



Salvataggio e recupero in mare di paziente potenzialmente contaminato

**XVII Convegno Nazionale degli Ufficiali
Medici e del Personale Sanitario C.R.I.**

Pozzuoli, 8 - 11 ottobre 2015

- Evacuazione Sanitaria in ambito MM - Contesti
- Evacuazione sanitaria – Emergenze umanitarie
- Evacuazione di paziente potenzialmente contaminato dal mare
- Evento “Orione” 01/07/2014
- Evento “Bourbon Argos” 09/07/2015
- Videoclip
- Considerazioni

Evacuazione sanitaria - contesti



Contesti e scenari
tipicamente militari (nostro
compito istituzionale
primario)



In cooperazione con
istituzioni civili ed a
beneficio di popolazioni civili

Disastri ed emergenze
umanitarie

Evacuazione sanitaria – contesto militare



- Scenario ostile
- Scenario non ostile



Evacuazione sanitaria – contesto civile



Sulla terraferma

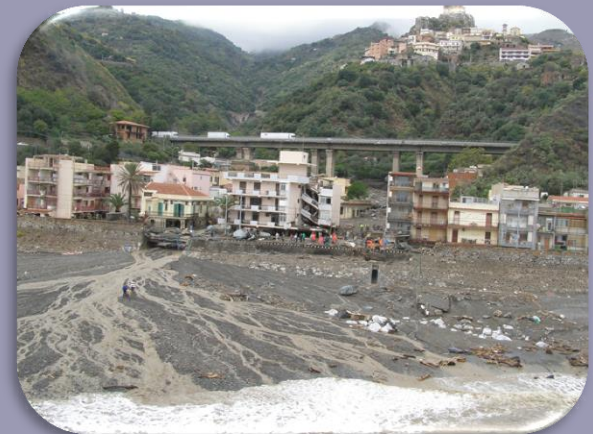
Sul mare



Evacuazione sanitaria – contesto civile



Alluvione in provincia di Messina, 1 ottobre 2009



Evacuazione sanitaria – contesto civile



Norman Atlantic



Evacuazione sanitaria – emergenze umanitarie



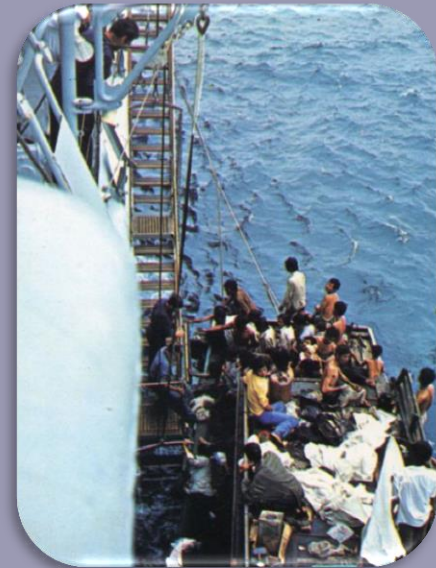
- 1953 – Terremoto nelle isole ioniche
- 1960 – Terremoto ad Agadir
- 1966 – Alluvione di Firenze
- 1968 – Terremoto del Belice
- 1973 – Alluvione in Tunisia
- 1976 – Terremoto in Friuli
- 1979 – Terremoto in Montenegro
- 1979 – Soccorso ai profughi dal Vietnam
- 1980 – Terremoto in Irpinia
- 1983 – Libano
- Le ultime: Romania (1990), Turchia (1991), Ruanda (1994), Croazia (1995), Albania (1995), alluvione nel nord Italia (1994), terremoto del Molise (2002) ed eruzione dello Stromboli (2002)



