



GESTIONE DEL TRAUMA DI INTERESSE CHIRURGICO

Gestione integrata del trauma maggiore dalla scena dell'evento alla cura definitiva

31 maggio - 1 giugno 2023 - Petralia Sottana (PA)



ATLS



e

Formazione Chirurgica



Prof. Patrizio Mao FACS



A

Epidemiologia del Trauma

- **Il Trauma è la prima causa di morte nei pazienti di età tra 1 e 44 anni.**
- **Il Trauma è la terza causa di morte in assoluto in tutti i gruppi di età.**
- **Solo negli Stati Uniti si verificano ogni anno oltre 60 milioni di lesioni.**



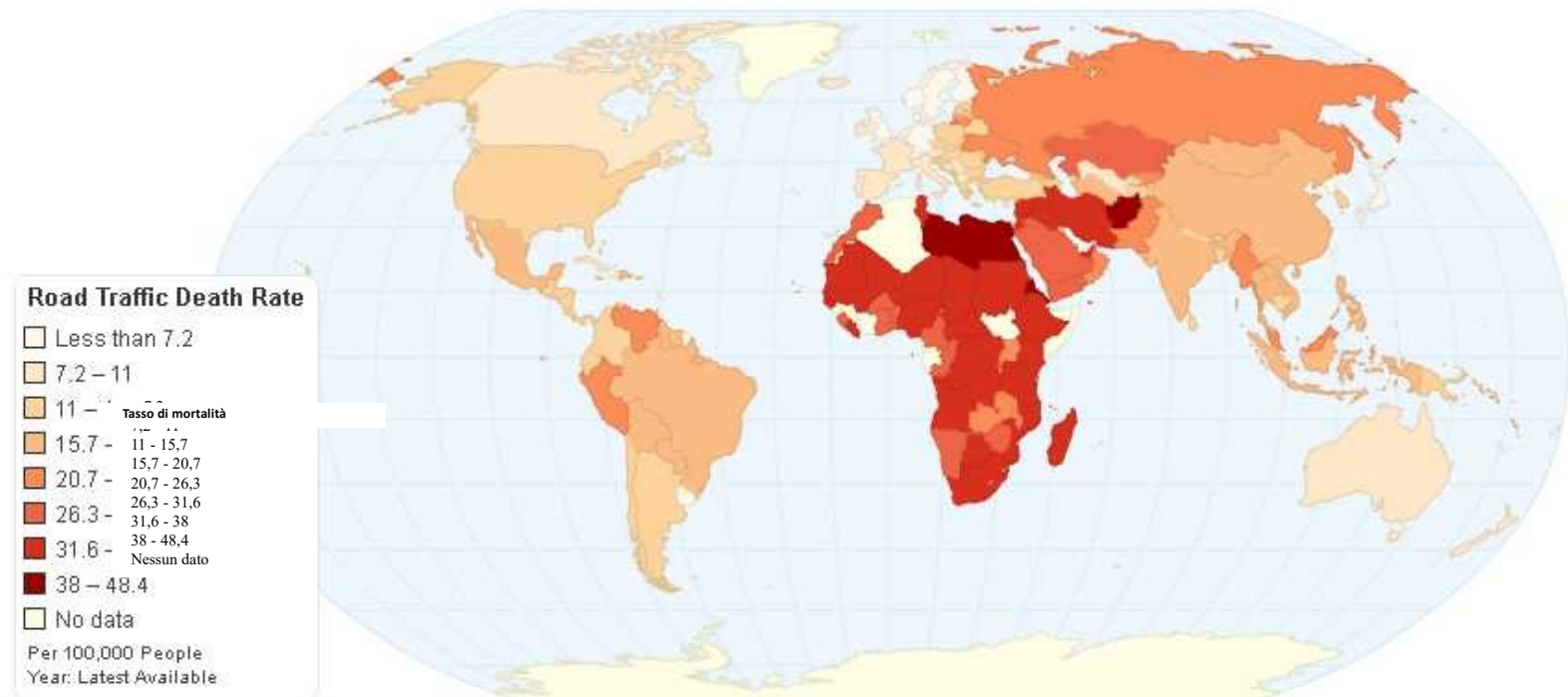
Epidemiologia del Trauma

- **Il Trauma è un problema fondamentale. Ogni anno, 5.800.000 persone muoiono ptrauma (più di 11 persone ogni minuto).**
- **in Italia si calcola ci siano 12-15.000 morti all'anno, oltre 3.500 per incidenti stradali (2017) e oltre 40.000 invalidi.**
- **Oltre ai suoi costi diretti, il trauma produce anche perdite in reddito, tasse, produttività ed anni di vita.**

Epidemiologia del Trauma

Il Trauma è un grave problema in tutto il mondo, anche nei paesi in via di sviluppo

Estimated Road Traffic Fatal Injury Death Rate (Per 100,000 People)

