

# AISIS4Social

at digital Health summit

Scouting  
and  
Proposal

Activity  
Scope and  
Survey

Working  
Together

Challenges  
and Startup

Piero Sanna at ATS Sardegna  
Milano - October 10 - 12, 2018



Associazione Italiana  
Sistemi Informativi Sanitari

# Challenges and Startup

R.I.C.E.

1

Objectives

2

Scouting

3



## R.I.C.E.

- Relationships and Alliances
- Innovation e Insights
- Communication
- **Empowerment**

... it reminds something small, simple but high impact.  
Think that rice feeds almost half of the world's population!  
As an association, we would like to be like that: **small and simple, but with a decisive and positive impact** on Italian and maybe even European digital health care!





# AISIS4Social

## Obiectives

*Disseminate and share, also through partnerships with socially active entities, the skills and resources of **AISIS ecosystem** to **"make a difference" in people's lives.***



# Scouting



<https://www.informaticisenzafrontiere.org>

**INFORMATICA  
SOLIDALE**

Volontariato Informatico

<https://www.informatica-solidale.net>



<https://www.ghtelemedicine.org>



<https://www.ong2zero.org>

**techsoup**  
ITALIA

<https://www.techsoup.it>



**Associazione Italiana**  
Sistemi Informativi Sanitari

# AISIS4Social

at digital Health summit

Scouting  
and  
Proposal

Activity  
Scope and  
Survey

Working  
Together

Challenges  
and Startup

Piero Sanna at ATS Sardegna  
Milano - October 10 - 12, 2018



Associazione Italiana  
Sistemi Informativi Sanitari



# Scouting and Proposals

Considerations

1

Proposals

2

RoadMap

3



# Considerations

**Interest Area:** **Health Care and Other (related with AISIS competencies)**

- ICT Education/Computer Literacy
- Medical Instrumentation, ICT Networking on Health Centers
- Application Software
- eHealth Projects (Hospital/Health-Centers/Labs ...)

**Geographic Area:** **National and International**

**Target:**

- Hospitals or Health Centers nationals or internationals
- Young, disabled, elderly
- Projects/High Social Impact Activities

**AISIS Role:**

- Partner/Project Leader and Promoter,
- Skill Mobiliser (Remote Volunteers and/or possible travels)
- Relationship Facilitator with suppliers donation network
- Consulting
- Support in Communication and Events.



**Associazione Italiana**  
Sistemi Informativi Sanitari



# Proposal Investigations

**eHealth Project**  
(International Partnership)

**Consider** AISIS Skills in eHealth  
**Initiate** from a simple Project and/or Collaboration (partnership) and grow on projects of greater importance  
**Orient** ourself on a Project with high Social Impact.

**Collaborations Activities**  
Elderly/Disabled



**Telemedicine Support**  
Already active Applications in Developing Countries

**ICT Education/ Stage**  
Young/Disabled

# AISIS4Social RoadMap

*"Working on the right thing is probably more important than working hard." Caterina Fake*

Executive Committee



Condividere Proposta  
e ambito di attività

*Share Proposal and  
Activity Scope*



Selezionare Progetto  
e Partnership di avvio  
(sondaggio)

