



**B CoV 2B (n-CoV)
RETE REGIONALE DI MALATTIE INFETTIVE
PS DEA**

**PROCEDURE CONTROLLI E GESTIONE DEL CANALE SANITARIO
POE IHR 2005 WHO**



**Dr. CARMINE GUARINO
DIRETTORE
USMAF-SASN Lazio Marche Umbria Abruzzo Molise
Ministero della Salute**



**DR. ALESSANDRO LATTANZI
Dirigente Medico
Direttore U.T. Fiumicino
USMAF-SASN Lazio Marche Umbria Abruzzo Molise
Ministero della Salute**

Centro Congressi I.N.M.I. - I.R.C.C.S. « Lazzaro Spallanzani »

Roma, 24 Gennaio 2020



LA NOSTRA AGENDA

UFFICI SANITA' MARITTIMA E AEREA (USMAF):

- **NORMATIVA**
- **IHR 2005**

PROCEDURE SANITARIE IN AMBITO AEROPORTUALE:

- **PROCEDURA SANITARIA USMAF CRI RSP- P.S. A.D.R. - Spallamzani**

FIUMICINO

- **COMUNICAZIONI BORDO ATC**
- **COMUNICAZIONI APT**
- **ATTIVAZIONE CANALE SANITARIO**
- **PROCEDURE SOTTO BORDO**
- **PROCEDURE BORDO AEREO**
- **GESTIONE CANALE SANITARIO**
- **CHIUSURA EMERGENZA**

CONCLUSIONI

USMAF

1895 - 2020



**...dagli Uffici
Sanitari Speciali
ad oggi...**

**125 anni
di Prevenzione**

REGOLAMENTO SANITARIO INTERNAZIONALE

Core Capacities

Requisiti routinari

Allegato 1 - Parte B: Aeroporti, ...
(Art.13, 19, 20)



- Accesso a servizi medici adeguati (personale e attrezzature)
- Equipaggiamento e personale per trasporto verso strutture sanitarie
- Personale formato per ispezione a mezzi di trasporto



World Health Organization

REGOLAMENTO SANITARIO INTERNAZIONALE

Core Capacities

Requisiti in caso di emergenza

Allegato 1 - Parte B: Aeroporti, ...
(Art. 13, 19, 20)



- Piani d'emergenza
- Servizi medici
- Coordinatore
- Quarantena
- Applicazione di misure raccomandate dall'OMS



World Health Organization

FIUMICINO – CIAMPINO

SISTEMA AEROPORTUALE COMPLESSO DATI 2018



Progressivo annuo (2018)

	Movimenti aeromobili		Tonnellaggio		Passeggeri		Merce	
	Numero	Delta % vs 2017	Tonnellate	Delta % vs 2017	Numero	Delta % vs 2017	Tonnellate	Delta % vs 2017
TOTALE	360.385	2,5%	31.548.055	6,0%	48.834.856	4,2%	217.883,5	10,6%
NAZIONALE	111.810	-0,5%	7.236.500	3,0%	11.740.880	0,0%	1.480,7	-10,0%
INTERN.LE	248.575	3,8%	24.311.555	7,0%	37.093.976	5,6%	216.402,8	10,8%
- E.U.	173.216	0,7%	12.299.700	0,8%	24.311.330	1,6%	27.316,1	1,8%
- Extra E.U.	75.359	11,9%	12.011.855	14,1%	12.782.646	14,1%	189.086,7	12,2%

PROCEDURA DA ATTIVARE IN CASO DI ARRIVO DI UN AEREO CON PRESENZA A BORDO DI UN PASSEGGERO CON SOSPETTA PATOLOGIA INFETTIVA