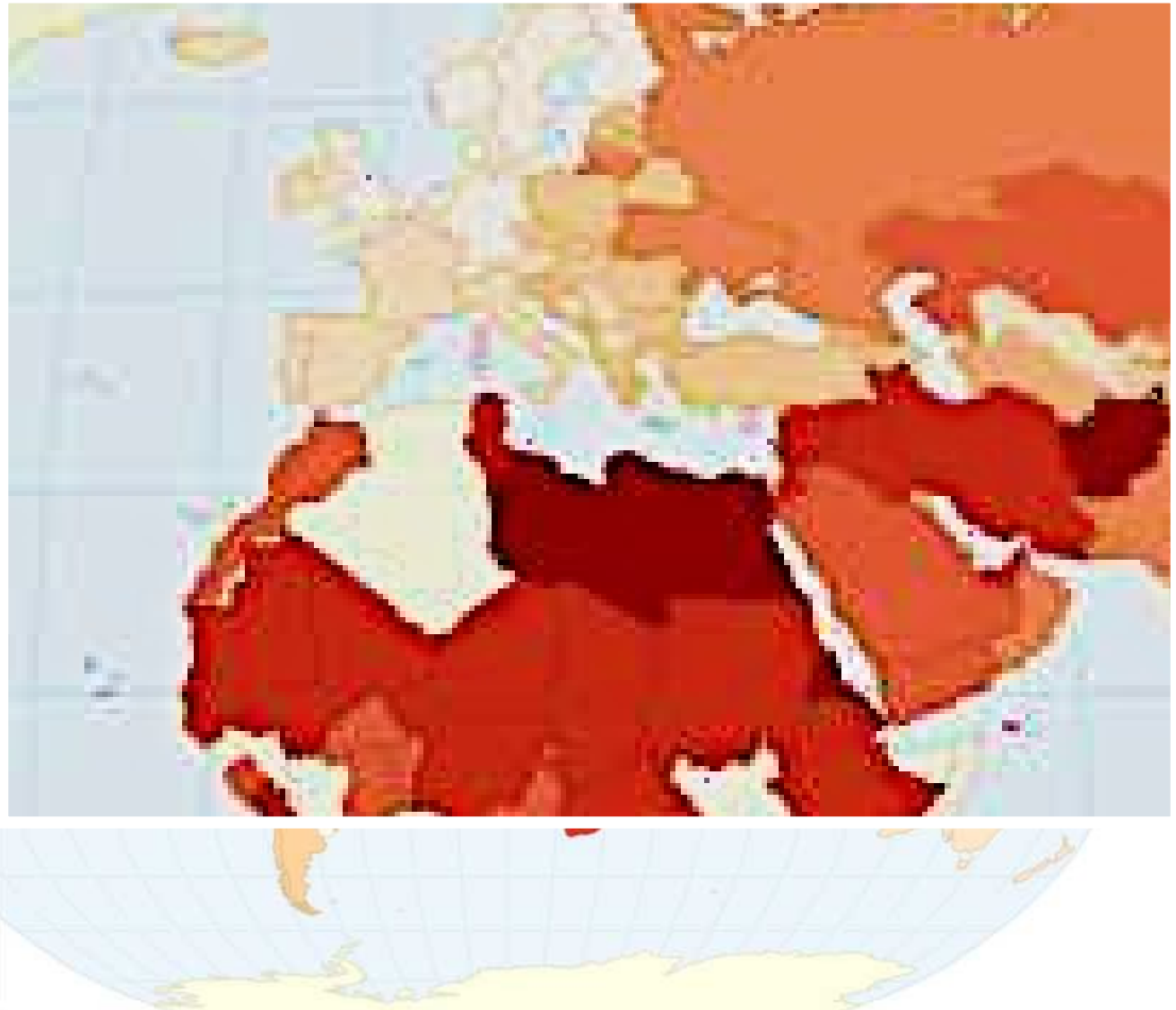


Epidemiologia del Trauma

Il Trauma mondo, ar

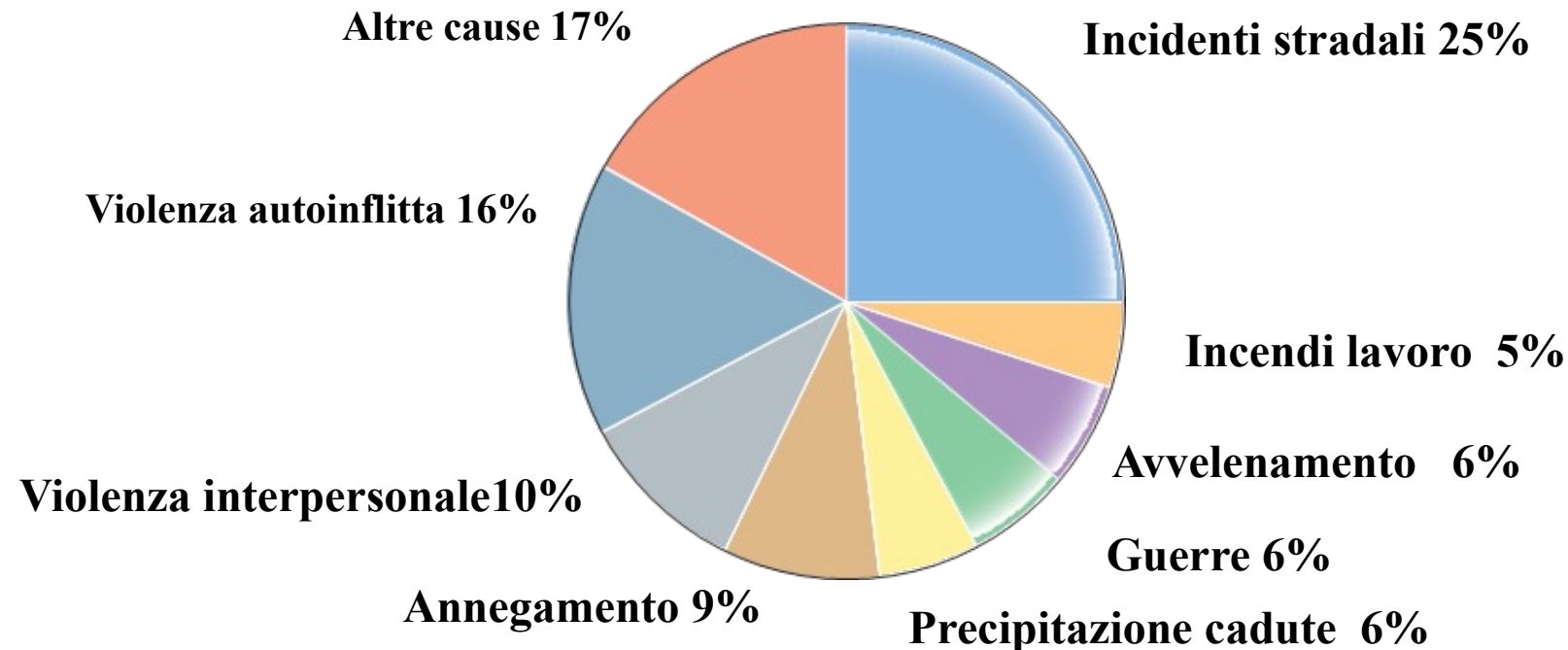