Terremoto in Irpinia



Terremoto in Belice



Soccorso ai profughi vietnamiti

Evacuazione sanitaria – emergenze umanitarie



Cont

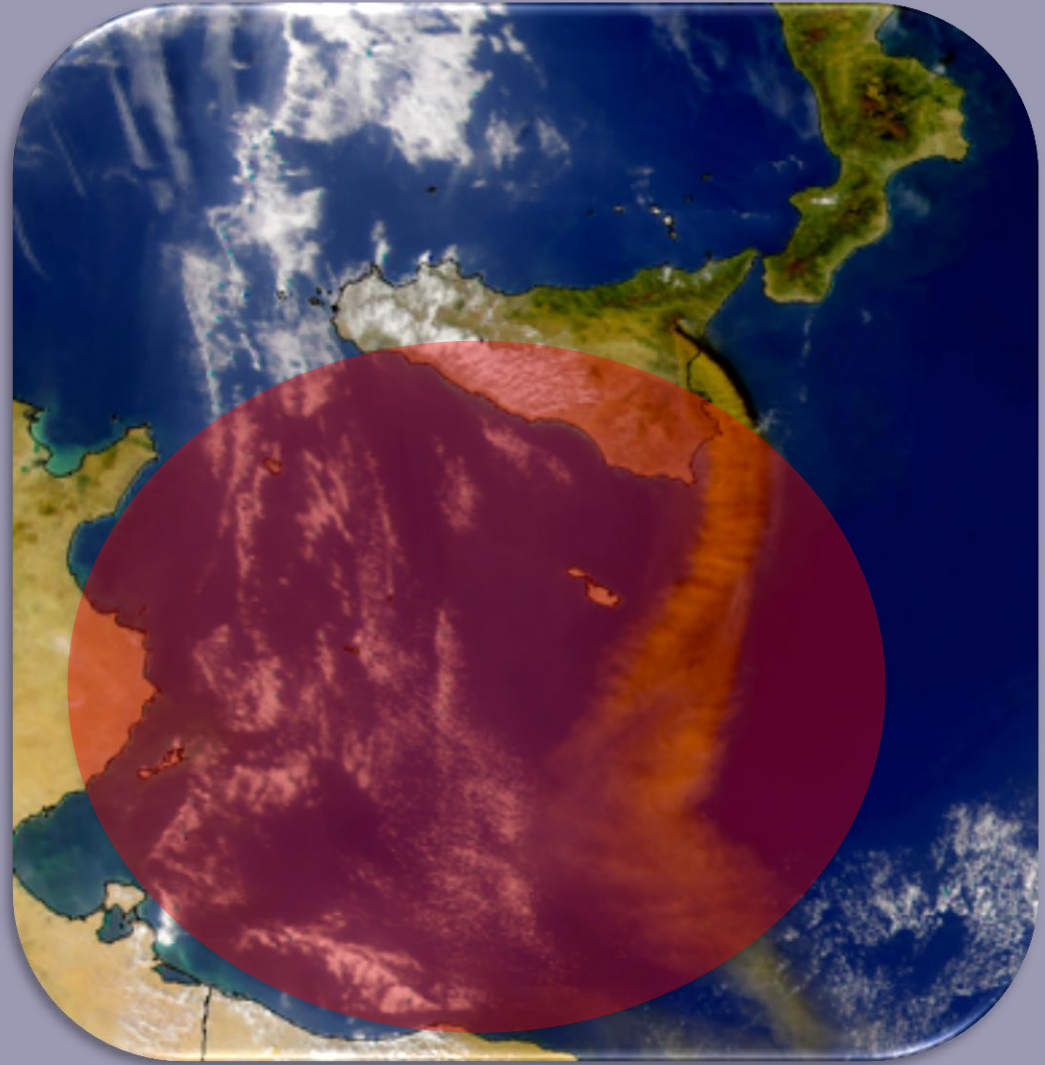
2009



Il Mediterraneo centrale rappresenta il principale teatro d'impiego degli ultimi anni

