



Dott. Marco Palmeri
Resp. Sala Operativa
Centrale Operativa 118 Palermo

Il supporto dell'elicottero nel trasporto/soccorso sanitario dalle isole

Premessa

- Punto di criticità per il Servizio Sanitario Nazionale
- Sfida per la pianificazione sanitaria
- Speciale nicchia in una matrice multidimensionale
- Laboratorio nuovi modelli organizzativi assistenziali



- Accesso e fruizione appropriata ai servizi sanitari e di soccorso
- Integrazione fra presidi di assistenza territoriale e Rete dell’Emergenza
- “Offerta di Salute” rispetto al modello sulla terra ferma



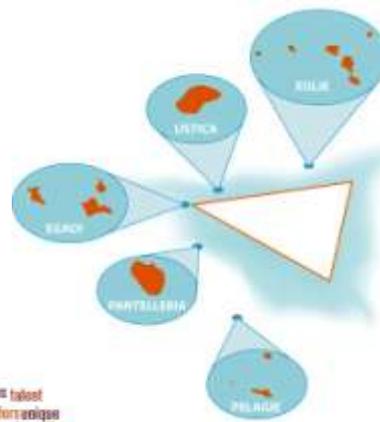
Analisi del Contesto

- Analisi del territorio:
 - Superficie
 - Densità Abitativa
 - Popolazione residente
 - Valori di incremento turistico stagionale
 - % di popolazione residente over 65
- Quadro epidemiologico
- Offerta dei servizi sanitari
- Offerta dei servizi di Emergenza-Urgenza
- Tipologia dei collegamenti
- Rilevamento, Analisi e valutazione delle criticità



Analisi del Contesto

- La popolazione complessiva dei residenti delle Isole minori è pari a **193.890 ab.**
- 0,31% del totale della popolazione Italiana
- Superficie totale 874,41 Kmq
- Campania 87.500 ab.
- **Sicilia 35.106 ab**
- Toscana 33.000 ab.
- Sardegna 30.000 ab



- Popolazione penitenziaria (550 ab)
- Incremento popolazione periodo turistico
- Calamità naturali



Analisi del Contesto

Provincia ASP	Arcipelago	Isola	Comune	Superficie kmq	Popolazione residente	Densità ab./kmq	% popolazione totale	% Over 65	Flussi turistici
Messina	Eolie	Alicudi	Lipari	38,31	12.500	139,3	36%	16%	424.510
		Filicudi							
		Lipari							
		Panarea							
		Stromboli							
		*Ginostra							
		Vulcano							
	Salina	Malfa	8,73	996	8,73	7%	17%	41.429	
		Leni	8,79	680	8,79				
S.Marina		8,78	910	8,78					
Palermo		Ustica	Ustica	8.34	1.358	164,8	4%	21%	46.479
Agrigento (Comp. ASP Palermo)	Pelagie	Lampedusa	Lampedusa e Linosa	25,22	6.537	259,2	19%	12%	101.000
		Linosa							
Trapani	Pelagie	Favignana	Favignana	38,31	4.425	110,26	13%	21%	180.420
		Levanzo							
		Marettimo							
		Pantelleria	Pantelleria	84,53	7.700	91,9	22%	20%	109.005
Totale					35.106		100%	17%	902.843



Classificazione ANSPI

Isole Minori Regione Sicilia - Classificazione in rapporto alla densità abitativa, alla presenza di strutture sanitarie, alla frequenza dei collegamenti e alla condizione degli approdi

Tipologia di ISOLA	Isole	Popolazione Residente	Frequenza Collegamenti	Condizione degli approdi	Accesso ai Servizi sanitari
A	Alicudi Filicudi Panarea Stromboli Vulcano - Levanzo - Marettimo - Ustica Lampedusa - Linosa	< 2.000	Scarsa	Difficili	Difficile
B	Favignana - - Salina	2.000-5.000	Sufficiente	Medi	Difficile
C	Pantelleria - Lipari	> 5.000	Buona	Buoni	Insufficiente



