



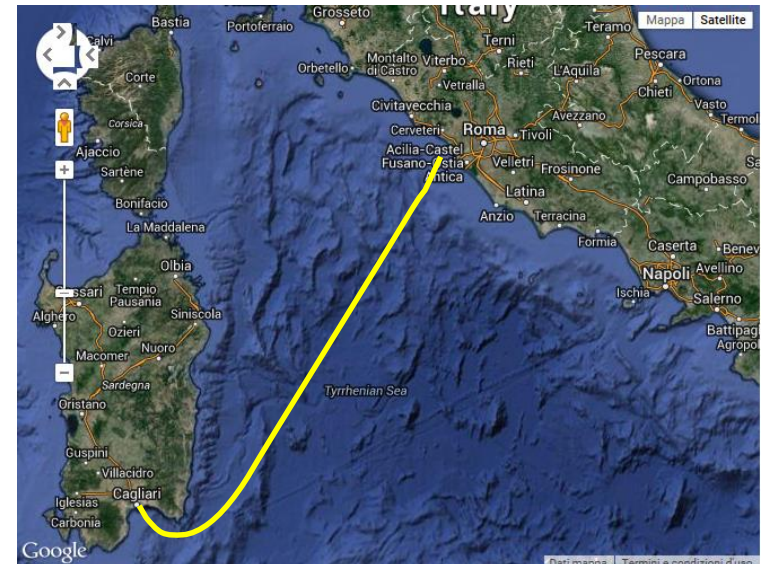
Esperienza sperimentale di traversata del
Tirreno con equipaggio telemonitorato

XV CONVEGNO NAZIONALE AIIC
I DISPOSITIVI MEDICI: VERSO UN APPROCCIO SEMPRE PIÙ INTEGRATO
14-15-16 MAGGIO 2015 - FIERA DELLA SARDEGNA - CAGLIARI

Il perimetro del progetto

- Convegno AIIC 2015 14-16 maggio 2015
- Sede del congresso: Cagliari
- <http://www.convegnonazionaleaiic.it/>

- Traversata Fiumicino-Cagliari: 227 miglia (420 km)
- Equipaggio:
 - 4 persone (2 associati AIIC)
 - 1 ospite (AIIC)
- Telemonitoraggio
con connessione satellitare



La tecnologia

- Piattaforma RiHealthy



- Piattaforma cloud in grado di acquisire, normalizzare e filtrare tutti i segnali disponibili e renderli fruibili
- Moduli di analisi del segnale capace di correlare tutti quelli acquisiti e implementare strategie di cura predittiva e pre-diagnostica
- Applicazione con la possibilità di raccogliere, organizzare e gestire i documenti legati al profilo del paziente

- Magliette con sensori multiparametrici

- ECG
- Frequenza respiratoria
- Livello di attività
 - Accelerometri
 - Giroscopio