COMFORPAT – recuperi in mare nell'ultimo triennio

Minori	6903
Donne	8778
Uomini	66515
Totale	82196



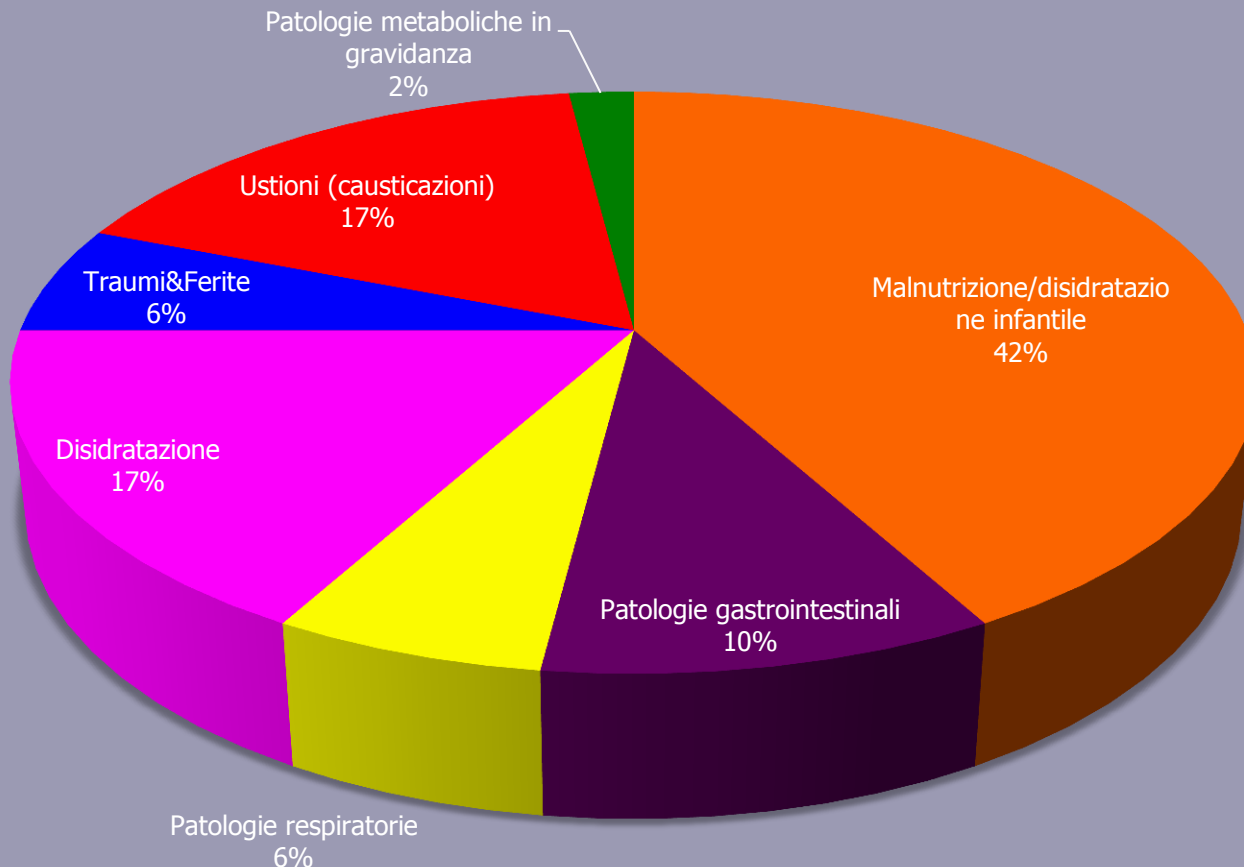
Evacuazione sanitaria – emergenze umanitarie



