





20 MARZO 2015

Soccorso tecnico urgente e soccorso sanitario nella gestione delle emergenze complesse

ROMA, ISTITUTO SUPERIORE ANTINCENDI

Il coordinamento dei soccorsi sanitari nelle macro emergenze. Il Direttore dei Soccorsi Sanitari: struttura organizzativa e compiti.

Dr. Alessandra Revello

UOC Pronto Soccorso – Medicina d'Urgenza Ospedale Sandro Pertini – Roma Direttore F. R. Pugliese



Ruolo della medicina d'emergenza nella gestione dei disastri

"A disaster is a situation with an imbalance between the immediate need for medical care and the resources available which is not the case in normal emergency medicine.

Specific training in preparedness for disasters is thus required for all emergency physicians."

Manifesto for Emergency Medicine in Europe European Journal of Emergency Medicine, 1998, 5(1): 7-8; 1998, (4): 1-2



Medicina delle Catastrofi

Medicina da campo

Medicina d'urgenza

Medicina di massa

Medicina globale

Medicina di dottrina

Medicina militare

Medicina delle Catastrofi



Obiettivi

Trattare il maggior numero di vittime

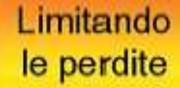


Meglio e più in fretta possibile



Medicina delle Catastrofi







Limitando le sequele

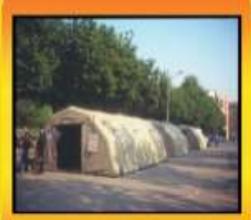


Gli strumenti

Medicina delle catastrofi



Strategia



Logistica



Tattica



Medicina delle catastrofi

Strategia

pianficazione di un processo sostenibile in grado di ridurre progressivamente fino a eliminare la, nel minor tempo possibile, la sproporzione richiesta di assistenza e disponibilità dei mezzi.

Tattica

coordinamento fra differenti discipline coinvolte.



Cambia l'etica Individuo vs Collettività

Etica Individuale	Etica Collettività
Rapporto confidenziale	Nessuna possibilità di scelta
Trattamento medico specifico personalizzato	Trattamento medico semplice e standardizzato
Molte risorse per pochi paziente	Poche risorse per molti pazienti



Management of a disaster is no time for democracy.

From:

White Paper prepared for the June 10–11, 2009, workshop on medical surge capacity, hosted by the Institute of Medicine Forum on Medical and Public Health Preparedness for Catastrophic Events



C2: Comando & Controllo

- Manterere autorità e gerarchia
- Esercizio dell'autorità e direttive da un ufficiale di comando adeguatamente identificato

- C2 rientra nella dottrina del C4I :
 - Command, Control, Communications,
 - Computers and Intelligence

