

# Marina Militare



Ispettorato nazionale del Corpo  
Militare Volontario C.R.I.  
Ausiliario delle Forze Armate

PALAZZO DELLA GRAN GUARDIA  
VERONA, 22 -25 Settembre 2016



## Ispettorato di Sanità

*Contrammiraglio  
Gennaro Banchini*



# Marina Militare



***La gestione del paziente critico a bordo delle navi militari***

# Marina Militare



Protezione  
della Forza



Trattamento

Missione  
di supporto  
sanitario

Evacuazione



Ospedalizzazione



# Marina Militare

## Supporto Sanitari in Operazioni Militari/Navali

Capacità chirurgica e di evacuazione medica in assistenza a missioni operative

Generalmente a carattere Interforze (Joint) Alleato / Multinazionale (NATO / UE / ONU)

Possibilità di “picchi” di attività legati ad incidenti / azione ostile

Casistica generalmente limitata



# Marina Militare



In accordo con la dottrina Nato, il supporto sanitario è fornito dalla forza in campo, attraverso una catena di evacuazione formata da strutture sanitarie con un livello crescente



## La dottrina NATO / EU prevede:

- supportare la missione attraverso la conservazione della forza, la preservazione della vita e la riduzione delle disabilità fisiche e mentali.
- standard di cura accettati da tutte le Nazioni partecipanti e anche nelle fasi di crisi e conflitto di livello NON inferiore alla migliore prassi corrente medica e infermieristica

# Marina Militare

La dottrina NATO / EU prevede:

- **trattamento sanitario non interrotto in caso di trasferimento del paziente all'interno della catena sanitaria di teatro.**
- **durante l'evacuazione medica deve essere garantito un supporto sanitario adeguato alla tipologia di pazienti**  
**= "continuum" di cura / assistenza**

# Marina Militare



**ORGANIZZAZIONE SANITARIA NATO / UE**

**Strutture Sanitarie / livelli di cura (ROLE)**

**Capacità specialistica crescente (da ROLE 1 a 4)**

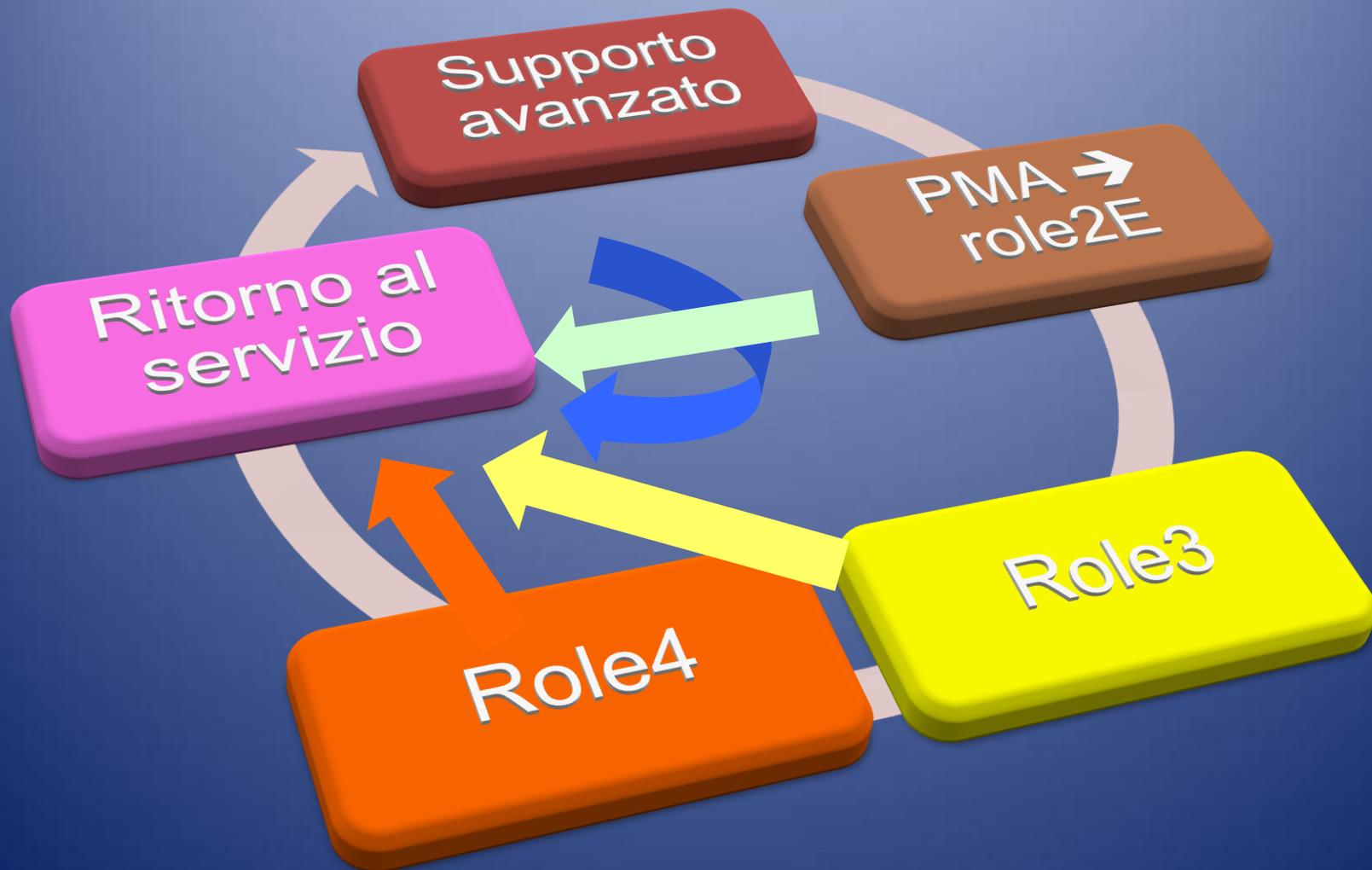
**Catena di evacuazione aerea medicalizzata (MEDEVAC)**

