



# Aspetti critici delle emergenze intra ed extraospedaliere

L'Emergenza extraospedaliera

Dr.ssa Adelina Ricciardelli

24 marzo 2012

# Il Sistema 118

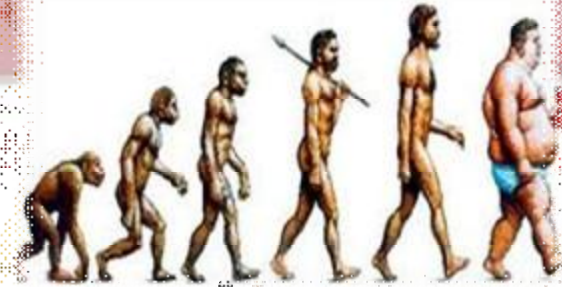
## integrazione territorio-ospedale



# 27 marzo 1992

## 20 anni di 118





# A distanza di 20 anni ...

si può dire che tale modello, pur con tempi di realizzazione differenti, è ben rappresentato su tutto il territorio nazionale

Ma!

# Domanda sempre più crescente



# Risorse sempre più scarse



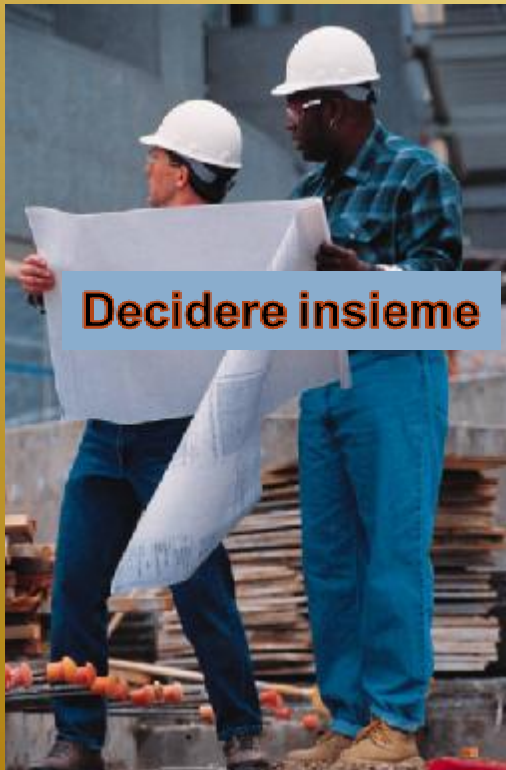
**Impongono...**



**Decidere in fretta**



**Unire le forze**



**Decidere insieme**



**Trovare gli ingranaggi giusti**

# Ripensamento delle procedure

## Interne al sistema 118

- ò Comunicazione con l'utente e fra gli operatori
- ò Incident reporting
- ò Cultura degli audit
- ò Confronto con altre realtà confinanti in AVEC
- ò Formazione e addestramento



## Esterne al sistema 118

- ò Percorsi assistenziali
- ò Coordinamento fra le strutture specialistiche
- ò Procedure di centralizzazione
- ò Individuazione delle risorse disponibili
- ò Ottimizzazione delle professionalità e delle tecnologie presenti



# Ripensamento organizzativo

## Operatori del sistema

- ò Autista soccorritore (DAE)
- ò Infermiere professionale (protocolli)
- ò Medico specialista in emergenza-urgenza
- ò Autisti volontari formati e addestrati al primo soccorso



## Strumenti e tecnologia

- ò Radiolocalizzazione dei mezzi
- ò Registrazione delle chiamate
- ò Informatizzazione sempre più parcellare di tutti gli steps del soccorso
- ò Apparecchiature che permettono terapie avanzate dal territorio