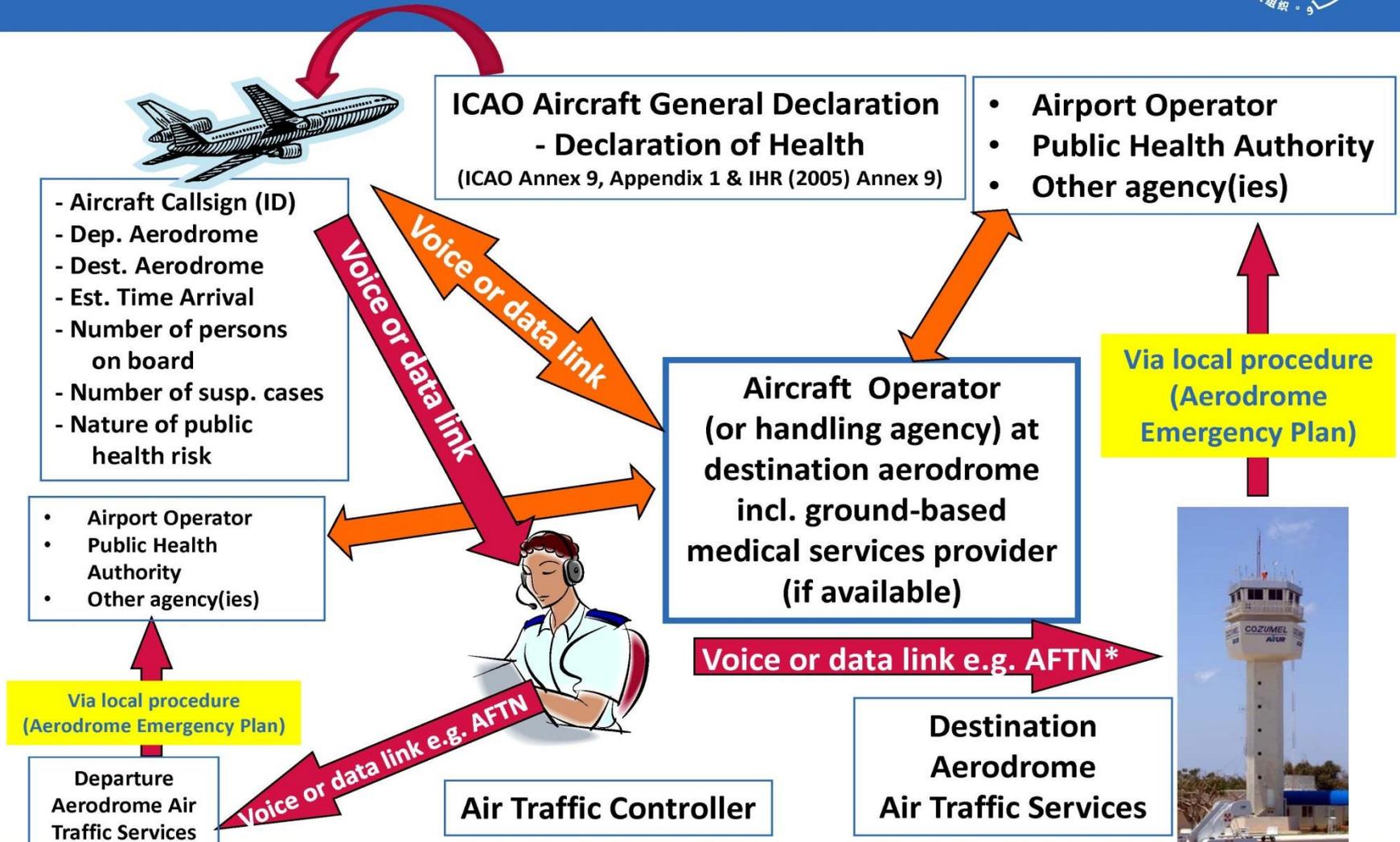
- USMAF H/24
- P.S. A.D.R. H/24
- CANALE SANITARIO
- DPI (II, III LIVELLO)
- TRASPORTO IN ALTO BIOCONTENIMENTO
- INMI IRCCS "L.SPALLANZANI"
- CRI RSP

ORDINANZA/PROCEDURA SANITARIA USMAF APT FIUMICINO

PROCEDURE INTERNE USMAF ORDINE DI SERVIZIO



NOTIFICATION OF SUSPECTED COMMUNICABLE DISEASE, OR OTHER PUBLIC HEALTH RISK, ON BOARD AN AIRCRAFT



*AFTN = Aeronautical Fixed Telecommunication Network

VOLO CON CASO SOSPETTO A BORDO

FLUSSO INFORMATIVO

IN FASE DI AVVICINAMENTO



COM/TE



TORRE DI CONTROLLO
AEROPORTO DI DESTINAZIONE



UFFICIO CONTROLLO TRAFFICO
AEREO
DIREZIONE AEROPORTUALE



USMAF P.S. A.D.R.

