



**FONDAZIONE CENTRO INTERNAZIONALE
RADIO-MEDICO (C.I.R.M.) ROMA**

***LE CENTRO INTERNAZIONALE RADIO
MEDICO (C.I.R.M.): 70 ANS
D'EXPERIENCE ROMAINE***

**Francesco Amenta
Sezione Studi, Centro Internazionale Radio Medico (C.I.R.M.)
Roma**

10es JOURNÉS DE MÉDECINE DES GENS DE MER

Paris 7 Avril 2005



**FONDAZIONE CENTRO INTERNAZIONALE
RADIO-MEDICO (C.I.R.M.) ROMA**

En général, les gens qui vivent à terre peuvent avoir dans peu de temps des services médicaux disponibles.

**À bord de navires la situation est différente
La majorité de vaisseaux est sur mer pendant des jours ou semaines avant d'atteindre un port.**

La majorité de navires n'a pas des services médicaux à bord.



**FONDAZIONE CENTRO INTERNAZIONALE
RADIO-MEDICO (C.I.R.M.) ROMA**

Dans cette situation, les meilleures possibilités pour traiter des maladies ou des accidents à bord sont:

- fournir le conseils médicaux par systèmes de tele-communications**
- garantir la formation du personnel avec la responsabilité de soins médicaux à bord**
- avoir une provision adéquate de medicines et matériel médical essentiel**



**FONDAZIONE CENTRO INTERNAZIONALE
RADIO-MEDICO (C.I.R.M.) ROMA**

L'HISTOIRE DE L'ASSISTANCE RADIO- MEDICAL POUR LES MARINS



**FONDAZIONE CENTRO INTERNAZIONALE
RADIO-MEDICO (C.I.R.M.) ROMA**

Fournir l'assistance médicale aux bateaux par systèmes de télécommunication est devenue possible avec le développement de radiotélégraphie par Guglielmo Marconi dans 1897

La première licence pour un service radio médical aux bateaux a été publié le 18 novembre 1920 à l'Institut d'Église des Marins de New York.



FONDAZIONE CENTRO INTERNAZIONALE RADIO-MEDICO (C.I.R.M.) ROMA

Principaux centres pour l'assistance médicale aux marins embarqués (1)

	Pay	Centre	Ville
1922	Suède	Swedish International Radio Medical Centre	Göteborg
1928	Japon	Seamen Relief Association	Beaucoup de ports
1930	Hollande	Radio Medical Service of the Koninklijke Nederlandse Redding Maatschappij (KNRM)	Scheveningen Ijmuiden
1931	Allemagne	Medico-Cuxhaven	Cuxhaven
1935	Italie	Centro Internazionale Radio Medico (CIRM)	Roma
1938	Yugoslavie		Spalato



FONDAZIONE CENTRO INTERNAZIONALE RADIO-MEDICO (C.I.R.M.) ROMA

Principaux centres pour l'assistance médicale aux marins embarqués (2)

	Pay	Centre	Ville
1964	Espagne	Centro Radio Médico Español	Madrid
1983	France	Centre de Consultations Medicales Maritimes (CCMM)	Toulouse
1985	Grèce	Hellenic Red Cross	Athens
1992	Danemark	Medical Advice Centre	Esbjerg
2001	Royaume-Uni	MRCC Falmouth	Falmouth



FONDAZIONE CENTRO INTERNAZIONALE RADIO-MEDICO (C.I.R.M.) ROMA



*Copia del primo messaggio di
assistenza pervenuta al C.I.R.M.*

7 APRILE 1935 ORE 20.15
DA PIROSCAFO PERLA
A C.I.R.M. ROMA

BT
FUOCHISTA DIAGNOSTICATO GIORNO 2 MEDICO
DAKAR MORBO DI POTT PRESCRITTOGLI
ADRENOCALCINA STOP OGGI ACCUSA FEBBRE
39 CON ECLAMPسيا POLSO 77 PREGOVI
CONSIGLIARMI
COMANDANTE DE SIMONI



