

30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



30 SETTEMBRE 2024
PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



SANITA' SICILIA: FORMAZIONE RICERCA SOSTENIBILITA' INNOVAZIONE TECNOLOGICA

FRANCESCO TOMASELLO
Rettore UNIVERSITA' KORE di ENNA
Presidente Onorario Federazione Mondiale
Societa' Neurochirurgiche (WFNS)



@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



SANITA': ESPERIENZE

- **FORMAZIONE INNOVATIVA NEL MEDITERRANEO**
- **RICERCA BIOMEDICA AVANZATA**
- **RETI TEMPO-DIPENDENTI: STROKE**
- **CONTRIBUTO DELLA TELEMEDICINA**



@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



**Iniziative Transnazionali
in materia di Istruzione
MINISTERO UNIVERSITA' E RICERCA(MUR)**

**Project: INNOVATION IN MEDICAL EDUCATION
CAPOFILA: UNIVERSITA' KORE di ENNA**

**UNA FORMAZIONE CON SIMULATORI
DI PRATICHE CLINICHE E
CHIRURGICHE PER RIDURRE GLI
ERRORI MEDICI E MIGLIORARE LA
SICUREZZA DEI PAZIENTI**

N.	University	University Acronym	Type Private or public University
1	University of the Studies Enna Kore	UKE	Private
2	University of the Studies Messina	UNIME	Public
3	University of the Studies Mediterranea di Reggio Calabria	UNIRC	Public
4	University of the Studies Magna Graecia di Catanzaro	UNICZ	Public

Please indicate the details of the possible foreign associate members (non-beneficiaries) of the Partnership below:

N.	Name of the associate member	Acronym of the associate member	Country
1	University of Belgrade – Faculty of Medicine	MFUB	Serbia
2	Université Mohammed V Rabat للخمس د معة	UM5	Marocco
3	Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	USMBA	Marocco
4	L'Université de Tunis El Manar	UTM	Tunisia

@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella

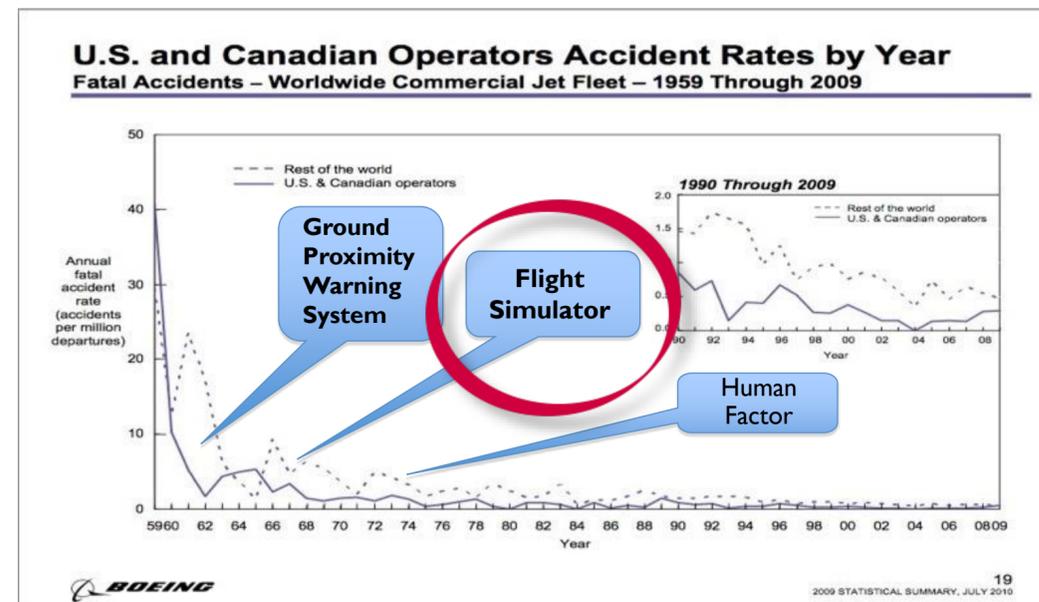


30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



Aviation: how did it become safe?



