

C O N G R E S S O N A Z I O N A L E



B O L O G N A 1 3 - 1 4 D I C E M B R E 2 0 2 4

CONTROLLO EMORRAGIE

- Metodi di base -

DISNAN SERGIO



Italian
Resuscitation
Council



Conflitto Interessi

- Nessuno

Endorsment

- Nessuno
- Riferimenti, immagini o descrizioni di materiali, strumenti o associazioni sono solo esemplificativi e non necessitano approvazione



**Tutti gli interventi
comportano
rischi/benefici e
rischi / benefici si
modificano nel
tempo**



Italian
Resuscitation
Council



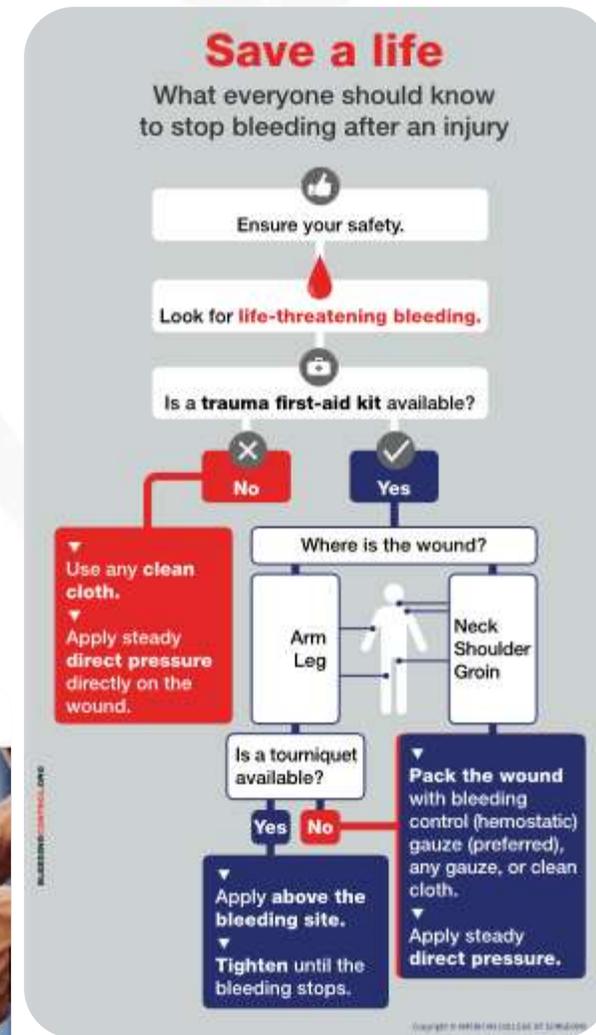
Hartford Consensus / Stop the Bleed

Sviluppato sulla scia della sparatoria di Sandy Hook Elementary School

- **T**hreat suppression
- **H**emorrhage Control
- **R**apid **E**xtraction to safe
- **A**ssessment by Medical Providers
- **T**ransport to definitive care

Stop the Bleed (National Security Council)

la proposta della campagna è quella di costruire la resilienza nazionale preparando meglio il pubblico a salvare vite umane, sensibilizzandolo sulle azioni di base per fermare le emorragie pericolose per la vita in seguito a emergenze quotidiane sia nei disastri naturali sia quelli provocati dall'uomo



Bleeding control methods for kids: A pediatric approach to the national education campaign—a pilot program

Anderson, Melissa MBA, BSN, RN; Williams, Renaldo MD

[Author Information](#)

Journal of Trauma and Acute Care Surgery ():10.1097/TA.0000000000004454, September 13, 2024. | DOI: 10.1097/TA.0000000000004454

> *J Surg Res.* 2024 Apr;296:759-765. doi: 10.1016/j.jss.2024.01.019. Epub 2024 Feb 19.

