

# Catastrofe o Maxiemergenza

*“An Unforeseen and often sudden event that overwhelms local capacities causing great damage, destruction and human suffering”*

*Centre for Research on the Epidemiology of Disasters*

**Una palazzina che crolla nel centro storico  
a causa di una esplosione improvvisa  
E' una maxiemergenza?**



# I Disastri Naturali

<b>NATURAL</b>	<b>GEOPHYSICAL</b>	<b>EARTHQUAKE</b>
		<b>MASS MOVEMENT</b>
		<b>VOLCAN ACTIVITY</b>
	<b>METEOROLOGICAL</b>	<b>EXTREME TEMPERATURE</b>
		<b>FOG</b>
		<b>STORM</b>
	<b>HYDROLOGICAL</b>	<b>FLOOD</b>
		<b>LANDSLIDE</b>
		<b>WAVE ACTION</b>
	<b>CLIMATOLOGICAL</b>	<b>DROUGHT</b>
		<b>GLACIAL LAKE OUTBURST</b>
		<b>WILDFIRE</b>
	<b>BIOLOGICAL</b>	<b>EPIDEMIC</b>
		<b>INSECT INFESTATION</b>
		<b>ANIMAL ACCIDENT</b>
<b>EXTRATERRESTRIAL</b>	<b>IMPACT</b>	
	<b>SPACE WEATHER</b>	



# I Disastri Tecnologici

<b>TECHNOLOGICAL</b>	<b>INDUSTRIAL ACCIDENT</b>	CHEMICAL SPILL
		COLLAPSE
		EXPLOSION
		FIRE
		GAS LEAK
		POISONING
		RADIATION
		OTHER
	<b>TRANSPORT ACCIDENT</b>	AIR
		ROAD
		RAIL
		WATER
	<b>MISCELLANEOUS ACCIDENT</b>	COLLAPSE
		EXPLOSION
		FIRE
		OTHER

# E in Italia?

- Dal 1900 a oggi più di 30 terremoti con magnitudo  $> 5.8$
- E' il 4 paese in Europa per numero di trombe d'aria
- Si sono registrati 44 fenomeni alluvionali di carattere nazionale dal 2000 al 2015
- Dal 2008 al 2014 si sono registrati circa 120 incidenti ferroviari gravi



# L'evoluzione dei Soccorsi



**NEGLI ANNI 70-80 CALA  
BRUSCAMENTE**

**L'ATTENZIONE AL NUCLEARE**

**+ Disastri  
naturali**

**- Bombardamenti**



philipmartin.info



# Ma...La Storia si Ripete...Sempre



L'11 Settembre 2001  
cambia radicalmente  
il concetto di  
Protezione civile

**NASCE LA  
Protezione Civile Moderna**



# Un concetto più ampio



**Leadership**

**Medicina tattica e  
Campale**

**Sociologia**



**Psicologia delle  
Masse**

**Architettura  
Ed Edilizia**



# La Protezione Civile in Italia

**LEGGE N. 225 DEL 24 Febbraio 1992**

## ***ISTITUZIONE DEL SERVIZIO NAZIONALE DELLA PROTEZIONE CIVILE***

Il Dipartimento della protezione civile è una struttura della Presidenza del Consiglio dei Ministri. Nasce nel 1982 per dotare il Paese di un organismo capace di mobilitare e coordinare tutte le risorse nazionali utili ad assicurare assistenza alla popolazione in caso di grave emergenza. [...] si occupa di tutte le attività volte alla previsione e alla prevenzione dei rischi, al soccorso e all'assistenza delle popolazioni colpite da calamità, al contrasto e al superamento dell'emergenza.

<http://www.protezionecivile.gov.it/jcms/it/dipartimento.wp>



# Il Metodo Augustus

Il metodo Augustus è uno strumento di riferimento per la pianificazione nel campo delle emergenze utilizzato dal Dipartimento della Protezione Civile della Repubblica Italiana.

Ideato nel 1996 da una Commissione bilaterale composta dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri e dal Ministero dell'Interno.

Nel tempo ha avuto miglioramenti e adeguamenti alle nuove esigenze: i provvedimenti che oggi lo costituiscono sono frutto di una direttiva del Consiglio dei Ministri del 2008



# Un Concetto Moderno



*Il valore della pianificazione  
diminuisce con la complessità  
dello stato delle cose*

[Imperatore Ottaviano Augusto, 30 a.C.]