@ForumRisk

www.forummediterraneosanita.it



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella

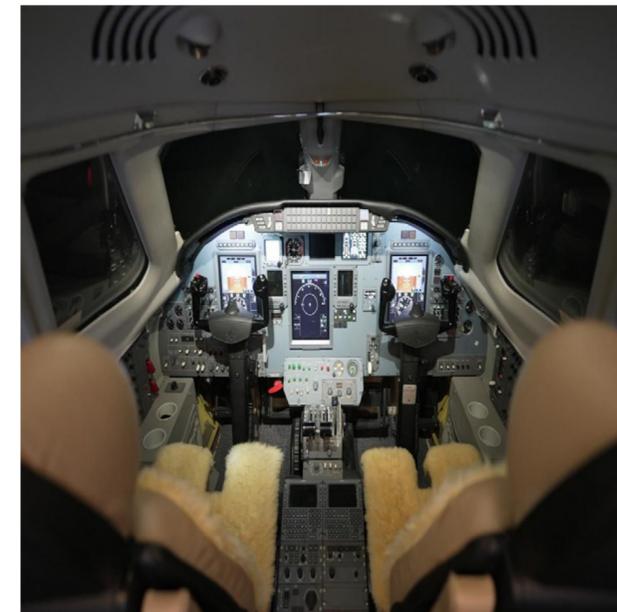


30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



Centro M.A.R.T.A. – Mediterranean Aeronautics Research & Training Academy



@ForumRisk



www.forummediterraneosanita.it



30 SETTEMBRE 2024

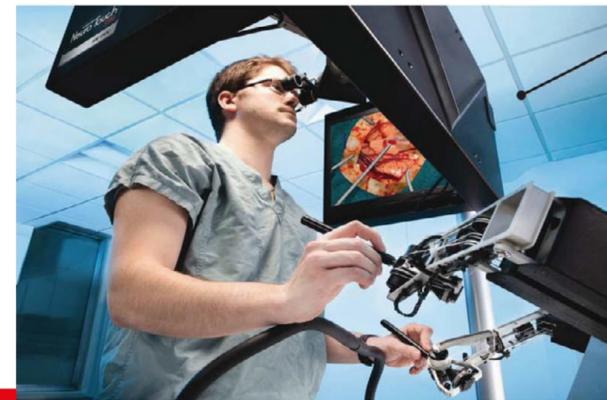
PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



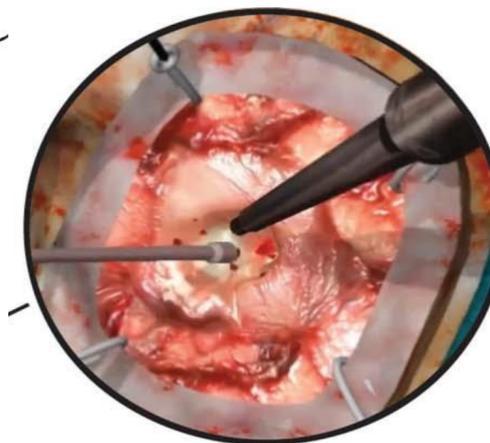
30 SETTEMBRE 2024
PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



Haptic interaction
Articulating arms or tactile sensor for tactile interaction with virtual environment



