



**2° CONGRESSO
NAZIONALE SIEMS**

L'EMERGENZA SANITARIA TERRITORIALE
tra complessità, sostenibilità ed innovazione

Il MEDEVAC ad Ala Fissa in Tempo di Guerra e di Pace

Guido F. VILLA - Giuseppe FONTANA



SIEMS
Società Italiana
Emergenza Sanitaria

Società Italiana EMergenza Sanitaria

23-25 NOVEMBRE 2022, AREZZO



DEFINIZIONE

Il MEDEVAC è un termine anglosassone e nasce come termine tecnico militare con cui vengono definite una serie di azioni volte allo sgombero dei feriti dal campo di battaglia o, per essere più aderenti alla realtà attuale, dalla zona di operazioni

Si parlerà di AIR MEDEVAC ad ALA FISSA





PUNTI DI PARTENZA

- Si tratta di trasporti “Secondari”
- L’Emergenza “durante” il trasporto non deve capitare ma va prevenuta
- Un chiaro “Contatto Medico” tra Chi trasporta e Chi vi affida il paziente è la 1^a chiave del successo!
- Recupero del Paziente va eseguito direttamente dalla struttura che lo ha avuto in cura





IL MEDEVAC in PACE

- **Multipli:** Terremoti, Eruzioni Vulcaniche, Inondazioni, Epidemie
- **Singoli:** Trasferimento tra Continenti, Stati, Regioni di un Paziente Critico o necessitante di cure più adeguate o un rimpatrio o il suo rientro al domicilio da distanze elevate in condizioni di salute compromesse





L'Organizzazione Evacuativa (Air MEDEVAC)



Fixed wing vs Rotating wing

volo a corto raggio	meno di 3 ore
volo a medio raggio	da 3 a 6 - 8 ore
volo a lungo raggio	da 6 a 12 ore
volo a ultra-lungo raggio	più di 12 ore





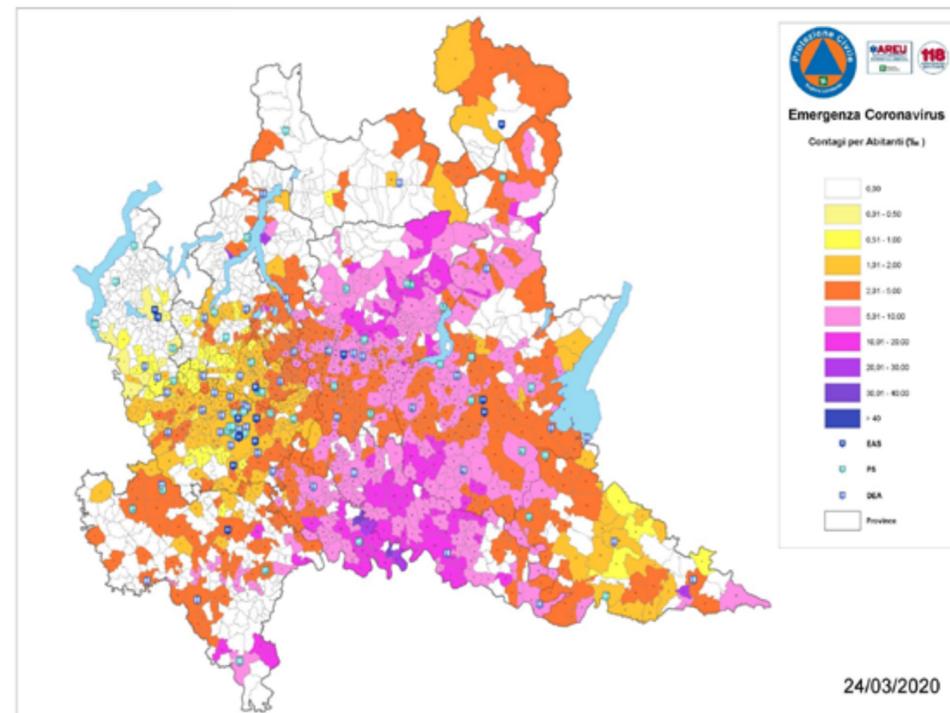
L'Esperienza AREU del 2020

L' **Emergenza Coronavirus** è stata un'importante prova per tutta la Nazione; in particolare **la Regione Lombardia nel 2020** ha sofferto una **crisi sanitaria** senza precedenti, che ha costretto il sistema sanitario ad affrontare una situazione inedita, senza poter contare su esperienze pregresse e recettività ospedaliera confacente alle necessità