Analisi del Contesto

ASP	Comune	Popol. Res.	Isola	Spec. Ambul.	Presidi Sanitari Territorio	Tele- medicina	Farmacie	P.O.	Camera Iperbarica Operativa	% tasso di ospedalizzazione (anno 2012)
Messina	Lipari	12.500	Alicudi	NO	C.A. h24	POCT-Tele cardiologia	*****	P.O.	h 24/365 gg	12,52
			Filicudi	NO	C.A. h24	POCT-Tele cardiologia	1 Rurale			
			Lipari	SI	C.A. h24	POCT-Tele cardiologia	3 Urbane 1 Rurale			
			Panarea	NO	C.A. h24	POCT-Tele cardiologia	1 Rurale			
			Stromboli	NO	C.A. h24	POCT-Tele cardiologia	1 Rurale			
			*Ginostra	NO	C.A. h24	POCT-Tele cardiologia	*****			
	Vulcano	NO	C.A. h24	POCT-Tele cardiologia	1 Rurale					
	Malfa	996	Salina		C.A. h24	POCT-Tele cardiologia.	1 Rurale		18,48	
	Leni	680		NO	NO		1 Rurale			
S.Maria Salina	910	P.T.E.		1 Comun.						
Palermo	Ustica	1.358	Ustica	SI	C.A. h24	POCT	1 Rurale		8,54	
	Lampedusa Linosa	6.537	Lampedusa	SI	Poliamb.	POCT	3 Urbane		Magg. - Ott.	8,79
			Linosa	NO	C.A. h24	1 Rurale				
Trapani	Favignana	4.425	Favignana	NO	C.A. h24		1 Rurale		Magg. - Ott.	8,40
			Marettimo	NO	C.A. h24	1 Rurale				
			Levanzo	NO	C.A. h24	*****				
	Pantelleria	7.700	Pantelleria	SI	C.A. h24		4 Urbane	P.O.	h 24/365 gg	12,77
Totale		35.106							11,58	



Criticità

C'è poco da fare a Lipari
**Il Punto nascita
verso la chiusura**

- Difficoltà a garantire i percorsi di risposta all'Emergenza Urgenza
- Difficoltà di accedere alla c.d Specialistica anche di primo livello
- La ridefinizione dei livelli dei piccoli ospedali e dei relativi P.N
- Difficoltà nei trasporti dei pazienti (orari traghetti, convenzione C.P, Elisoccorso)
- Difficoltà a reperire Operatori dell' Emergenza-Urgenza adeguatamente formati, nonché a fare formazione continua
- Isolamento professionale degli operatori
- Inadeguatezza degli attuali istituti contrattuali degli operatori
- Disagi economici per gli utenti e le loro famiglie
- Trasporto di farmaci, emoderivati e ossigeno, condizionati dal meteo
- Flussi Migratori



ANCORA SOCCORSI IN MOTO APE ALLE EOLIE

A Filicudi è ancora vivo il ricordo dell'episodio orzorio una decina di giorni fa all'insegna dell'isola, Angèle Scaramuzza che con una frattura scomposta di tibia e perno è stata trasportata con mezzi di fortuna in porto in attesa dell'elicoforo perché l'ambulanza destinata al soccorso sull'isola era stata inspiegabilmente fatta imbarcare il giorno 10 ottobre alla [...]