Stop the Bleed in the Era of Virtual Learning: A Novel Strategy for Remote Teaching and Evaluation

Fatemeh P Parvin-Nejad¹, Geetasravya Vegunta², Giovanna Mele³, Ziad C Sifri¹

Affiliations + expand

PMID: 38377702 DOI: 10.1016/j.jss.2024.01.019

> *BMC Res Notes.* 2023 Oct 9;16(1):263. doi: 10.1186/s13104-023-06540-7.

Knowledge of stop the bleed techniques– a national survey

Siddharth Sheth¹, Rohan K Mangal², Thor S Stead³, Latha Ganti^{4 5}

Affiliations + expand

PMID: 37814301 PMID: PMC10563262 DOI: 10.1186/s13104-023-06540-7

Randomized Controlled Trial > *BMC Med Educ.* 2024 Apr 26;24(1):462.

doi: 10.1186/s12909-024-05457-4.

A randomized controlled trial comparison of PTEBL and traditional teaching methods in "Stop the Bleed" training

Wanchen Zhao^{1 2 3}, Yangbo Cao¹, Liangrong Hu², Chenxiao Lu^{1 2 3}, Gaoming Liu^{1 2 3}, Matthew Gong⁴, Jinshen He⁵



Italian
Resuscitation
Council



Riferimenti

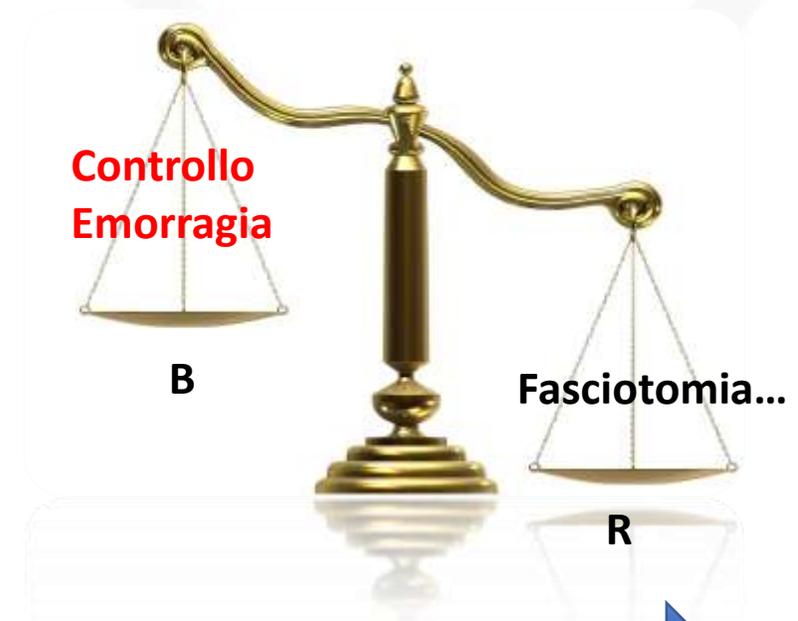
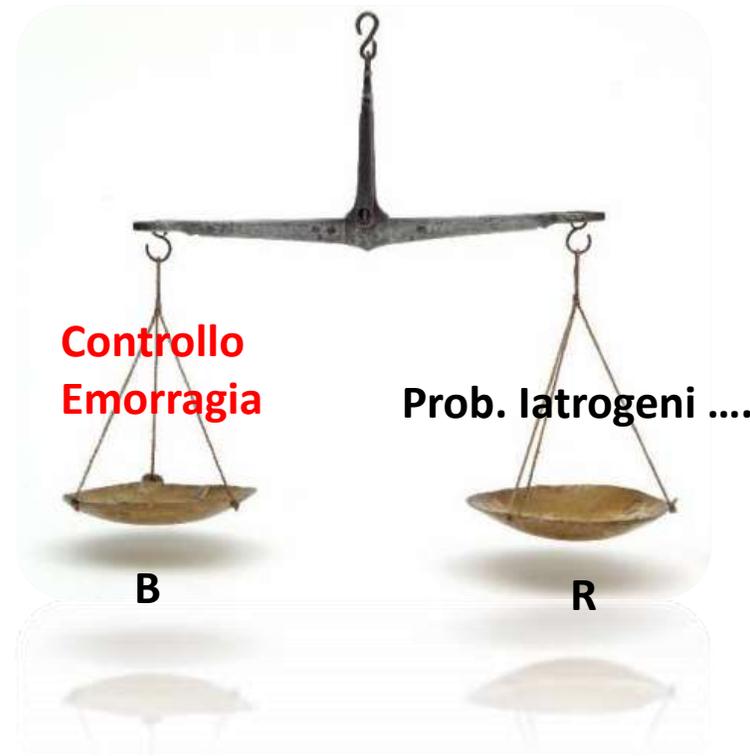
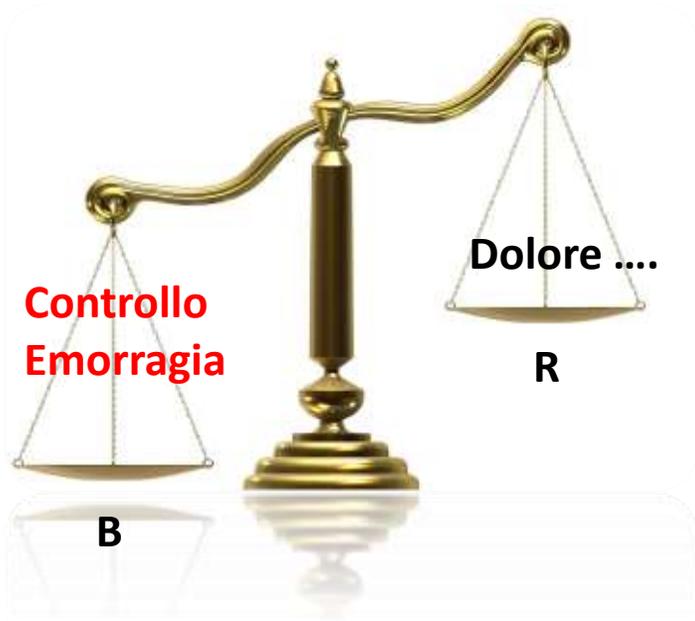
- Hartford Consensus: <https://www.facs.org/About-ACS/hartford-consensus>
- Stop The Bleed: <https://www.stopthebleed.org/>
- Massacro di Sandy Hook: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5314926/>
- Attentato di Boston: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28562290/>
- Attacco terroristico alla Manchester Arena: <https://www.bbc.com/news/uk-england-manchester-55699002>
- Linee guida ARC: <https://resus.org.au/guidelines/>



