

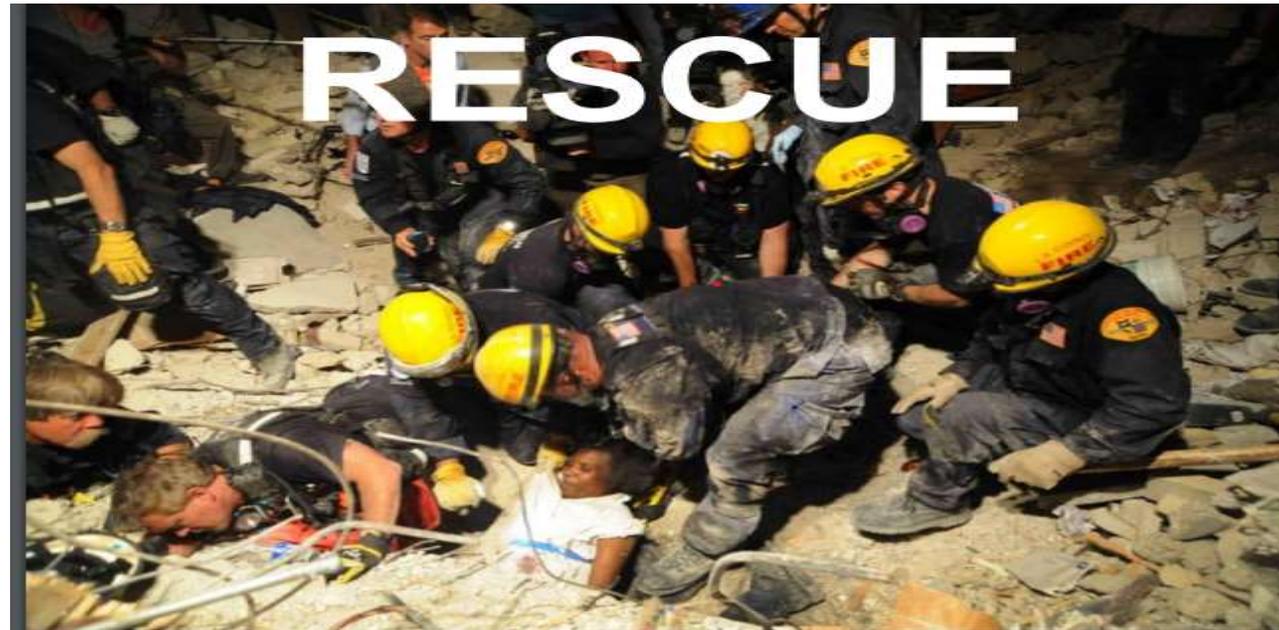


Urban Search and Rescue

Massimiliano Di Biagio

Infermiere Coordinatore Team USAR ARES118





L'acronimo USAR (Urban Search and Rescue) definisce l'insieme di pratiche utilizzate nell'attività di ricerca e soccorso di persone sepolte in maceria profonda in caso di crolli di edifici e strutture, esplosioni o eventi sismici.

Gli standard organizzativi gestionali ed operativi vengono definiti dalle linee guida internazionali dell' International Search and Rescue Advisory Group (INSARAG).



USAR Light

- Primo intervento.
- Ricerca e soccorso con mezzi standard.

USAR Medium

- Ricerca e soccorso in maceria profonda.
- Attrezzature avanzate
- Presenza personale sanitario.

USAR Heavy

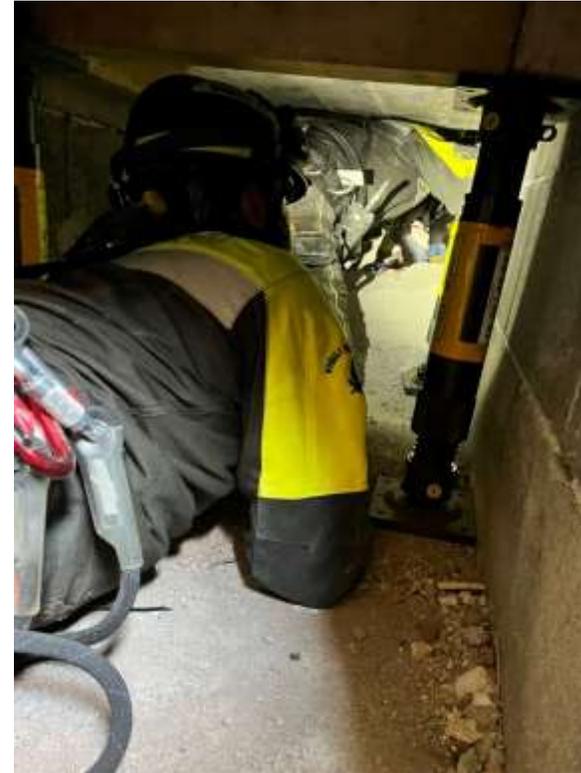
- Ricerca e soccorso su due siti distinti .
- Maggiore autonomia.