# La Normativa in Italia

Dpr 27 marzo 1992

Atto intesa Stato-Regioni 1996

---

DPCM 28 giugno 2011 : indirizzi operativi per l'attivazione e la gestione dei moduli sanitari in caso di catastrofi

DPCM 24 giugno 2016 : Individuazione della Centrale Remota Per il Soccorso Sanitario per il coordinamento dei soccorsi sanitari urgenti nonché dei Referenti Sanitari Regionali in caso di emergenza nazionale



# Il Referente Sanitario Regionale

- Agisce per conto della Presidenza della Regione
- Attivo h24 tutti i giorni dell'anno
- Assicura il coordinamento fra il Sistema Regionale di Protezione Civile e il SSR
- Comunica al DPC le risorse necessarie per assicurare l'assistenza sanitaria alla popolazione colpita
- Assicura le comunicazioni e i rapporti fra la Cross con le competenti strutture del SSN

DPCM 24 giugno 2016



# Il Coordinamento Regionale Maxiemergenze



Modulo Sanitario Regionale

Posti Letto Regionali



Formazione Unificata



# La CROSS

- Deve stabilire con l' RSR delle regioni colpite uno scambio di informazioni costante per far fronte alle richieste di quest'ultimo
- Effettuare una ricognizione delle risorse sanitarie delle Regioni limitrofe e non rispetto al territorio interessato
- Coordinare con l' RSR della regione colpita l'attivazione e l'utilizzo delle risorse messe a disposizione dagli altri RSR
- Coordinare con l'RSR della regione colpita e con gli RSR soccorritori le eventuali operazioni di evacuazione sanitaria

DPCM 24 giugno 2016

# La Cross e le Regioni



Colonne Mobili



Posti Letto  
Nazionali



Invio Elicotteri

# L' Allarme



Deve essere procedurato

Dovrebbe essere standardizzabile

### Ricezione

- 1) Ricevere il segnale di emergenza
- 2) Controllare l'origine del segnale
- 3) Allertare il personale presente in Centrale Operativa 118
- 4) Allertare i soccorsi in protezione
- 5) Allertare il dispatch con le relative apparecchiature di Parallela Dati
- 6) Controllare con le regole di distribuzione una prima lista dei soccorsi in protezione e dei mezzi necessari alla gestione dell'incidente

Area	1	2	3	4
118	1	1	1	1
112	1	1	1	1
115	1	1	1	1
119	1	1	1	1
113	1	1	1	1
114	1	1	1	1
116	1	1	1	1
117	1	1	1	1
118	1	1	1	1
119	1	1	1	1
113	1	1	1	1
114	1	1	1	1
116	1	1	1	1
117	1	1	1	1
118	1	1	1	1
119	1	1	1	1

**SE NBCR  
N° FERITI X 2**

**Codici rossi = Totale feriti / (S+1)**  
**Codici gialli = (Totale feriti + codici rossi) / 4**  
**Codici verdi = 3 x codici rossi**  
**ALS = codici rossi / 5**

### Gestione

- 1) Ricevere il segnale di emergenza
- 2) Controllare l'origine del segnale
- 3) Allertare il personale presente in Centrale Operativa 118
- 4) Allertare i soccorsi in protezione
- 5) Allertare il dispatch con le relative apparecchiature di Parallela Dati
- 6) Controllare con le regole di distribuzione una prima lista dei soccorsi in protezione e dei mezzi necessari alla gestione dell'incidente

### Master

- 1) Ricevere il segnale di emergenza
- 2) Controllare l'origine del segnale
- 3) Allertare il personale presente in Centrale Operativa 118
- 4) Allertare i soccorsi in protezione
- 5) Allertare il dispatch con le relative apparecchiature di Parallela Dati
- 6) Controllare con le regole di distribuzione una prima lista dei soccorsi in protezione e dei mezzi necessari alla gestione dell'incidente