FILICUDI



Specificità



Lampedusa L'isola dell'accoglienza

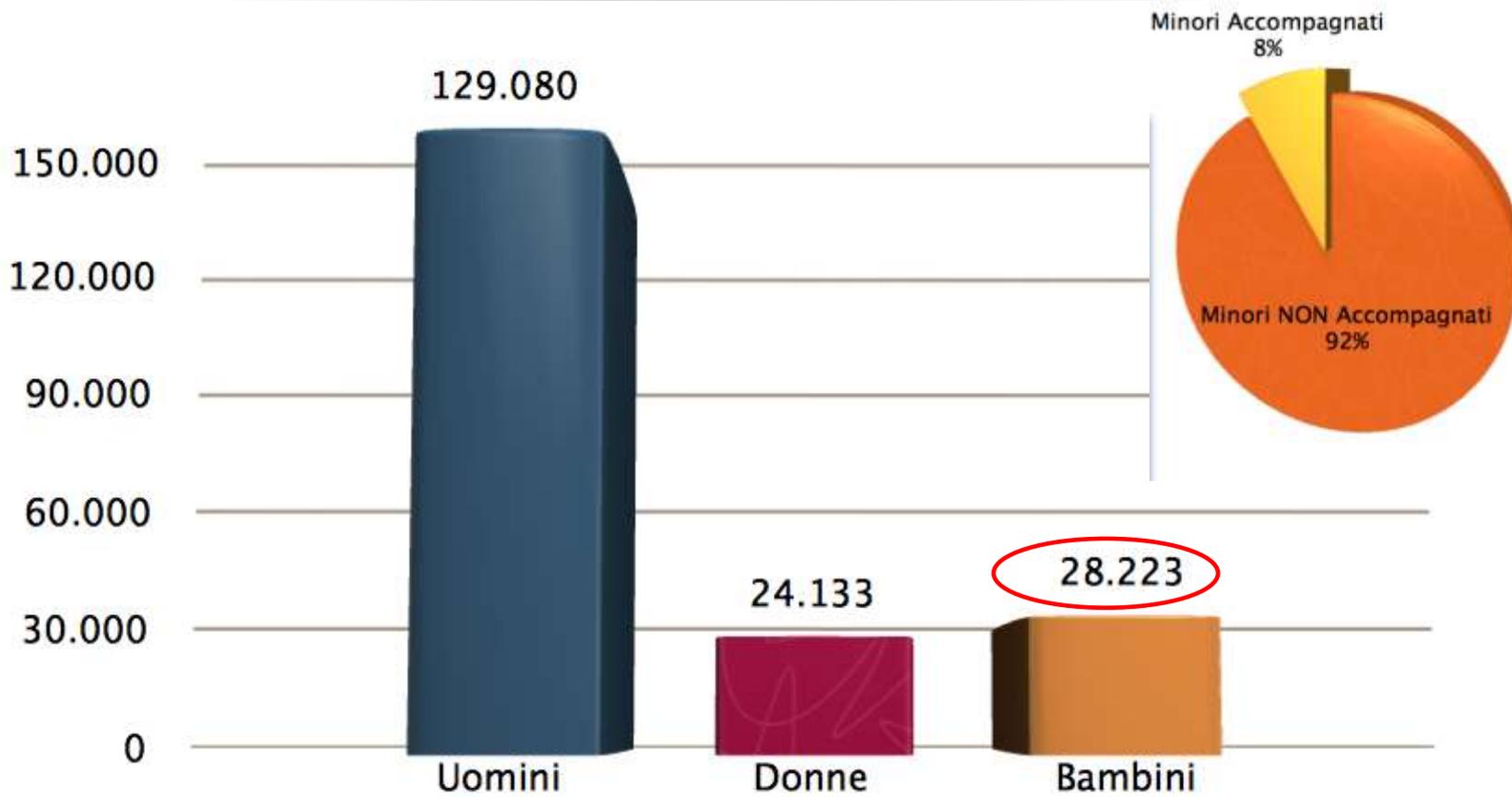


Specificità

I pazienti con emergenze/urgenze sanitarie, la cui stima è di circa 2-5 unità ogni 1000 nuovi arrivi, verranno trasferiti, attraverso il servizio SUES 118, in specifici ospedali siciliani (Tabella 2) ove saranno resi disponibili h-24, anche in overbooking, i posti letto necessari per tipologia di quadro clinico.