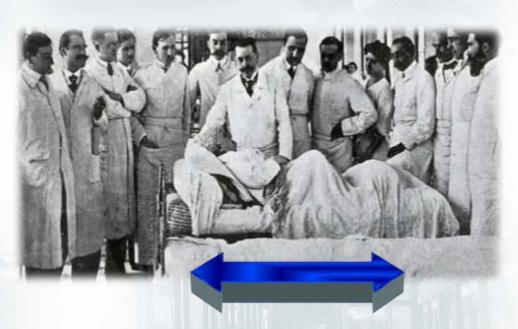


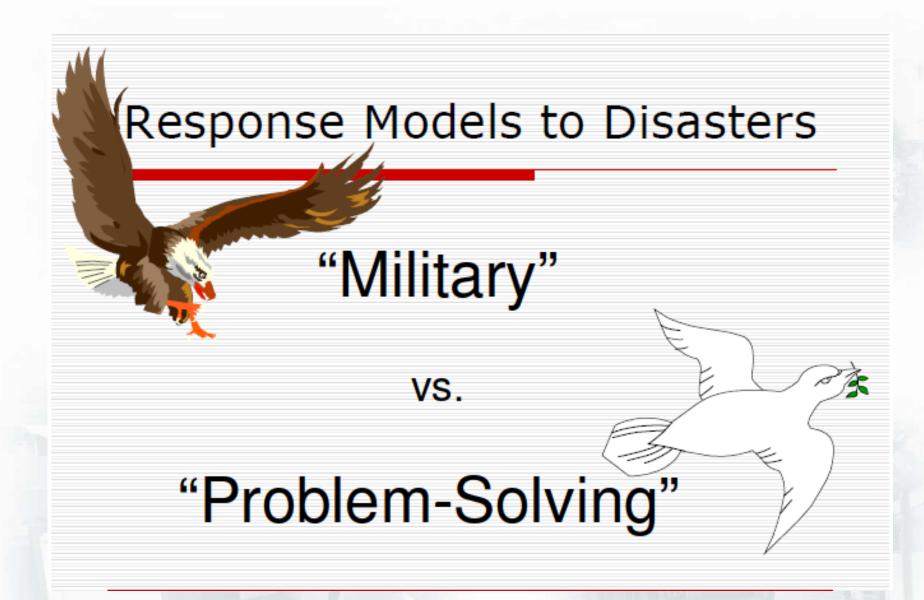
Gerarchia

Militare

Medica









Presupposti e conseguenze dei 2 modelli

Assumptions about:	MILITARY MODEL	PROBLEM- SOLVING MODEL
Characteristics of emergency behaviour	Chaos	Continuity
Character of emergency response	Command	Coordination
Character of involvement	Control	Cooperation

Disaster Reduction: The importance of Adequate assumptions about Social organizations. Adapted from: Russell R. Dynes Dept of Sociology, University of Delaware SOCIOLOGICAL SPECTRUM, 13:175-192, 1993

Strategia dei due modelli

MILITARY MODEL	PROBLEM-SOLVING MODEL
Plan for dramatic change	Plan for (and with) continuity
Plan for reduced social capacity	Plan for unexpected problems
Create new structures	Utilize existing structures
Predetermine new authority	Utilize pre-emergency authority
Create centralized decision making	Utilize decentralized decision making and coordinate
Anticipate loss of emergency workers	Anticipate extensive helping behaviour

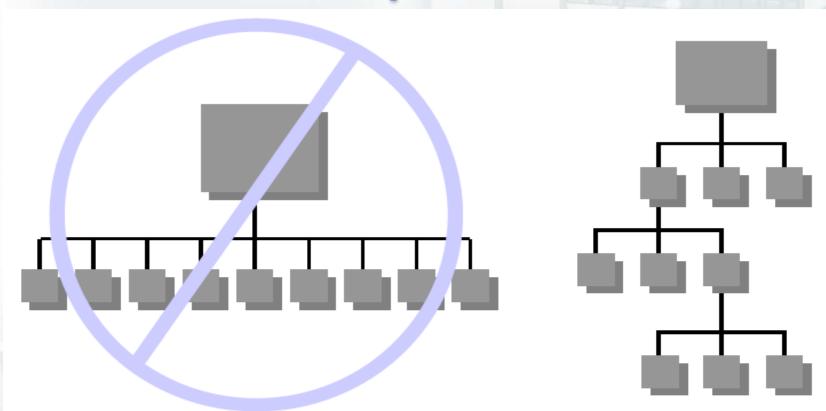
Disaster Reduction: The importance of Adequate assumptions about Social organizations. Adapted from: Russell R. Dynes Dept of Sociology, University of Delaware SOCIOLOGICAL SPECTRUM, 13:175-192, 1993

Strategia dei due modelli

MILITARY MODEL	PROBLEM-SOLVING MODEL
Expect problems of role abandonment	Anticipate importance of family support systems
Emphasis on providing authoritative public announcements	Emphasis on organizational intelligence and keeping public informed
Emphasis on agent generated demands	Emphasis on response generated demands, as well as, agent generated Demands

Disaster Reduction: The importance of Adequate assumptions about Social organizations. Adapted from: Russell R. Dynes Dept of Sociology, University of Delaware SOCIOLOGICAL SPECTRUM, 13:175-192, 1993

Effective span of control



Ineffective and possibly dangerous

Effective span of control



Criteri di massima per l'organizzazione dei soccorsi sanitari nelle catastrofi

Direttive emanate dalla P.C.M. con il comunicato nº116/2001



Scenari Ipotizzati

Evento catastrofico ad effetto limitato

Evento catastrofico che travalica le potenzialità di risposta delle strutture locali



Strutture di coordinamento

CCS: Centro Coordinamento Soccorsi

COM: Centro Operativo Misto

PCA: Posto di Comando Avanzato

CO118: Centrale Operativa



Centro di Coordinamento dei Soccorsi (CCS)