*Project Selection  
Startup Partnership  
(Survey)*



Comunicare e  
reclutare volontari

*Communication and  
Volunteers Recruitment*



Associazione Italiana  
Sistemi Informativi Sanitari

# AISIS4Social

at digital Health summit

Scouting  
and  
Proposal

Activity  
Scope and  
Survey

Working  
Together

Challenges  
and Startup

Piero Sanna at ATS Sardegna  
Milano - October 10 - 12, 2018



Associazione Italiana  
Sistemi Informativi Sanitari



# Activity Scope and Survey

Candidates

1

Survey

2

Telemedicine  
Project

3

References

4

Piero Sanna at ATS Sardegna  
Milano - October 10 - 12, 2018



Associazione Italiana  
Sistemi Informativi Sanitari

# Candidate Projects

- Project 1: **Teleconsulto multidisciplinare** (GHT)
- Project 2: **Help3** (Informatica Solidale)
- Project 3: **#Includi!** (Informatica Solidale)
- Project 4: **Digitale in carcere** (Informatica Solidale)
- Project 5: **Open Hospital e Open ERP** (Informatici senza frontiere)
- Project 6: **Disagio sociale anziani - giovani** (Informatici senza frontiere)
- Project 7: **Viva gli anziani** (Comunità di Sant'Egidio)