*Copia del primo consiglio
radio medico del C.I.R.M.*

7 APRILE 1935 ORE 20.35
DA C.I.R.M. ROMA
A PIROSCAFO PERLA
VIA COLTANO RADIO

BT
RICEVUTO VOSTRO MARCONIGRAMMA STOP
CONSIGLIAMO SOMMINISTRARE AL PAZIENTE
ANTIPIRETICI COME ASPIRINA UN GRAMMO E
MEZZO AL GIORNO IN TRE VOLTE STOP SE IL
PAZIENTE ACCUSA ANCORA CONVULSIONI
SOMMINISTRATE CALMANTE COME BROMURI UN
PAIO DI GRAMMI AL GIORNO OPPURE
INIEZIONI DI MORFINA STOP IN MANCANZA
DI DETTE MEDICINE SOMMINISTRATE QUALCHE
CALMANTE OPIACEO COME TINTURA DI OPIO
10 GOCCE OGNI 6 ORE SOSPENDETE
ADRENOCALCINA STOP INFORMATECI DOMANI
MATTINA CONDIZIONI PAZIENTE C.I.R.M.



2/3 20



**FONDAZIONE CENTRO INTERNAZIONALE
RADIO-MEDICO (C.I.R.M.) ROMA**

LE C.I.R.M.





**CENTRO INTERNAZIONALE RADIO MEDICO
(C.I.R.M.)
ROMA**

Centro Internazionale Radio Medico (C.I.R.M.)

Établi: 1935

Siège: Rome

Service: 24 h au jour, tous les jours,

Docteurs: 9 + directeur médical

T.C. opérateurs: 7 + directeur

Les malades aidés: 50,000



**CENTRO INTERNAZIONALE RADIO MEDICO
(C.I.R.M.)
ROMA**

Centro Internazionale Radio Medico (C.I.R.M.)

STRUCTURE

- 1. service médical***
- 2. service des télécommunications***
- 3. section des études***



CENTRO INTERNAZIONALE RADIO MEDICO (C.I.R.M.)

SERVICE MÉDICAL

Le docteur reçoit la demande d'assistance et donne des directives pour le cas, en établissant les dates de rendez-vous d'après la gravité de la situation.



Calls | **Case** | **Ports** | **Ships** | **Patients** | **Stati**

N. Case Year Data Call source NAME OF SHIP... Radio Code Telex number 11.43.53

Name of patient... Duties on board Departure port... Target port... ETA Date

Alternative port... Altern. ETA Date FAO AREA Latitude Longitude Closed

Accident place: Accident aspect:

Operator | **Calls** |

Default...	POSITION	Communication type	Class of communication	Telemed signal
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Language	<input type="text"/>		

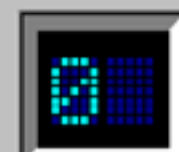
Pulisci

Assegna al caso N.

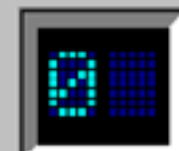
Nuovo Caso

Annulla

Incoming MSG | **Received MSG** | **Response MSG** | **Treatment detail** | **Evolution summary** | **To Maricogecap**



messaggi in coda...



in lavorazione dai medici

307

1071

Tot.Casi **Tot.Calls**

N. Case	Year	Data	Call source	NAME OF SHIP....	Radio Code	Telex number	
/	2005	14/03/2005			C6NA5	430921110	11.43.53
Name of patient...	Duties on board	Departure port...	Target port...	ETA Date			
				/ /			
Alternative port...	Altern. ETA Date	FAO AREA	Latitude	Longitude	Closed		
	/ /						
Accident place:				Accident aspect:			

Operator

Calls



CRUISING	TELEX	INMARSAT	NONE
POSITION	Communication type	Class of communication	Telemed signal
	Language		
	ENGLISH		

Pulisci

Assegna al caso N.

