



POR FESR della REGIONE TOSCANA
Bando 1: Progetti Strategici di Ricerca e Sviluppo



Approccio Innovativo per la CARDIOpatia congenita

Start: marzo 2018

Durata: 24 mesi



Creare un sistema di **Telemonitoraggio** a domicilio nel percorso riabilitativo ospedale-territorio per la **Cardiopatia Congenita Pediatrica**, al fine di migliorare:



- la salute a breve e medio/lungo termine dei pazienti cardiopatici in età pediatrica;
- le prestazioni, le terapie e gli eventuali percorsi ospedale-territorio;
- i sistemi di acquisizione dati, le infrastrutture ICT, gli strumenti e i dispositivi a disposizione;
- la qualità di vita e lo stato emotivo/affettivo dei familiari al fine di ottimizzare la cura a domicilio del paziente

nonché ridurre i costi legati alle ospedalizzazioni.

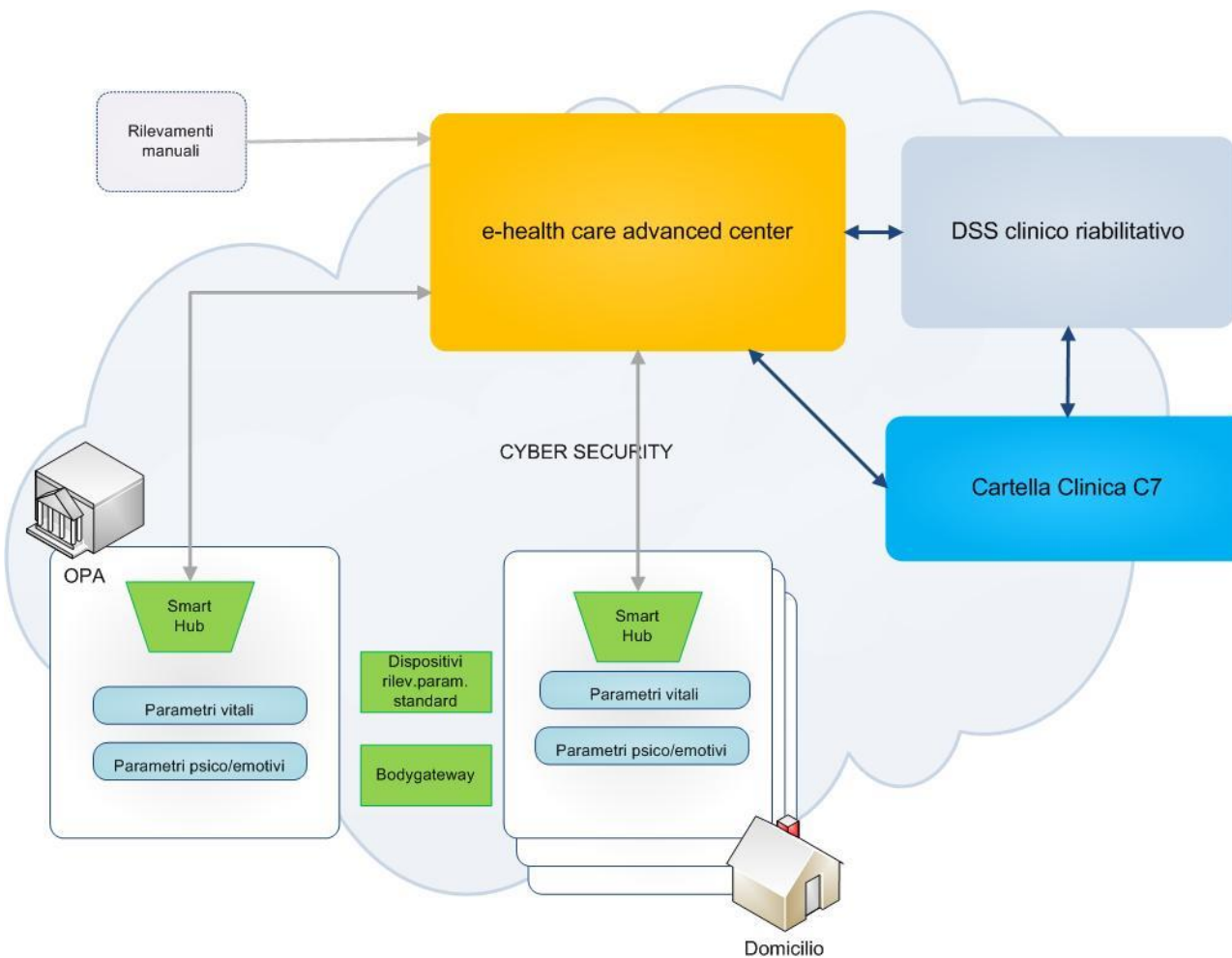
Precedenti esperienze:



Progetto RACE (Ricerca sull' Appropriately in Cardiologia basata sulla Evidenza dei dati), POR-FESR 2014-2020 Regione Toscana, per l' analisi sull' appropriatezza clinica, economica e tecnologica di un sistema di Telemedicina in ambito di pazienti adulti affetti da scompenso cardiaco.



Architettura generale di progetto:





- ✓ Capofila: **GPI SpA**
- ✓ Coinvolgimento di 3 PMI, di cui:
 - **Ingeniars Srl: spin off** del Dipartimento di Ingegneria dell' Informazione (DII) dell' Università di Pisa, IngeniArs S.r.l.
 - **Medilogy Srl**, già partner del progetto RACE
 - **Securadata Srl** (Privacy by Design)
- ✓ Coinvolgimento di 2 Enti di Ricerca:
 - **l' Istituto di Fisiologia Clinica del CNR** (che si avvarrà della consulenza della Fondazione Toscana Gabriele Monasterio - U.O.C. di Cardiologia pediatrica, OPA, Sede di Massa)
 - **il Dipartimento di Ingegneria dell' Informazione (DII) dell' Università di Pisa**



Partner coinvolti:



(Capogruppo)



Tecnologie digitali innovative proposte (sanità 4.0):

- ✓ sensori indossabili non invasivi
- ✓ sistema di Telemonitoraggio evoluto con architettura cloud, refertatore ECG e uso di smart hub
- ✓ integrazione misura parametri dello stato di salute fisiologica e psicologica (novità)

Laboratori:

- ❖ Laboratorio R&S aperto da GPI in Toscana per Telemedicina
- ❖ DII - Università di Pisa
- ❖ IngeniArs S.r.l. E Medilogy
- ❖ OPA di Massa



- Apertura di una nuova sede in Toscana per GPI e trasferimento del laboratorio di R&S per la Telemedicina e Telecare
- Unione del know-how tra GPI e Insielmercato, incorporata da GPI
- Sviluppo di nuove tecnologie
- Consolidamento nel mercato per le aziende partner
- Creazione di nuovi posti di lavoro



GRAZIE PER L' ATTENZIONE

AiR CARDiO