### Allertamento

**SUBPACK**

**SUBPACK EVENTO ALLERTAMENTO**

**RESPONSABILE MEDICO COLLE**

**COORDINATORE EMERGENZISTICO COLLE**

**PRE ALLERTA PROF. CN. LOCALI**

**ALLERTA 1 FRENDO SOCCORSO**

**ALLERTA COLLE (INTEFRO) (solo medico-feriti)**

**RACCOLTI INFORMAZIONI DAL SOC**

**NON CONFERMA EVENTO**  
Crea il alerte al più subpac  
STOP

**CONFERMA EVENTO**  
Attivazione SCS  
Attivazione PROF. CN.



La C.O. 118 **DEVE** avvisare l' RSR

l' RSR **PUO'** avvisare la Cross

# La Prima Squadra Sanitaria sul Posto

## D.S.S. / C.I.M.

- Descrive lo scenario alla C.O. durante l'avvicinamento
- Costituisce il Posto di Comando Avanzato con il DTS
- Separa i codici verdi (deambulanti) dai codici giallo/rossi
- Conferma l'evento Maxi alla C.O. e ne definisce la tipologia e il livello in relazione al n° dei coinvolti
- Identifica e nomina il Direttore delle Squadre di Recupero e Triage
- Costituisce la maglia radio locale
- Identifica e nomina il soccorritore/infermiere che dovrà assumere il ruolo di Direttore Trasporti
- Identifica l'Area di Ammassamento Mezzi
- Identifica la Piccola Noria
- Definisce con le Forze dell'Ordine le vie di accesso e di fuga dalla working area

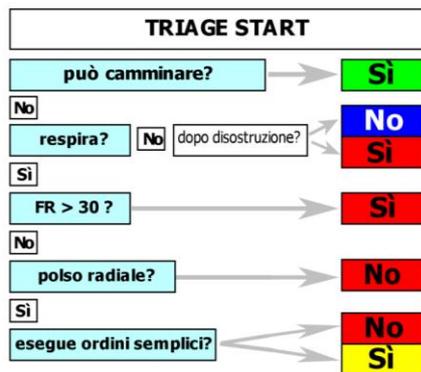




# Il Triage

## Direttore Squadre di Recupero e Triage

- Suddivide la scena in settori di intervento in considerazione dell'estensione e del numero dei feriti
- Inizia le operazioni di triage con il metodo START
- Utilizza i Kit Identificazione Triage in dotazione per l'evidenziazione del codice colore di priorità
- Comunica al DSS il numero dei feriti coinvolti divisi per codice gravità e per settori.



**cives**

INFERMIERI  
PER L'EMERGENZA

START START

FAST

FAST

TARGET

PMA ENT.

PMA USC.