Estimated Road Tr

Road Traffic Death Rate

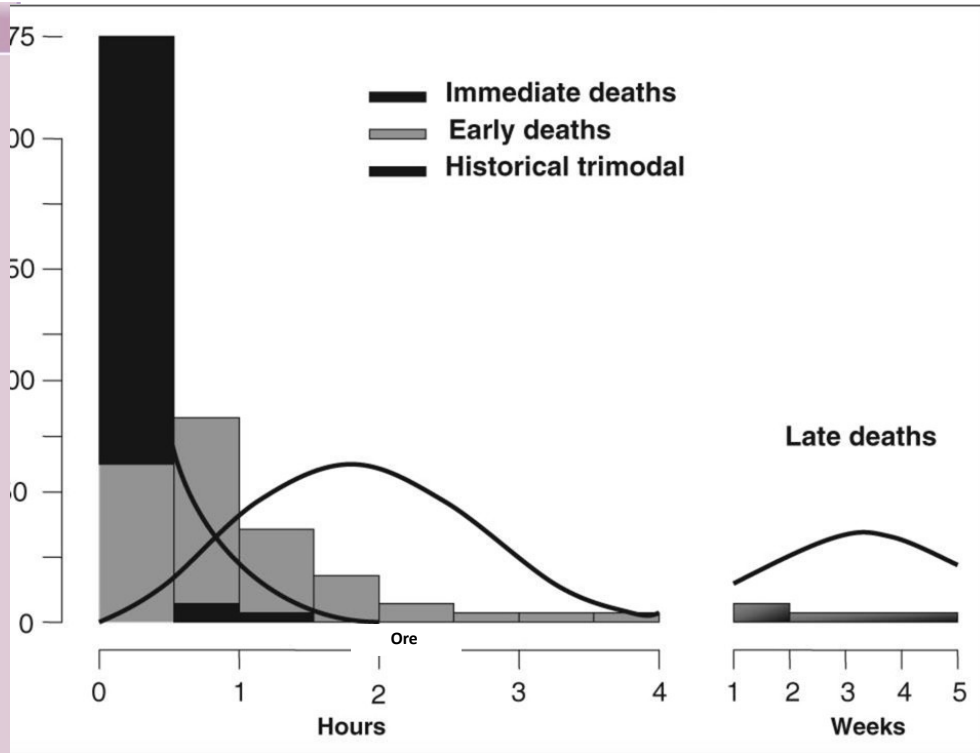
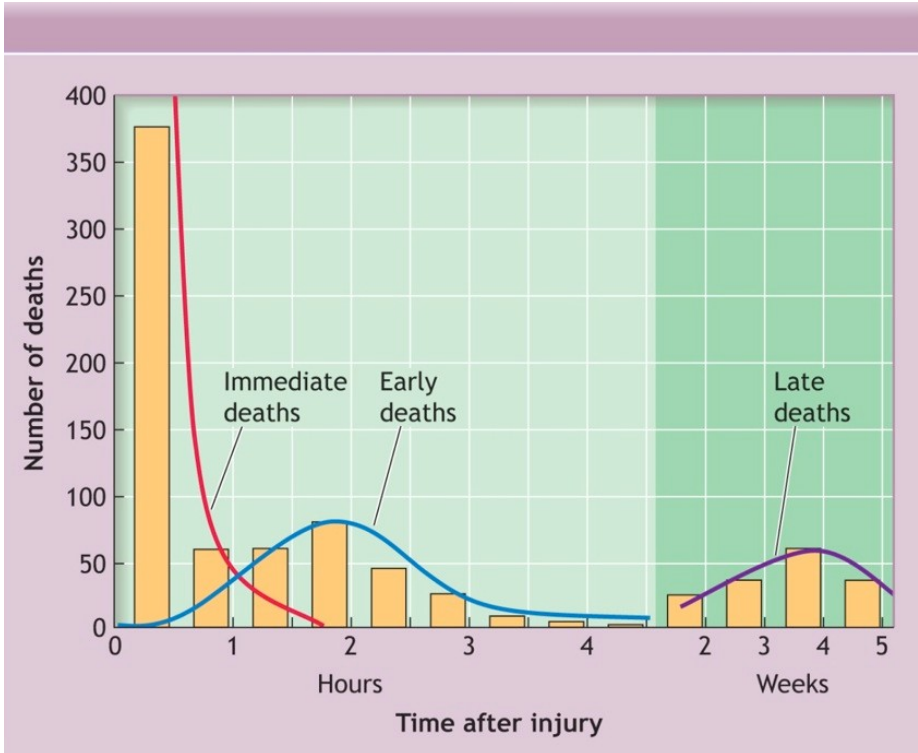