Genesi TEAM USAR ARES 118

- Firma accordo quadro tra CNVVF- ARES 118 Febbraio 2020
- Protocollo operativo Luglio 2021
 - Know How
 - Selezione del personale
 - Formazione USAR
 - Dotazioni speciali
 - Procedura di attivazione



Selezione del personale USAR

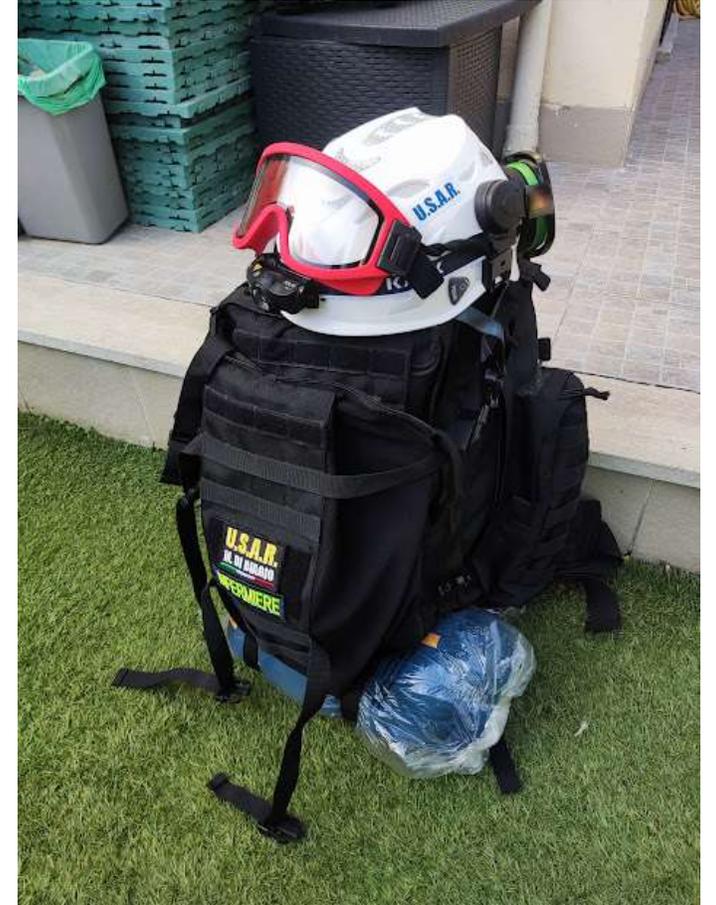


Test di adattabilità all'ambiente confinato

Formazione personale USAR



Dispositivi di protezione individuale



Earthquake-related injuries among survivors: A systematic review and quantitative synthesis of the literature

Bihan Tang^{a,1} , Qi Chen^{b,1} , Xiao Chen^{c,1} , Deborah Glik^d  , Xu Liu^a ,
Yuan Liu^a , Lulu Zhang^a  

- *74 articoli di ricerca.*
- *Lesioni prevalenti: fratture, lesione dei tessuti molli, sindrome da schiacciamento, ustioni.*
- *Sedi: arti, testa/collo.*
- *Causa prevalente: crollo o oggetti che colpiscono le vittime.*
- *Variabili: Orario del terremoto, magnitudo ed livello socio-economico dell'area colpita*