Nuovo Caso

Annulla

Treatment 1 e 2

Treatment 3 e 4

Decision

Diagnosi presunta

Diagnosi finale

WHO Classification

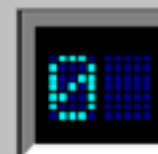
Follow up

Evolution

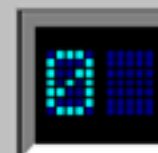
Patology 1

Patology 2

Beg. Sym



messaggi in coda...



in lavorazione dai medici

307

1074

Tot.Casi

Tot.Calle



CENTRO INTERNAZIONALE RADIO MEDICO (C.I.R.M.) ROMA

SERVICE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

L'opérateur
reçoit la
demande
d'assistance,
localise le bateau
et transmet
l'appel au docteur
en service





CENTRO INTERNAZIONALE RADIO MEDICO (C.I.R.M.)

SECTION DES ÉTUDES

*Recherche et
publications
specialisées*





**FONDAZIONE CENTRO INTERNAZIONALE
RADIO-MEDICO (C.I.R.M.) ROMA**

ACTIVITÉ D' ASSISTANCE DU C.I.R.M.

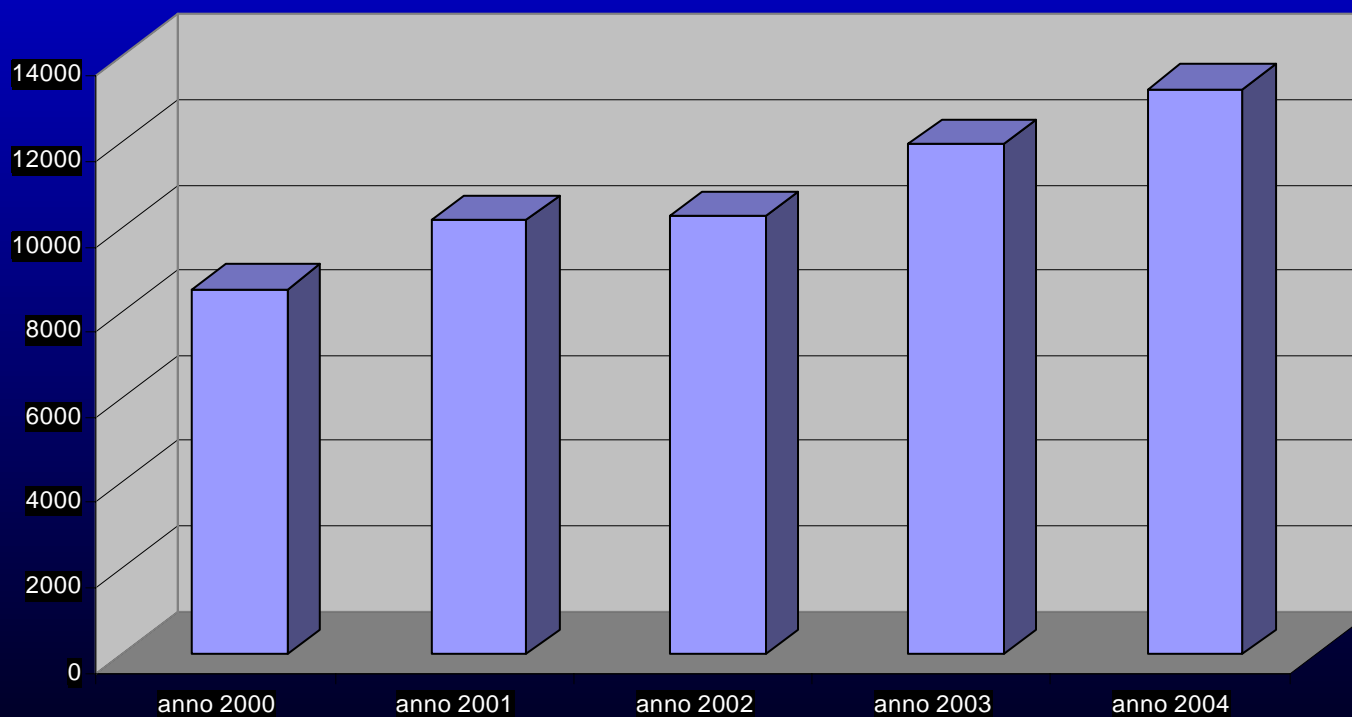


	Marins assistés
2000	1040
2001	1237
2002	1248
2003	1416
2004	1609



FONDAZIONE CENTRO INTERNAZIONALE RADIO-MEDICO (C.I.R.M.) ROMA

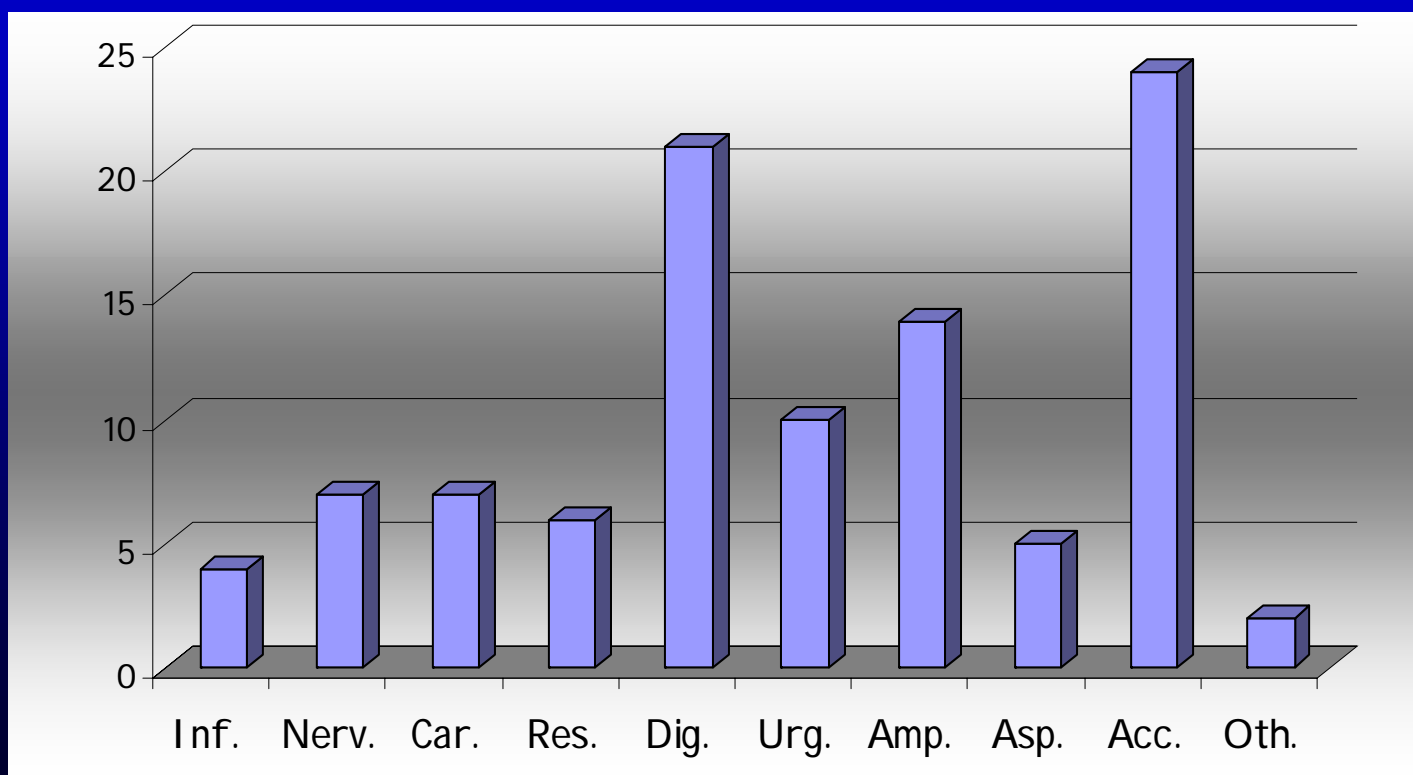
*Teleconsultations médicales du CIRM pour patients au bord de navires
dans les ans 2000-2004*