La Diffusione dei Contagi



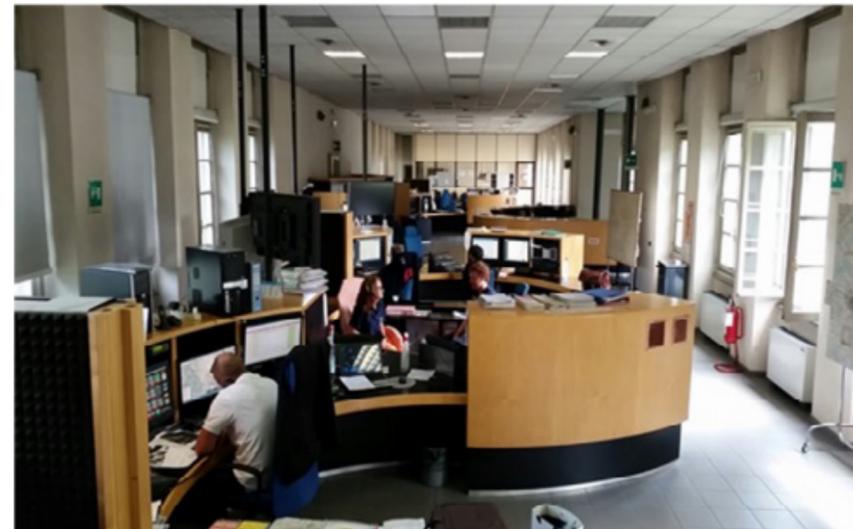


La Risposta MEDEVAC 24h/24





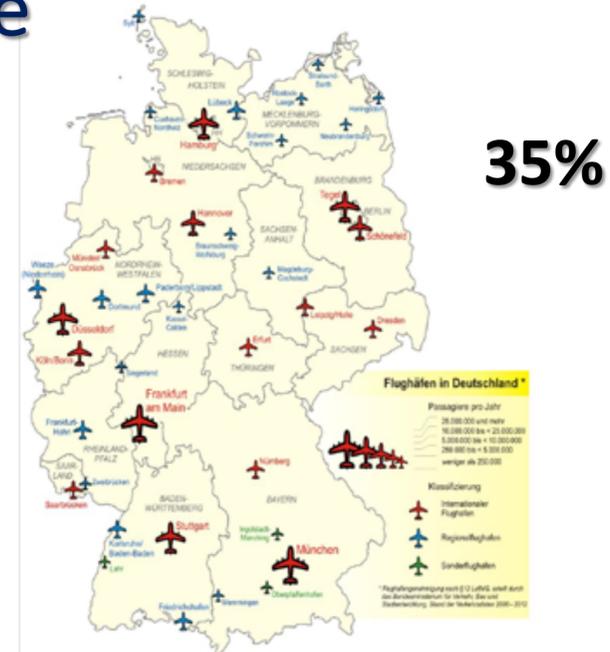
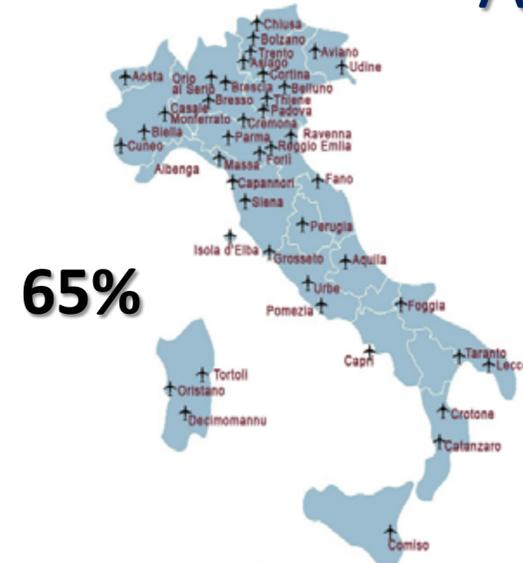
L'importanza della CROSS di Pistoia