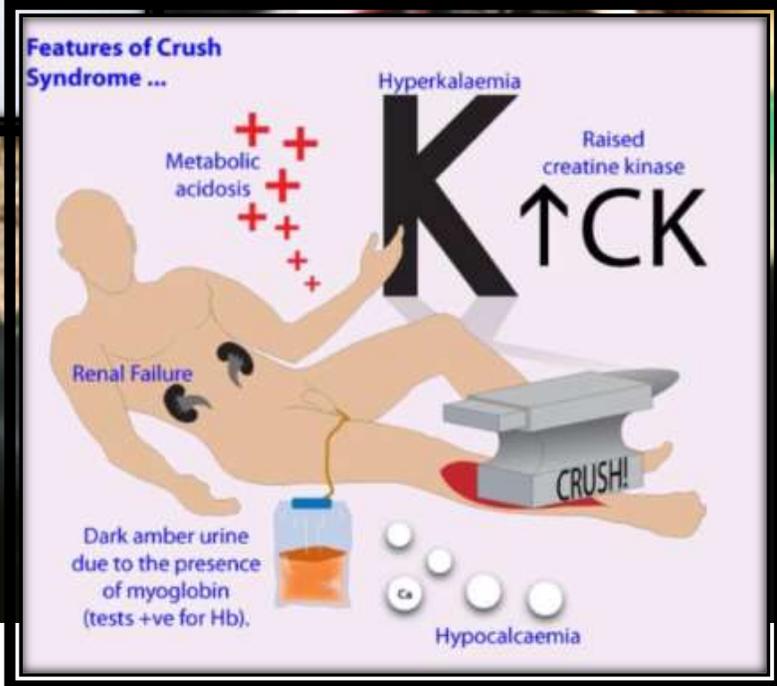
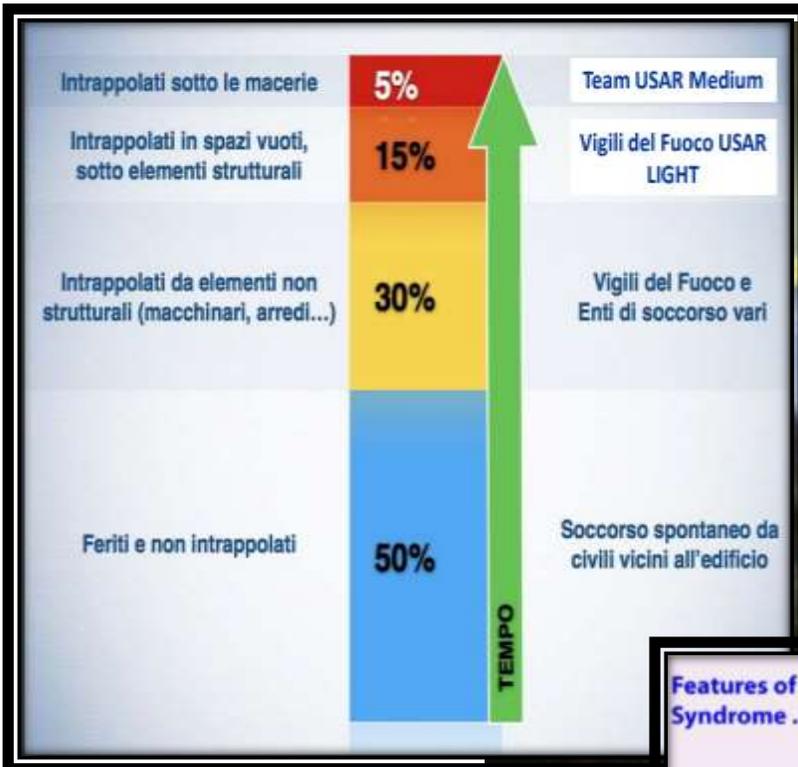
Retrospective Analysis of Injuries and Hospitalizations of Patients Following the 2009 Earthquake of L'Aquila City

Jacopo Del Papa,^{1,*} Pierpaolo Vittorini,² Francesco D'Aloisio,¹ Mario Muselli,¹ Anna Rita Giuliani,² Alfonso Mascitelli,³ and Leila Fabiani²



Frequencies by date and gender, grouped by injury type (ICD-9-CM, Injury Chapters).