Evacuazione sanitaria – emergenze umanitarie



Prevalenza delle principali patologie riscontrate in eventi SAR

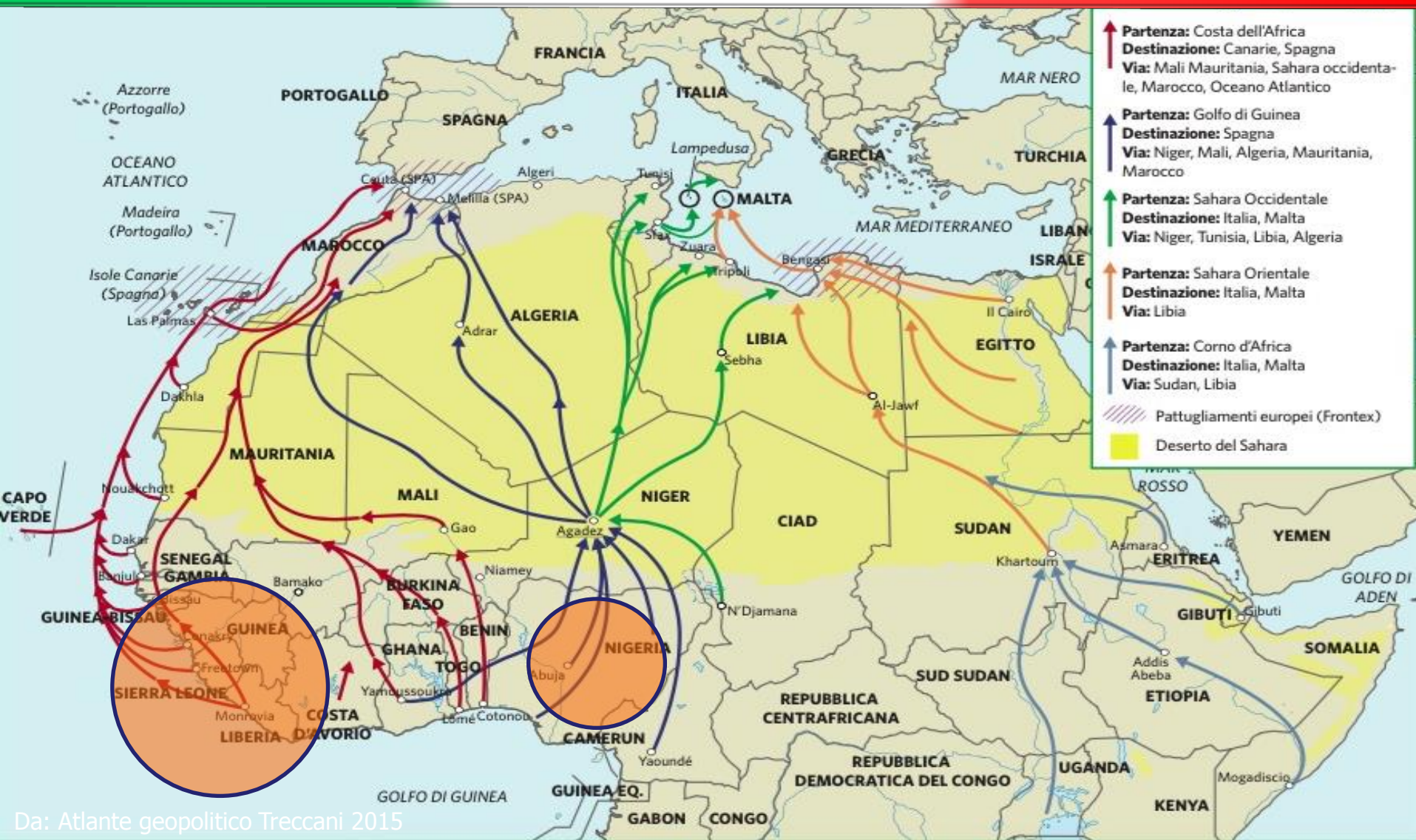


Evacuazione di paziente potenzialmente contaminato dal mare





Evacuazione di paziente potenzialmente contaminato dal mare



Da: Atlante geopolitico Treccani 2015

Evacuazione di paziente potenzialmente contaminato dal mare



PubMed ebola evacuation

Summary 20 per page Sort by Most Recent

Search results

Items: 7

Did you mean: [ebola evaluation](#) (269 items)