# Focal points emergenza preospedaliera



IMPLEMENTAZIONE DELLA  
DOMANDA DEI TRASPORTI

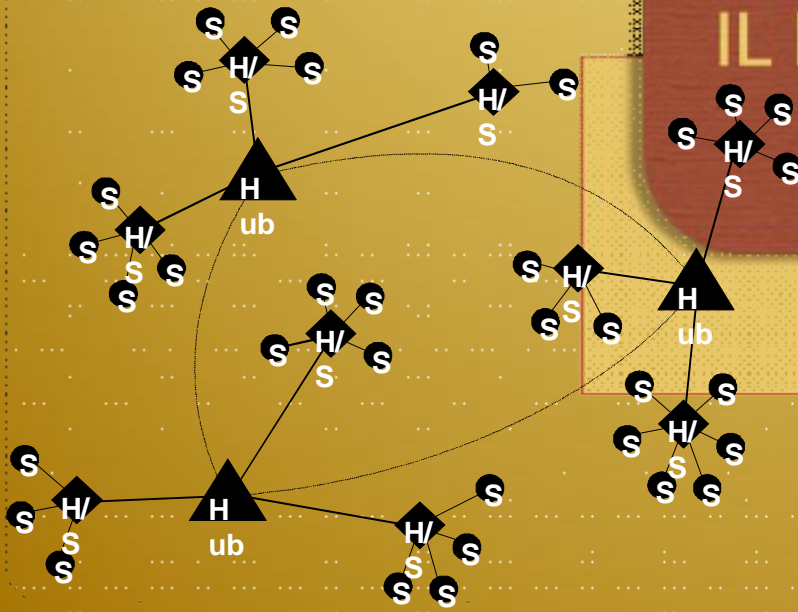
SISTEMA TERRITORIALE BASATO  
SUL MODELLO DI AMBULANZA  
MEDICALIZZATA

PERCORSI ASSISTENZIALI  
SECONDO IL MODELLO HUB AND  
SPOKE

# Focal points emergenza preospedaliera



PERCORSI ASSISTENZIALI  
SECONDO  
IL MODELLO HUB AND SPOKE



# Il processo dell'Emergenza Preospedaliera DOLORE TORACICO



# Registrazione e trasmissione Elettrocardiogramma



LP12



**UTIC DELTA**

**Diagnosi**



Lifenet RS

**UTIC FERRARA**

**Diagnosi**



Lifenet RS

**UTIC CENTO**

**Diagnosi**



Lifenet RS

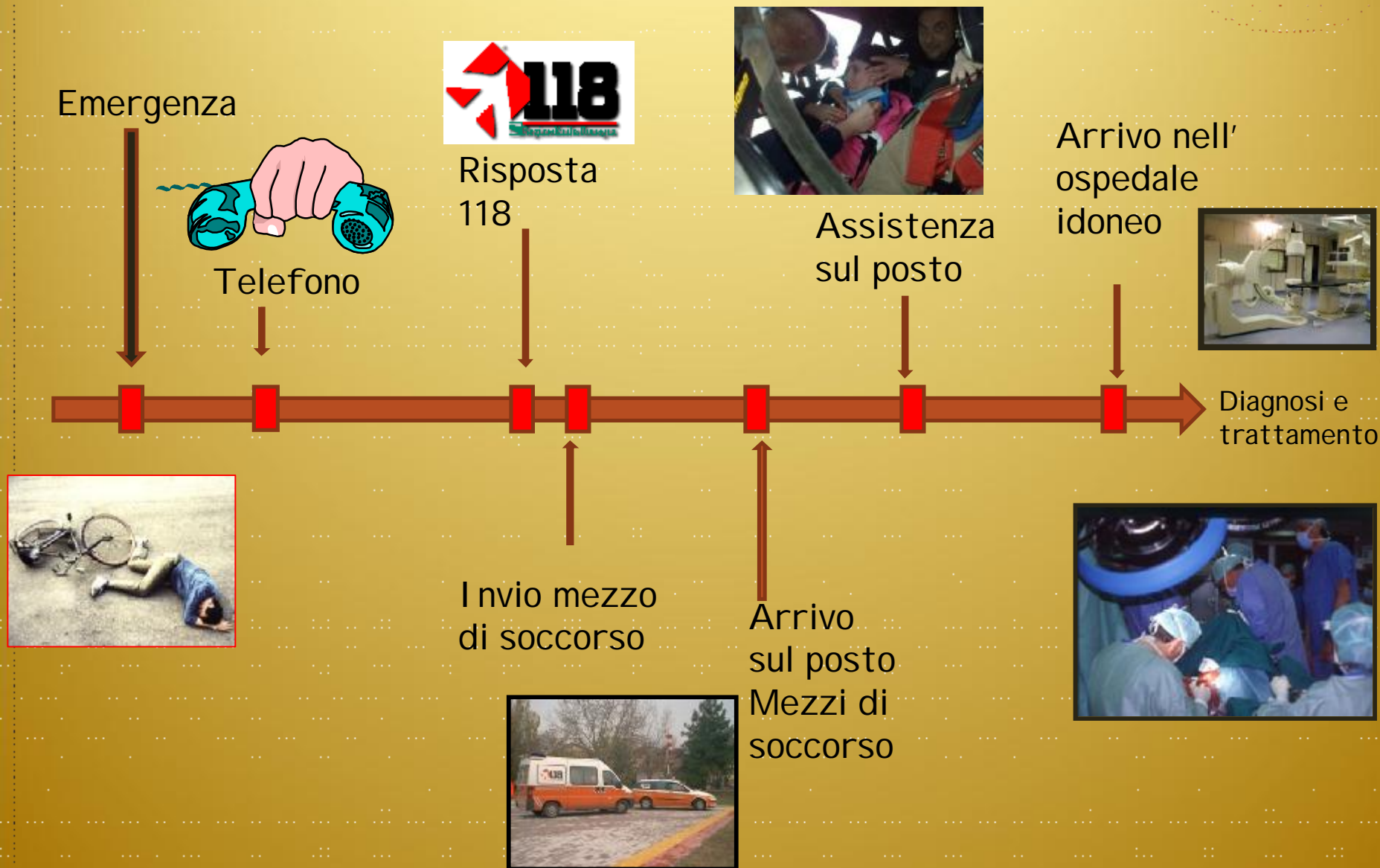
# ATTUALITA'.....