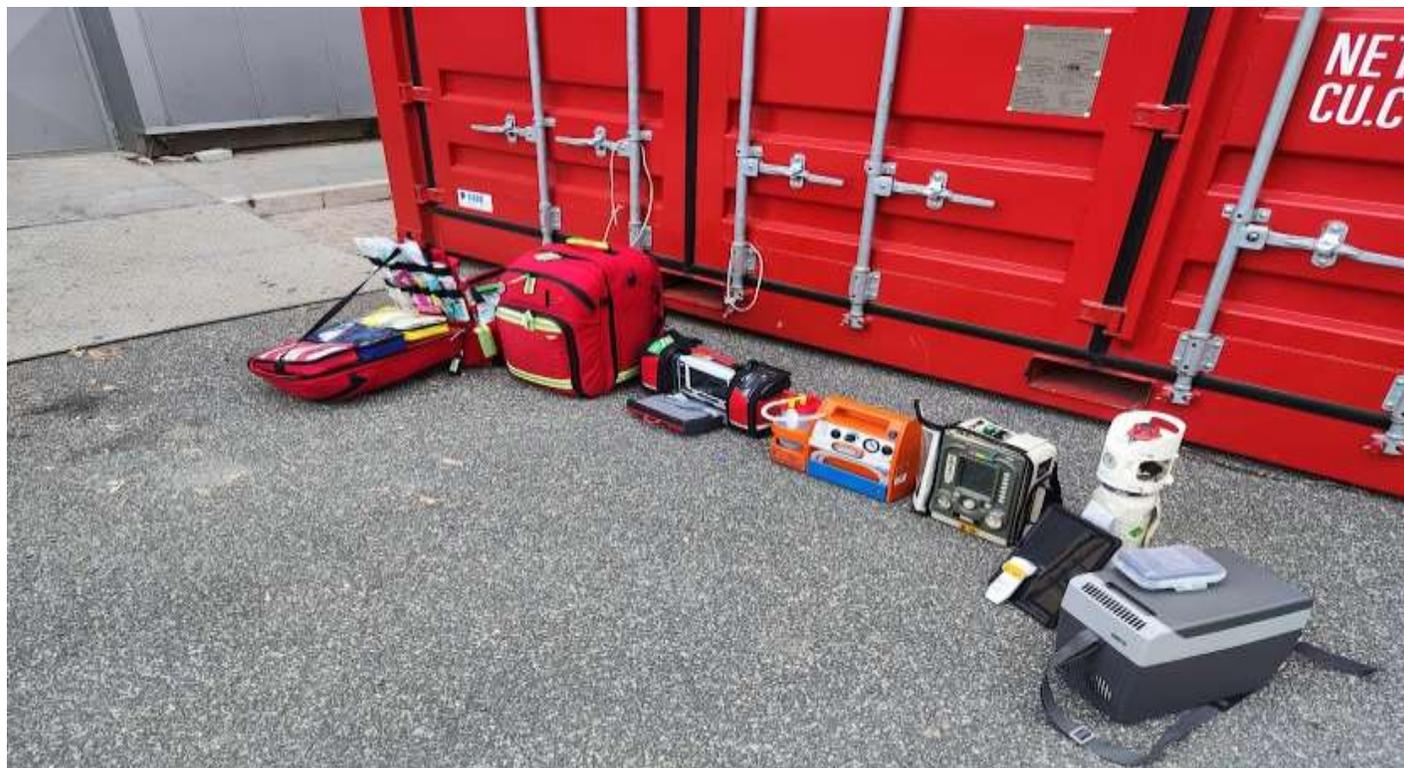
Hospitalizations by Principal Diagnosis from 6 to 9 April 2009	06/04	07/04	08/04	09/04	Male	Female	Ratio M/F	Total
Fractures (800-829)	53	14	6	7	28 (16.4%)	52 (30.4%)	0.53	80 (46.8%)
Internal injury of thorax, abdomen, and pelvis (860-869)	19	3	2	1	10 (5.9%)	15 (8.8%)	0.66	25 (14.6%)
Intracranial injury, excluding those with skull fracture (850-854)	17	2	1	1	11 (6.4%)	10 (5.9%)	1.1	21 (12.3%)
Contusion with intact skin surface (920-924)	8	2	-	-	3 (1.8%)	7 (4.1%)	0.42	10 (5.9%)
Certain traumatic complications and unspecified injuries (958-959)	10	1	2	-	3 (1.8%)	10 (5.9%)	0.3	13 (7.6%)
Late effects of injuries, poisonings, toxic effects, and other external causes (905-909)	5	-	-	-	1 (0.6%)	4 (2.3%)	0.25	5 (2.9%)



- Dotazione sanitaria avanzata
- Adulto –pediatrica
- Circostanze speciali
- Tecnicamente avanzata



- Peso contenuto
- Volume contenuto
- Resistente agli urti, polvere, liquidi
- Aviotrasportabili



Modalità di attivazione Team USAR ARES 118

- Chat Telegram
- Check list , Action Card

Evento Regionale

- Infermiere e Medico disponibile entro 30 min

Evento Nazionale

- 3 Infermieri e 3 Medici disponibili entro 1 h
- Durata missione 7 giorni

Evento Internazionale

- 3 Infermieri e 3 Medici Disponibili entro 3 ore
- Durata missione 15 giorni



Retraining operativo USAR

- 24 ore di retraining obbligatorio annuale.
- Possibilità di partecipare ad ulteriore training durante la formazione e le attività addestrative del personale USAR VVF.
- Possibilità di partecipare a manovre simulazione di evento sismico in scala reale