Technology for Education
Simulation with virtual reality and haptics



www.forummediterraneosanita.it

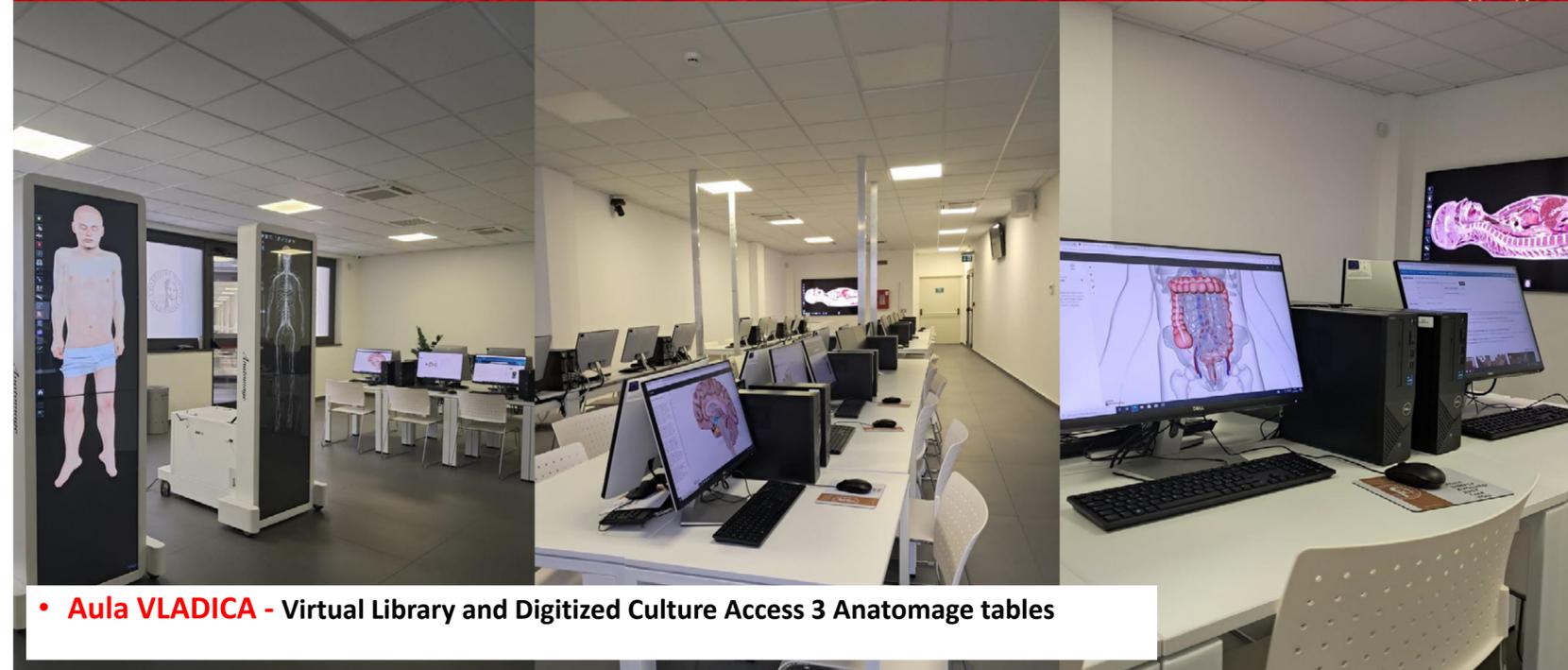
30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



• **Aula VLADICA** - Virtual Library and Digitized Culture Access 3 Anatomage tables

@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



- **Laboratorio Polifunzionale di Biologia molecolare, Istologia e Anatomia umana afferente al Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Polo scientifico e tecnologico di Santa Panasia**



@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



GURS 2019 RETE STROKE

Bacino Palermo-Trapani

Hub: Ospedale ARNAS Civico (PA)

Spoke: Ospedale Villa Sofia - Cervello (PA)

Ospedale S. Antonio Abate (TP)

Ospedale Giglio - Cefalù (PA)

Ospedale Vittorio Emanuele II - Castelvetrano (TP)

Bacino Caltanissetta-Agrigento-Enna

Hub: Ospedale Sant'Elia (CL)

Spoke: Ospedale Umberto I (EN)

Ospedale S. Giovanni di Dio (AG)

Bacino Catania-Siracusa-Ragusa

Hub: Ospedale Cannizzaro (CT)

Spoke: Ospedale Garibaldi centro (CT)

Ospedale Gravina – Callagirone (CT)