IRC

Italian
Resuscitation
Council

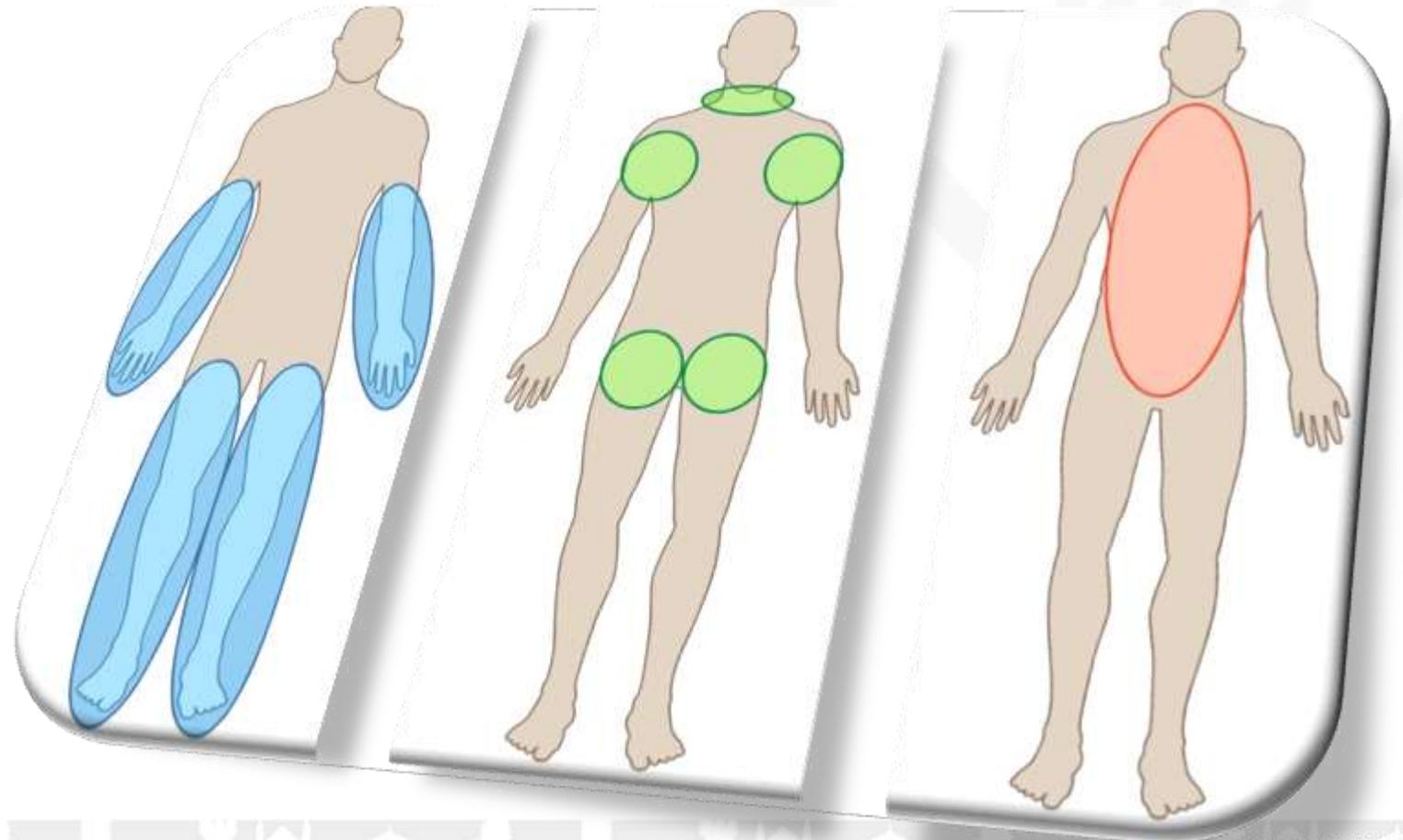




Time of Injury

T + 6 + hours

- Pressione diretta
- Tourniquet
- Packing
- Bendaggio occlusivo



TOURNIQUET sfatiamo i miti

- Usarlo come ultima risorsa
- Allentarlo ogni 20 minuti
- Cagiona la perdita degli arti



Tourniquet: “principi generali”

Usalo solo per emorragie pericolose per la vita.

Mettilo “alto e stretto”

Il tourniquet deve eliminare il polso distale e fermare il sanguinamento.

Usa un secondo tourniquet se necessario.

Quando poi ti dicono che questi sono tourniquets.....



COTCCC RECOMMENDED DEVICES

- ^WCombat Application Tourniquet (CAT) Gen 7
- ^WCAT Gen 6
- ^WSAM Extremity Tourniquet (SAM – XT)
- ^WSOFT Tactical Tourniquet – Wide (SOFTT-W)
- ^WTactical Mechanical Tourniquet (TMT)
- ^RRatcheting Medical Tourniquet – Tactical (RMT-T)
- ^RTX2" Tourniquet (TX2)
- ^RTX3" Tourniquet (TX3)
- ^PEmergency & Military Tourniquet (EMT)
- ^PTactical Pneumatic Tourniquet 2" (TPT2)