3 Maggio 2022 il team USAR ARES 118 diventa operativo



Ruolo del personale sanitario nel team USAR



SISTEMA SANITARIO REGIONALE

ARES
118



REGIONE
LAZIO



Ruolo del personale sanitario nel team USAR



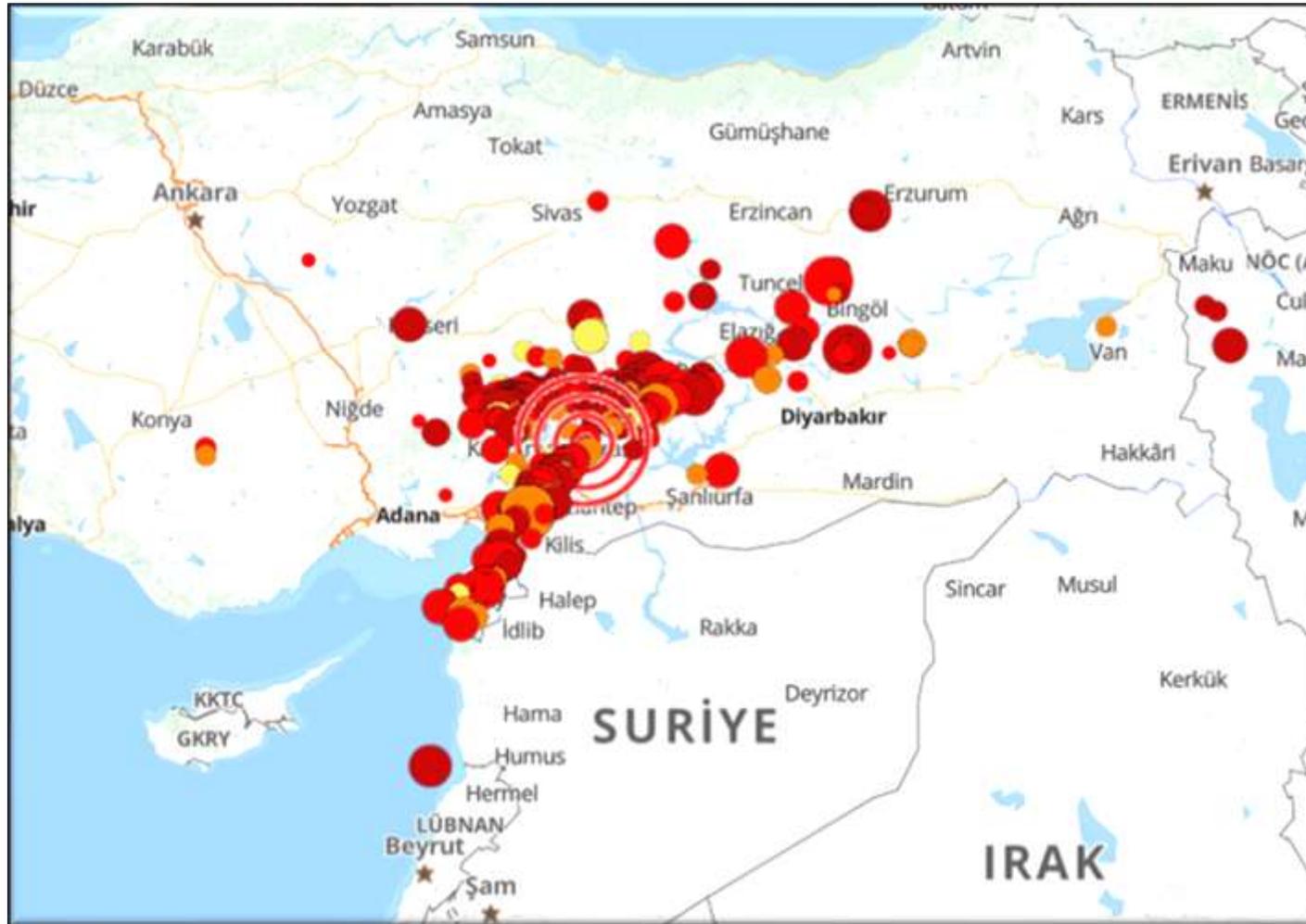
REGIONE
