



**Le apparecchiature di soccorso.  
Utilizzo e manutenzione.**

**Composizione e compiti dell'equipaggio.**

**La Sicurezza nel Servizio in Ambulanza**

**Docente Fabio Pulejo**

Dal 1997, Operatore Tecnico Gestione Soccorso c/o Centrale Operativa 118;  
pulejo@gmail.com

## *IMMOBILIZZARE IL RACHIDE*

# IMMOBILIZZAZIONE CON COLLARE CERVICALE RIGIDO

**FLESSIONE  
ANTERO  
POSTERIORE 75%**

**FLESSIONE  
LATERALE 75%**

**ROTAZIONE  
50%**



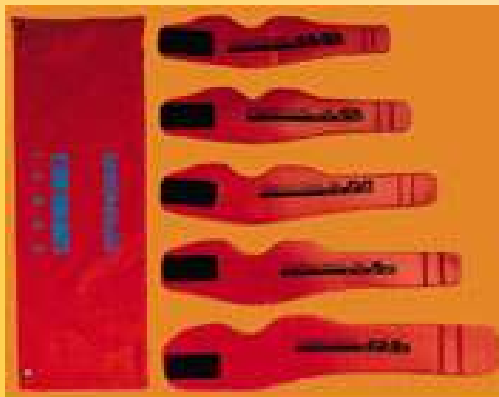
## *IMMOBILIZZARE IL RACHIDE*

# IMMOBILIZZAZIONE CON COLLARE CERVICALE MORBIDO

**FLESSIONE  
ANTERO  
POSTERIORE 5%**

**FLESSIONE  
LATERALE 5%**

**ROTAZIONE  
0%**

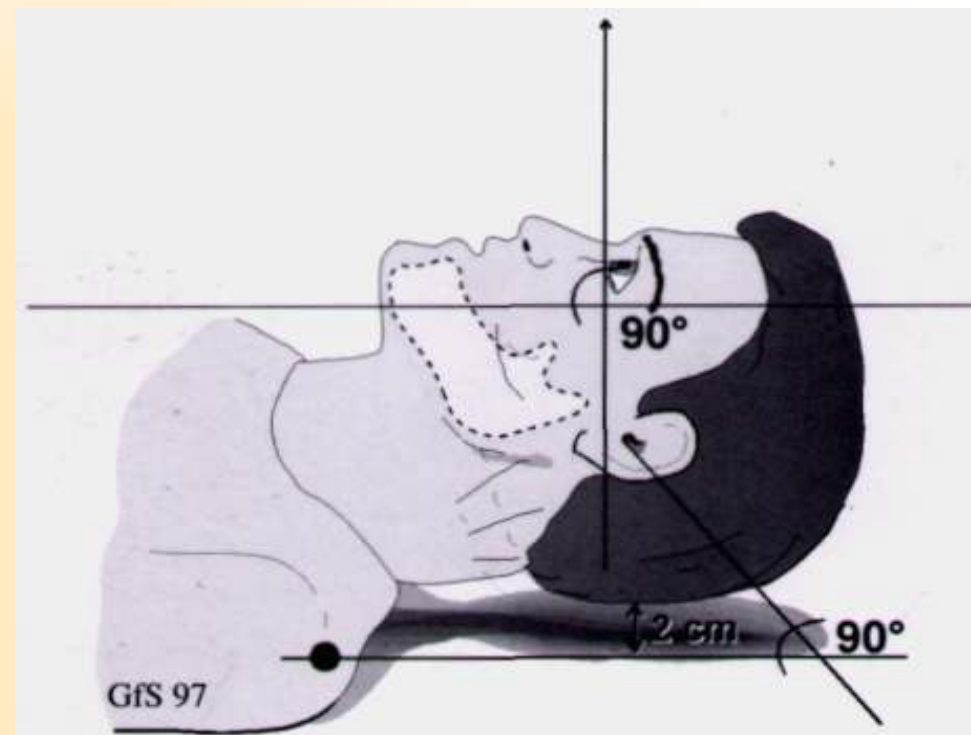


ART. 768 ART. 770 ART. 772 ART. 774

## *IMMOBILIZZARE IL RACHIDE*

# POSIZIONE DELLA TESTA

Posizione neutra



## *IMMOBILIZZARE IL RACHIDE*

# PRESA BEN SALDA E STABILE

Considerare il  
posizionamento del  
collare cervicale



## *IMMOBILIZZARE IL RACHIDE*

# CARATTERISTICHE TECNICHE

- Radiotrasparenti
- Lavabili
- Possibilità di monitoraggio ed esecuzione manovre invasive