OSPEDALE



# La Noria di Salvataggio

Da Sweeping Triage

A Soccorsi Organizzati



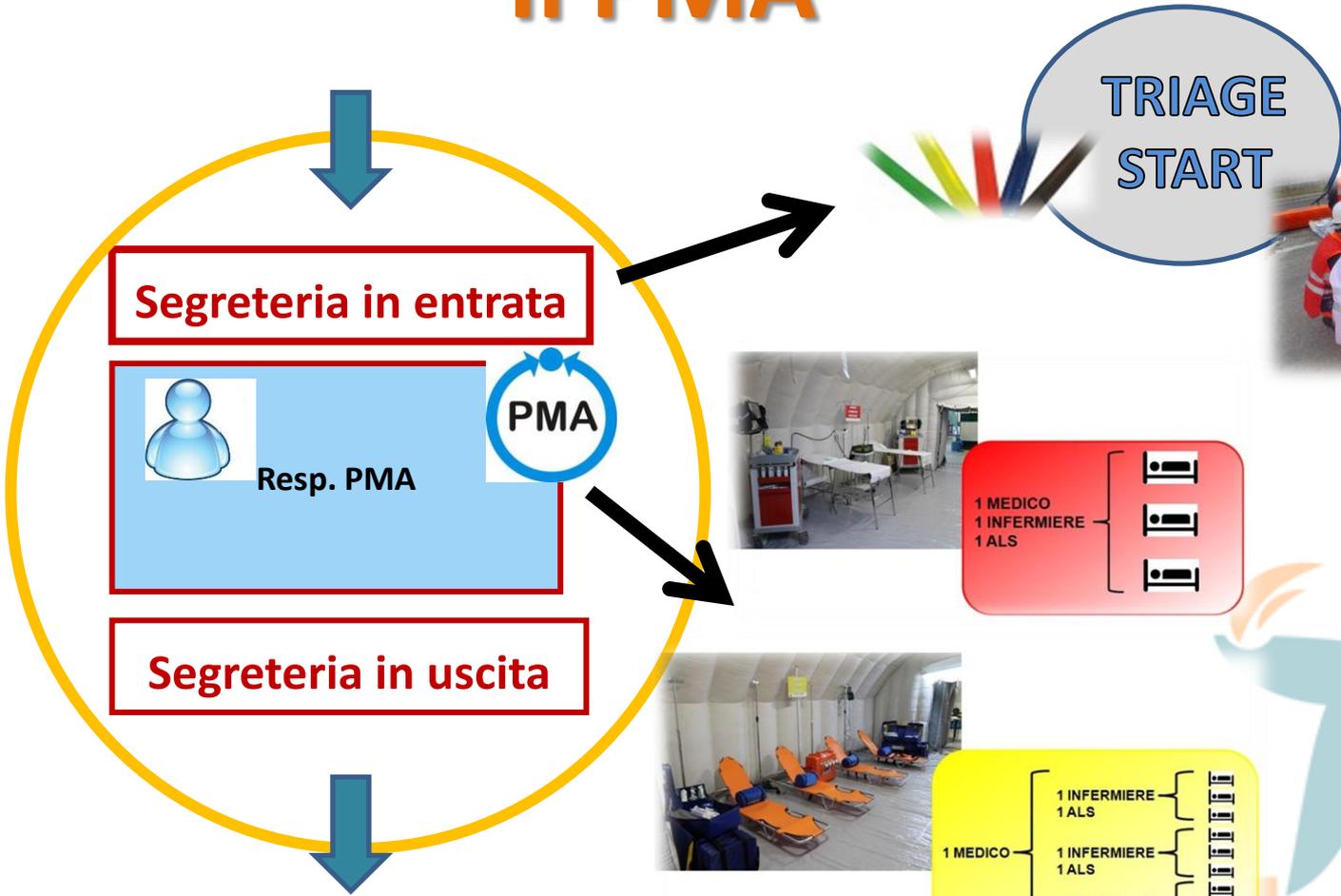
D.S.R.  
Triage



**cives**

INFERMIERI  
PER L'EMERGENZA

# II PMA

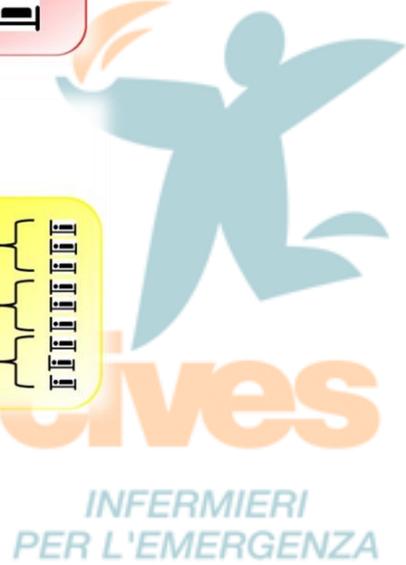


1 MEDICO  
 1 INFERMIERE  
 1 ALS



1 MEDICO

- 1 INFERMIERE
- 1 ALS
- 1 INFERMIERE
- 1 ALS
- 1 INFERMIERE
- 1 ALS



“...VERDE è chi cammina...  
 non chi sta bene...”



# Il Ruolo di EVAC

TRIAGE  
FAST



AREA TRATTAMENTO

## Direttore EVAC

- Costituisce la Segreteria di uscita del PMA
- Gestisce l'evacuazione delle vittime dal PMA in base a quanto richiesto dal Direttore del PMA
- Richiede al DSS i mezzi più appropriati per l'evacuazione
- Comunica alla CO 118 l'evacuazione di ogni paziente specificando condizioni cliniche, ospedale di destinazione e mezzo di trasporto
- Registra l'anagrafica dei pazienti evacuati dal PMA



cives

INFERMIERI  
PER L'EMERGENZA



# L'Area Morgue

E' d'obbligo pianificare la gestione di un dignitoso trattamento delle salme, dell'assistenza e della precisa informazione ai familiari delle vittime.



L'assegnazione di un **CODICE BLU** è diretta responsabilità del DSR

Il gap normativo della movimentazione dei codici BLU dal crash all'area Morgue prima della certificazione medico-legale della morte è a oggi colmato solo dall'articolo 54 del Codice Penale, lo Stato di Necessità.



# C.O. e RSR in simbiosi

SALONE DELL'EMERGENZA • EMERGENCY EXHIBITION  
**R.E.A.S.**  
RASSEGNA EMERGENZA ATTREZZATURE DA SOCCORSO E SICUREZZA

  
**D.S.S.**



**RSR**



**Unità di Crisi**



# E in Ospedale?



- **PEIMAF** come strumento di lavoro
- **Pre-organizzazione del sistema ospedaliero**
- **Accurata gestione degli spazi**
- **Accurata gestione del personale**
- **Approccio manageriale dell'evento**

# Domande?



# Grazie



INFERMIERI  
PER L'EMERGENZA



EMERGENZA • EMERGENCY EXHIBITION

EAS AREAS

SALONE DELL'EMERGENZA • EMERGENCY EXHIBITION