LAZIO



Ruolo del personale sanitario nel team USAR



Terremoto Turchia –Siria 6 Febbraio 2023



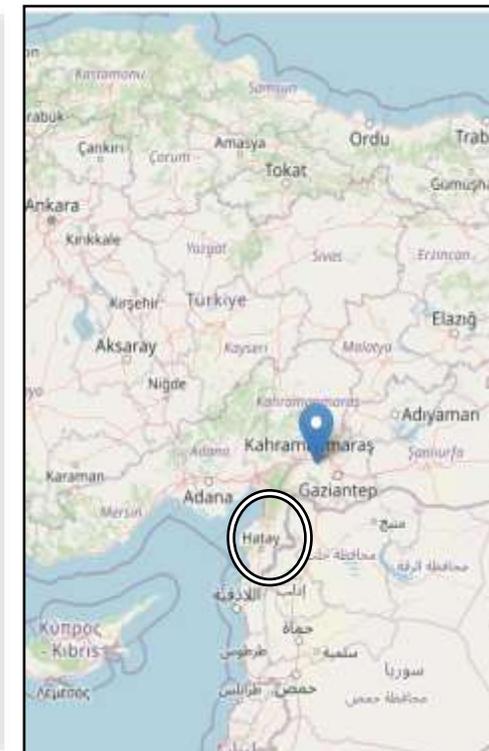
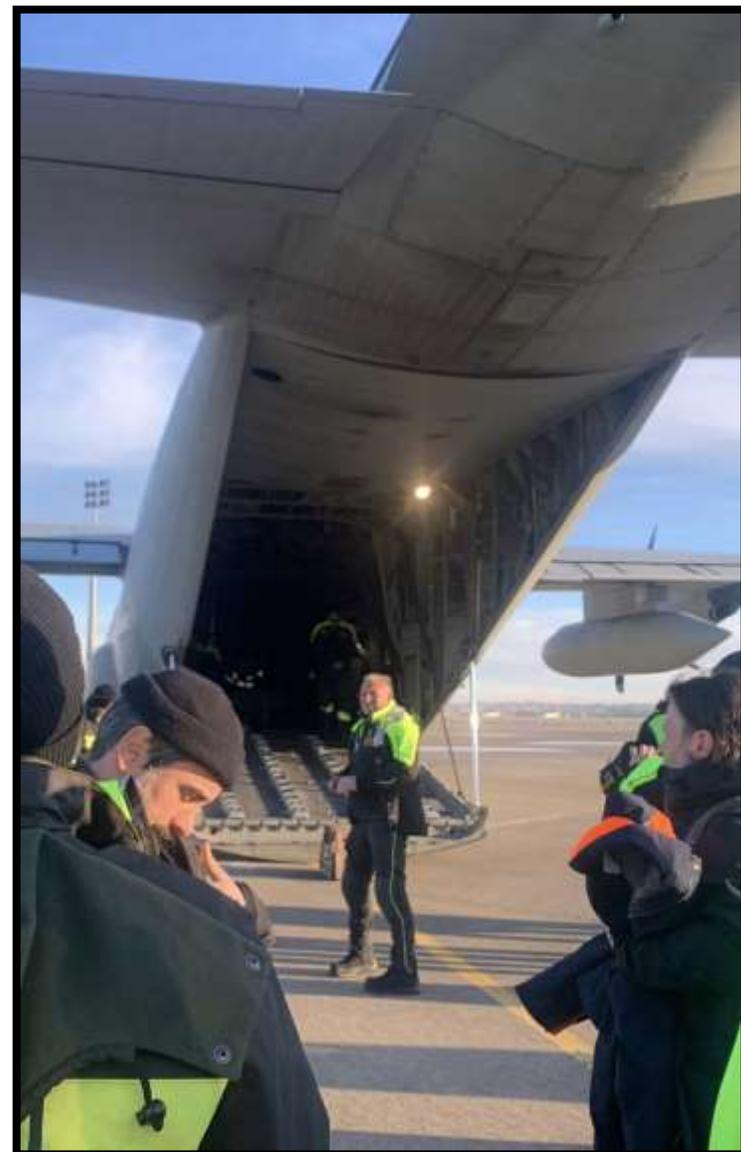
1° scossa alle ore 4,17 Magnitudo 7,8
2° scossa alle ore 13.24 Magnitudo 7,5

