

# Health Remote Monitoring System



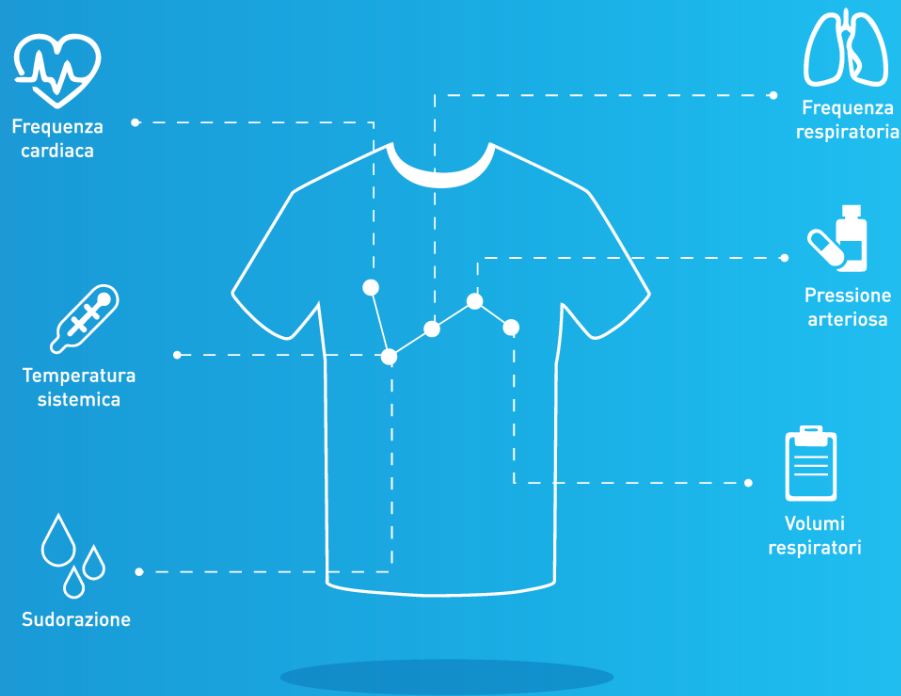
HEREMOS è una piattaforma per il monitoraggio continuo dei parametri vitali per la valutazione dello stato di salute dei pazienti.

Obiettivi:

1. Umanizzazione delle cure.
2. Prevenire le criticità durante il ricovero.
3. Diminuire i tempi di degenza.
4. Prevenire ospedalizzazioni ricorrenti.

Come?

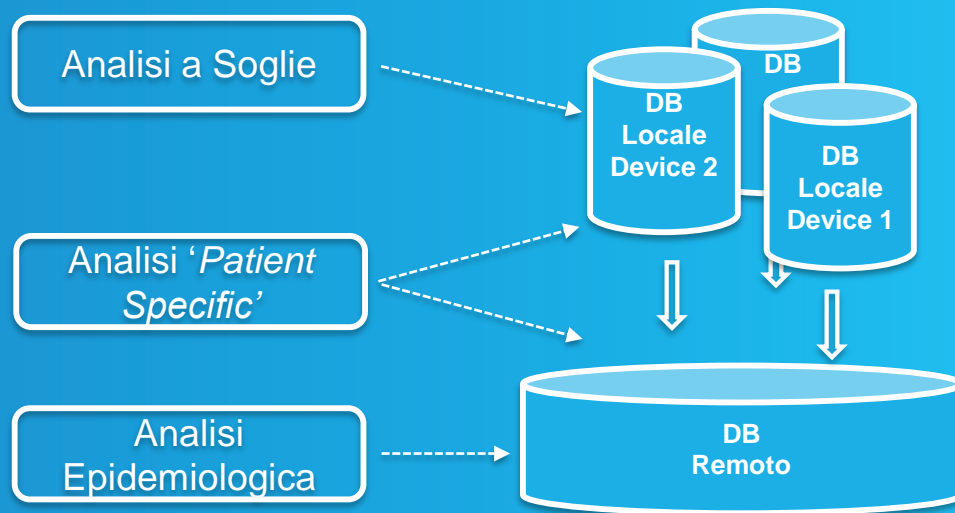
Sensoristica indossabile unita a database in logica Big Data ed un modulo di analisi sostenuto da tecnologie AI.