- ☐ [Innovative Technological Approach to Ebola Virus Disease Outbreak Response in Nigeria Using the Open Data Kit and Form Hub Technology.](#)
1. Tom-Aba D, Olaleye A, Olayinka AT, Nguku P, Waziri N, Adewuyi P, Adeoye O, Oladele S, Adeseye A, Oguntimhin O, Shuaib F.
PLoS One. 2015 Jun 26;10(6):e0131000. doi: 10.1371/journal.pone.0131000. eCollection 2015.
PMID: 26115402 [Free PMC Article](#)
- ☐ [The added value of preparedness for aeromedical evacuation of a patient with Ebola.](#)
2. Biselli R, Lastilla M, Arganese F, Ceccarelli N, Tomao E, Manfroni P.
Eur J Intern Med. 2015 Jul;26(6):449-50. doi: 10.1016/j.ejim.2015.03.010. Epub 2015 Apr 26. No abstract available.
PMID: 25921472
- ☐ [Emergency postexposure vaccination with vesicular stomatitis virus-vectored Ebola vaccine after needlestick.](#)
3. Lai L, Davey R, Beck A, Xu Y, Suffredini AF, Palmore T, Kabbani S, Rogers S, Kobinger G, Alimonti J, Link CJ Jr, Rubinson L, Ströher U, Wolcott M, Dorman W, Uyeki TM, Feldmann H, Lane HC, Mulligan MJ.
JAMA. 2015 Mar 24;313(12):1249-55. doi: 10.1001/jama.2015.1995.
PMID: 25742465
- ☐ [Bites, stings, and rigors: clinical considerations in african operations.](#)
4. Lynch JH, Verlo AR, Givens ML, Munoz CE.
J Spec Oper Med. 2014 Winter;14(4):113-21.
PMID: 25399379
- ☐ [The model of response to viral haemorrhagic fevers of the National Institute for Infectious Diseases "Lazzaro Spallanzani".](#)
5. Armignacco O, Lauria FN, Puro V, Macri G, Petrecchia A, Ippolito G.
J Biol Regul Homeost Agents. 2001 Jul-Sep;15(3):314-21.
PMID: 11693443
- ☐ [\[A case of Ebola virus hemorrhagic fever in Libreville \(Gabon\), fatal after evacuation to South Africa\].](#)
6. Okome-Nkoumou M, Kombila M.
Med Trop (Mars). 1999;59(4):411. French. No abstract available.
PMID: 10816757
- ☐ [Lassa fever, Marburg and Ebola virus diseases and other exotic diseases: is there a risk to Canada?](#)
7. Clayton AJ.
Can Med Assoc J. 1979 Jan 20;120(2):146-55.
PMID: 570088 [Free PMC Article](#)



[Int Marit Health](#). 2014;65(3):114-21. doi: 10.5603/IMH.2014.0024.

[related resource](#)

Exposures and health effects at sea: report on the NIVA course: maritime occupational medicine, exposures and health effects at Sea Elsinore, Denmark, May 2014.

[Carter T¹](#), [Jepsen JR](#).

Evacuazione di paziente potenzialmente contaminato dal mare





Dopo la Tubercolosi anche il vaiolo. **Impedito l'approdo della nave Orione**

🕒 01/07/2014 ✎ SIMONA SCANDURA 📁 APPROFONDIMENTI, CATANIA, CRONACA, DRAMMA MIGRANTI, EUROPA, IMMIGRAZIONE, SANITÀ, SANITÀ, SPECIALE, ULTIMORA

Non Approderà più al porto di Catania la nave Orione della Marina Militare dopo l'accertamento di un caso clinico sospetto.

Secondo le prime indicazione date direttamente dal Ministero della Salute si tratterebbe di un immigrato con il vaiolo delle scimmie, una rara malattia virale che si trova per lo più nei paesi tropicali dell'Africa centrale e occidentale.

Evento "Orione" 01/07/2014

- **Unità Navale:** Nave ORIONE diretta a Messina con 299 migranti a bordo
- **Orari:** 2150Z – 2250Z sbarco del paziente in barella bio-contenitore alle ostruzioni del porto di AUGUSTA a mezzo Idrobarca di Nave ORIONE
- **Medici impiegati:** Dott. Mario Antonini e Dott. Emanuele Nicastrì (IRCCS Istituto Nazionale Malattie Infettive "L. Spallanzani" di Roma) e CV (SAN) Alvaro Managò (Stazione Elicotteri della Marina Militare di Catania)
- **Altri assetti coinvolti:** Nave VEGA, EH101, AB 212, C130 AMI





CATANIA TODAY

Immigrazione, nave Orione arriva a Catania: nessun caso di vaiolo

Sarebbe dovuta arrivare nella serata di ieri. Poi il ritardo poichè era stato individuato un paziente con presunta malattia infettiva. In realtà, dopo i dovuti controlli, si è scoperto che si trattava di una semplice varicella e non di vaiolo, come temuto all'inizio. Oggi lo sbarco