**Centrale di coordinamento e controllo (PECC)**

*Patient Evacuation Coordination Cell*



# Marina Militare



# Marina Militare



## **ROLE 1:**

triage , stabilizzazione funzioni vitali  
evacuazione medica

## **ROLE 2 basic - 2 enhanced:**

chirurgia d'urgenza, rianimazione,  
Stabilizzazione avanzata, ricovero post operatorio,  
Damage control surgery, evecuazione medica

## **ROLE 3:**

chirurgia e diagnostica plurispecialistica,  
ricovero, più opportuna evacuazione

## **ROLE 4:**

chirurgia ricostruttiva ,ricovero per lunghe durate,  
riabilitazione definitiva (MADREPATRIA)

AJP 4.10 (B)

# Marina Militare

## **ROLE 2**

**Capacità chirurgica salva-vita / salva-arti**

**Damage Control Surgery, (DCS)**

**Capacità di ricovero modulabile**

**Capacità di evacuazione medica (MEDEVAC)**

**Role 2B (Basic), già 2LM (Light Manoeuvre):**

**Capacità laboratoristiche**

**Diagnostica per immagini convenzionale (Rx, Ecografia)**

**Scorte ematiche**

**Degenza post-chirurgica**



# Marina Militare

## Role 2E (Enhanced)

- Specialità chirurgiche aggiuntive es. vascolare
- Capacità di laboratorio
- Capacità radiologiche avanzate
- Telemedicina
- Degenza post operatoria
- Gestione paziente ustionato

Capacità massima garantita in teatro dalla M.M.