Specificità



Specificità

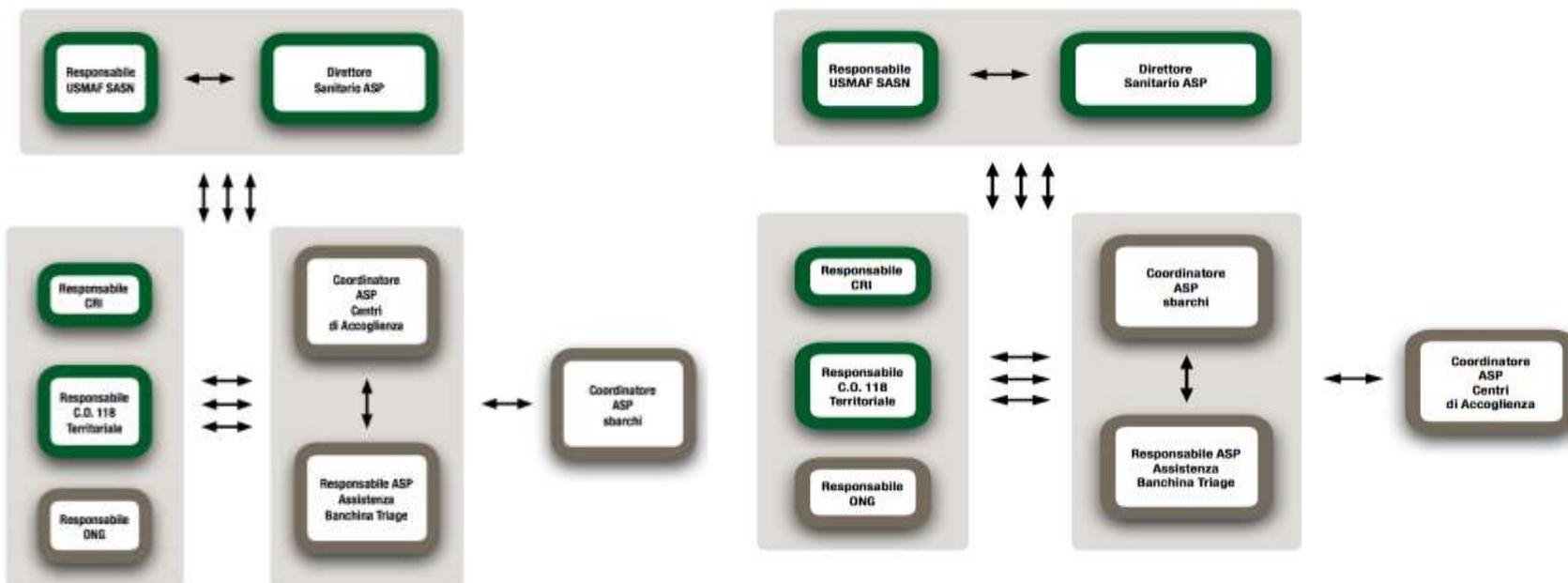


REGIONE SICILIA

Assessorato Regionale della Salute

Piano di Contingenza Sanitario Regionale Migranti

Modalità operative per il coordinamento degli aspetti di salute pubblica in Sicilia



Specificità

12.1 Organizzazione 118 presso isola di Lampedusa

Forze in campo:

Numero 1 EliAmbulanza AW 139.
Numero 1 Medico rianimatore ed 1 Infermiere per EliAmbulanza.
Numero 1 Medico rianimatore ed 1 Infermiere per PTE ed Emergenze territoriali codice rosso.

Modalità attivazione EliAmbulanza per trasporto pazienti da Lampedusa:

Richiesta di trasferimento presso terra ferma effettuata dal personale sanitario ASP Provinciale di Palermo alla Centrale Operativa 118 di Palermo.

La C.O. 118 attiva il medico rianimatore di Lampedusa preposto alla gestione dei codici rossi sull'isola.

Destinazione finale:

HUB di riferimento Palermo (Aziende Ospedaliere referenti per patologie);

HUB di riferimento Catania (in caso di condizioni meteo avverse) (Aziende Ospedaliere referenti per patologie);

Nei casi di patologie tempo-dipendenti Ospedale di Agrigento (San Giovanni di Dio) e/o Sciacca (Giovanni Paolo II).



Linee strategiche di risposta

- Potenziamento della risposta alle Emergenze/Urgenze
- Riorganizzazione Rete Ospedaliera
- Strutturazione di Punti di Salute sul territorio
- Presa in carico per percorsi assistenziali e continuità Osp./Terr.
- Formazione
- Messa a sistema della Telemedicina



Potenziamento sistema Emergenza-Urgenza

- Rinforzo e sostegno dotazioni Professionali e tecniche
- Sviluppo sistema elisoccorso e rete eliportuale
- Diffusione capillari di mezzi di soccorso Avanzato
- Sviluppo rete di trasporti via terra, via aerea e marittima
- Formazione continua degli operatori sanitari, volontariato, laici
- Sviluppo progetti P.A.D
- Presidi integrati in Rete con la terraferma
- Sviluppo Punti della Salute
- Ricorso alle Tecnologie dell'Informazione



SUES 118



Elisoccorso

REPUBBLICA ITALIANA
Regione Siciliana
ASSESSORATO DELLA SALUTE
Dipartimento Regionale per la Pianificazione Strategica
Servizio di "Pianificazione dell'Emergenza"
CAPITOLATO TECNICO D'APPALTO

APPALTO DEL SERVIZIO DI SOCCORSO DI EMERGENZA CON ELIAMBULANZA NELL'AMBITO DEL "SERVIZIO DI URGENZA EMERGENZA SANITARIA (SUCS 118) PER IL TERRITORIO DELLA REGIONE SICILIANA, ISOLE MINORI COMPRESI, E DEI SERVIZI AERONAUTICI ACCESSORI E CUSINESS E DEL SERVIZIO DI VIGILANZA ANTINCENDIO



