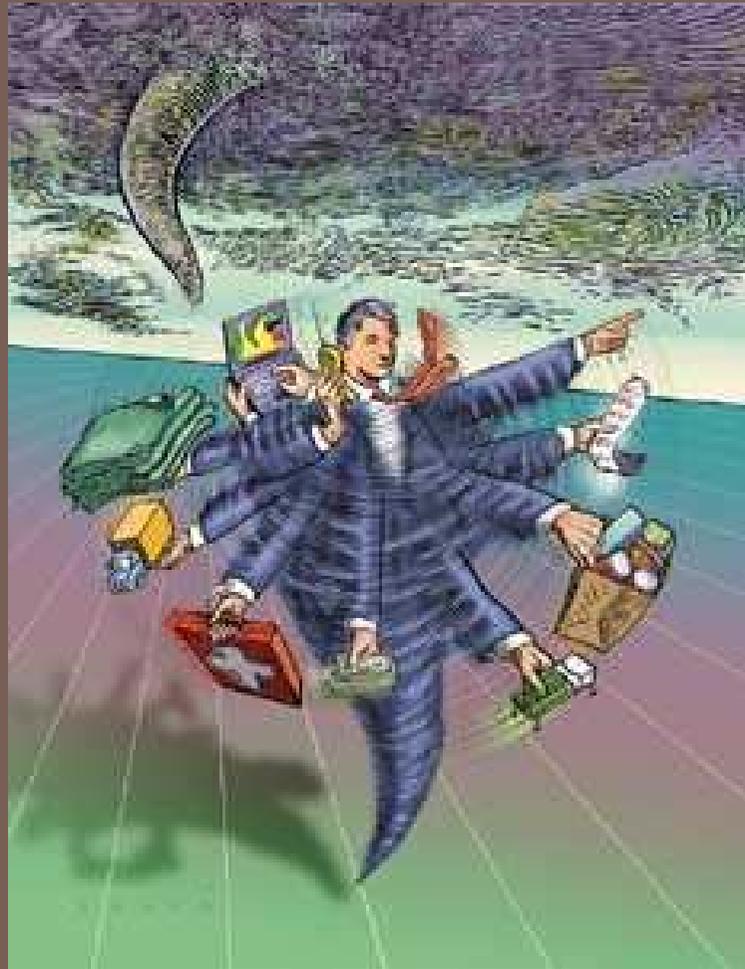
17 MAG. 2004

17-05-04 11:55 A :

Da : 8658202358

P.1

RICEVUTO DA : 071 8067950



PTE



GRUPPO DI LAVORO DPCM 17 APRILE 2000

SIFO

PROTEC

MINISTERO

SANITA'

MINISTERO
ESTERI

CROCE ROSSA



ESERCITO

VOLONTARIATO



EMERGENZA SISMICA



PRESIDIO MEDICO AVANZATO

PMA

FUNZIONI

TRIAGE

STABILIZZAZIONE

150 PERSONE x 3 GIORNI

Obiettivi:
realizzazione di linee guida per...



FASI di SVILUPPO del PTE

⊕ DOCUMENTAZIONE

⊕ ELABORAZIONE

⊕ PRESENTAZIONE

⊕ ANALISI ECONOMICA

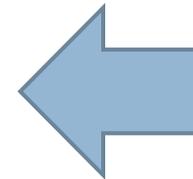


PRONTUARIO

Il Prontuario dovrebbe essere revisionato una volta l'anno per consentire l'aggiornamento dei prodotti sulla base dell'evoluzione terapeutica

Il Prontuario è diviso in 4 sezioni:

- **Allegato 1:** elenco dei farmaci **E DEGLI ANTIDOTI**
- **Allegato 2:** elenco dei disinfettanti e degli antisettici
- **Allegato 3:** elenco dei dispositivi medici
- **Allegato 4:** elenco delle attrezzature logistiche



ALLEGATO 1: I FARMACI



I farmaci sono divisi per classi terapeutiche e per ogni farmaco è riportato:

- principio attivo in commercio in Italia
- dosaggi e formulazioni presenti in Italia
- via di somministrazione
- indicazioni generiche sulla posologia
- modalità di conservazione (quando necessarie)
- fase in cui il farmaco deve essere immediatamente disponibile
- quantità da accantonare