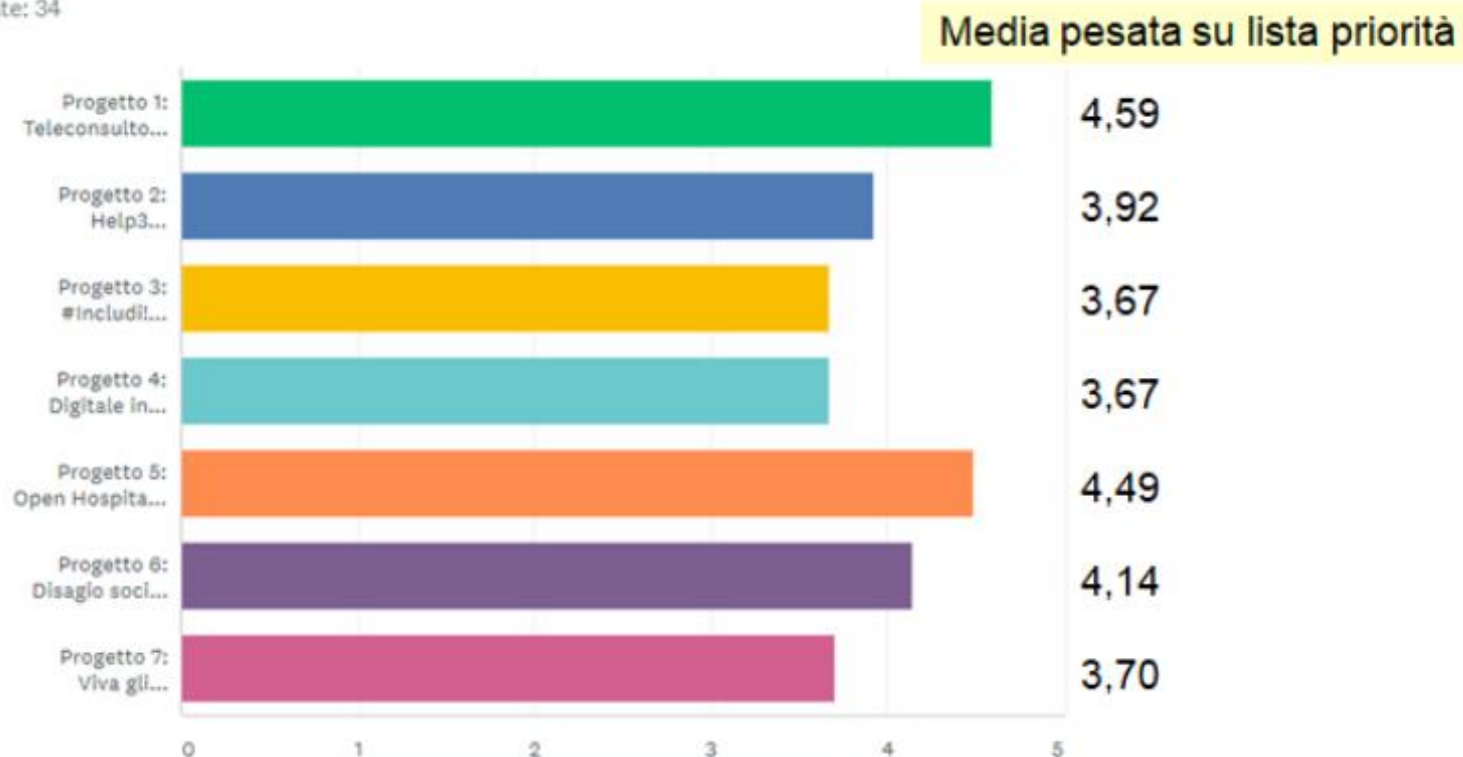


# Survey



Vota l'ordine di priorità (da 1 a 7) dei progetti AISIS4Social proposti (puoi trovare le schede dei progetti alla sezione "Documenti" del sito AISIS o al link seguente: Progetti Candidati AISIS4Social). In base alle priorità indicate, sceglieremo il progetto su cui impegnarci come AISIS nel 2018:

Risposte: 66    Saltate: 34





# Multidisciplinary Teleconsultation



## Context

The Project was founded in 2008 to offer a Multidisciplinary Teleconsultation Service for the DREAM Project Centers of the Sant'Egidio community in Africa. A new **management software system** has been operating for 2 years, which **works also offline**. Currently, there are **30 requesting Health Centers in 13 countries**.

- A community of about **150 European medical doctors** responds to requests, depending on the medical specialty
- Many medical specialties are managed today.
- The software system is in continuous development and should soon be used in Italian health facilities
- From the beginning of the activities over **5.600 teleconsultations**.

## Objective:

Guarantee a second opinion where there are no specialists available; use the platform also in Health Centers/Homes, in prisons and in the most isolated places. There are 32 additional requests to use the platform from different countries in the world.

## Scope:

The geographical area includes 13 African countries and 4 European countries, including applicants and reporters. Important research institutes and Italian Hospital Companies collaborate. Implementation of the service also in Peru and in Asia are expected soon.

## AISIS Role:

- Activation of a Network: Healthcare Companies - University - Cooperation Projects Actors;
- Health Centers activations in collaboration with GHT and Other Subjects;
- Help Desk Service - Technologic and Healthcare - Level I and II;
- Facilitate contact with sponsors to supply very expensive equipment (about 10 K €);
- Software Development;

Information, news, tutorial and video: [www.ghtelemedicine.org](http://www.ghtelemedicine.org)



**Associazione Italiana**  
Sistemi Informativi Sanitari

# References



<https://youtu.be/QtuLLzSdvYg>



<http://www.sanitainformazione.it/salute/telemedicina-nuova-frontiera-cooperazione-italia-africa-lintervista-michelangelo-bartolo-ideatore-del-progetto-ght/>

<https://www.iksdponyandiwa.net/en/telemedicine-service-at-nyandiwa-hospital/video/>



# AISIS4Social

at digital Health summit

Scouting  
and  
Proposal

Activity  
Scope and  
Survey

Working  
Together

Challenges  
and Startup

Piero Sanna at ATS Sardegna  
Milano - October 10 - 12, 2018



Associazione Italiana  
Sistemi Informativi Sanitari



# Working Together

- Telemedicine Advisory Board
- Partnership
- Networking
- Communication

Technology  
Advisory  
Board

Partnership

New  
Evolutions

Q & A



# Technology Advisory Board

## Evaluation Support and Selection:

- a)** Scouting of Telemedicine Solutions (eg neurology) - possible collaboration with Clinical Engineers - Mixed Team Work with AIIC;
- b)** GHT platform Evaluation and evolutions (possible meeting with the Technological Partner) - eg. there isn't EHR but only document sharing;
- c)** eLearning systems (with How To) for teleconsultation and training - or Socials;
- d)** Simple devices for non-operator-dependent examinations (e.g. ECG, limb sensitivity, neuropathies, etc.).