## *IMMOBILIZZARE IL RACHIDE*

# IMMOBILIZZAZIONE CON COLLARE CERVICALE

- Utilizzare la misura corretta
- Conoscere le tecniche di posizionamento dei diversi presidi

## *IMMOBILIZZARE IL RACHIDE*

# CORSETTO ESTRICATORE

## Kendric Extrication Device

Presidio di estricazione ed immobilizzazione



*IMMOBILIZZARE IL RACHIDE*

# CORSETTO ESTRICATORE

**SSS**

**Spencer Spine Splint**

**Presidio di estricazione  
ed immobilizzazione**



## *IMMOBILIZZARE IL RACHIDE*

# ESTRICAZIONE ED IMMOBILIZZAZIONE CON CORSETTO ESTRICATORE

- Conoscere le tecniche di posizionamento dei diversi presidi
- Disporre di almeno tre operatori

## *IMMOBILIZZARE IL RACHIDE*

# CARATTERISTICHE TECNICHE

- Radiotrasparenti
- Lavabili
- Fattori di crisi (posizione del paziente, trauma toracico, frattura di femore o di bacino, gravidanza)



## *IMMOBILIZZARE IL RACHIDE*

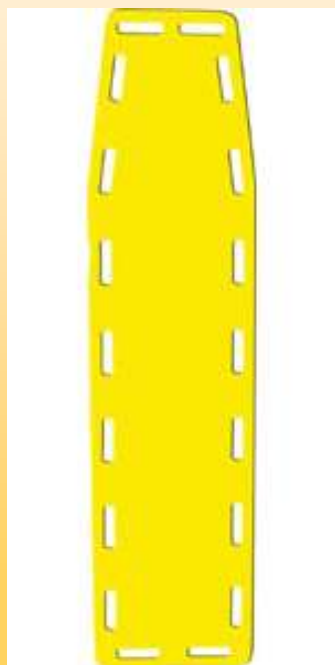
### TAVOLA SPINALE

La tavola spinale o asse spinale è un presidio utilizzato per l'estricazione, l'immobilizzazione e il trasporto dei pazienti politraumatizzati



## TAVOLA SPINALE

# ASSE O TAVOLA



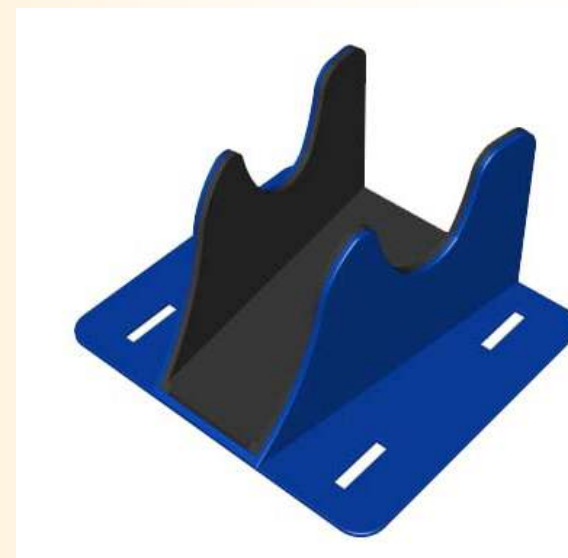
## TAVOLA SPINALE

# SISTEMA DI VINCOLO



## TAVOLA SPINALE

# FERMACAPO



## TAVOLA SPINALE

# CARATTERISTICHE TECNICHE

- Radiotrasparenti
- Lavabili
- Fattori di crisi (scomode)



## *IMMOBILIZZARE IL RACHIDE*

# MATERASSO A DEPRESSIONE

Consente l'immobilizzazione di un pz. traumatizzato adattandosi perfettamente al corpo e irrigidendosi al momento dell'estrazione dell'aria