Ospedale Umberto I (SR)

Ospedale Guzzardi – Vittoria (RG)

Bacino Messina

Hub: AOU Policlinico G. Martino (ME)

Spoke: Ospedale di Sant'Agata Militello (ME)

@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali

PNE 2023 Programma Nazionale Esiti Edizione 2023

Home Documentazione Assistenza Ospedaliera Assistenza Territoriale

Home / Indicatori / Cerebrovascolare / Ictus / Dettaglio Indicatore

SPERIMENTAZIONE

Ospedalizzazioni per ictus emorragico

Italia

Grafico Tabella 2022

Area ↑↓	Regione ↑↓	N ↑↓	%
Italia	Italia	39134	
A.S.P. Catanzaro	Calabria	240	
A.S.P. Cosenza	Calabria	431	
Asp Catania	Sicilia	468	
Asp Caltanissetta	Sicilia	149	
Asp Di Trapani	Sicilia	200	
Asp Siracusa	Sicilia	207	
Asp Messina	Sicilia	416	
Asp Palermo	Sicilia	618	
Asp Agrigento	Sicilia	212	
Asp Enna	Sicilia	110	
Asp Ragusa	Sicilia	189	

Nell'anno **2021**, il tasso di ictus ischemici in Sicilia è stato di **11.28** per 10.000 abitanti, mentre il tasso di ictus emorragici è stato del **3.25** per 10.000 abitanti³. In Sicilia, nel 2020, le malattie cerebrovascolari hanno causato **5.693** decessi (pari al **10%** del totale di tutte le cause di decesso).

@ForumRisk

www.forummediterraneosanita.it



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



30 SETTEMBRE 2024 PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



[Home](#) / [Indicatori](#) / [Cerebrovascolare](#) / [Ictus](#) / Dettaglio Indicatore

SPERIMENTAZIONE

[Documentazione](#) [Condividi](#)

Ospedalizzazioni per ictus ischemico

Italia

Area di Residenza

Risultati		2022	Cerca / Filtra		+ Colonne	Esporta
Area	Regione	N	% Grezza	% Adj	RR	p
Italia	Italia	67380	1.35	-	-	-
A.S.P. Catanzaro	Calabria	309	1.06	1.10	0.81	0.000
A.S.P. Cosenza	Calabria	566	0.99	1.02	0.76	0.000
Asp Catania	Sicilia	885	1.00	1.13	0.83	0.000
Asp Caltanissetta	Sicilia	353	1.68	1.80	1.33	0.000
Asp Di Trapani	Sicilia	407	1.16	1.17	0.86	0.004
Asp Siracusa	Sicilia	464	1.44	1.55	1.15	0.005
Asp Messina	Sicilia	780	1.53	1.53	1.13	0.001
Asp Palermo	Sicilia	1189	1.18	1.29	0.95	0.130
Asp Agrigento	Sicilia	372	1.08	1.12	0.82	0.000
Asp Enna	Sicilia	182	1.34	1.35	1.00	0.997
Asp Ragusa	Sicilia	359	1.37	1.53	1.13	0.022

L'Agenas consiglia di rivedere il sistema "aumentando gli hub e potenziando la trombolisi".

@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



30 SETTEMBRE 2024
PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



The **NEW ENGLAND**
JOURNAL of MEDICINE

ESTABLISHED IN 1812

MAY 9, 2019

VOL. 380 NO. 19

2019

**Thrombolysis Guided by Perfusion Imaging up to 9 Hours
after Onset of Stroke**

H. Ma, B.C.V. Campbell, M.W. Parsons, L. Churilov, C.R. Levi, C. Hsu, T.J. Kleinig, T. Wijeratne, S. Curtze, H.M. Dewey, F. Miteff, C.-H. Tsai, J.-T. Lee, T.G. Phan, N. Mahant, M.-C. Sun, M. Krause, J. Sturm, R. Grimley, C.-H. Chen, C.-J. Hu, A.A. Wong, D. Field, Y. Sun, P.A. Barber, A. Sabet, J. Jannes, J.-S. Jeng, B. Clissold, R. Markus, C.-H. Lin, L.-M. Lien, C.F. Bladin, S. Christensen, N. Yassi, G. Sharma, A. Bivard, P.M. Desmond, B. Yan, P.J. Mitchell, V. Thijs, L. Carey, A. Meretoja, S.M. Davis, and G.A. Donnan, for the EXTEND Investigators*