Technology  
Support  
Team

Communication

Fundraising





**POLITECNICO**  
MILANO 1863

### Projects and Developments

- Medical Devices
  - Retinal Camera
  - Oscillographs Arterial pressure
  - Device for vibratory / thermal sensitivity
  - Impedance Reograph
  - Ultrasound integration
  - Edema meter
- Integration Modules on GHT Software System

**AISIS** will support Politecnico di Milano with **2 Scholarships** for Theses / Projects on Integration Modules

### Seminars / Communication

- "Multidisciplinary Teleconsultation in Developing Countries"
- A telemedicine service and software organization. What is useful, what is useless and what is harmful;
- Health cooperation: new chances and new models related with globalization and technology.



**Associazione Italiana**  
Sistemi Informativi Sanitari



# Teleconsulto Multidisciplinare – Sviluppi ed Esigenze

## Aspetti Tecnologici: Ogni centro periferico è dotato:

- di una serie di *device modulari* - elettrocardiografo, saturimetro, dispositivi per scannerizzare radiogrammi, fonendoscopio digitale, ecografo, a breve anche Elettroencefalografi, retinografi, etc.
- di una piattaforma Web Based che gestisce e smista automaticamente le richieste agli specialisti selezionati.
- La **piattaforma è aperta, completamente modulabile**. Si presta a diverse modalità di utilizzo, non solo in ambito di cooperazione internazionale, ma potrebbe diffondersi anche in realtà "profit" o nelle realtà Sanitarie Regionali Italiane.
- Il sistema funziona (particolarità indispensabile per i paesi in via di sviluppo) anche Off Line.

## Prospettive di crescita - crescita esponenziale del servizio, al di là delle aspettative:

- Moltiplicarsi di decine di centri clinici richiedenti, oggi si hanno ben 23 richieste di apertura di nuovi centri in diversi paesi, non più solo africani;
- Interesse della Cooperazione Italiana e del mondo scientifico nazionale e internazionale spronano a trovare nuovi alleati;
- Piattaforma performante e in grado di rispondere alle tante richieste che ci giungono da diverse nazioni.

## Nuove esigenze:

- Potenziare energicamente la piattaforma software renderla sempre più flessibile e multidisciplinare e affidabile;
- Utilizzare nuovi *device* per la diagnosi strumentale,
- Realizzare mobile app per utilizzare la piattaforma anche in completa mobilità;
- Elaborare nuovi corsi di formazione in loco anche in modalità *eLearning*
- Aprire nuovi centri clinici richiedenti.

**Partner di Progetto:** Istituto Besta di Milano; AO San Giovanni addolorata di Roma, AO San Camillo Forlanini di Roma; Fondazione Arpa con la scuola S. Anna di Pisa e diverse altre prestigiose realtà sanitarie italiane e molti singoli professionisti non solo italiani ma anche in francesi, tedeschi e belgi.

# Candidate Health Centers

## Bambini Cardiopatici nel Mondo

1. Bucarest Ospedale dei Bambini Marie Curie
2. Tunisia Centro di Cardiologia Pediatrica Hospital Sousse
3. Marocco Centro di Chirurgia Pediatrica IBN Roche
4. Nigeria Ibadan University Pediatric Cardiology Unit
5. Senegal Daker Center



Collaboration on the Medas network and platform for access by the GHT system to healthcare facilities to enable specialist consultancy

L'INCARICO. L'associazione si chiama Chain of Hope Europe e raggruppa sei organizzazioni

## Frigiola guiderà l'ong europea che forma i medici per l'Africa

Il chirurgo berico: «Sento la responsabilità di questa nuova missione»

Franco Pape

Domani a Bruxelles Alessandro Frigiola, il cardiocirurgo vicentino che ha salvato la vita a 3 mila bambini nelle latitudini più povere del mondo e ha formato un esercito di 300 medici stranieri per poter curare le malformazioni congenite al cuore direttamente nei paesi d'origine, riceverà l'incarico di guidare come presidente Chain of Hope Europe, la più grossa associazione europea di ong, in una nuova avventura umanitaria che riguarda l'Africa.