<https://academy.rescue.press/courses/hems-congress-2019-la-c-r-o-s-s-nel-sistema-di-protezione-civile/>



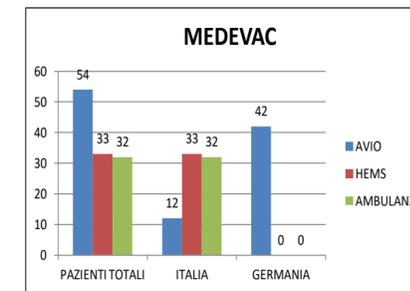
Emergenza COVID-19 - Le Destinazioni Aeree



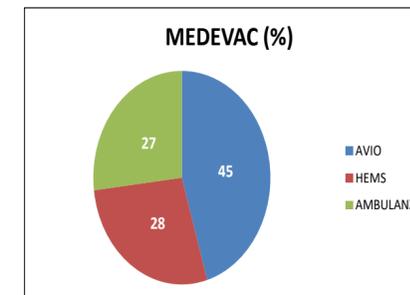


MEDEVAC – Vettore

VETTORE	PAZIENTI TOTALI	ITALIA	GERMANIA
AVIO	54	12	42
HEMS	33	33	0
AMBULANZA	32	32	0



VETTORE	PAZIENTI TOTALI	%
AVIO	54	45
HEMS	33	28
AMBULANZA	32	27





2° CONGRESSO NAZIONALE SIEMS

L'EMERGENZA SANITARIA TERRITORIALE

tra complessità, sostenibilità ed innovazione



SIEMS
Società Italiana
Emergenza Sanitaria



Gli Aspetti TECNICI

- I Tempi di trasferimento RIA Ospedale - Aeroporto
- La Contemporaneità dei Trasferimenti *
- La Gestione in Ambulanza
- L'Ossigeno e la ventilazione
- Il Biocontenimento
- Il Carico a Bordo
- Il Viaggio Aereo
- Il Trasferimento in H Ric.





Il Personale del MEDEVAC





MEDEVAC quale “Back-Transport”

L' Aspetto Sanitario

- Verifiche idoneità al rientro (Trasportabilità validata da UdC AREU) dopo aver seguito tutto l'iter del Paziente (Scheda apposita + Barthel)
- Scelta del momento di rientro in base all'evoluzione clinica e alla stabilità del paziente (NO Terapia Intensiva regionale)
- Aspetti di ricovero nelle strutture regionali concordati con presidi di accoglienza in Lombardia (Ospedali, Centri riabilitativi, Domicilio)
- Coinvolgimento dei Referenti Sanitari Regionali per l'Italia e dei Consolati per la Germania
- Scelta dell'Equipe sanitaria di trasferimento con il coinvolgimento delle AAT 118 provinciali (UdC AREU)





Il “Back-Transport”

L' Aspetto Logistico

- Rientro ad Ala Fissa con LearJet 45 di AVIONORD in versione Sanitaria allestito in collaborazione con AREU
- Recupero dei documenti del paziente per le frontiere...
- Recupero abiti per affrontare il viaggio con rientro a domicilio
- Organizzazione spostamenti Equipe Sanitaria e attivazione dei vari enti coinvolti (AREU e Avionord)





RISULTATI (7 Marzo - 2 Aprile)

OVERVIEW

DESCRIZIONE	N (%)	ITALIA / GERMANIA (%)	
PAZIENTI EVACUATI	119 (100)	IT	77 (65) di 119
		DE	42 (35) di 119
DECEDUTI	33 (28) di 119	IT	19 (25) di 77
		DE	14 (33) di 42
RIENTRATI	86 (72) di 119	IT	58 (75) di 77
		DE	28 (67) di 42





IL MEDEVAC in GUERRA

Emergenza Ucraina





RISULTATI (3 Marzo - 17 maggio 2022)