In conclusion, the use of alteplase therapy in patients who had a favorable perfusion-imaging profile between 4.5 and 9 hours after stroke onset resulted in no or minor neurologic deficits more often than the use of placebo.

Finestra terapeutica:
Fra 4.5 e 9 ore

@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



Forum Mediterraneo in Sanita



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



**EUROPEAN
STROKE JOURNAL**

European Stroke Journal
2021, Vol. 6(1) I-LXII
© European Stroke Organisation
2021
Article reuse guidelines:
sagepub.com/journals-permissions
DOI: 10.1177/2396987321989865
journals.sagepub.com/home/eso
SAGE

Guideline

European Stroke Organisation (ESO) guidelines on intravenous thrombolysis for acute ischaemic stroke

**Eivind Berge^{1,*}, William Whiteley^{2,*}, Heinrich Audebert³,
Gian Marco De Marchis⁴, Ana Catarina Fonseca⁵ ,
Chiara Padiglioni⁶, Natalia Pérez de la Ossa⁷, Daniel Strbian⁸,
Georgios Tsivgoulis^{9,10} and Guillaume Turc^{11,12,13}**

“Time is brain”!!!

2021

Recommendation:

**For patients with acute ischaemic stroke of <4.5 h duration,
we recommend intravenous thrombolysis with alteplase.**

Quality of evidence: High

Strength of recommendation: Strong

Intravenous thrombolysis remains a
cornerstone of acute stroke
management. Appropriate patient
selection and timely treatment are
crucial.