Redazione · 1 Luglio 2014

Consiglia 8

È arrivata con a bordo 396 migranti, salvati grazie all'operazione "Mare nostrum". La nave "Orione", che doveva arrivare nella serata di ieri, sbarca nel porto di Catania soltanto oggi. Il ritardo è avvenuto perchè a bordo era stato individuato un paziente affetto da malattia infettiva. In realtà, dopo i dovuti controlli, si è scoperto che si trattava di una **semplice varicella e non di vaiolo, come temuto all'inizio. L'uomo era stato prelevato da un elicottero e trasferito in un ospedale romano.**

Adesso, quindi, è tutto pronto per le operazioni di sbarco. **Tra i profughi, sedicenti siriani, nigeriani e pakistani, ci sono uomini, donne e bambini.**

Evacuazione di paziente potenzialmente contaminato dal mare



Quantità	Tipo
30	Tute di protezione monouso intera, termosaldada, (Tipo 3 M [®] mod. 4570 o equivalente)
50	Tute protettiva monouso con cappuccio, in Tyvek, (tipo 3M [®] mod. 4565 o equivalenti)
30	Dispositivi respiratori JUPITER [®] 3M [®] completi di filtri elettroventilati, cappuccio a mantellina con visiera integrata
30	Maschere a gran facciale con filtri HEPA biologici, tipo 3M [®] Respirator 8835 o equivalenti
150	Calzari antiscivolo monouso alti tipo 3M [®] Overboot Cover mod. 450 o equivalenti
30	Occhiali protettivi antiappannanti
100	Maschere respiratorie monouso FFP3 con valvola espiratoria coperta
300	Guanti monouso in nitrile ad alta resistenza
200	Guanti "da ostetrico"
8	Rotoli di nastro adesivo in carta da carrozziere alto
30	Paia di stivali impermeabili
6	Vaschette per immersione e sanificazione delle calzature

Evacuazione di paziente potenzialmente contaminato dal mare



Quantità	Tipo
4	Contenitori per rifiuti speciali
6	Radio VHF Motorola dotate di dispositivo "push to talk" e di "mic" mastoideo (da indossare sotto la tuta)
10	Paia di guanti anti taglio con fibre metalliche



Evacuazione di paziente potenzialmente contaminato dal mare



Evacuazione di paziente potenzialmente contaminato dal mare



Evacuazione di paziente potenzialmente contaminato dal mare



Evacuazione di paziente potenzialmente contaminato dal mare



XVII Convegno Nazionale degli Ufficiali Medici e del Personale Sanitario C.R.I.





- 11:05Z decollo da Catania
- 11:41Z atterraggio a Lampedusa e trasbordo uomini ed equipaggiamenti verso il porto
- 12:55Z trasferimento a mezzo motovedetta GC verso MN Bourbon Argos
- 13:28Z arrivo sotto bordo MN Bourbon Argos

Temperatura esterna 42 C°

- 14:19Z barella a bordo motovedetta GC
- 15:23Z arrivo al porto di Lampedusa e trasbordo a bordo elicottero
- 16:05Z decollo da Lampedusa
- 16:49Z atterraggio a Catania

Temperatura esterna 42 C°

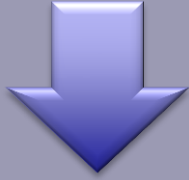


- Evacuazione Sanitaria in ambito MM - Contesti
- Evacuazione sanitaria – Emergenze umanitarie
- Evacuazione di paziente potenzialmente contaminato dal mare
- Evento "Orione" 01/07/2014
- Evento "Bourbon Argos" 09/07/2015