AEREO IN AVVICINAMENTO CON PASSEGGERO MALATO A BORDO



**QUALE COMUNICAZIONE COCKPIT
TORRE DI CONTROLLO?**

**... ho un Passeggero ammalato a
bordo ...**

**... richiedo assistenza sanitaria
sottobordo**

Dati sanitari comunicati ?

Sintomi: Paziente

Segni? Medico

(Passeggero medico: diagnosi clinica)

AEREO IN FASE DI ATTERRAGGIO ILS CON PASSEGGERO MALATO A BORDO



**FINE COMUNICAZIONI SANITARIE
COCKPIT TORRE DI
CONTROLLO**

PERSONALE SANITARIO



- Ministero della Salute
- C.R.I.RSP
- PS ADR

PERSONALE SANITARIO
ADDESTRATO ALLE TECNICHE
DI ISOLAMENTO

VOLO CON CASO SOSPETTO A BORDO

PERSONALE SOTTO BORDO



- **MEDICO COADIUVATO DA PERSONALE SANITARO/CRI E TECNICO DELLA PREVENZIONE USMAF**
- **PERSONALE C.R.I. RSP**
- **AMBULANZA P.S. A.D.R.**
- **CAPO SCALO COMPAGNIA AEREA**
- **CAPO SCALO HANDLING AEROPORTUALE**
- **ADDETTI AI SERVIZI TECNICI E DI PULIZIA**
- **BUS INTERPISTA**
- **FORZE DELL'ORDINE**

VOLO CON CASO SOSPETTO A BORDO

APERTURA CANALE SANITARIO

FLOW CHART DECISIONALE



**DIRIGENTE MEDICO IN SERVIZIO PRESSO U.T. FIUMICINOTEAM LEADER
INFORMA IMMEDIATAMENTE DIRETTORE USMAF,
DIRETTORE U.T. FCO - UFFICIO III - UFFICIO V
INFO:**

- **E.N.A.C. DIREZIONE AEROPORTO**
- **P.S. AEROPORTUALE**
- **POLARIA (PASSAPORTO, PAESE DI PROVENIENZA, RACCOLTA INFORMAZIONI)**
- **G.d.F.**
- **DOGANA**
- **I.N.M.I. I.R.C.C.S. "L. SPALLANZANI" ROMA**
- **C.O. 118 A.R.E.S. ROMA**
- **SERVIZIO MEDICO COMPAGNIA AEREA**

MEDICO CRI?

SI!

**MA IL DIRETTORE U.T. DEVE ESSERE INFORMATO DI
OGNI PASSAGGIO**

**PROCEDURA SANITARIA USMAF SANITA' AEREA DA ATTIVARE A
FIUMICINO
CON ATTIVAZIONE DEL CANALE SANITARIO**

Pneumonia cases of unknown aetiology – Wuhan, China 2019 - 2020

LINK PROCEDURA WORD

- What is aviation medicine?
- ICAO Publications (medically related)
- ICAO Assembly Resolutions (medically related)
- Medical requirements for licensing- FAQs
- Public health and aviation**
- CAPSCA - Collaborative Arrangement for the Prevention and Management of public health events in Civil Aviation
- Useful WHO Websites
- Conferences & meetings
- Interesting websites
- Training
- Suggested general publications
- Aerospace Medical Association (AsMA)
- ICAO Session at AsMA
- International Academy of Aviation and Space Medicine (IAASM)
- Airports Council International (ACI)
- International Air Transport Association (IATA)

Public health and aviation

ICAO Guidelines for States

- EN
- FR
- SP
- RU
- AR
- ZH

Aircraft General Declaration

- EN
- FR
- SP
- RU
- AR
- ZH



d 29 October 2012)