@ForumRisk

www.forummediterraneosanita.it



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



Forum Mediterraneo in Sanita



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



Forum Mediterraneo in Sanita



RESPECT



2003

Sperimentazione

2005

Diffusione

2011

Valutazione



@ForumRisk



www.forummediterraneosanita.it



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella

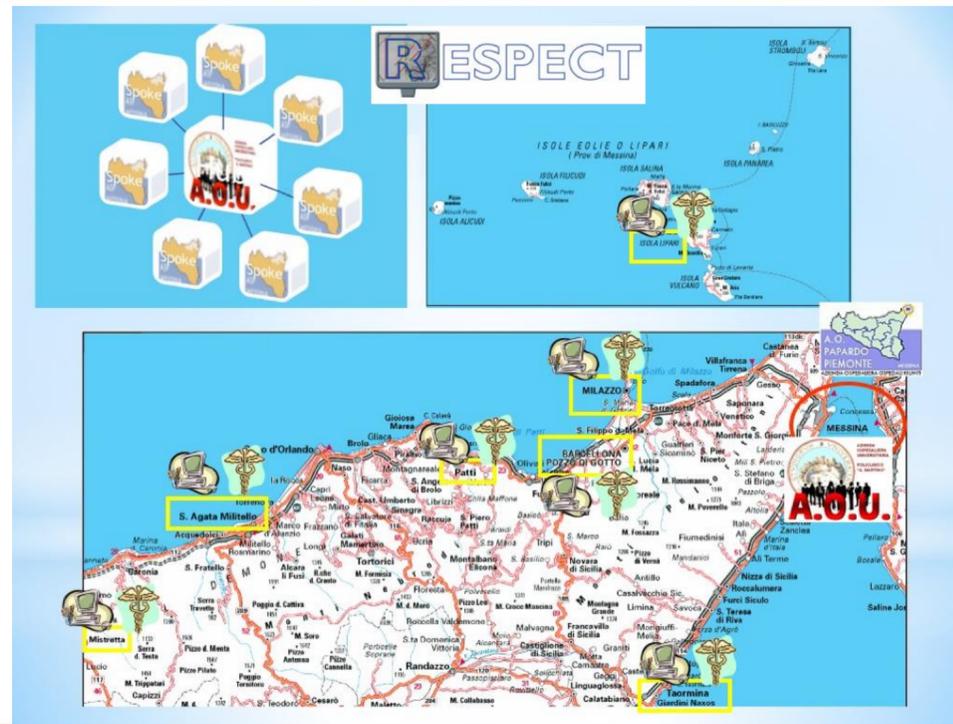


30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



LA TELEMEDICINA IN PROVINCIA DI ME



@ForumRisk



www.forummediterraneosanita.it



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



Forum Mediterraneo in Sanita



30 SETTEMBRE 2024

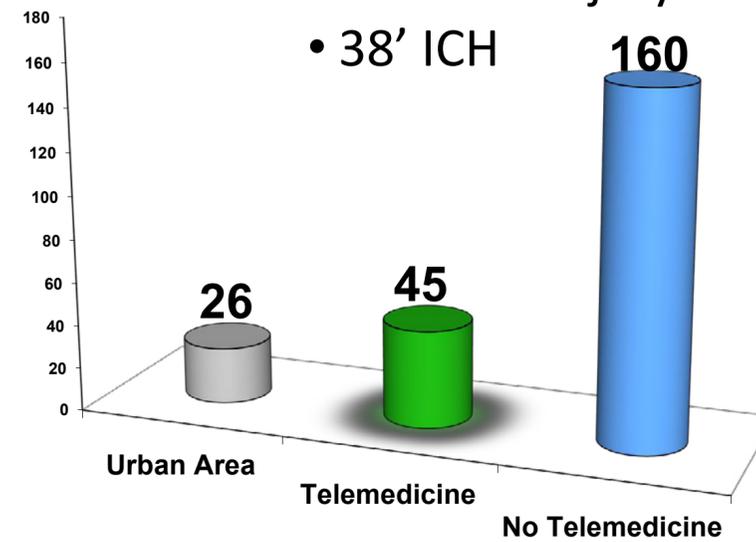
PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



Forum Mediterraneo in Sanita



- 45' mean
- 47' head injury
- 38' ICH



Tempo tra l'ingresso in PS e la consulenza neurochirurgica

@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



**Forum
Mediterraneo
in Sanità™**



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



**Forum
Mediterraneo
in Sanità™**



Vantaggi attesi

- Possibilità di ottenere un importante **supporto al processo decisionale in tempi brevi**
- **Tempestività** della diagnosi e dell'intervento terapeutico
- **Razionalizzazione** delle risorse, condivisione delle eccellenze sul territorio, alta formazione
- **Contenimento dei costi** relativi ai trasferimenti inutili (es. Elisoccorso)