## *IMMOBILIZZARE IL RACHIDE*

# MATERASSO A DEPRESSIONE



## *MATERASSO A DEPRESSIONE*

# CARATTERISTICHE TECNICHE

- Radiotrasparenti
- Lavabili
- Fattori di crisi (presenza di taglianti, se economici poche camere e quindi maggior flessione)



## ***PRESIDI DI CARICAMENTO, IMMOBILIZZAZIONE E TRASPORTO***

**Barella atraumatica o cucchiaino**

**Tavola spinale**

**Materasso a depressione**

**Barelle per recupero zone impervie**

## *PRESIDI E DI IMMOBILIZZAZIONE CARICAMENTO E TRASPORTO*

# BARELLA ATRAUMATICA O A CUCCHIAIO



## *BARELLA ATRAUMATICA O A CUCCHIAIO*

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Presidio atraumatico di caricamento
- Fattori di crisi
  - SCOMODO (RIGIDO, FREDDO)
  - NON IMMOBILIZZA PERFETTAMENTE IL RACHIDE
  - NON ADATTO PER IL TRASPORTO

## *BARELLA ATRAUMATICA O A CUCCHIAIO*

### **CARATTERISTICHE TECNICHE**

- **Presidio atraumatico di caricamento**
- **Fattori di crisi**
  - **SCOMODO (RIGIDO, FREDDO)**
  - **NON IMMOBILIZZA PERFETTAMENTE IL RACHIDE**
  - **NON ADATTO PER IL TRASPORTO**
  - **STRUTTURA METALLICA**

## *BARELLA ATRAUMATICA O A CUCCHIAIO*

# CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alta percentuale di radiotrasparenza
- Componenti metallici non magnetici
- Maggior confort e pulizia
- Omologata al trasporto