- Massimo organo di coordinamento delle attività di protezione civile a livello provinciale
- Composto dai responsabili di tutte le componenti e strutture operative
- Individuazione strategie di intervento
- Razionalizzazione delle risorse disponibili
- Coordinamento attività dei COM



Centro Operativo Misto (COM)

- Struttura decentrata
- Costituita da rappresentanti dei comuni e delle strutture operative
- Raccordo prefettura e sindaci



Posto di Comando Avanzato (PCA)

- Nell'ambito della maxiemergenza rappresenta la prima cellula di comando tecnico a supporto del Centro di Coordinamento dei Soccorsi (CCS)
- E' composto di norma dalle primarie strutture di soccorso (VVF, 118, Organi di Polizia) con concorso, in linea teorica, anche dei rappresentanti di tutti gli altri organismi operativi di protezione civile



Direttore Sanitario dei Soccorsi (DSS)

Responsabile di ogni intervento di tipo sanitario nelle zone delle operazioni è:

- Medico della CO 118
- Medico delegato dalla CO 118
- Responsabile DEA

Colui che, sotto il profilo sanitario, è in grado di coordinare tutte le fasi sequenziali dell'evento



Direttore Sanitario dei Soccorsi (DSS)

È necessario che:

- tale figura abbia una formazione specifica nella gestione delle maxiemergenze
- sia stato nominato DSS nella fase di definizione dei compiti in modo da offrire garanzie di continuità nella copertura del ruolo.

Deve essere in grado di operare immediatamente in modo da svolgere un coordinamento sul campo delle risorse impegnate per la realizzazione della «catena dei soccorsi».



Coordinamento Soccorso Medico

DSS

Direttore Triage

Direttore Trasporti Direttore PMA



Direttore Sanitario dei Soccorsi (DSS)

Funzioni:

- Coordinare con referenti analoghi VVF, 112, 113, Prefettura e altri enti deputati alla gestione dell'emergenza
- Coordinare le risorse impegnate per la realizzazione della "catena dei soccorsi" dal recupero fino al trasferimento negli ospedali coinvolti
- Mantenere costantemente i contatti con la CO 118

Decreto 116 G.U. n.81/2001



Primary ICS Functions

Command Staff

Incident Commander

Information

Safety

Liaison

Operations Section Chief Planning Section Chief Logistics Section Chief Finance Section Chief

General Staff



NIMS/ICS Introduction

Alessandra Revello

Catena dei Soccorsi

- Sequenza di dispositivi, funzionali e/o strutturali, che consentono la gestione di una maxiemergenza
- Consiste nell'identificazione, delimitazione e coordinamento di vari settori di intervento
- Allestimento di una Noria di Salvataggio tra il luogo dell'evento ed il PMA
- Allestimento di una Noria di Evacuazione tra il PMA e gli ospedali.



Integrazione 118 - Ospedale

Punti in comune e sequanziali:

- Allerta, ricognizione e attivazione piano
- Numero vittime, tipologia lesioni, gravità
- Accettazione in Pronto Soccorso DEA
- Dimissione e trasporto dall'ospedale



Direttore Soccorsi Ospedale (HDM)

- Medico
- appartenente ad una Unità Operativa afferente a Dipartimento di Emergenza
- con esperienza e formazione adeguata,
- presente in zona operazioni e responsabile della gestione in loco di tutto il dispositivo di intervento sanitario.
- opera in collegamento con il Medico coordinatore della CO118.
- si coordina con il referente sul campo del soccorso tecnico (VVF) e con quello delle forze di Polizia.