Epidemiologia del trauma

- **Gli incidenti stradali sono ancora I piu' frequenti Seguiti da violenza, lavoro sport domestici.**
- **La CE ha deliberato un piano per il dimezzamento delle morti da incidente per il 2025**



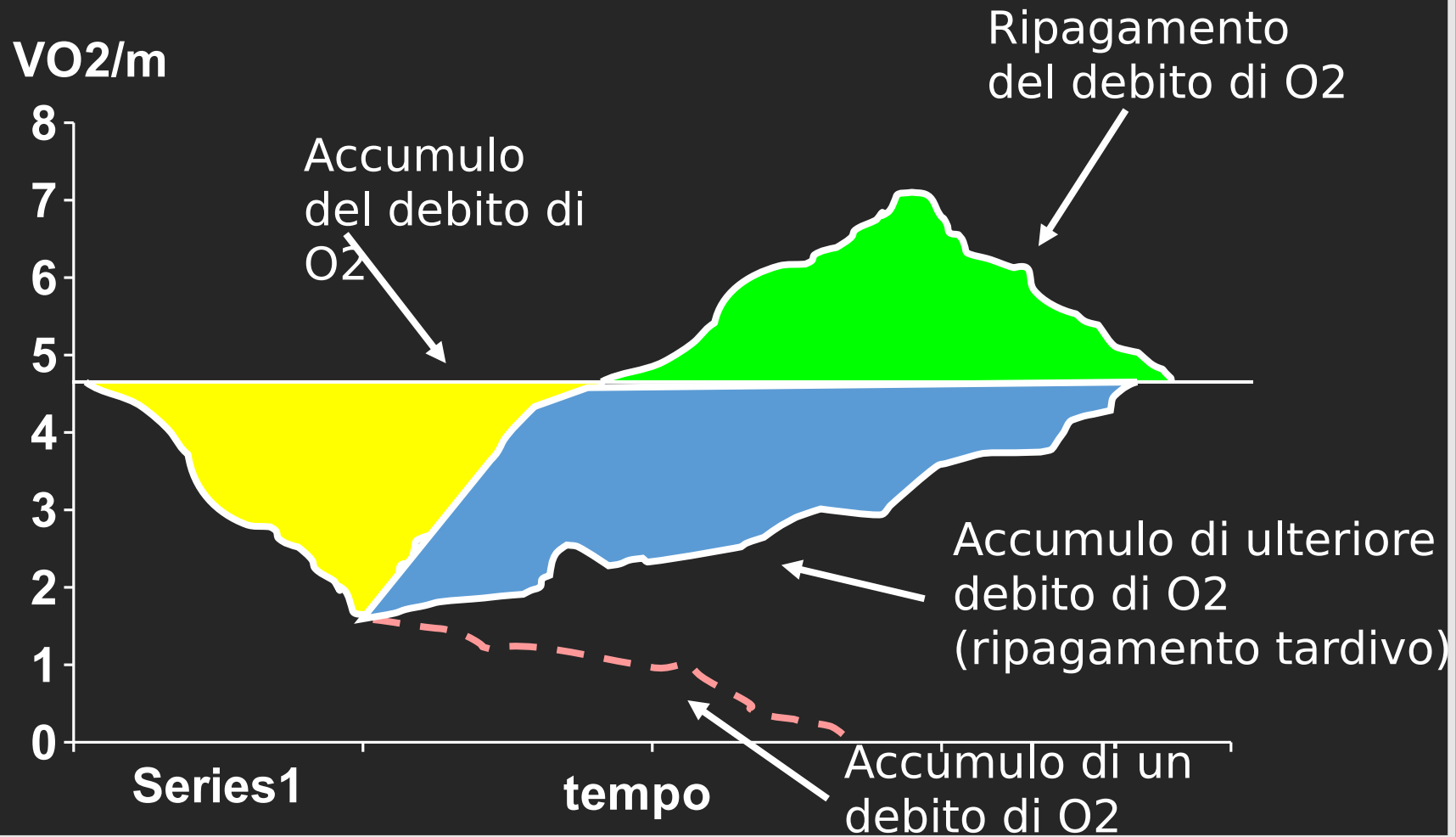
Mortalità: dalla distribuzione trimodale alla distribuzione bimodale



1960 - 70

2010 - 2020

La Golden Hour: Fisiopatologia



Come ottimizzare la sopravvivenza da trauma?

La singola variabile più importante è il tempo che intercorre tra il momento del trauma ed il trattamento definitivo (Sala Operatoria).