- EN
- FR
- SP
- RU
- AR
- ZH

=

- EN
- FR
- SP
- RU
- AR
- ZH

- EN

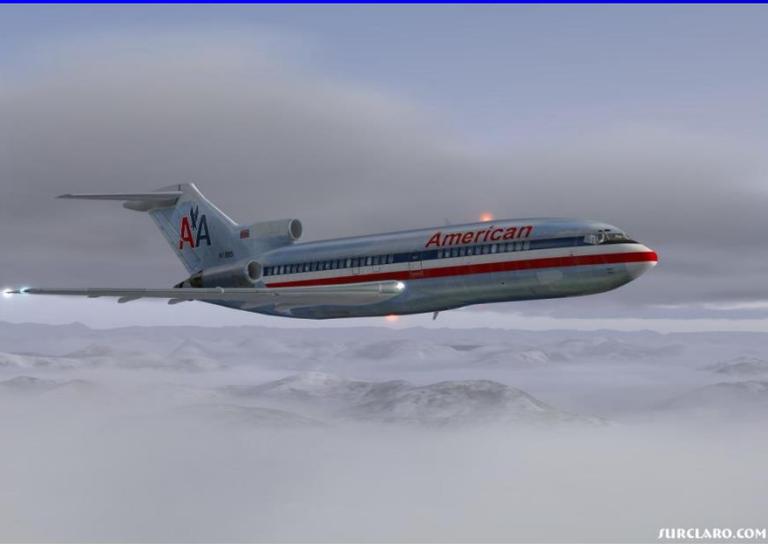
is es - Español ru - Русский ar - العربية zh - 中文

Introduction

A disease, such as avian influenza poses a substantial risk to the global population because at some, unpredictable, point in the future a strain may emerge that transmits easily between humans. If this occurs, the aviation community may be asked by the [World Health Organization \(WHO\)](#) to take action in order to assist in limiting its spread by air transport. Further, the economy of the aviation sector, and industries that rely on it, will

VOLO CON CASO SOSPETTO A BORDO

CANALE SANITARIO – ATTREZZATURE MATERIALI



- **KIT MEDICO**
 - **TERMOCAMERE A DISTANZA**
 - **TERMOMETRI TERMOFOCUS**
 - **TERMOMETRI CLINICI**
 - **PROTEZIONI DPI*:**
 - MASCHERINA FACCIALE**
 - CATEGORIA 2 - 3**
 - GUANTI MONO USO NON STERILI**
 - TUTA PROTETTIVA**
 - OCCHIALI**
- *LE INDOSSANO I MEDICI, IL PERSONALE SANITARIO USMAF – CRI IN CASO DI CONTROLLO TC E VISITA MEDICA**

VOLO CON CASO SOSPETTO A BORDO

PROCEDURA DI FINE EMERGENZA

SANIFICAZIONE:



- **AEROMOBILE**
- **AMBULANZA P.S. A.D.R.**
- **COBUS INTERPISTA**
- **STANZA DI ISOLAMENTO**
- **SMALTIMENTO RIFIUTI ROT**
- **DEBRIEFING**
- **REINTEGRO DPI USATI**
- **RELAZIONE DIRETTORE USMAF-U.T. FIUMICINO**

OPERATORI AEROPORTUALI PRIMA DEL CANALE SANITARIO



- PERSONALE BUS INTERPISTA
- PERSONALE PULIZIE DI BORDO
- PERSONALE CATERING
(DISALLESTIMENTO)
- PERSONALE
ENTI/AMMINISTRAZIONI PER
ASSISTENZA PASSEGGERI