LA MESSA FUORI USO DELL'ANGIO  
GRAFO IN EMODINAMICA COMPORTA  
UNA RIMODULAZIONE DEL PERCORSO



# Il processo dell'Emergenza Preospedaliera TRAUMA



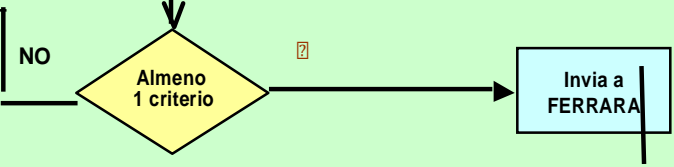
**Distretto ARGENTA PORTOMAGGIORE**  
**TRIAGE SUL TERRITORIO**  
**Criteria di Centralizzazione del POLITRAUMA**

| Criteri fisiologici    |             |
|------------------------|-------------|
| GCS                    | ≤ 13        |
| FR                     | < 10 o > 29 |
| PA sistolica           | < 90 mm Hg  |
| Revised Trauma Score   | ≤ 11        |
| Pediatria Trauma Score | ≤ 8         |

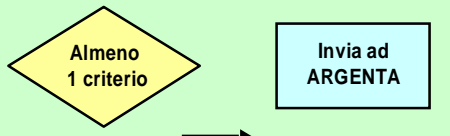


| Criteri anatomici   |  |
|---|--|
| Ostruzione delle vie aeree (in atto o in potenza)                       |  |
| Lesioni penetranti a capo, collo, tronco, addome, pelvi (arma da fuoco) |  |
| Lemma mobile costale  |  |
| Frattura di 2 o più ossa lunghe prossimali                              |  |
| Ustione di 2°-3° grado (adulti ≥ 30%, bambini ≥ 20%)                    |  |
| Presenza di segni suggestivi di lesione vertebrale mielica              |  |
| Amputazione prossimale di polso/caviglia                                |  |
| Sospetta frattura instabile di bacino                                   |  |

|   |  |
|---|--|
| Gravidanza evidente (24 – 34 settimane) |  |
| Età ≤ 10 anni                           |  |



| Criteri anamnestici/rischio<br>(Ciòè relativi alla dinamica del trauma e al soggetto traumatizzato) |  |
|---|--|
| Tempo di estricazione > a 20 minuti   |  |
| Eiezione dal mezzo di trasporto   |  |
| Deceduti nello stesso veicolo   |  |
| Ribaltamento dell'auto  |  |
| Pedone investito o arrotato da autoveicolo a velocità > 10 Km/h                                     |  |
| Motociclista/ciclista sbalzato dal mezzo (velocità stimata > 50 Km/h)                               |  |
| Caduta da più di 5 metri  |  |
| Età ≥ 70 anni   |  |
| Gravi comorbidità (cardiologiche, respiratorie, metaboliche, obesità) TAO                           |  |



# Focal points

VERIFICA DI ADESIONE AI PROTOCOLLI

RAPPORTI CON TRAUMA CENTER

ATTIVAZIONE TRAUMA TEAM DEL CENTRO  
HUB

# Il processo dell'Emergenza Preospedaliera ICTUS CEREBRALE



Emergenza



Telefono



Risposta  
118



Assistenza  
sul posto

Arrivo  
nell'ospedale  
idoneo



Diagnosi  
e cura

Cincinnati



Invio mezzo  
di soccorso



Arrivo  
sul posto  
Mezzi di  
soccorso



# Focal points

Provincializzazione del percorso ictus

Archiviazione dati per valutazione mission (NSIS)

Confronto in area vasta

# L'emergenza intraospedaliera VS extraospedaliera

?



# SICUREZZA DEL LAVORO

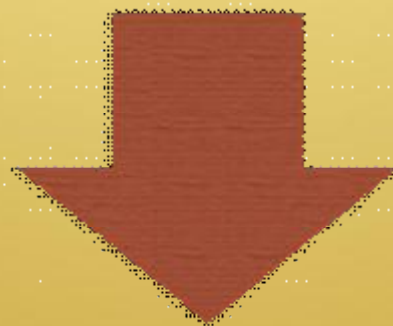
- SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO
- SICUREZZA SUI MEZZI DI SOCCORSO



DIVERSAMENTE OCCUPATI.IT



# AVEC IL GRUPPO



Risposte che superino i confini delle singole aziende e dei singoli territori: aumentare l'efficienza e rafforzare l'efficacia delle scelte organizzative ed economiche del sistema

***Le mura delle città sono un richiamo storico ma  
i professionisti della sanità ferrarese possono  
varcarne i confini e puntare in alto!***



**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE**

