



# Skill In Elisoccorso

Infermiere Maggi Roberto Elisoccorso Base Grosseto Pegaso 2

# 1 Luglio 1999 Inizia Servizio Elisoccorso Della Regione Toscana.





# Skill Infermiere Elisoccorso

- Corsi Propedeutici all'emergenza territoriale ( ALS, PALS, CTA etc);
- Corsi Terreno impervio ( Semestrali con SAST e SNATE);
- Corsi operazioni speciali elisoccorso ( Verricello, Hovering);
- Corso Huet ( Helicopter underwater escape training);
- Utilizzo presidi per gestione emoderivati secondo Protocollo interdipartimentale 01/09/2020, Damage Control Resuscitation.

# Skill Tecniche che solo L'elisoccorso può richiedere .



# E che necessitano di una preparazione molto specifica



 Servizio Sanitario della Toscana U.O.C. Elisoccorso e Emergenza 118 Area Provinciale Grossetana	PS – DEUR - 001  GESTIONE DELLE SESSIONI DI ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE DI ELISOCCORSO IN AMBIENTE OSTILE	Rev. n. 0  Pag. 1 di 5  20/11/2023
--	---	--



L'elisoccorso ha lo scopo di fornire e facilitare l'assistenza sanitaria sul luogo dell'emergenza, nelle situazioni in cui è essenziale il trasporto immediato e rapido e in tutti i casi in cui l'elicottero rappresenta l'unico mezzo in grado di svolgere tali attività o risulti più competitivo rispetto ai mezzi su gomma.

Nell'ambito di tale attività è compresa anche l'immediata assistenza a persone, non necessariamente bisognose di soccorso sanitario, in ambiente ostile (terreno impervio, montagna, valanga).

Questo richiede da parte dell'equipaggio operativo, compreso il personale sanitario, l'impiego di tecniche particolari per il raggiungimento e il recupero del paziente, il cui apprendimento necessita di un percorso formativo specifico.

# Richiedendo costantemente Formazione



Formazione di Accesso e Formazione di Mantenimento

# Riferimenti normativi

- D.U.V.R.I. (18/09/2023)
- Capitolato Speciale Elisoccorso Regione Toscana (Determinazione ESTAV Rep. 149 del 31/03/2009, All.E)
- Convenzione Regione Toscana/S.A.S.T. (Delibera R.T. n' 1109 del 28/10/2021 )
- Manuale Operativo Avincis Aviation Italia.

# Evolvendosi nel tempo...



 <p>Servizio Soccorso della Toscana</p> <p><b>DIPARTIMENTO EMERGENZA- URGENZA</b></p>	<p>PA-DSAN-001</p> <p>Protocollo interdipartimentale per la gestione della Damage Control Resuscitation presso la UOS Elisoccorso di Grosseto</p>	<p>Rev. n. 0</p> <p>01/09/2020</p> <p>Pag. 1 di 27</p>
--	---	--

# Scopo del Protocollo

- di gestire i pazienti con emorragia critica, in particolare di origine traumatica, direttamente sulla scena con protocolli di Damage Control Resuscitation secondo le LG Early Coagulation Support e di standardizzare i comportamenti degli operatori dell' UOC Elisoccorso Emergenza Territoriale Area Provinciale Grossetana.





# Studio multicentrico SPITFIRE

- Uno Studio per valutare l'importanza del sangue come protagonista nella rianimazione volemica dei pazienti vittime di Traumi e Politraumi si propone di analizzare i dati relativi a più di 500 pazienti in shock ipotensivo trauma-indotto.
- Nel contesto Europeo, le trasfusioni extra-ospedaliere, stanno entrando a far parte dei protocolli di intervento di equipaggi ALS dimostrando, anno dopo anno, risultati decisamente interessanti dal punto di vista statistico e clinico.

# Matrice Responsabilità del Protocollo

- Infermiere responsabile nei processi principali insieme al Medico , compresi gestione sangue , mantenimento , somministrazione.





# Indicatori Protocollo Damage Control ..

- Numero di pazienti trasfusi / Numero di pazienti con criteri clinico-strumentali, valore atteso 100%, fonte schede missione elisoccorso.
- Numero pazienti con emorragia critica giunti vivi in PS /totale pazienti con emorragia critica gestiti dal personale HEMS, valore atteso 80%, fonte schede missione elisoccorso.

# Questa è la Damage Control Resuscitation...



	ANNO 2020	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024	TOTALI
PAZIENTI TRASFUSI	2	10	14	20	5	51

# Skill non tecniche.... Crew Resource Management

- CRM sviluppare le competenze
- Consolidare comportamenti
- Atteggiamenti positivi
- Rafforzare il processo del CRM



# Uomo vs Human Factor

- Il fattore umano consiste nello studio di quei fattori interni ed esterni all'uomo che influenzano l'efficienza e l'affidabilità della performance del lavoratore.