# BARELLA ATRAUMATICA O A CUCCHIAIO

## ACCESSORI

Fermacapo  
Sistema di vincolo  
Maggior sicurezza e  
facilità di sgancio



## IMMOBILIZZARE LE ARTICOLAZIONI

# STECCOBENDE

Rigide  
Con anima flessibile  
Depressione  
Pneumatiche

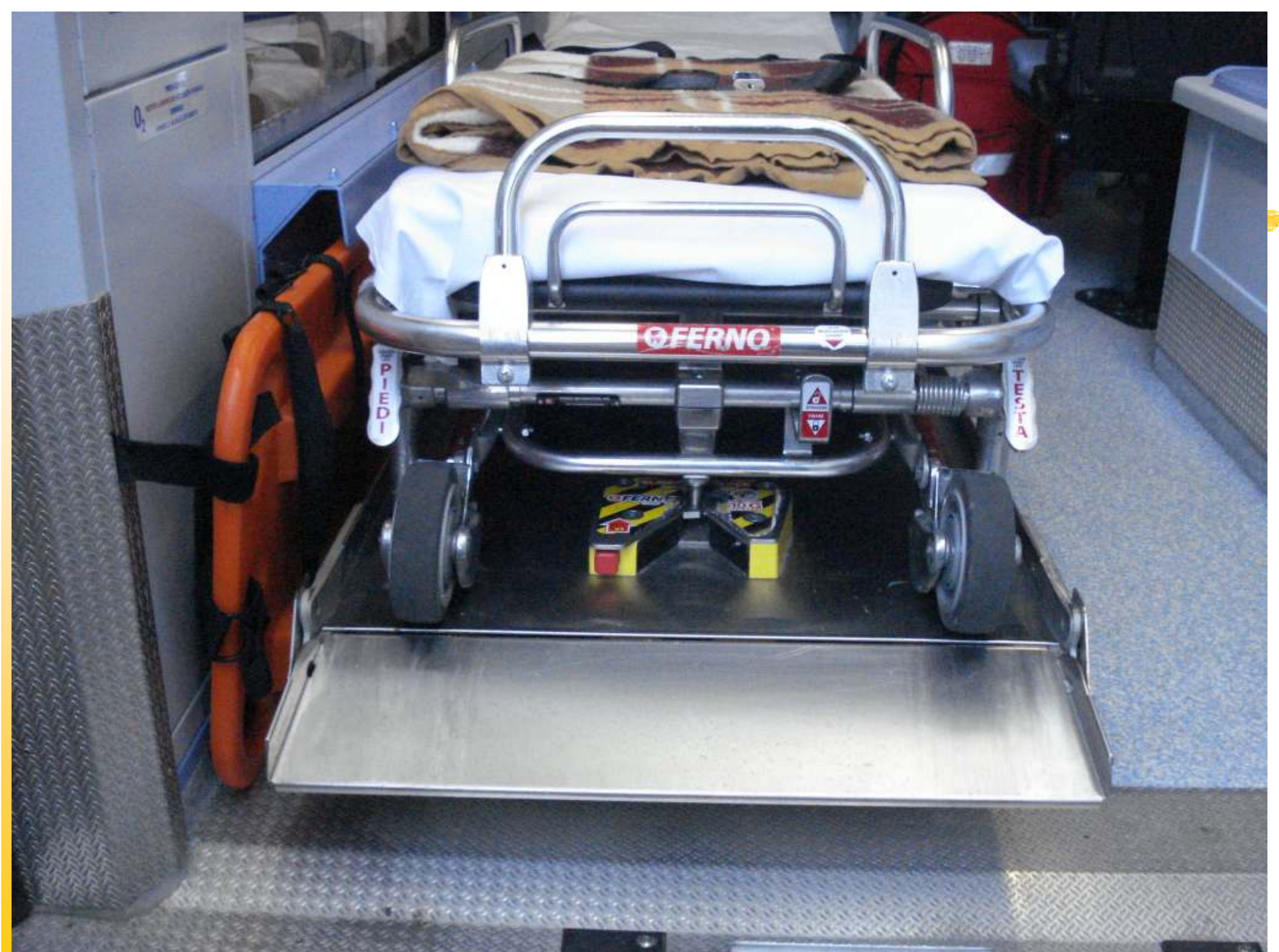


## *IMMOBILIZZARE LE ARTICOLAZIONI*

# TRAZIONE PER FRATTURE DI FEMORE







**SIEM** *Siemens* **5000**

PEEP - mBar  
 ADULTS  
 CHILDREN

PRESSURE LIMIT - mBar  
 FREQ. - mBar  
 FREQ. - Hz  
 FLOW - Liter

POWER  
 MODE  
 AUTO  
 FLOW

**CONTROLLI RAPIDI DEL FUNZIONAMENTO (controlli di emergenza)**

- Aprire l'armadio e collegare il circuito respiratorio
- Impostare il livello di pressione respiratoria (Prevalenza) sul set di controllo di pressione (pressione limit) sul 20 mBar
- Impostare il livello di frequenza
- Impostare il livello di frequenza CMV (prevalenza) sul set di controllo di prevalenza (prevalenza limit) sul 20 mBar
- Impostare il livello di frequenza (prevalenza) sul set di controllo di prevalenza (prevalenza limit) sul 20 mBar
- Impostare il livello di frequenza (prevalenza) sul set di controllo di prevalenza (prevalenza limit) sul 20 mBar
- Impostare il livello di frequenza (prevalenza) sul set di controllo di prevalenza (prevalenza limit) sul 20 mBar
- Impostare il livello di frequenza (prevalenza) sul set di controllo di prevalenza (prevalenza limit) sul 20 mBar

Tubi corrugati  
 Connettori  
 Valvole  
 Interruttore di emergenza

Per emergenza  
 e manutenzione

Controllo  
 di emergenza  
 (prevalenza)

Controllo  
 di emergenza  
 (prevalenza)

Controllo  
 di emergenza  
 (prevalenza)

Siemens  
 5000  
 5000









# Composizione equipaggio

- ⌘ Obbligatorio 2 persone;
- ⌘ Auspicabile 3;
- ⌘ Meglio se in 4.



# Compiti Equipaggio

- ⌘ Chi fa cosa;
- ⌘ Cosa Scendere;
- ⌘ Come approcciarsi;
- ⌘ Diatribe;
- ⌘ Tutti a bordo;



# Sicurezza

⌘ Sicurezza dei soccorritori.doc



DOMANDE ?