57.700 morti
120.000 feriti

Aquila 2009 : magnitudo 6,8
309 morti e 1500 feriti

Amatrice 2016 : magnitudo 6.0
299 morti e 388 feriti

**6 FEBBRAIO 2023
PARTENZA PER ANTIOCHIA-HATAY
C130 AERONAUTICA MILITARE
SQUADRE USAR M
LAZIO E TOSCANA**

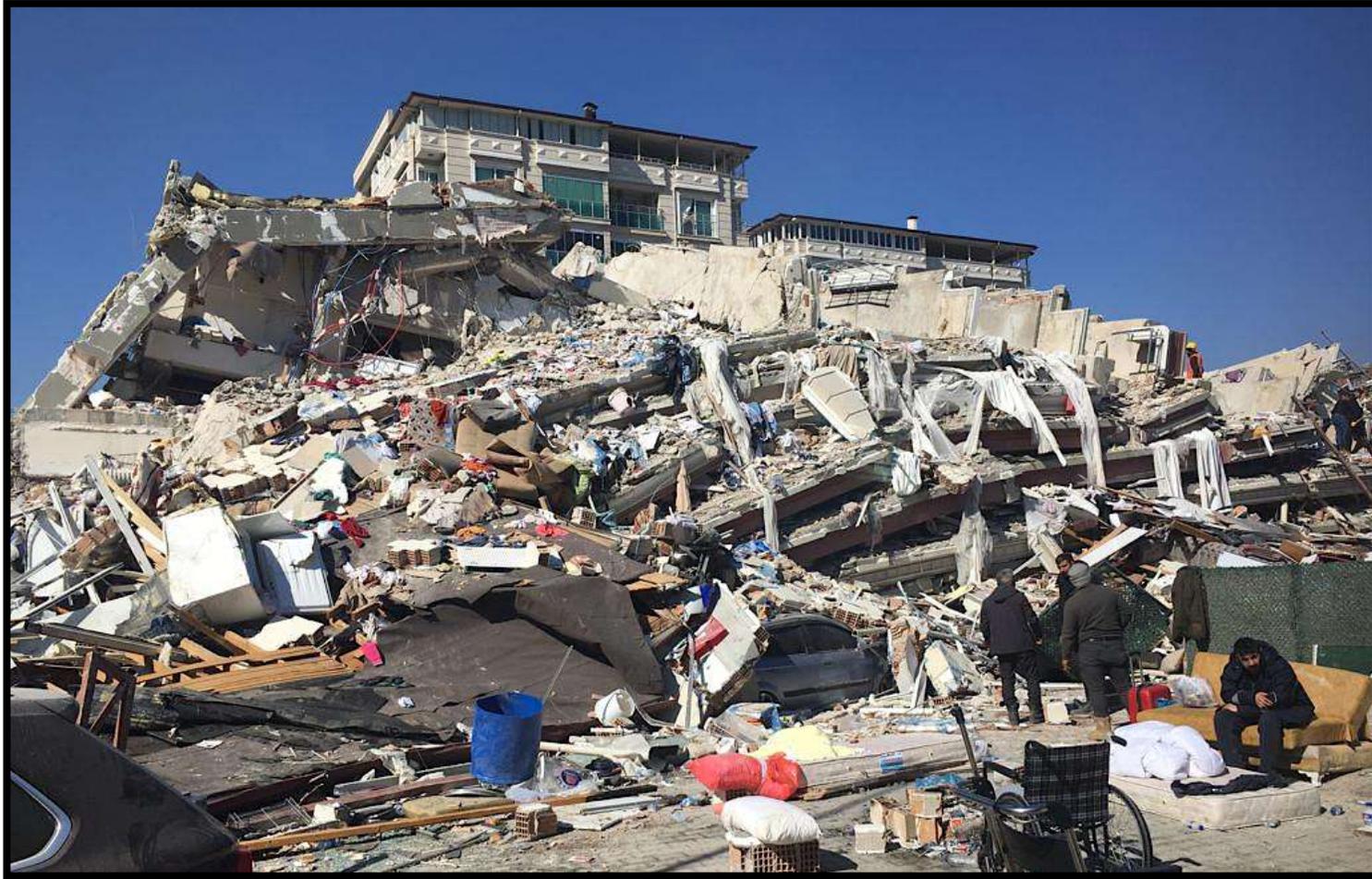




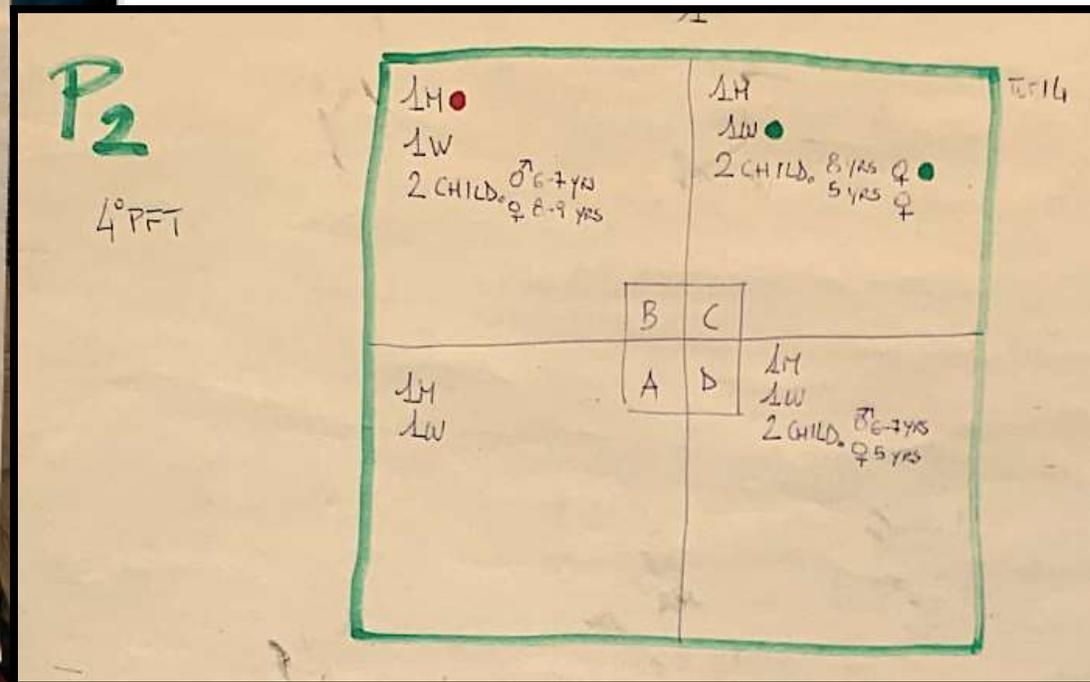
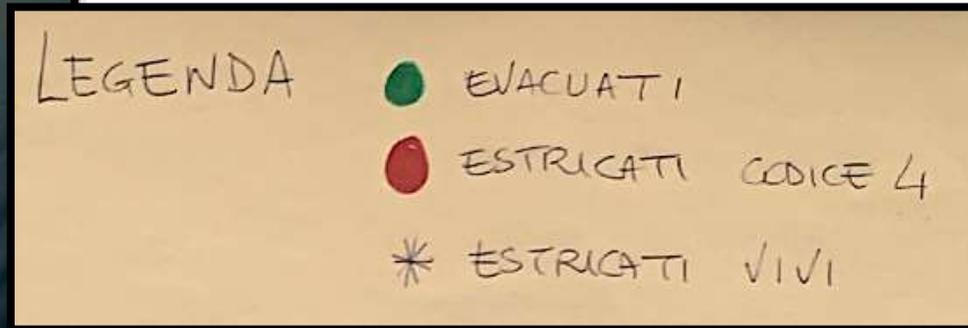
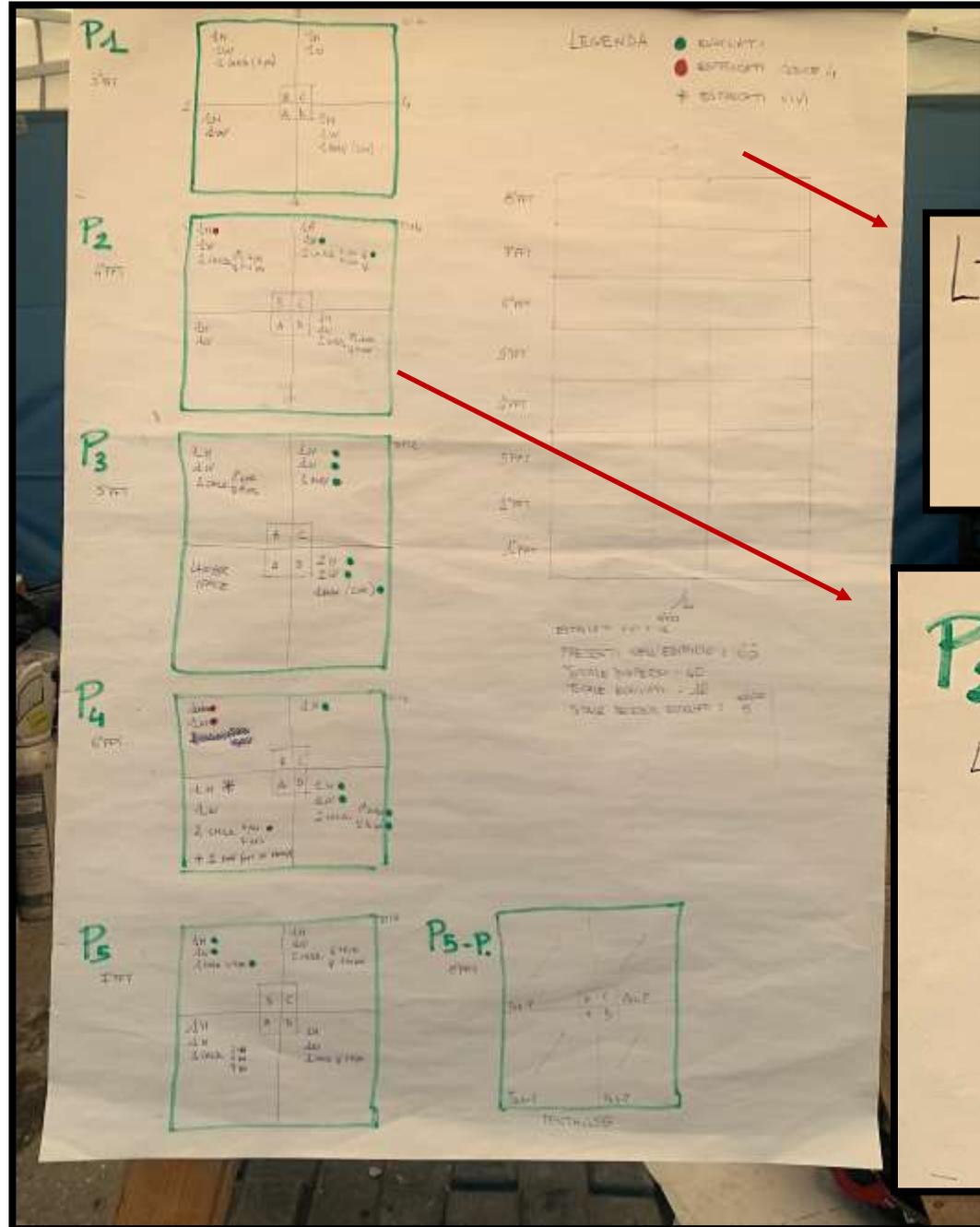
**Evento catastrofico che travalica
le potenzialità di risposta delle strutture locali**

Apertura sito USAR 7 Febbraio 2023 ore 23





Valutazione del numero di vittime potenzialmente individuabili : 63 persone



8 Febbraio, prima vittima individuate ed estrarre, uomo di circa 40 anni.



Comunicazione verbale tramite traduttore.

Dal braccio libero: accesso venoso, analgesici e liquidi, controllo PV.



2° Vittima uomo di 19 anni con trauma da schiacciamento arti inferiori e fratture esposte. Estricato dopo 8 ore







L'integrazione tra Vigili del Fuoco e Team Sanitario nelle squadre USAR, consente di portare soccorso avanzato a persone sepolte sotto macerie o in ambiente confinato, per una precoce presa in carico della vittima.

Attualmente il Team USAR ARES è pienamente operativo ed è composto da più di 100 operatori tra Infermieri e Medici

Grazie per l'attenzione!

mdibiagio@ares118.it
clupini@ares118.it