Golden Hour: Azioni

Sul campo

In ospedale

INTERVENTO

INCIDENTE

Allarme

Dispatch

Tempo di arrivo

Triage

Estricazione

Tratt. sul campo

Tempo di rientro

Triage ospedale

Valutazione primaria

Trattamento primario

Aggiunte

Valutazione secondaria

Indagini diagnostiche

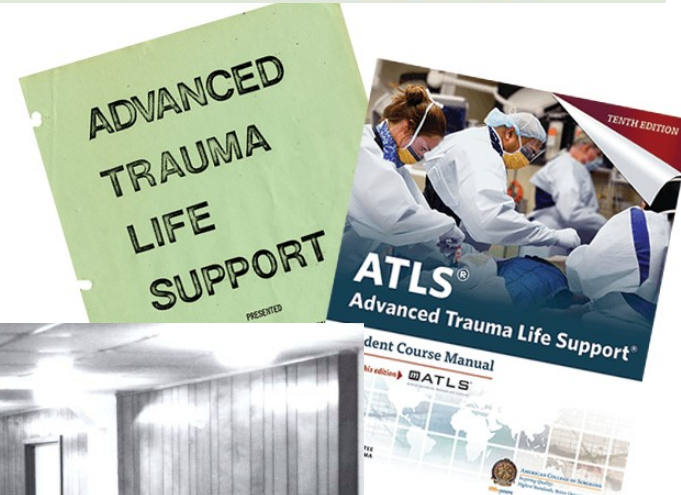
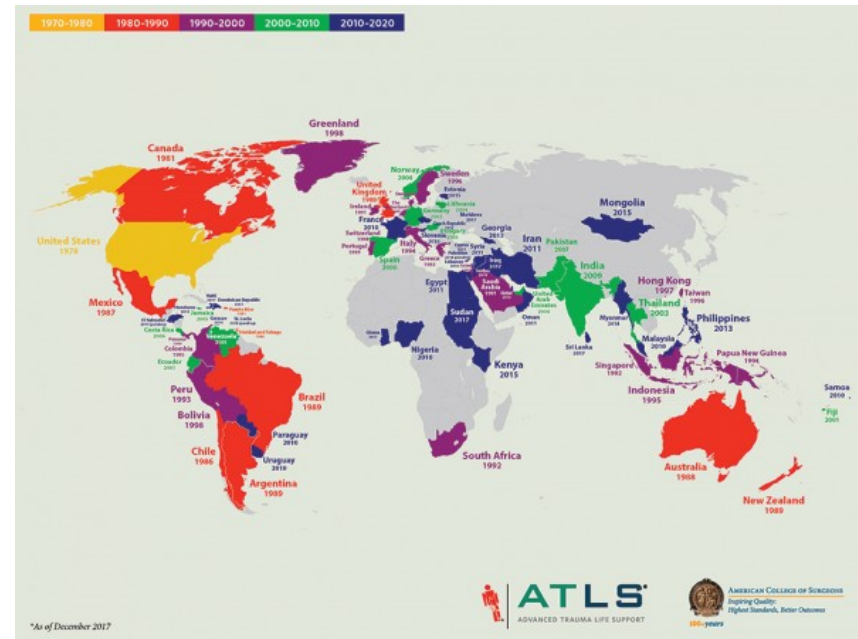
**TRATTAMENTO
DEFINITIVO**

Tempo = 1 ora!



Il corso ATLS®?

- Esordio nel 1978,
- Revisione ogni 4 anni
- Diffuso in oltre 85 paesi con oltre 3600 corsi/anno 1.600.000 medici formati!



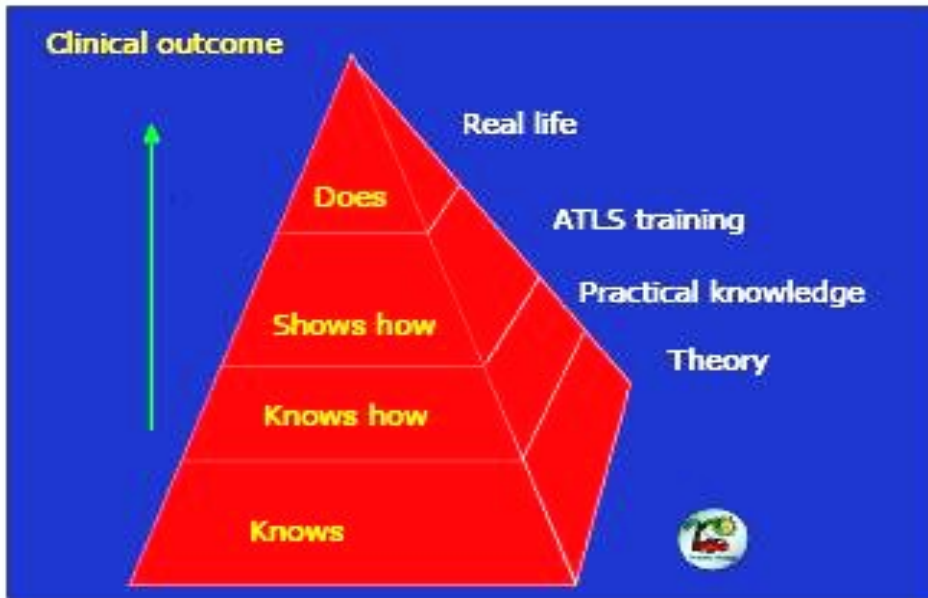
L'ATLS® in Italia

- **Importato nel 1994 tramite l'Italian Chapter dell'American College of Surgeons.**
- **Primi corsi a Torino, poi in tutta Italia**
- **Oltre 1.600 corsi in 29 anni oltre 25.000 medici**
- **70 corsi nel 2022 con oltre 1.100 providers**
- **480 (42,6%) specialità chirurgiche, 57% anestesisti, medici d'urgenza e altre specialità**