Hospital emergency incident command system (HEICS)

Characteristic

- Modular organisation based on functions required in emergency response
- Fixed organisational hierachy
- Communication occurs up and down the chains of command
- Each position supervises < 7 positions
- Job action sheets defines responsibilities of each position

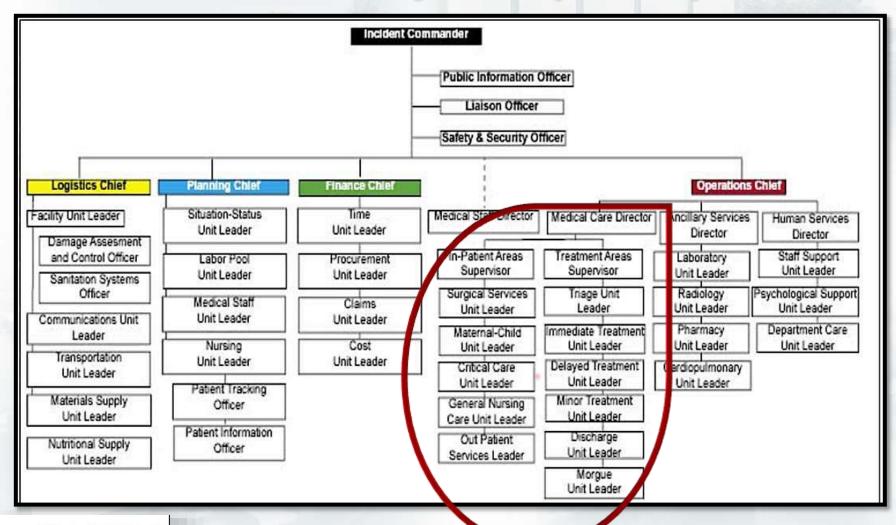
Advantages

- Logical management structure.
- Applicability to variety of healthcare organisation
- Predicatable chain of
- command
- Clear reporting channels
- Realistic span of control
- Defined responsibilities.
- Accountability of position function

J. Amold et Al. Prehosp Disast Med 2005; 20 (5): 290-300



Hospital emergency incident command system (HEICS)





Medical Care Director

J. Amold et Al. Prehosp Disast Med 2005; 20 (5): 290-300

Tasks:

- Major clinical decisions
- Casualty reassessment
- Casualty disposition
- Maintenance of the overall clinical picture

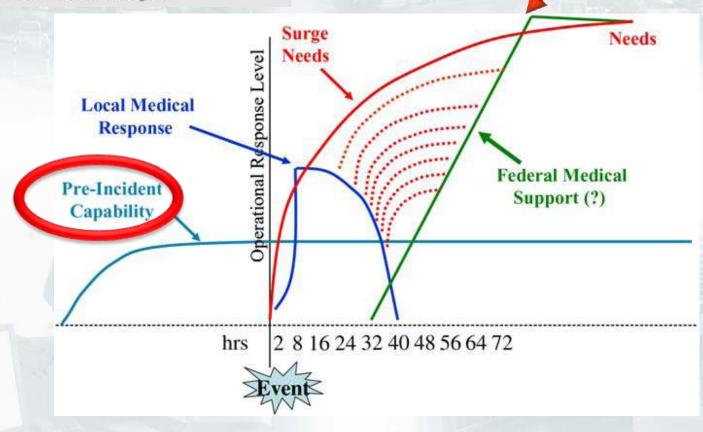




Andamento temporale della risposta sanitaria ad un evento improvviso

Understanding Surge Capacity: Essential Elements

Donna F. Barbisch, RN, MPH, DHA, Kristi L. Koenig, MD





72 hrs

1ª squadra di soccorso medico: compiti

- Ricognizione
- Estensione
- Tipologia
- Accesso al cantiere
- Ubicazione mezzi
- Numero approssimativo vittime
- Comunicazione alla CO 118
- Rischio evolutivo







Comportamento sul campo

- Cambiamento dello standard di soccorso ordinario
- Reazioni umane
- Collaborazione
- Rispetto dei ruoli
- Non improvvisazione



Interazioni

- ♣ 1ª MSB + 1ª squadra VVF + 1ª mezzo
 FFO
 = P.C.A.p. (posto di comando provvisorio)
- Successivamente DSS si coordinerà con analoghi VVF e FFOO
 P.C.A (posto di comando avanzato)