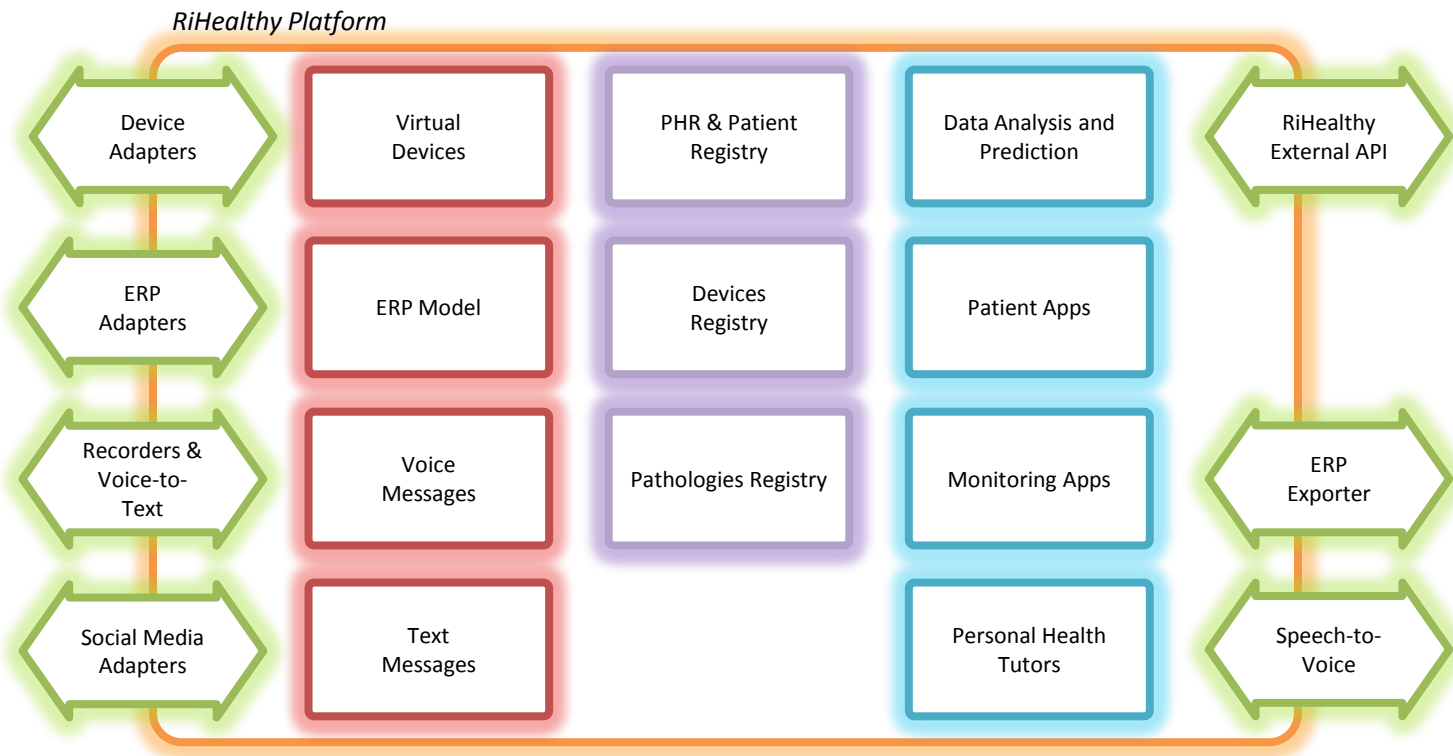


Smartex

Concepts and Design



Functional Modules



Configurazione per la Traversata



Wearable Device

- Smartex eTextile garment

Personal Hub

- Dedicated Android App interfaced with Smartex's t-shirt and PlatOne via their SDKs

Cloud Infrastructure

- DB with significant information and real-time update from t-shirt

Back-end for real-time analysis

- Integration with LIME API

Back-end for collaborative interaction between users

- Integration with Moxtra (in progress)

Front-end (dashboard) with different access levels

- WebApp based on HTML5/CSS3/Javascript (Mobile ready)

Obiettivo dell'esperienza sperimentale



- Verifica di telemonitoraggio con trasmissione satellitare
- Monitoraggio multiparametrico di persone con differenti livelli di attività (dal sonno al winch...)
- Contatto con una piattaforma di monitoraggio avanzata
- Innovazione nei device di monitoraggio indossabili

La timeline

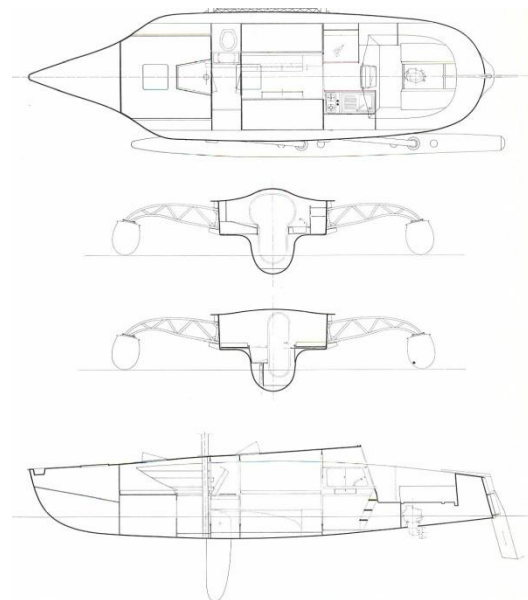
- Partenza prevista: 02/05/2015
- Arrivo previsto: 04/05/2015
- Presentazione: 14/05/2015

L'equipaggio

- Tommaso Bossu (Capitano) -
<http://www.oceanharmony.it/skipper.htm>
- Simone Faiella (Proprietario)
- Giulio Iachetti (AIIC)
- Giovanni D'Addio (AIIC)
- Ospite AIIC

La barca

- Trimarano Mattia T11 a scafi laterali ripiegabili
- Cantieri: MATTIA & CECCO
- Progettista: Ing. Enrico Contreas



I Partner

- Partner Scientifici
 - Prof. Gianni D’Addio - Università Federico II Napoli
 - Prof.ssa Rita Paradiso – Ricercatrice e coordinatore di Progetti Europei su high tech clothing
- Partner Tecnologici
 - RiHealthy
 - Smartex

Main Sponsor

Boston
Scientific