FONDAZIONE CENTRO INTERNAZIONALE RADIO-MEDICO (C.I.R.M.) ROMA

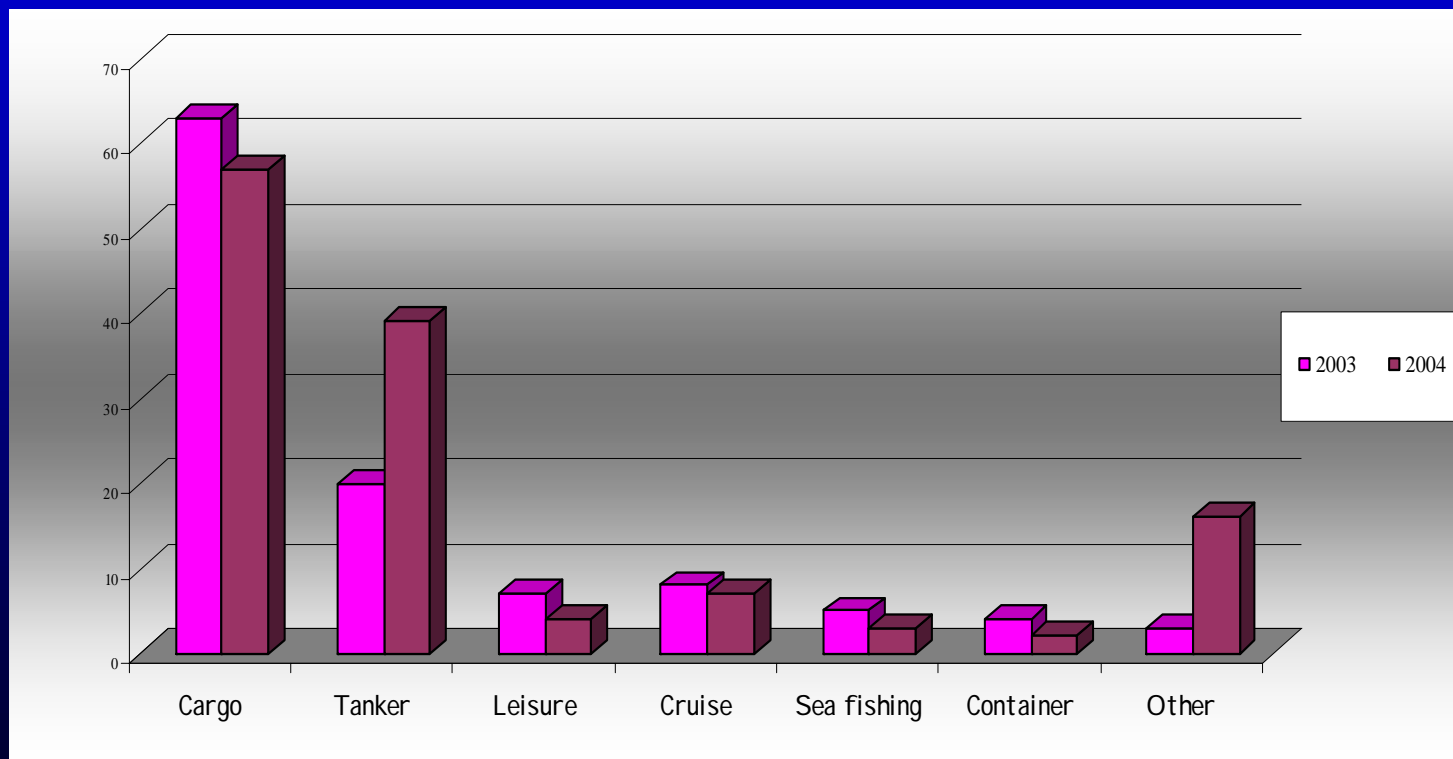
Pathologies assistées par le CIRM en 2004