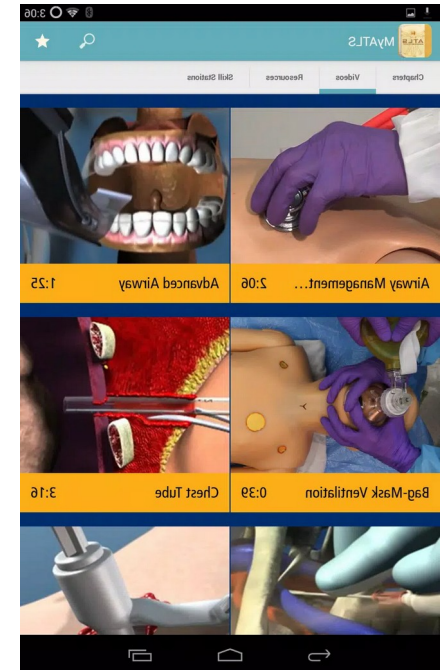
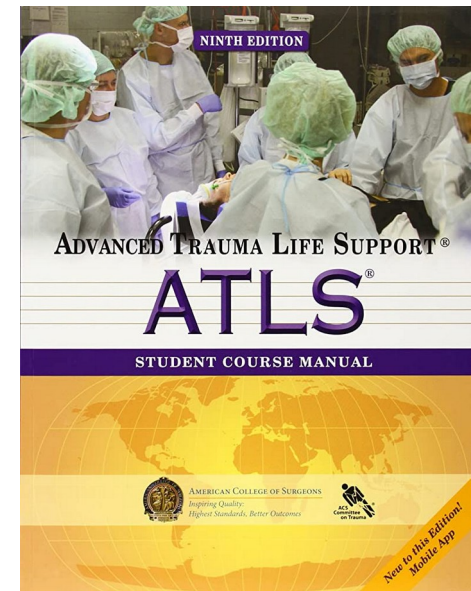
Il Corso ATLS®

- È un corso post-graduate
- Si svolge mediante
 - discussioni,
 - simulazioni,
 - role playing



Dominio Cognitivo

- Manuale
- Pre test
- Videolettura
- Discussioni interattive
- Post test



Dominio Psico Dinamico

- Testo di preparazione stazioni
- Video
- app myATLS
- Stazioni pratiche interattive



Dominio Psico Affettivo

- (Tutto il corso)
- Stazioni
- Pazienti simulati



Valutazione e trattamento iniziale del trauma ATLS®

Preparazione

Valutazione e trattamento primario

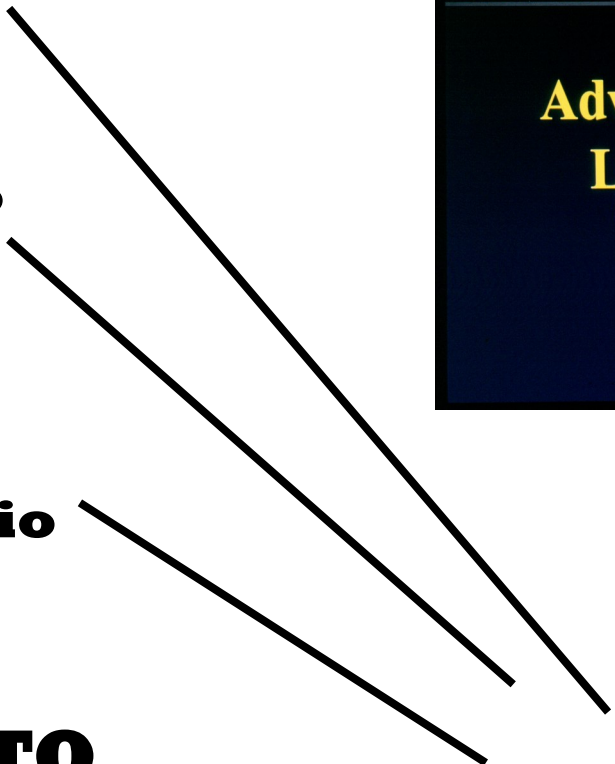
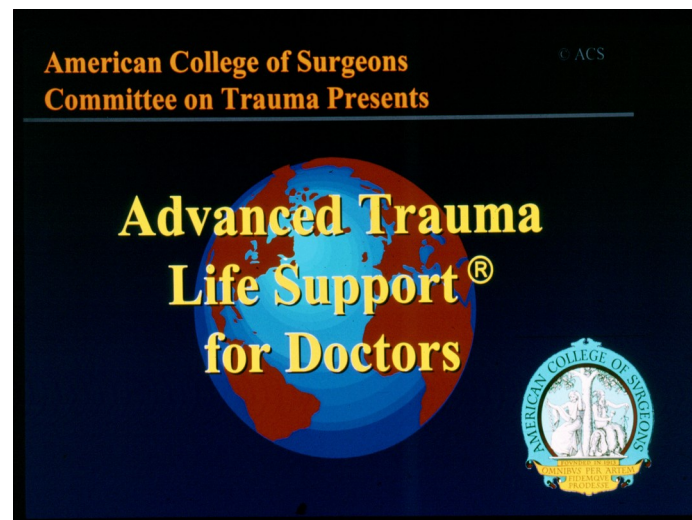
Aggiunte