Thoolen & Kuypers, 2023



Italian
Resuscitation
Council

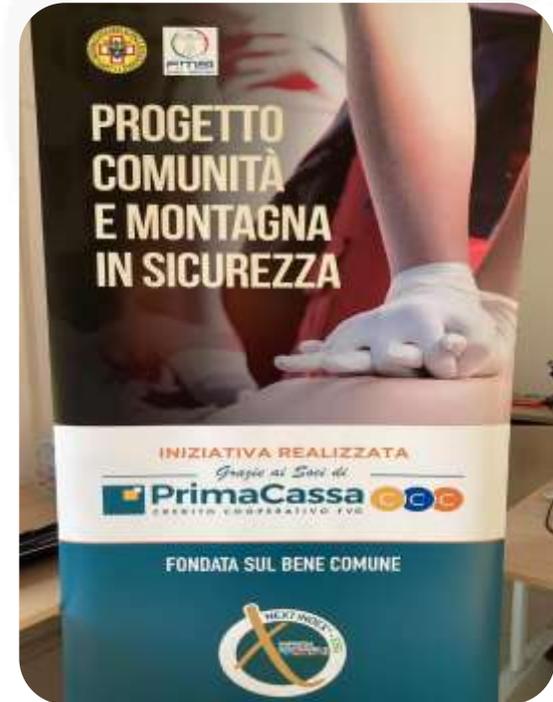


ONLY BUY TOURNIQUETS FROM REPUTABLE SUPPLIERS!



Italian
Resuscitation
Council





Bravo ma troppo piccolo.....

Progetto Rifugi FVG Primacassa

**Blarasin L., Fachin C., Giacomini G., Ianesh A., Marin S., Gava C., Agrusti F.,
...e il piccolo Lorenzo....**



Italian
Resuscitation
Council





Corso StB Sardegna Luglio 2024



Italian
Resuscitation
Council





Istituto Comprensivo Paluzza
Scuola secondaria
Insegnante A. Tramontin
Istruttore IRC



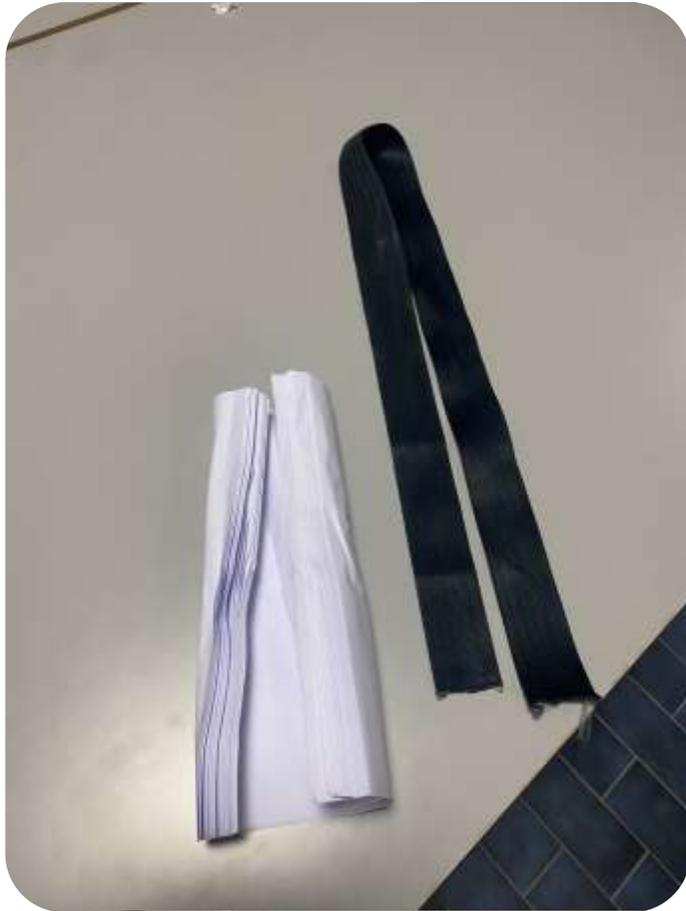
Italian
Resuscitation
Council



Esempio di tourniquet improvvisato



Metodi improvvisati didatticamente validi....