FONDAZIONE CENTRO INTERNAZIONALE RADIO-MEDICO (C.I.R.M.) ROMA

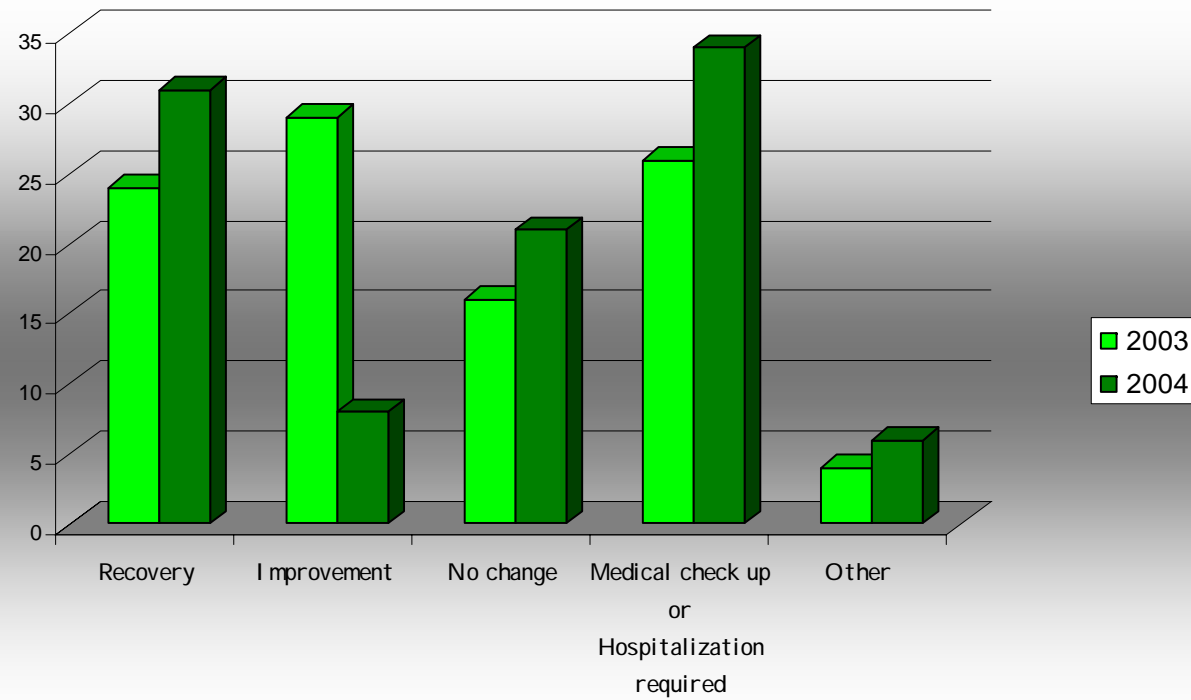
Typologie des navires assistée par le CIRM dans les ans 2003-2004





FONDAZIONE CENTRO INTERNAZIONALE RADIO-MEDICO (C.I.R.M.) ROMA

Résultat de l'activité d'assistance du CIRM en 2002 et 2003





**FONDAZIONE CENTRO INTERNAZIONALE
RADIO-MEDICO (C.I.R.M.) ROMA**

***De l'assistance radio médicale à
l'assistance tele médicale***





**FONDAZIONE CENTRO INTERNAZIONALE
RADIO-MEDICO (C.I.R.M.) ROMA**

CASE N. 276

M.T. ALGARROBO/LATF4 FLAG: NORWAY

**PORT OF DEPARTURE: PHILADELPHIA - PORT OF ARRIVAL : GAMBA
– GABON**

ETA : 10TH APRIL 1600HRS LT

PATIENT CONDITION :