OPERATORI AEROPORTUALI PREVENZIONE



- SERVIZIO DI MEDICINA AERONAUTICA COMPAGNIA AEREA
- A.S.L.
- MEDICO COMPETENTE
- DATORE DI LAVORO

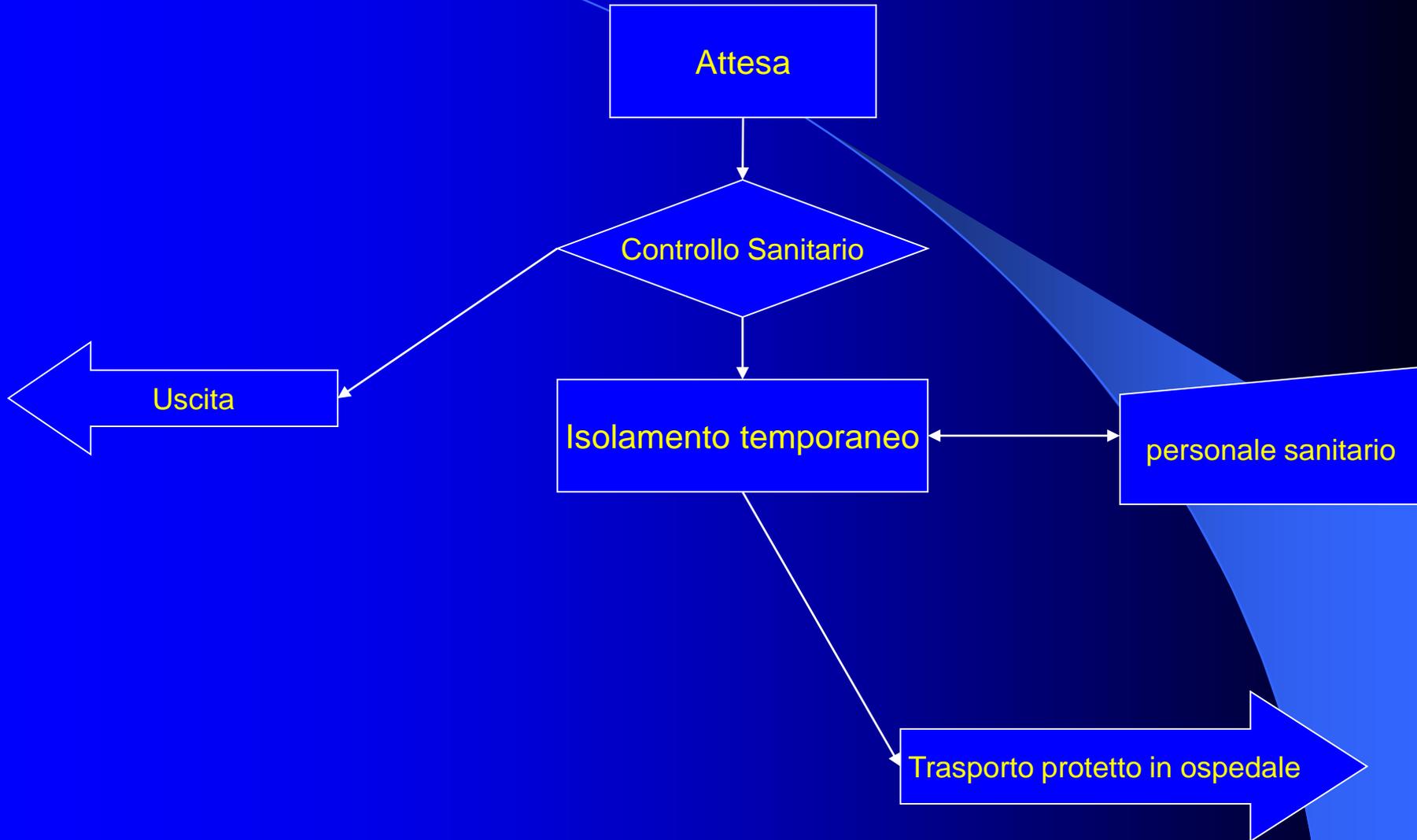
Il canale sanitario

Definizione

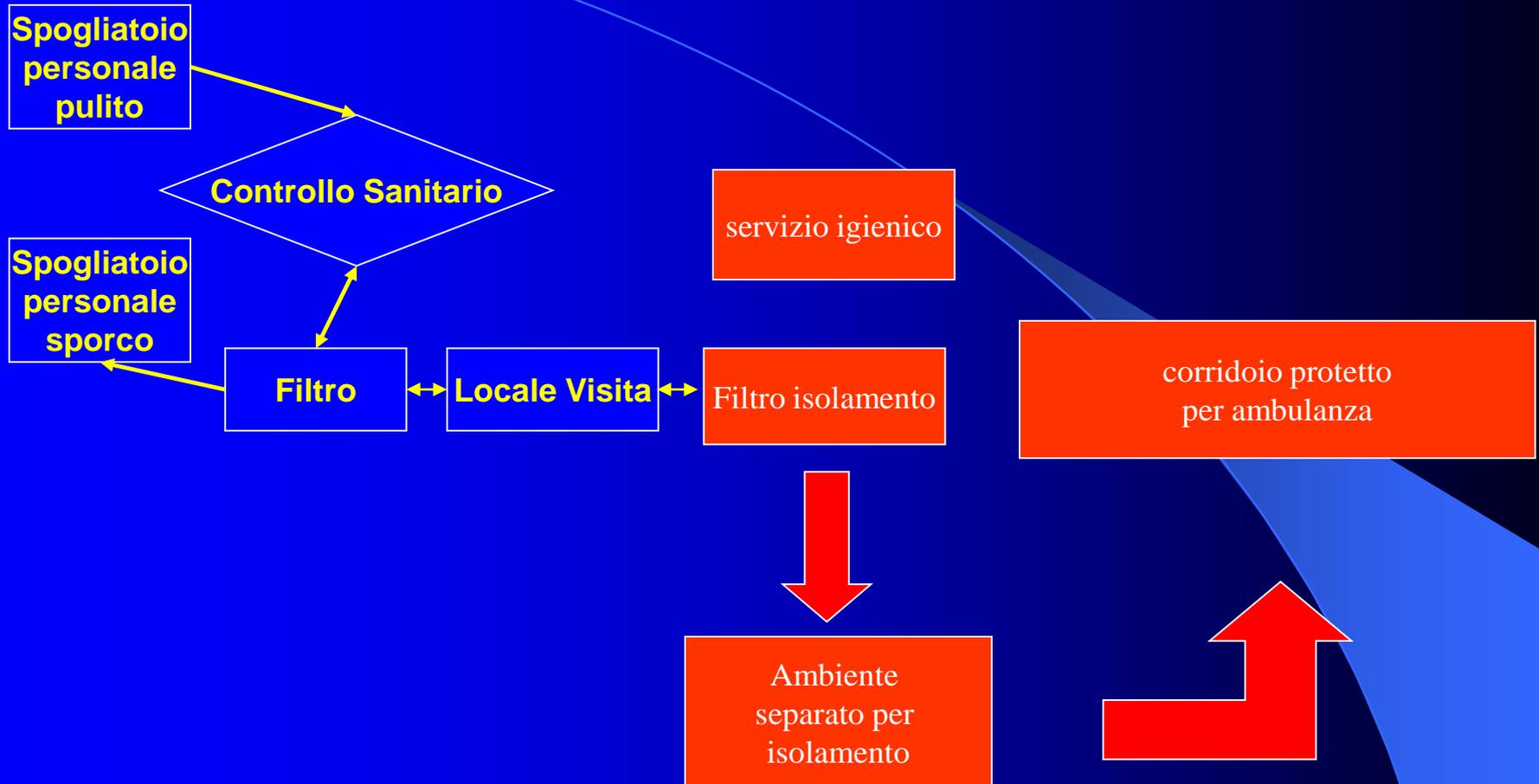
...” zona speciale nell’ambito aeroportuale... autorizzata dall’autorità sanitaria competente e sottoposta al suo diretto controllo, ... essa permette, in particolare, di assicurare l’isolamento durante la sosta dei viaggiatori e degli equipaggi senza che questi possano uscire dall’aeroporto”.