Pressione Diretta e Packing

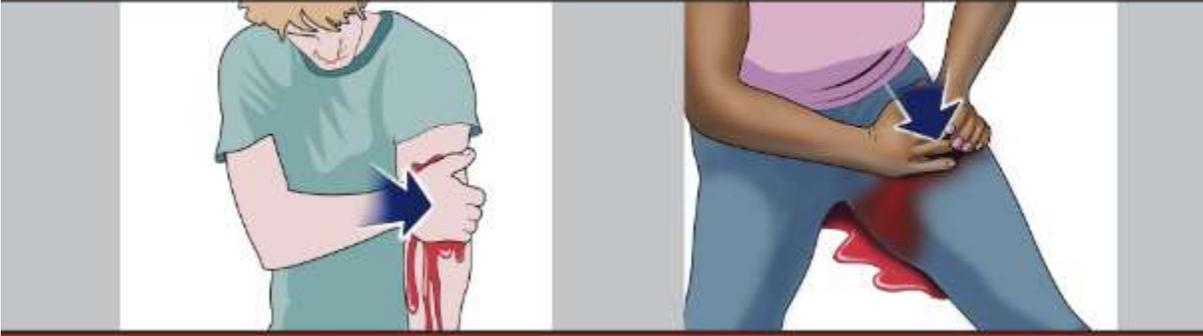


SAVE A LIFE



STOPTHEBLEED.ORG

1 APPLY PRESSURE WITH HANDS



Italian Resuscitation Council



Utile nelle ferite non gestibili con bendaggio a pressione

Eeguire il packeging partendo dal fondo della ferita

Applicare pressione nell'inserimento delle garze

Lascia materiale per almeno 2 cm fuori dalla ferita

Mantieni la pressione per tre minuti

Applica bendaggio compressivo

CMC TCCC

Module 6: Massive Hemorrhage Control

DHA

WOUND PACKING



- Identify **exact** source of bleeding and **APPLY** direct pressure **UNTIL** gauze is placed
- Pack the wound **maintaining CONSTANT** direct pressure within **90 SECONDS** to be effective
- Fill and pack the wound tightly, ensuring gauze extends 1-2 inches above the skin
- HOLD** direct pressure for at least **3 MINS** (this is **necessary**, even with the active ingredient in hemostatic gauze)
- When packing a large wound, more than one hemostatic gauze and/or **additional** gauze may be **needed**
- Carefully **observe** to determine if bleeding has been **controlled**
- Once you are sure the bleeding has **stopped**, apply a pressure bandage