Valutazione e trattamento secondario

Aggiunte

**TRATTAMENTO
DEFINITIVO**

**SALA
OPERATORIA**



La valutazione primaria

A vie aeree e colonna cervicale

B respiro

C circolo e controllo emorragie

D stato neurologico

E esposizione e ambiente

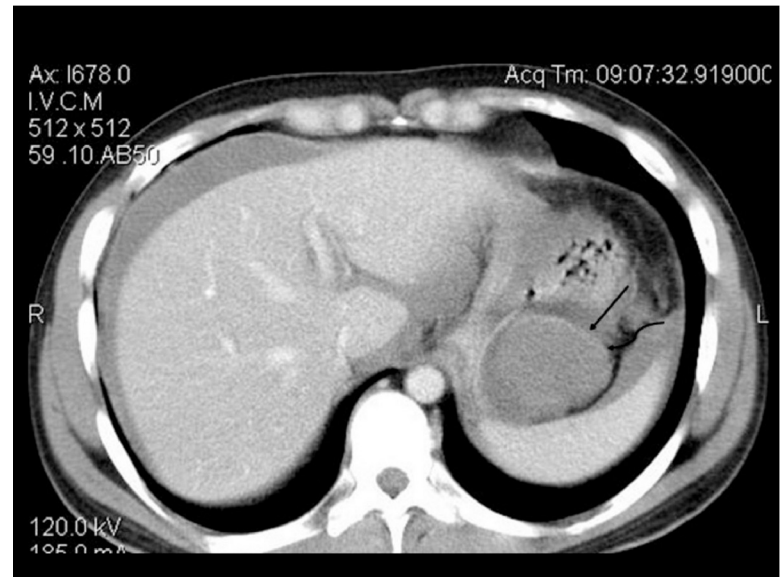


Il trattamento primario

- Proteggere ed assicurare le vie aeree**
- Ventilare ed ossigenare**
- Arrestare le emorragie**
- Praticare la terapia dello shock**
- Proteggere dall'ipotermia**

La valutazione secondaria

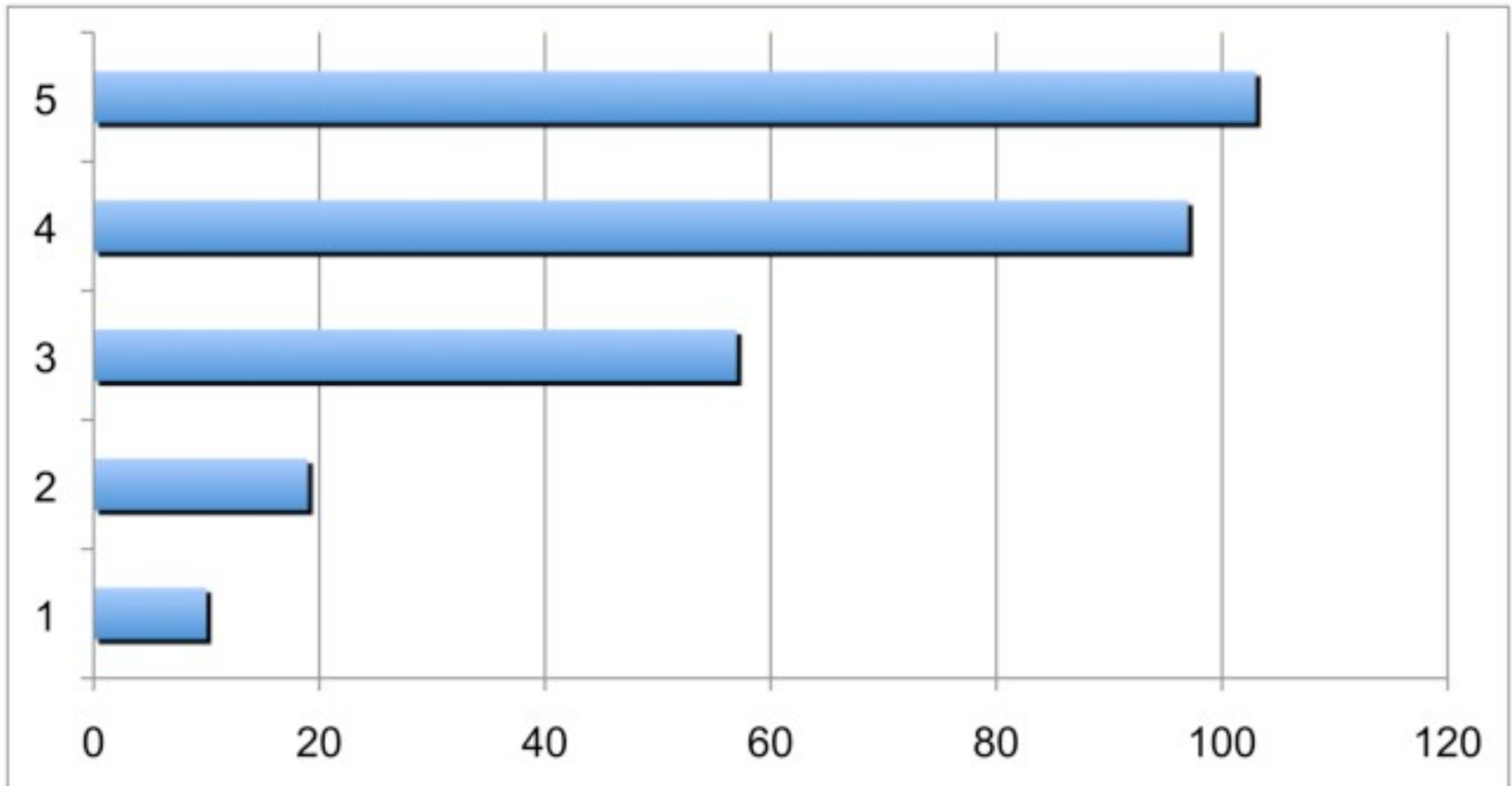
- Anamnesi
- AMPLE
- Meccanismo del trauma
- Esame fisico testa – piedi
- Esame neurologico completo
- Test diagnostici