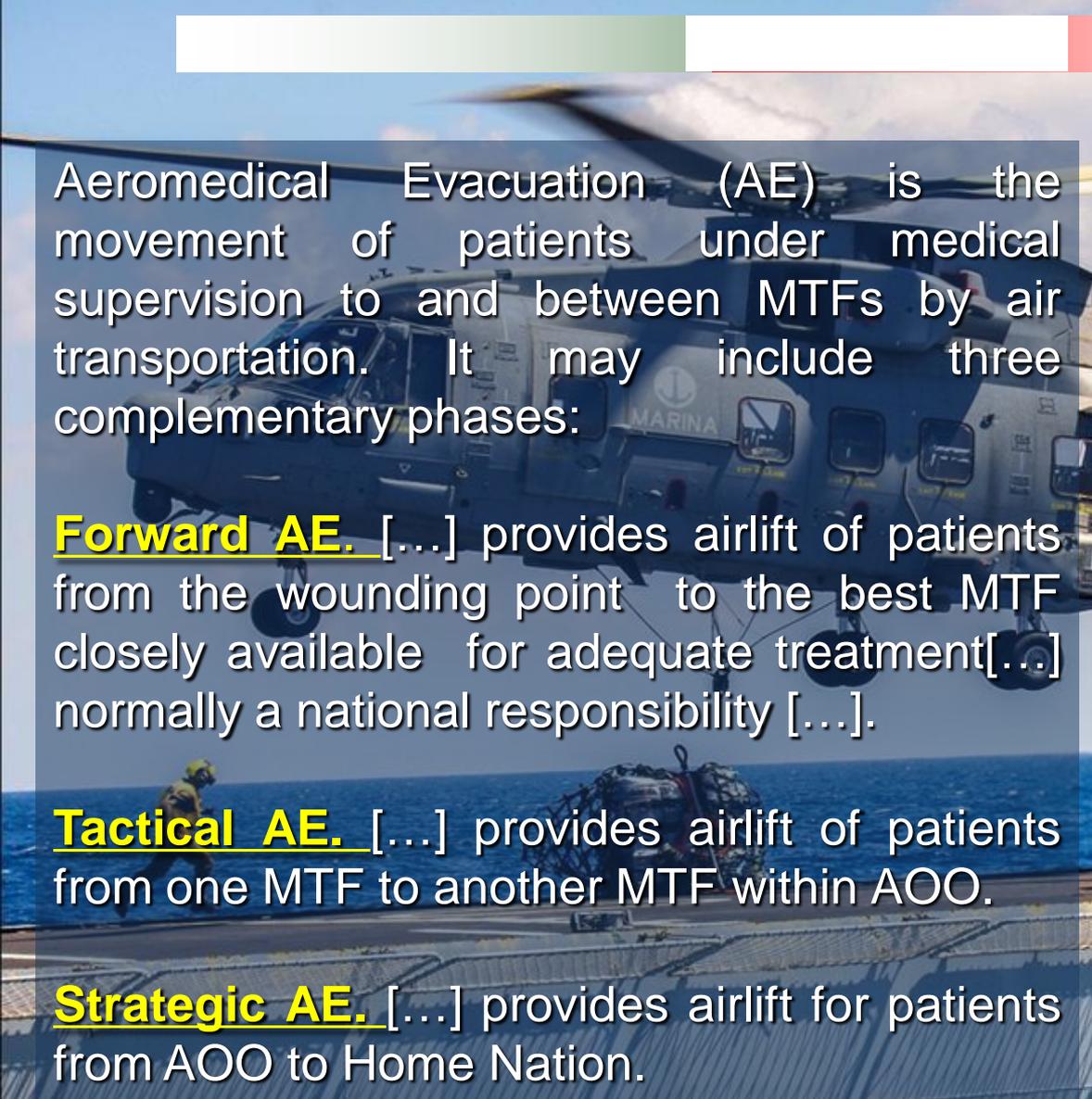
# Marina Militare



**AEROMEDICAL EVACUATION**



# Marina Militare



Aeromedical Evacuation (AE) is the movement of patients under medical supervision to and between MTFs by air transportation. It may include three complementary phases:

**Forward AE.** [...] provides airlift of patients from the wounding point to the best MTF closely available for adequate treatment[...] normally a national responsibility [...].

**Tactical AE.** [...] provides airlift of patients from one MTF to another MTF within AOO.

**Strategic AE.** [...] provides airlift for patients from AOO to Home Nation.



# Marina Militare

The **Medical Officer or the competent authority** that proposes the aeromedical evacuation and should take into account several factors, including:

- Operational situation.
- Operational capacity and limitations of the aircraft.
- Type and grade of urgency of the intervention
- The eligibility of patients to air transportation considering vibration, turbulence, noise, confined spaces, etc.
- In case of contagious infectious diseases and/or release of biological fluids assess the possibility of an infection to crewmembers.

# Marina Militare

A large white military ship, possibly a minesweeper or auxiliary vessel, is shown from an elevated perspective, sailing on a blue sea. The ship has a complex superstructure with various antennas and radar equipment. A white wake is visible behind the ship. At the top of the image, there is a horizontal bar with three colored segments: olive green, white, and light red.