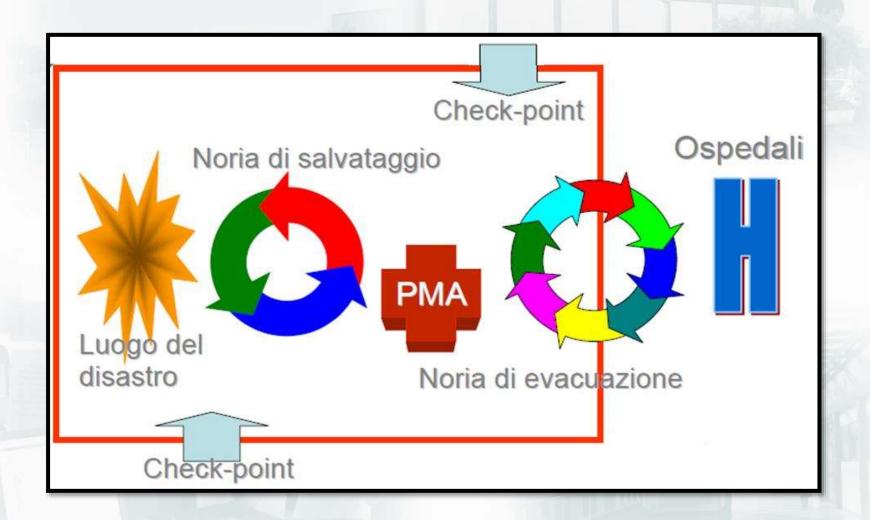


Coordinamento Soccorso Medico CO118 DSS **FFOO VVFF** Info Direttore Direttore Direttore Logistica **PMA** Triage Trasporti SISTEMA SANITARIO REGIONALE Alessandra Revello ASL ROMA B





Catena dei soccorsi





Flow of casualties to the hospital

First big wave consists of:

- walking wounded, not requiring critical medical care
- who arrive to the closest hospital
- and who saturate the resources of the emergency department

Second big wave consists of:

 more seriously wounded (often already triaged and some treatment already initiate on the scene)

Third big wave consists of:

- no need, mostly, psychological support
- minor wounded or "worried well"



Command & control

Operations chief:

- Initially the most senior EP/ICU/trauma surgeon/etc;
- ASAP the Incident Commander

Gently permitted by P. Halpern



Procedure di trattamento

- ATLS protocols DO NOT necessarily apply
- ABC principles DO apply
- Clinical decisions are taken by bedside teams
- But, major decisions, especially patient disposition, MUST be approved by incident commander
- Patients leaving the ED DO NOT RETURN

Gently permitted by P. Halpern



The basis for successful MCI management is FLEXIBILITY WITHIN RIGID RULES





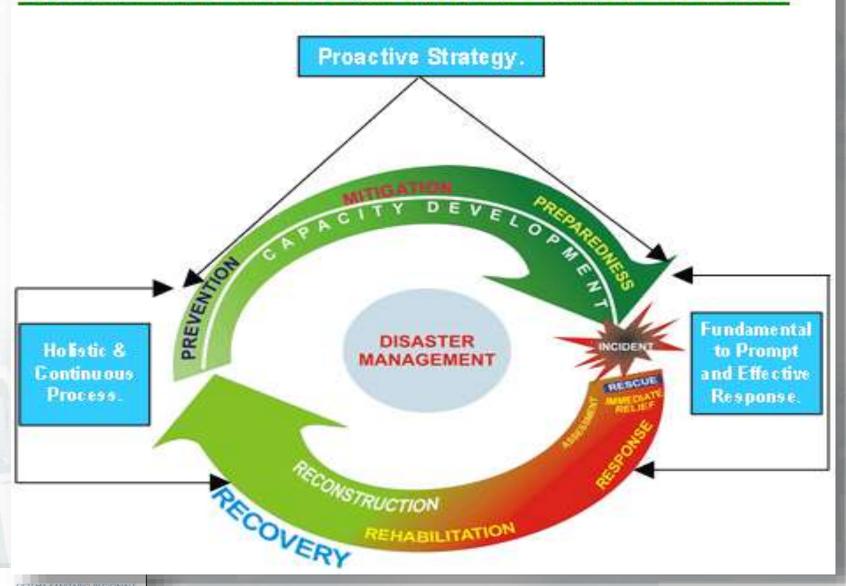
Il costo per essere pronti

- Permanent staff minimal
- Planning: once and then updates;
- Equipment (conventional MCI) essentially none!
- Beepers, 2-way radios, etc.;
- Informatics: based on existing infrastructure, with modifications;
- Training: drills, lectures, written updates;
- Travel to meetings

Gently permitted by P. Halpern



DISASTER MANAGEMENT CONTINUUM





DSS: cercasi.....