ESTERNI

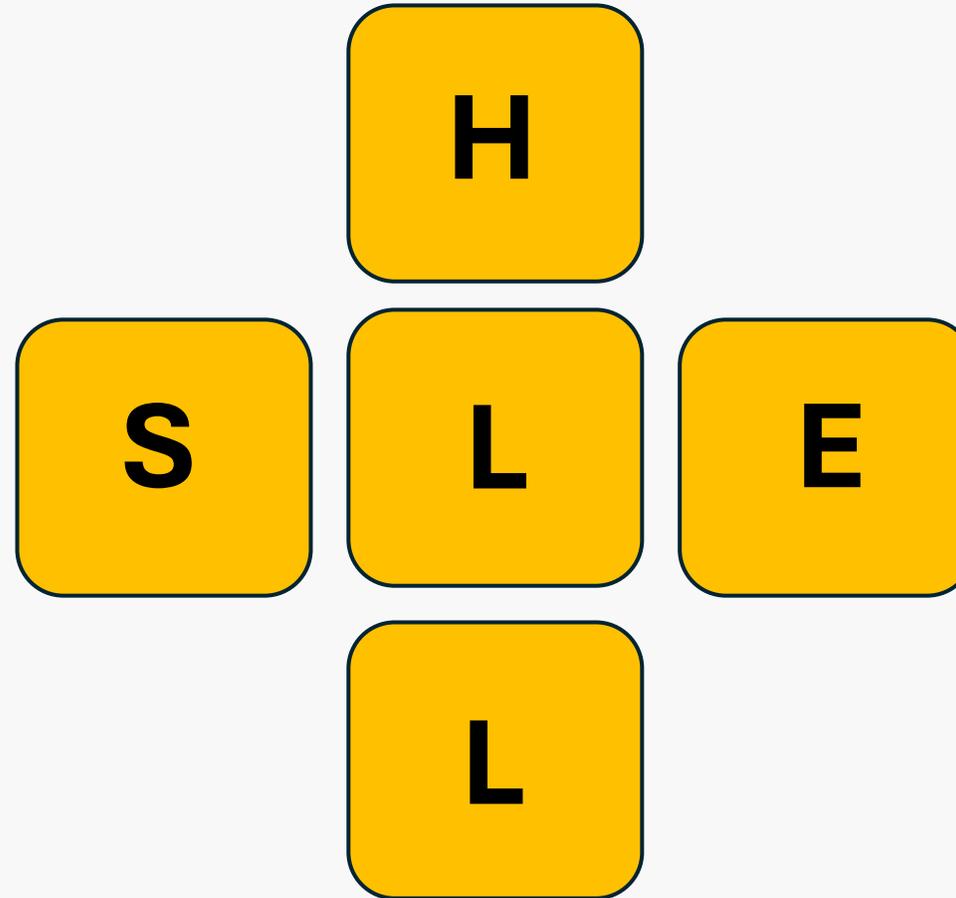
Dovuti all'ambiente : attrezzature di lavoro, materiali utilizzati, luogo di lavoro , organizzazione.

INTERNI

Più difficili da individuare poiché legati a caratteristiche individuali.

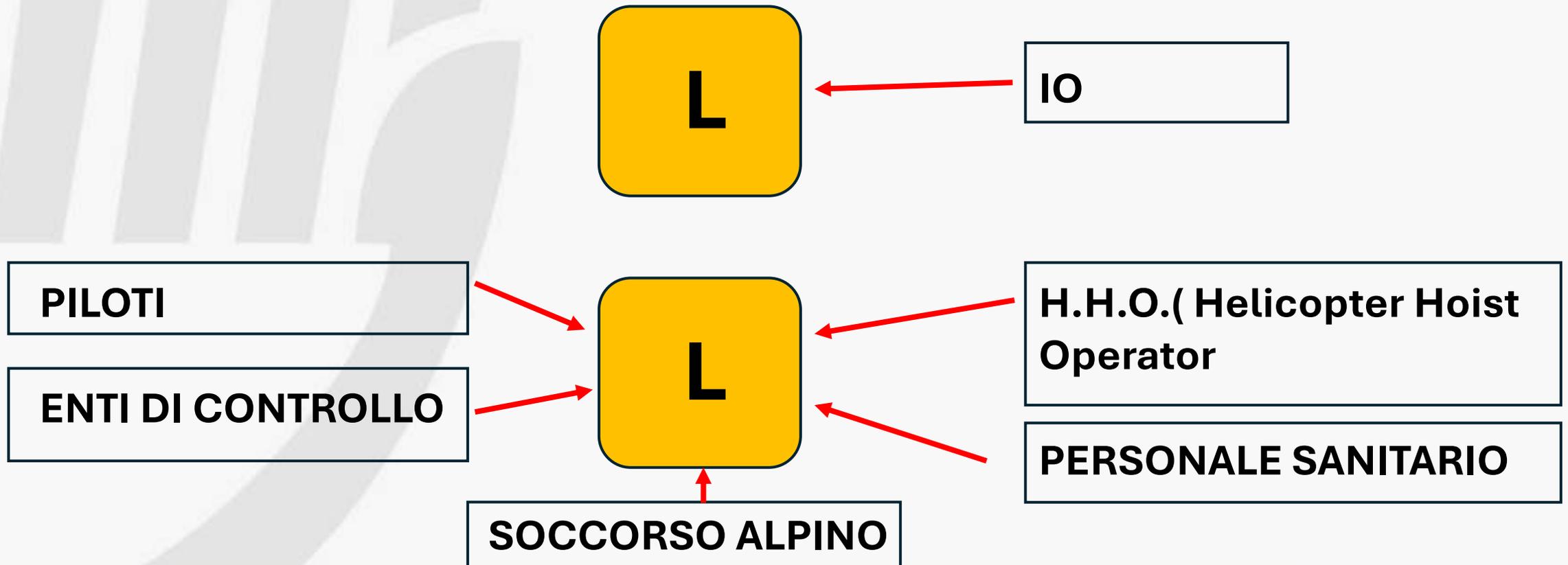
# Skill non tecniche..