Gelatina Ballistica
300 gradi Bloom
+
Sangue artificiale

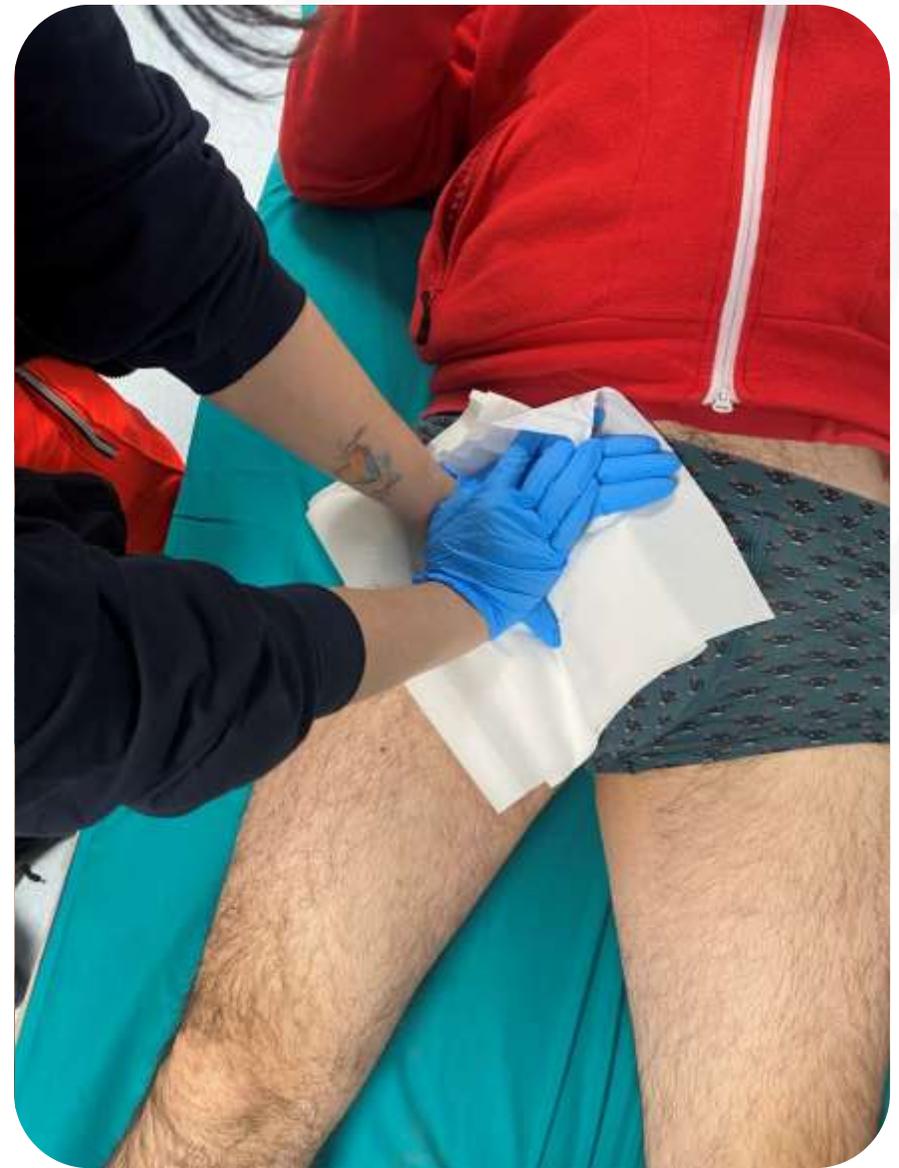
Disnan S. - Cigalotto A. – Fadi L.