@ForumRisk    

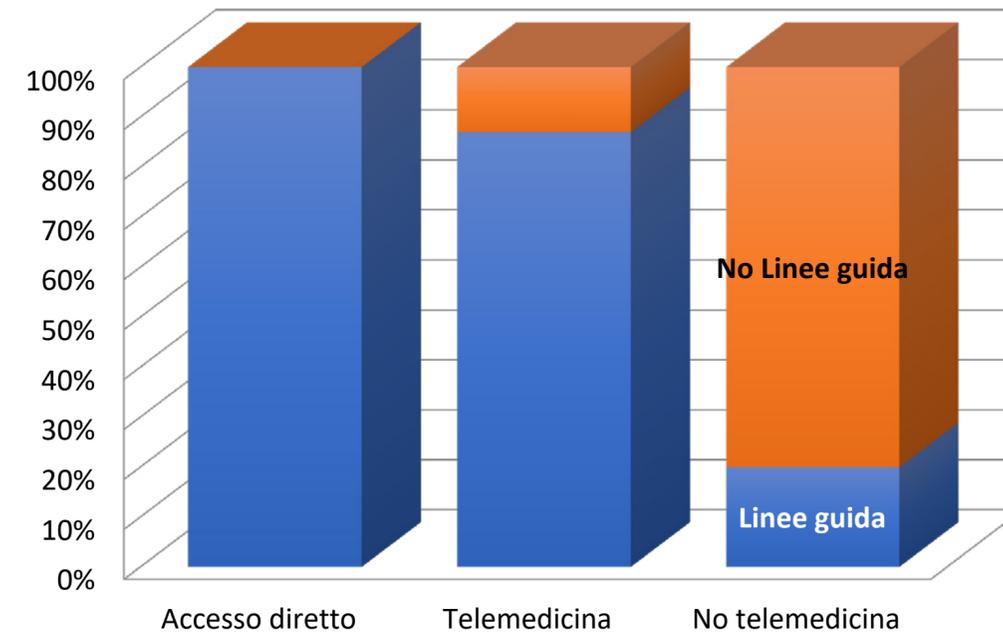
www.forummediterraneosanita.it

30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



30 SETTEMBRE 2024
PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



TRAUMA CRANICO

GCS 14-15
pazienti trattati
secondo le attuali
linee guida

@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



Neurosurg Focus 32 (4):E6, 2012

Telemedicine-assisted treatment of patients with intracerebral hemorrhage

FILIPPO F. ANGLIERI, M.D., PH.D., SALVATORE CARDALI, M.D., PH.D.,
ALFREDO CONTI, M.D., PH.D., GIOVANNI RAFFA, M.D., AND FRANCESCO TOMASELLO, M.D.

Department of Neurosurgery, University of Messina, Italy

LA TELEMEDICINA HA CONSENTITO UN PIU' RAPIDO TRASFERIMENTO DEL PAZIENTE E UNA MIGLIORE EFFICACIA NELLA CURA

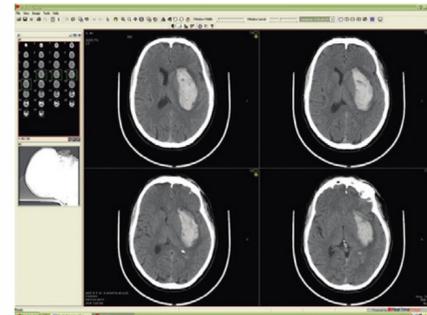


Fig. 2. Telemedicine screenshot showing multiple slices of brain CTs obtained in a 45-year-old patient with spontaneous nucleocapsular ICH. Telemedicine allowed rapid visualization of the CT and the collection of relevant clinical data. In general, nucleocapsular hematoma was not managed by central transfer, unless there was evidence of relevant mass effect with possible deterioration requiring neurointensive care or surgical control of ICP. Cautious conservative management led to a good outcome in this case.

Conclusions. Telemedicine allowed rapid visualization of neuroradiological and clinical data, providing neurosurgical expertise to community hospitals on demand and within minutes. It allowed the treatment of patients at peripheral hospitals and optimized resources. A small percentage of patients treated at the peripheral hospitals had secondary deterioration. Telemedicine allowed fast patient transfer when necessary and provided improved accuracy in patient care.

@ForumRisk



www.forummediterraneosanita.it



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



30 SETTEMBRE 2024

PALERMO | PALAZZO DEI NORMANNI - Sala Mattarella



Teleconsulto Neurochirurgico in Rete - Sicilia

TELENEURES

TAC
TAC

pect
becf

2024	Dipartimento per le Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico	Area	Serv. 10
------	--	------	----------

MINUTA

D.A. n. 028/27/n

REPUBBLICA ITALIANA
Regione Siciliana



Assessorato della Salute
Dipartimento per la Pianificazione strategica
Dipartimento per le Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico

Linee programmatiche e Studio di fattibilità per la Rete regionale di Teleconsulto Neurochirurgico
TeleNeuReS



@ForumRisk



www.forummediterraneosanita.it



Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

[Torna all'inizio](#)