- **Modello Shell**
- S idee, procedure, regolamenti;
- H macchine, attrezzature;
- E ambiente di lavoro ( fisico e sociale);
- L persone.

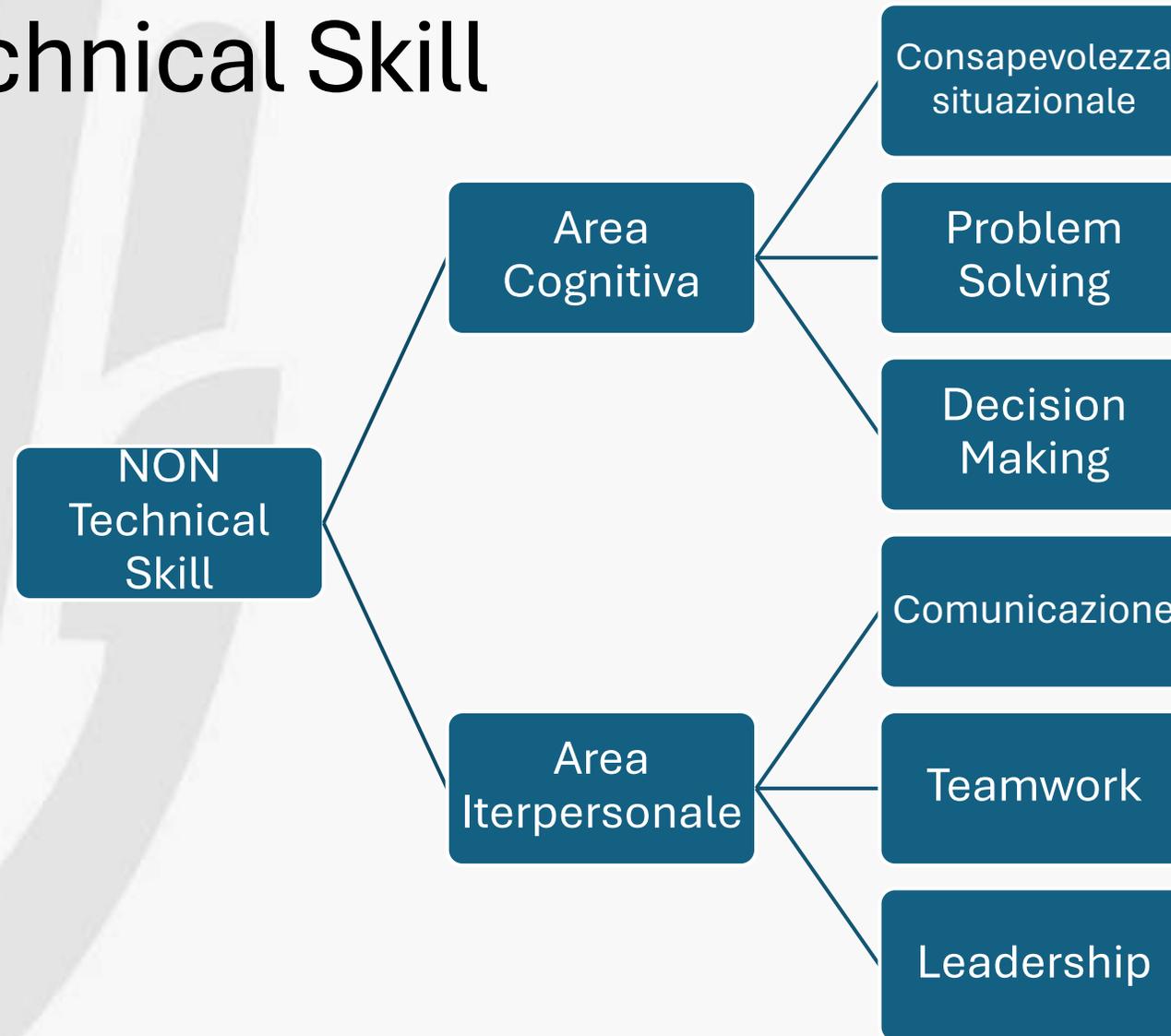


Opera analizzando le interfacce tra le diverse componenti dell'organizzazione

# C.R.M. Mira a smussare le imperfezioni L-L



# NO – Technical Skill



# Skill Tecniche e non tecniche



# Domande?