Italian
Resuscitation
Council

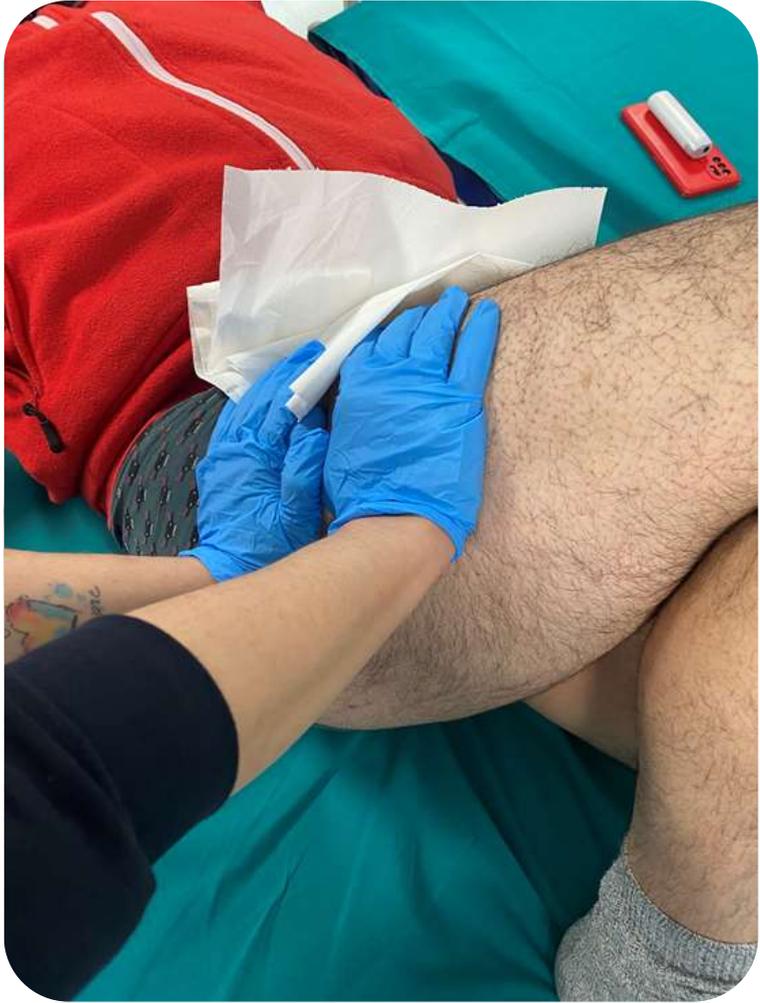


Ferite penetranti inguine



Italian
Resuscitation
Council





Italian
Resuscitation
Council



Ferite penetranti ascella



Ferite penetranti collo



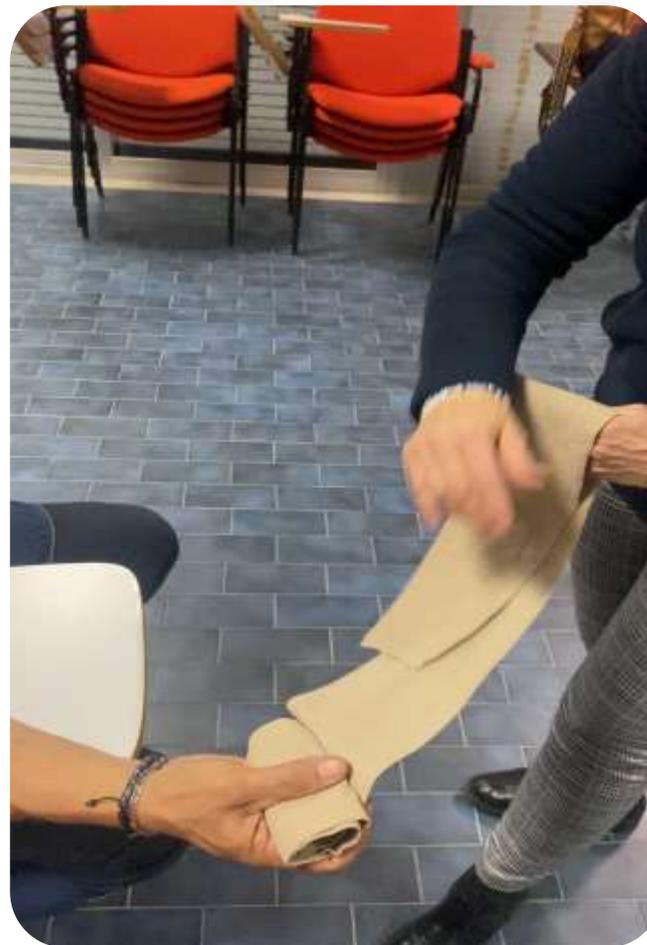


Italian
Resuscitation
Council

Ringrazio Velushek Mario e Boria Barbara



Bendaggi compressivi dopo controllo emorragia.....



Conclusioni.....Take Home message

- Controllo emorragie è patologia tempo dipendente da insegnare nei corsi come base e quindi aggiungerla come appendice nei corsi BLS-D
- Tecniche di base e compressione diretta per TUTTI i laici
- Packing con garze emostatiche per i sanitari o laici dedicati...



Alla fine un ricordo.....



Ciao STENI...



Italian
Resuscitation
Council