"Children's heart for Africa", una iniziativa di cooperazione internazionale pensata e lanciata da Frigiola, è stata scelta come progetto-pilota di questo network che riunisce competenze e risorse di 6 organizzazioni: Chain of Hope (Francia), Chain of Hope (Belgio), Bambini Cardiopatici nel Mondo (Italia), RobinAid (Germania), Cadeia da Esperança (Portogallo), Chain of Hope (Lussemburgo). L'idea è formare nuovi specialisti del cuore in 8 paesi africani per fronteggiare i problemi delle cardiopatie infantili. La nomina di



Frigiola nel 2017 ha ricevuto una onorificenza dal capo dello Stato

### L'intervento

8

**OTTO PAESI AFRICANI INTERESSATI AL PROGETTO**  
Sono otto i paesi africani cui è rivolta l'attenzione e la formazione degli specialisti cardiocirurghi che saranno formati all'interno del progetto di cooperazione internazionale ideato dal medico Alessandro Frigiola. Il progetto è chiamato "Children's heart for Africa".

Per il professore - 75 anni, co-direttore del reparto di cardiocirurgia di San Donato Milanese e presidente dell'Associazione Bambini Cardiopatici nel Mondo, fondata proprio da lui 26 anni fa, legatissimo a Vicenza dove ritorna da 50 anni a questa parte dopo ogni missione e dopo ogni settimana lavorativa - un altro alloro da aggiungere alle decine di riconoscimenti. «È un incarico che mi onora e di cui avverto la responsabilità», dice. L'entusiasmo è sempre intatto, come partisse per la prima delle sue imprese. Ora Frigiola si rivolgerà alla Cui per

trovare fondi con cui finanziare un progetto che impegnerà alcuni dei migliori cardiocirurghi europei per molti anni e dovrebbe costituire il volano per lo sviluppo sanitario dell'Africa in un ambito che, nonostante gli aiuti esterni, non è mai decollato in modo strutturale. Non c'è solo l'Europa. Frigiola, nelle ultime settimane, ha impresso una forte accelerazione al progetto-Egitto, in un paese di 96 milioni di abitanti in cui ogni anno 20 mila pazienti affetti da cardiopatia hanno bisogno di un intervento urgente ma dove solo 5-6 mila persone vengono operate mentre per altre 14-15 mila non c'è alcuna prospettiva per carenza di medici e di ospedali. L'idea di Frigiola, che da anni si reca ad operare nell'ospedale pediatrico universitario del Cairo Kasr El Eini, è di aprire una serie di ambulatori nelle zone più periferiche e isolate del paese prive completamente di assistenza da Porto Said a Berenice. Già siglato un accordo con il ministro della salute egiziano. I medici locali verranno formati a San Donato grazie a borse di studio messe a disposizione dell'associazione di Frigiola. \*