Considerazioni

- Peculiarità dello scenario



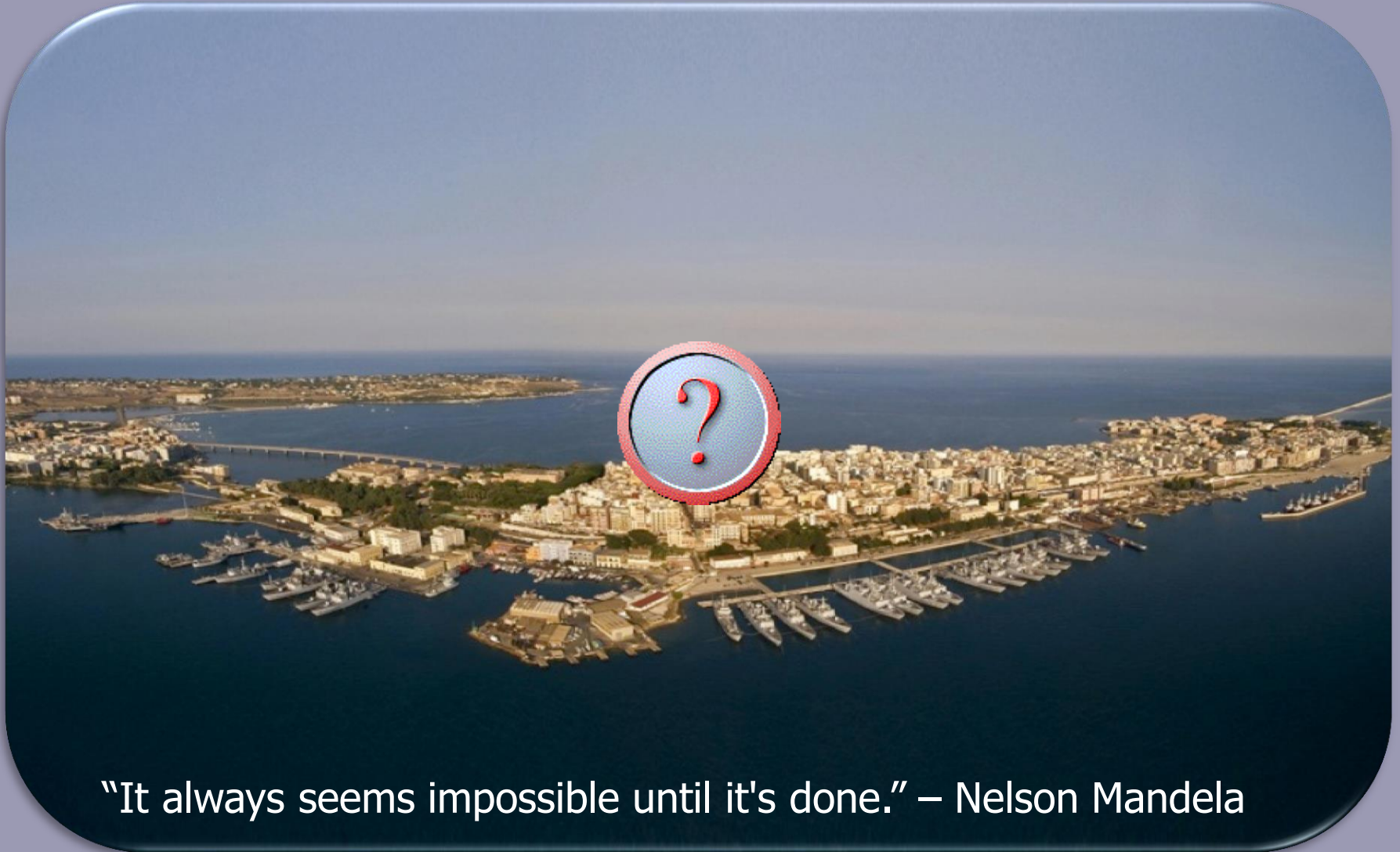
- Tempi
- Spazi limitati
- Condizioni meteomarine
- Bandiera gialla (■quebec, ■lima)?
- Probabilità evento



Evacuazione di paziente potenzialmente contaminato dal mare



XVII Convegno Nazionale degli Ufficiali Medici e del Personale Sanitario C.R.I.



“It always seems impossible until it's done.” – Nelson Mandela

Evacuazione di paziente potenzialmente contaminato dal mare



nel 2014 97.251 migranti hanno raggiunto le frontiere italiane a mezzo delle nostre UU.NN.



75.220 uomini

10.934 donne

11.097 minori



MIGRANTI SOCCORSI 102.644