Il sistema HEREMOS è diviso tra una componente locale (aggregazione dati) ed una componente remota (archiviazione dati).

Analisi in tre blocchi:

1. Analisi a soglie clinicamente validata.
2. Analisi *'patient specific'* sostenuta da tecnologie AI, su dati in tempo reale e dati storici.
3. Analisi epidemologica su dati di popolazione.

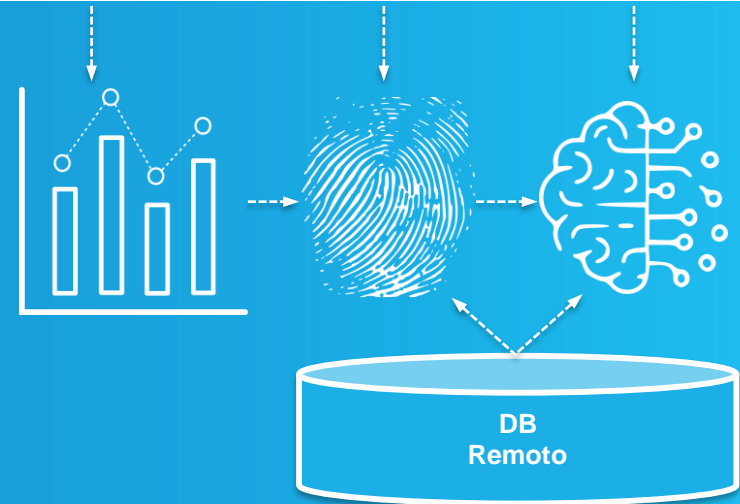
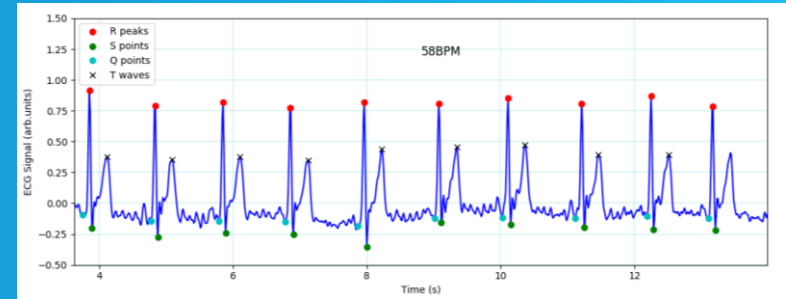


Analisi a soglie:

Estrazione dei parametri vitali dai segnali fisiologici ed assegnazione punteggio di rischio.

Analisi patient specific:

1. Trasformazione dei segnali fisiologici in un impronta digitale del segnale (*'fingerprinting'*), e paragone verso database.
2. Analisi del fingerprint, segnale fisiologico attuale e dello storico usando tecniche deep learning.



# Il Team



HEREMOS  
Health Remote Monitoring System



Giulia Di Tomaso  
Ingegnere Biomedico,  
Responsabile Tecnico



Alessandro Di Tomaso  
Big Data Expert,  
Responsabile di Progetto



Marco Sabatini,  
Ingegnere Biomedico,  
IoT Architect



Giuseppe Marcello Guarino  
Fisico,  
Data Scientist



Emiliano Schena,  
Professore Associato,  
Ingegnere Biomedico



Luca Vollero  
Professore Associato,  
Ingegnere  
delle Telecomunicazioni



Massimiliano Carassiti  
Professore Associato,  
Anestesista,  
Presidente comitato  
Etico terapia del  
dolore



Grazie per la vostra attenzione!

Per maggiori informazioni:

[info@heremos.com](mailto:info@heremos.com)

[www.heremos.com](http://www.heremos.com)