Flow chart canale sanitario



Flow chart isolamento



- Volumi minimi orari ricambio aria
- Filtri HEPA
- No ricircolo

Progetto canale sanitario aeroportuale



- **CONOSCENZA**
- **ANALISI**
- **RISORSE**
- **OBIETTIVI**
- **AZIONI**

Progetto canale sanitario aeroportuale

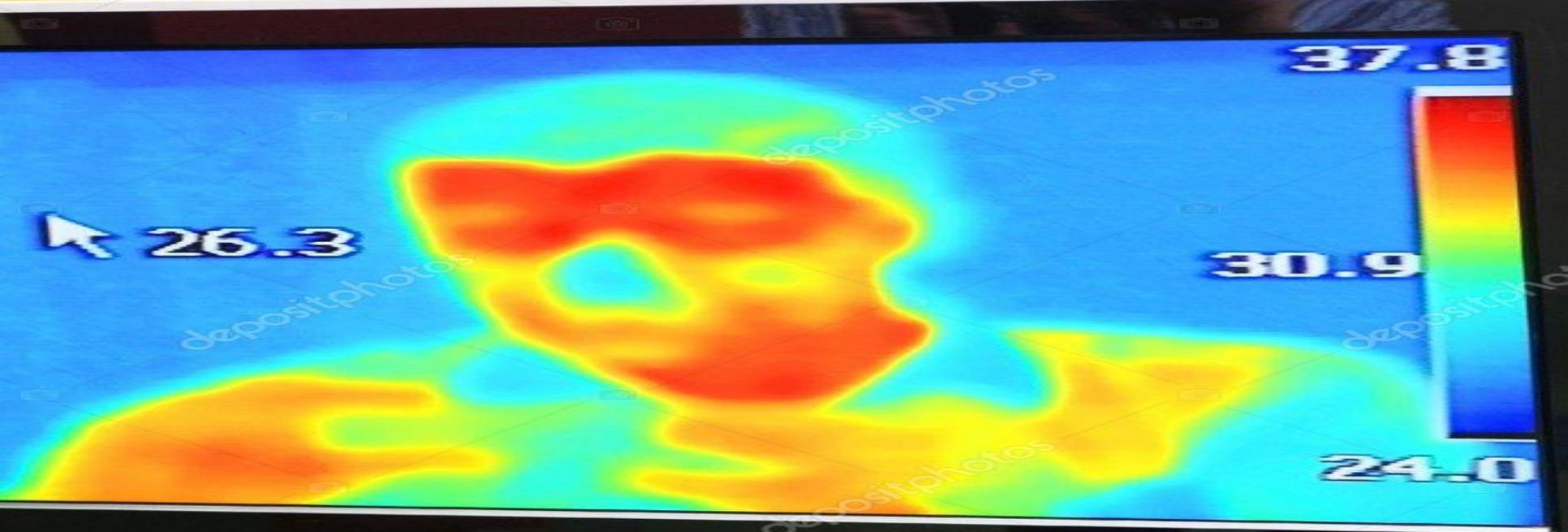


Caratteristiche

- Canale statico
- Sale isolamento
- Uscita dedicata per invio Paziente in isolamento
- Flusso one way

LINK

AREA CONTROLLO TC PASSEGGERI TERMOCAMERE A DISTANZA FLIR



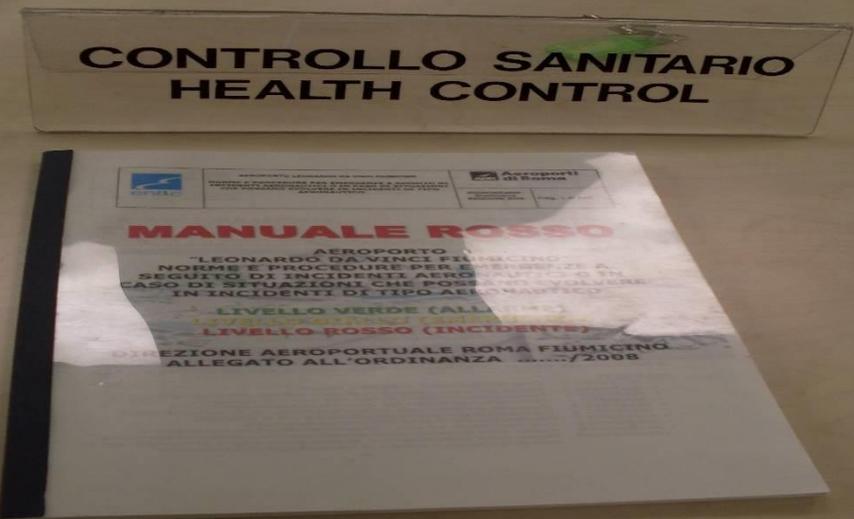
**TRASPORTO IN BIO CONTENIMENTO
MEZZI CRI RSP
AMBULANZA BIO CONTENIMENTO
PULMINO BIO CONTENIMENTO
BARELLA N-36**



OPERATORI SANITARI SALA OPERATIVA AREA BLU

Прибытия 14:49

Время	Откуда	Рейс	Терм.	Статус
13:30	Copenhagen	3K681	T3	Прибытие
13:30	Moscow	AZ7017	T3	Прибытие
13:30	Munich	UA9512	T3	Прибытие
13:35	Istanbul/Ist	TK3405	T3	Прибытие
13:40	Jeddah	AZ7285	T3	Прибытие
13:50	Barcelona	IB5126	T3	Прибытие
13:55	Madrid	IB3233	T3	Прибытие
14:00	Milano Malpensa	CH5304	T3	Прибытие
14:05	Zurich	UA9798	T3	Прибытие
14:05	Santiago	SK3777	T3	Прибытие
14:10	Kaliningrad	9M62	T3	Прибытие
14:10	Kiev	EG468	T3	Прибытие
14:10	Hamburg	FW7888	T3	Прибытие
14:10	Budapest	W62889	T3	Прибытие
14:20	London City	BA349	T3	Прибытие
14:25	Brindisi	IR7067	T3	Прибытие
14:30	Copenhagen	DM1021	T3	Прибытие
14:35	Paris Orly	EZY4243	T3	Прибытие
14:40	Helsinki	PR1083	T3	Прибытие
14:55	Stockholm	PR1003	T3	Прибытие
14:55	Vienna	EW9842	T3	Прибытие
14:55	Amsterdam	LZ7975	T3	Онива 15:07
15:00	Cologne	LW888	T3	Прибытие
15:10	Glasgow	FS135	T3	Прибытие
15:20	Munich	IB3783	T3	Прибытие
15:30	London Gatwick	VY9991	T3	Онива 15:28
15:45	Toulouse	LZ1712	T3	Прибытие
15:50	Male	NQ711	T3	Прибытие
15:55	London Heathrow	EY2922	T3	Онива 16:19
16:00	Bacau	AZ389	T3	Онива 16:00