<i>Isola</i>	<i>Elisuperficie</i>	<i>Presenza di Eliambulanza sull'Isola</i>	<i>Idroambulanza</i>	<i>Accordi con Capitanerie dei Porti</i>
<i>Alicudi</i>	<i>si h 24</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>No</i>
<i>Filicudi</i>	<i>si h 24</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>No</i>
<i>Lipari</i>	<i>si h 24</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>Sì</i>
<i>Panarea</i>	<i>si h 24</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>No</i>
<i>Stromboli</i>	<i>si h 24</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>No</i>
<i>Ginostra²</i>	<i>si h 24</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>No</i>
<i>Vulcano</i>	<i>si h 24</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>Sì</i>
<i>Salina</i>	<i>si h 24</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>No</i>
<i>Ustica</i>	<i>si h 24</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>No</i>
<i>Lampedusa</i>	<i>si h 24</i>	<i>si h/24</i>	<i>no</i>	<i>No</i>
<i>Linosa</i>	<i>si h 24</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>No</i>
<i>Favignana</i>	<i>si h 24</i>	<i>no</i>	<i>si (donazione)</i>	<i>No</i>
<i>Marettimo</i>	<i>si h 24</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>No</i>
<i>Levanzo</i>	<i>si h 24</i>	<i>no</i>	<i>no</i>	<i>No</i>
<i>Pantelleria</i>	<i>si h 24</i>	<i>si h/12</i>	<i>no</i>	<i>No</i>



Elisoccorso

Capacità operativa Interventi primari



Missione primaria HEMS

- Equipaggio: 2 Piloti
- Velocità: 150 kt (270+ km/h)
- Temperatura: ISA + 20 (35°C)
- Riserva: 30 min.

Rapidità d'intervento per l'elevata velocità

254,0 x 190,5 mm



Elisoccorso

Capacità operativa Missione secondaria / eliambulanza

Missione secondaria HEMS

- Equipaggio: 2 Piloti
5 operatori EMS
2 pazienti
- Velocità: 140+ kt (260+ km/h)
- Temperatura: ISA + 20 (35°C)
- Riserva: 30 min.

Raggio d'azione: 960 km

50 min

Palermo

1h 10 min



Alte capacità di carico anche alle temperature più elevate



Formazione Equipaggi HEMS



CIRCOLARE

SERIE OPERAZIONI VOLO

Data 9/10/2008

OPV-18A



OPITO APPROVED STANDARD

Basic Offshore Safety Induction
& Emergency Training

and

Further Offshore Emergency Training



European Aviation Safety Agency

**Guidance Material (GM)
to
Commission Regulation (EU)
No 965/2012**



MARINA MILITARE



Formazione

Supplemento ordinario alla GAZZETTA UFFICIALE DELLA REGIONE SICILIANA (p. D. n. 50 del 18 novembre 2016 (n. 37))

REPUBBLICA ITALIANA
Anno 70° - Numero 30
GAZZETTA UFFICIALE
DELLA REGIONE SICILIANA

AVVITE FIRMA

Palermo - Venerdì, 18 novembre 2016

SPERANZA DIROSOLAS VERDE
Sped. in a.p. numero 201, art. 2
L. n. 3033/04 - Filiale di Palermo

DIREZIONE, REDAZIONE, AMMINISTRAZIONE: VIA CALABRITTO 24-00100 PALERMO
INFORMAZIONI: 091 7634144 - ASSISTENZA: TEL. 091 7634143 - SEGRETERIA: TEL. 091 7634142-141
PUBBLICITÀ ELETTRONICA: CERTIFICATA P.01 presso il Tribunale di Palermo

ASSESSORATO DELLA SALUTE

DECRETO 8 novembre 2016.

Approvazione del Progetto regionale in materia di ottimizzazione dell'assistenza sanitaria nelle piccole Isole e nelle località caratterizzate da eccezionali difficoltà di accesso, denominato "Progetto Trinacria" pag. 2

Il Decreto

Publicato sul supplemento ordinario alla G.U.R.S. n. 50 del 18 novembre 2016

Approvazione del Progetto regionale in materia di ottimizzazione dell'assistenza sanitaria nelle piccole Isole e nelle località caratterizzate da eccezionali difficoltà di accesso, denominato "Progetto Trinacria"



Formazione

L'obiettivo generale del progetto è: il miglioramento dei livelli di assistenza, anche di emergenza urgenza, e la presa in carico del paziente con il superamento dell'isolamento territoriale delle popolazioni target del progetto

In tutte le aree prese in esame, coerentemente con le linee di indirizzo nazionali, l'obiettivo generale del progetto è quello di promuovere un processo di riorganizzazione del territorio, anche attraverso l'implementazione, la strutturazione e l'utilizzo degli strumenti di Information and Communication Technology (ICT), migliorando l'accesso alla fruizione dei servizi sul territorio e l'assistenza sanitaria di base



GRAZIE !!!