**La stabilizzazione respiratoria ed emodinamica nella valutazione primaria devono essere il “primum movens” terapeutico immediato.**

# Marina Militare Italiana



**Successione delle cure cliniche:**

**Primo Soccorso Avanzato Salva Vita**

**Entro 10 Minuti**

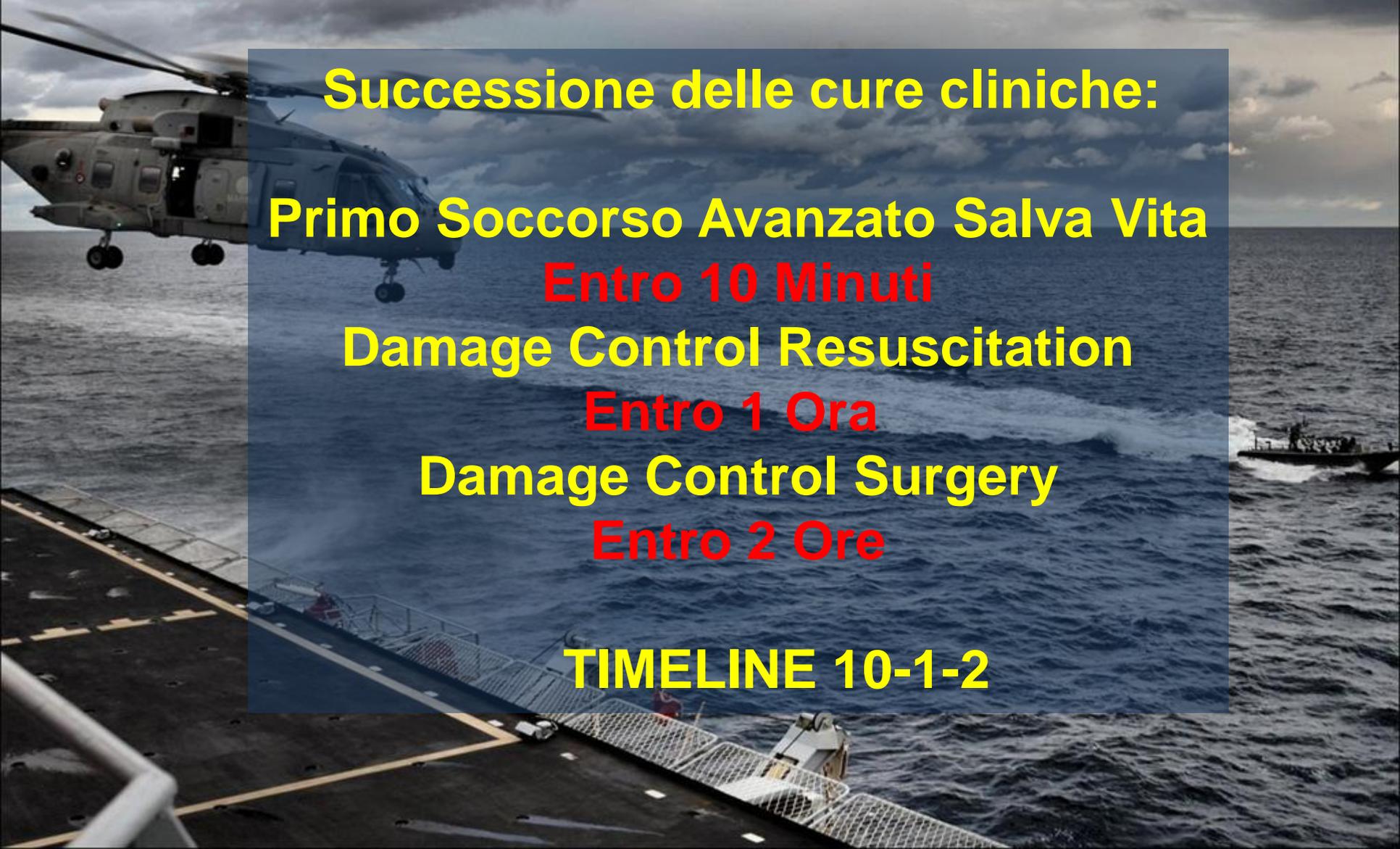
**Damage Control Resuscitation**

**Entro 1 Ora**

**Damage Control Surgery**

**Entro 2 Ore**

**TIMELINE 10-1-2**



# Marina Militare



Nella gestione del paziente critico,  
la preparazione del personale sanitario  
può influire sulla possibilità di sopravvivenza

# Marina Militare



**Triage “dinamico”**  
**Immobilizzazione del paziente**  
**Stabilizzazione delle funzioni vitali**  
**Damage Control Surgery**  
**Osservazione clinica post operatoria**  
**Trasferimento dei parametri clinici «corretto!»**  
**Rivalutazione sempre....**  
**Evacuazione medica**



# Marina Militare



**Vi ringrazio per l'attenzione**

***La gestione del  
paziente critico a  
bordo delle navi  
militari***