ALLEGATO 1: I FARMACI

ALLEGATO 1 - Farmaci

FARMACI				
CODICE ATC E PRINCIPIO ATTIVO	FORMA FARMACEUTICA	POSOLOGIA-INDICAZIONI	PRECAUZIONI	QUANTITA'
ANALGESICI NON OPIOIDI				
M01AB DICLOFENAC SODICO	F. i.m. 75 mg/3 ml	Dose i.m : 75 mg 2 volte al giorno		F.: n° 150
	Cp. 50 mg			Cp.: n° 300
N02BE PARACETAMOLO	Gocce	Adulti: 500mg 2/3 die; dosaggio pediatrico: 0-1 anno 125mg 2/3 volte die		Flac. N° 5
	Sup. 125 mg			Supp. 125 mg, n° 10
ANALGESICI OPIOIDI				
N02AA01 MORFINA CLORIDRATO	F. Iv/im 10 mg/ml		Sostanze ad azione stupefacente o psicotropa(DPR 390/90 a successive modificazioni)	F.:n° 450
N05BA01 DIAZEPAM	Soluz. Os. 0,5%, 30 ml	Adulti: 2-10 mg 3-4/die; dosaggio pediatrico: 0,1-0,8 mg/Kg/die		Sol. os n° 25
N05CD08 MIDAZOLAM		Adulti: 0,07-0,1mg/Kg; dosaggio pediatrico: 0,15-0,20 mg/Kg		
	F. Iv/im 15 mg/3 ml			F: n°100
N06AX MICRONOAN	Microclismi 10 mg/2.5 ml			n. 20 conf.

ALLEGATO 1: GLI ANTIDOTI



Oltre ai farmaci, nell'Allegato 1 sono riportati:

- i tossici
- i relativi antidoti
- la via di somministrazione
- la posologia
- le note
- la quantità

ALLEGATO 1: GLI ANTIDOTI

CODICE ATO PRINCIPIO ATTIVO	FORMA FARMACEUTICA	POSOLOGIA-INDICAZIONI	PRECAUZIONI	QUANTITA'
PREPARAZIONI OPALMICHE				
S01AA TOBRAMICINA	Pom. Oft. 5 gr, 0,3%	Agenti antinfettivi		N° 10 confezioni
S01HA02 OSSILUPROCAINA CLORIDRATO	Gel. oft.: 4 mg	Anestetici Locali, Anestesia di superficie a livello delle mucose; estrazione corpi estranei dalla cornea: 1 gtt. 3-4 volte in 3 min.	Interazioni con: nitrato d'argento, sali di mercurio, sostanze alcaline	N° 30 confezioni
SOLUZIONI INFUSIONALI				
B05XA02 SODIO BICARBONATO 0,4%	Fl. 100 ml	Materiale infrangibile		Fl. n° 50
B05BA03 SOLUZIONE GLUCOSATA: 5%	Fl. 500 ml	Materiale infrangibile		Fl. n° 50
B06BB01 RINGER LATTATO	Fl. 500 ml	Materiale infrangibile		Fl. n° 500
B05XA03 SOLUZIONE FISIOLOGICA: SODIO CLORURO 0,9%	Fl. 250 ml	Materiale infrangibile		Fl. n° 150
	Fl. 500 ml	Materiale infrangibile		Fl. n° 300
	Fl. 100 ml	Materiale infrangibile		Fl. n° 50
ANTIDOTI				
T05B10 BENZODIAZEPINE	ANTIDOTO FLUMAZENIL: F. 1 mg/ml	POSOLOGIA Dose iniziale 0,2 mg	NOTE	QUANTITA' Fl. n° 20
OPPIACEI	NALOXONE: F. iv 400 mcg	Problemi respiratori legati all'uso della morfina. Dose iniziale 800mcg		Fl. n° 20



**PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE
Servizio di Rischio Ambientale e Sanitario**

Criteria di massima sulla dotazione di farmaci e dispositivi medici di un Posto Medico Avanzato di II livello utilizzabile in caso di catastrofe

**Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato le Regioni e le Province
autonome di Trento e Bolzano**

Gazzetta Ufficiale n. 196 del 25 agosto 2003, Deliberazione 22 maggio 2003



PER CONCLUDERE ...

- Zaini per emergenza con relativa *check list* (BLS, ALS, PEDIATRICO)
- Revisione del PTE per Farmaci e DM con elaborazione avanzata per PMA, PMAs e Ospedale da Campo
- Scelta dei materiali e Disinfezione e disinfestazione area sanitaria in maxiemergenza
- Elaborazione razione alimentare d'emergenza (razione K)
- **Zaino antidotale**

"Ogni problema riconosciuto attraversa tre stadi:

nel primo viene deriso,

nel secondo combattuto,

nel terzo è considerato ovvio."





PREGHIERA DELL'ASINO

Signore, ormai siamo per scomparire...

*Mi hanno detto che in Italia
siamo rimasti solo soli centomila.*

E' vero, siamo semplici asini...

Però...

*Omero ci ha cantati in versi sublimi;
però Tu stesso uno di noi l'hai cavalcato!*

Conservaci, Signore!

Che sarebbe il presepio senza asino?

Che sarebbe il mondo?

C'è sempre bisogno di qualche asino

che tiri avanti in silenzio

senza farsi vedere in televisione;

c'è sempre bisogno di qualche asino

che sappia solo dare,

e mai prendere, mai rubare!

Signore, salva questi asini:

sono essi che ancora una volta

salveranno l'Italia!

"...troverete un asino,

scioglietelo e portatemelo.

E se qualcuno vi chiederà: cosa fate?

Rispondete. il Signore ne ha bisogno".