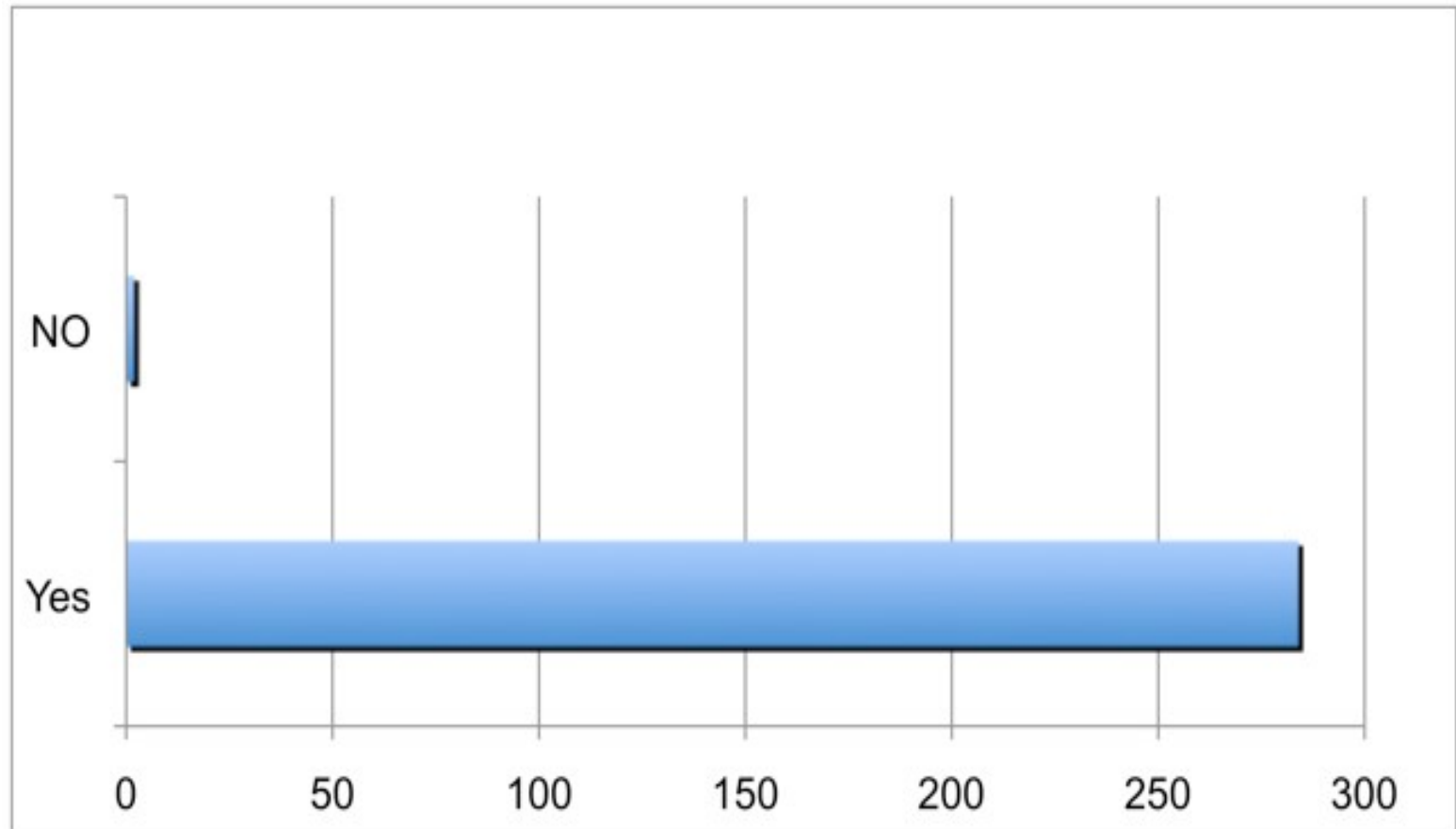
Has ATLS made differences in your hospital / practice?

- **Procedural changes** **78%**
- **Organizational changes** **57%**
- **Structural changes** **82%**
- **Institutional changes** **40%**

Does ATLS® leads to better treatment results?



Does ATLS promotes the use of a common language for trauma?



**Il Corso ATLS
fornisce un metodo
affidabile per il
trattamento sicuro
ed immediato dei
pazienti
traumatizzati**



... ed inoltre...

L'ATLS® fornisce un linguaggio comune.



Conclusioni

ATLS e Formazione Chirurgica

- **Il trauma è una frequente ed importante causa di morte**
- **L'ATLS® fornisce il metodo ed il linguaggio necessari ad affrontarlo con una efficace azione di team**
- **Se è vero che il trauma non è piu' una malattia solo chirurgica, ma multidisciplinare è però vero che sono spesso il chirurgo e la sua opera a determinarne la sopravvivenza.**