BREATHING : NORMAL PULSE RATE : 657MIN TEMP: 36.5 °C

BLOOD PRESSURE : 98/61 URINE : NORMAL STOOLS: REGULAR

**ON 12.03.02 WHILE THE PATIENT WAS DOING HOTWORK IN
ENGINE ROOM WORKSHOP SPARKS FELL ON THE LEFT
FOREARM AND SCAPULAR REGION HE MADICATED HIMSLF
FROM THE FIRST AID BOX WITH AID BURN CREAM OINTMENT
(BENZOCAINE CHLOROXYLENOL IN WASHABLE BASE.**

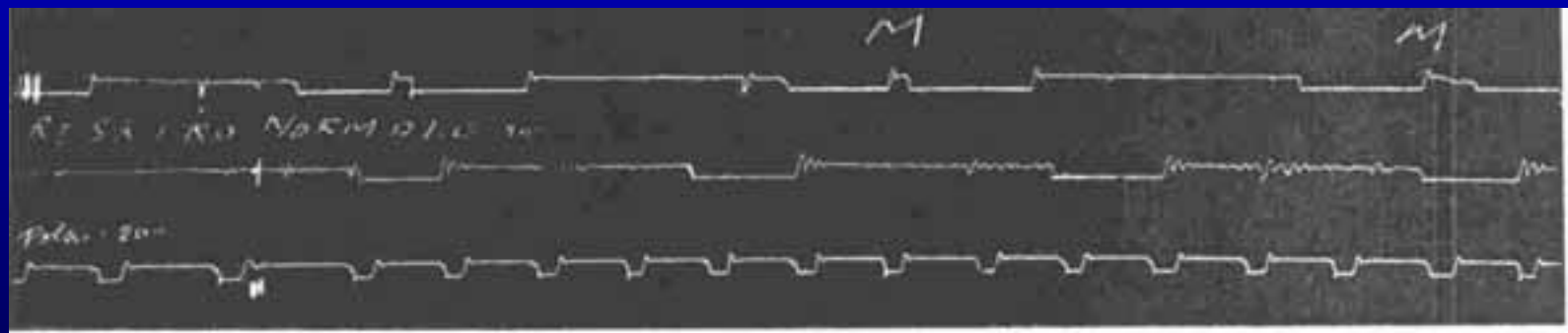
**ON 14.03.02 HE REPORTED TO THE SECOND OFFICER WITH OPEN
BLISTERS AND REDNESS OF SKIN IN THE SAME AREA WHERE
THE INJURY OCCURED.**



FONDAZIONE CENTRO INTERNAZIONALE
RADIO-MEDICO (C.I.R.M.) ROMA

1938

**GRAPHIQUE DU POIGNET ET DU SOUFFLE TRANSMIS
PAR LE TRANSATLANTIQUE REX**





FONDAZIONE CENTRO INTERNAZIONALE RADIO-MEDICO (C.I.R.M.) ROMA





FONDAZIONE CENTRO INTERNAZIONALE RADIO-MEDICO (C.I.R.M.) ROMA





**FONDAZIONE CENTRO INTERNAZIONALE
RADIO-MEDICO (C.I.R.M.) ROMA**

Le développement d'instruments de telemedicine capable de transmettre données médicales à terre et l'agrandissement du matériel de la pharmacie de bateau contribuera à améliorer l'assistance médicale aux marins.

Une formation médicale adéquate du personnel de bateau pour améliorer leurs capacités de dialogue avec les docteurs à terre, et demander conseil telemedical en tous les cas de pathologies ou accidents à bord aidera certainement à garantir le meilleur soins médicaux à bord des bateaux.