19 Voli Sanitari con vettori civili

- 1) Pazienti Pediatrici Oncologici e relativi accompagnatori
- 2) Pazienti adulti e pediatrici con Traumi o ferite di Guerra





**2° CONGRESSO
NAZIONALE SIEMS**

L'EMERGENZA SANITARIA TERRITORIALE

tra complessità, sostenibilità ed innovazione





Missioni MEDEVAC Aeree

AREU Lombardia – MedEvac per Emergenza Ucraina - 2022

N° VOLO	DATA	VETTORE	ARRIVO	N° PZ	H DESTINAZIONE	Minori	Adulti
1	03-mar	Avionord	Linate	6	2 Tumori MI + 4 San Matteo PV	6	
2	03-mar	Avionord	Linate	5	1 Tumori MI + 2 San Matteo PV + 2 Del Ponte VA	5	
3	08-mar	Alba Servizi	Linate	5	3 Tumori MI + 2 Civili BS	5	
4	09-mar	Avionord	Clampino	2	2 Bambino Gesù Roma	2	
5	14-mar	Alba Servizi	Linate	6	2 Tumori MI + 2 Civili BS + 1 San Matteo PV + 1 Gaslini GE	6	
6	16-mar	Alba Servizi	Linate	5	2 Del Ponte VA + 2 Gaslini GE + 1 GOM MI	4	1
7	18-mar	Alba Servizi	Pisa	4	4 Meyer FI	4	
8	20-mar	Alba Servizi	Linate	5	2 San Gerardo MB + 1 Pini MI + 2 Gaslini GE	5	
9	21-mar	GdF	Genova	2	2 San Raffaele MI	2	
10	28-mar	GdF	Linate	5	4 GOM MI + 1 Besta MI	5	
11	02-apr	ITA Airways	Malpensa	4	1 PS San Carlo MI + 1 San Carlo MI + 1 Circolo VA + 1 Gallarate MI	1	3
12	15-apr	GdF	Linate	5	2 Besta MI + 2 Civili BS + 1 San Matteo PV	5	
13	16-apr	GdF	Bologna	3	2 Papa Gio BG + 1 Pini MI	2	1
14	30-apr	GdF	Bologna	2	1 ASST Mantova + 1 San Matteo PV	0	2
15	07-mag	GdF	Bologna	3	2 GOM MI + 1 Policlinico MI	0	3
16	14-mag	Alba Servizi	Linate	2	1 San Matteo PV + 1 Humanitas MI	1	1
17	17-mag	Alba Servizi	Linate	1	1 Besta MI	1	
TOTALE					65	54	11

SUPPORTO AD ALTRI ENTI (Associazione Ti do una mano ONLUS + Rete Ematologica Lombarda)

N°	DATA	ENTE	ARRIVO	N° PZ	H DESTINAZIONE
1	08-mar	Ti do una mano	Monza	14	3 Besta MI + 1 San Raffaele MI + 1 Pini MI + 9 San Gerardo MB
2	05-apr	REL	Bresso	6	2 Humanitas + 1 Tumori MI + 1 GOM MI + 1 Busto VA + 1 Papa G BG
TOTALE PZ				20	





**2° CONGRESSO
NAZIONALE SIEMS**

L'EMERGENZA SANITARIA TERRITORIALE
tra complessità, sostenibilità ed innovazione



23-25 NOVEMBRE 2022, AREZZO



MEDEVAC Fixed Wing: Lesson Learned

1. Il MEDEVAC è un attività complessa non gestibile come le Emergenze convenzionali
2. Non facendo parte inizialmente della Mission di un Sistema 118, vanno adottati gli opportuni correttivi “filosofici”, tecnici e gestionali
3. L'appoggio su vettori aerei di esperienza è irrinunciabile
4. L'utilizzo di personale già addestrato al volo “RotatingWing” è stato vincente in mancanza di un esperienza pregressa
5. La possibilità di dedicare in futuro una linea specifica a questa attività (come Rega e ADAC) è da esplorare insieme ad una specifica formazione del personale





In attesa di tutto ciò.....
Grazie per l'attenzione!



Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

[Torna all'inizio](#)