Associazione Italiana  
Sistemi Informativi Sanitari



**Grazie !**

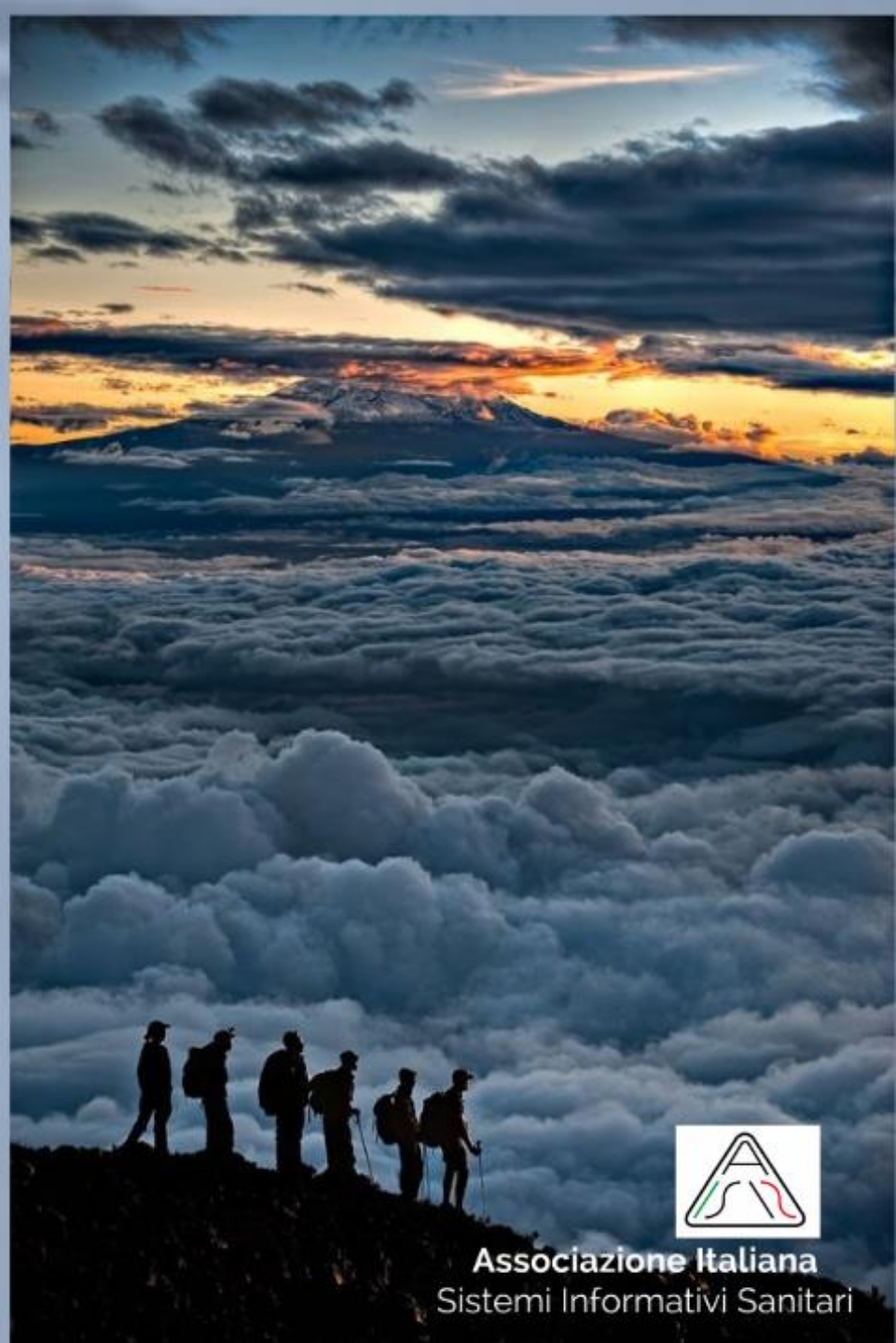
**Thank You !!**

**Asante Sana !!!**

**REFERENCES:**

- Directorate-General for Research and Innovation (European Commission), "Social Innovation as a Trigger for Transformations - The Role of Research", Sept 2017;
- F. Addarii, F. Lipparini - Directorate-General for Research and Innovation (European Commission), "Vision and trends of social innovation for Europe", 2017;
- M. Stokes, P. Baek, T. Baker, "WHAT NEXT FOR DIGITAL SOCIAL INNOVATION?", Ed. Eddie Copeland, May 2017;
- CIRIEC-International - Centre international de recherches et d'information sur l'économie publique, sociale et coopérative, "Recent Evolutions of Social Economy - Study", 2016

*Start by doing what is necessary,  
and then do what is possible.  
And suddenly you are doing the impossible.*  
FdA



**Associazione Italiana**  
Sistemi Informativi Sanitari