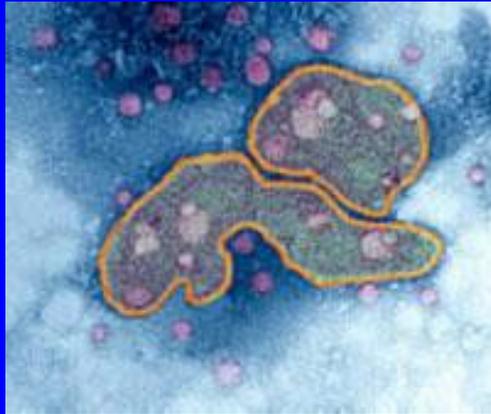


HA SIGNIFICATO ISTITUIRE UN CANALE SANITARIO PANEUROPEO?



SI, SE...

- VERRANNO ISTITUITI CANALI SANITARI PANEUROPEI CON EGUALE TEMPISTICA ED EGUALI MODALITÀ OPERATIVE
- SE VERRANNO ADOTTATE MISURE PREVENTIVE COMUNI
- CENTRO CONTROLLO MALATTIE EUROPEO CON POTERE DI INDIRIZZO E DECISIONALE
- APPLICAZIONE NUOVO IHR



“... il virus e’ una cattiva notizia in un cartoccio di proteine...”

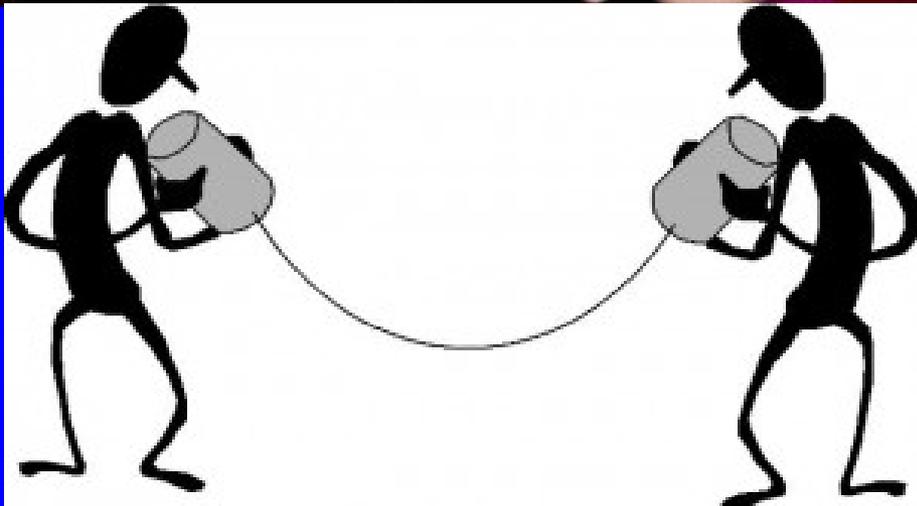
Peter Medawar
Premio Nobel per la Medicina

La comunicazione



Ufficio Stampa
Ministero della Salute

La comunicazione in Aeroporto ***Saper comunicare il rischio***



**Comunicazione
orizzontale**

**Comunicazione
verticale**

**Divieto di rilasciare
interviste da parte di
USMAF senza
autorizzazione
superiore**



THANK YOU

L'USMAF è una macchina complessa e tutto ciò non sarebbe possibile senza il lavoro di ...

Colleghe e Colleghi,

Medici, Tecnici della Prevenzione, Assistenti Sanitarie e,

last but not the least, del

Personale Amministrativo

SITI WEB



www.salute.gov.it

www.who.int

www.ecdc.europa.eu



Dott. Carmine Guarino

Dott. Alessandro Lattanzi

mail:

c.guarino@sanita.it

a.lattanzi@sanita.it

usma.fiumicino@sanita.it

