



[www.europa.marche.it](http://www.europa.marche.it)

## **PROGETTO SINC** **System Improvement for Neonatal Care** **Descrizione**

Il progetto ha sviluppato e sperimentato un innovativo sistema integrato che permette la trasformazione dell'attuale culla in un dispositivo smart, parte di un cloud of things, garantendo la distribuzione, sia dei dispositivi che dell'informazione, sul territorio creando un nuovo modello organizzativo di supporto alla cura neonatale.

### **Obiettivi**

Il progetto prevede tre obiettivi specifici:

- Sviluppo e sperimentazione di 4 nuovi dispositivi per il rilevamento di parametri fisiologici di cui 3 senza contatto;
- Realizzazione e gestione di un servizio di cloud computing che renda disponibili sul territorio servizi e utilities in grado di raccogliere e integrare i dati di monitoraggio rilevati dai dispositivi al fine di favorire la diagnosi;
- Sperimentazione di un nuovo modello ospedaliero/territoriale per la gestione integrata delle cure e delle terapie neonatali tra i vari livelli di specializzazione ospedaliera nelle Marche supportato da dispositivi e sistemi di gestione dei dati distribuiti.

### **Risultati**

- Creazione di una cartella clinica con tools di supporto alla diagnosi basati su Intelligenza artificiale;
- Creazione di un unico database regionale per i dati raccolti dai dispositivi presenti in reparto e quelli inseriti nella cartella clinica;
  - 14 nuovi bilirubinometri per la condivisione in real time del dato di bilirubina;
  - 10 prototipi per il rilevamento della temperatura epatica e periferica con comunicazione bluetooth del dato;
- 32 prototipi per il rilevamento senza contatto di respirazione e movimento spontaneo del bambino.

**PROGETTO COFINANZIATO DAL FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE.**  
**IL SOSTEGNO FINANZIARIO RICEVUTO DALL'UNIONE EUROPEA**  
**È DI € 292.019,81**



[www.europa.marche.it](http://www.europa.marche.it)