

Area: **INTEGRATED SOLUTIONS**

Application Area: **SECURITY & VIRTUAL PERIMETERS**

**PARTNER**

▶ Na-If

## CHILDREN CONTROL: Controllo Perimetri Virtuali

### Necessità coperte

Creare un sistema di controllo degli spostamenti dei neonati non invasivo, rispettoso della privacy e dei diritti dei lavoratori.

Tracciare spostamenti di persone o cose all'interno di perimetri virtuali.

Permettere il collegamento del personale interno ai sistemi gestionali di servizio per l'automatizzazione delle attività.

Integrare servizi di tracciabilità con la rete Wireless.

Ridurre i consumi energetici.

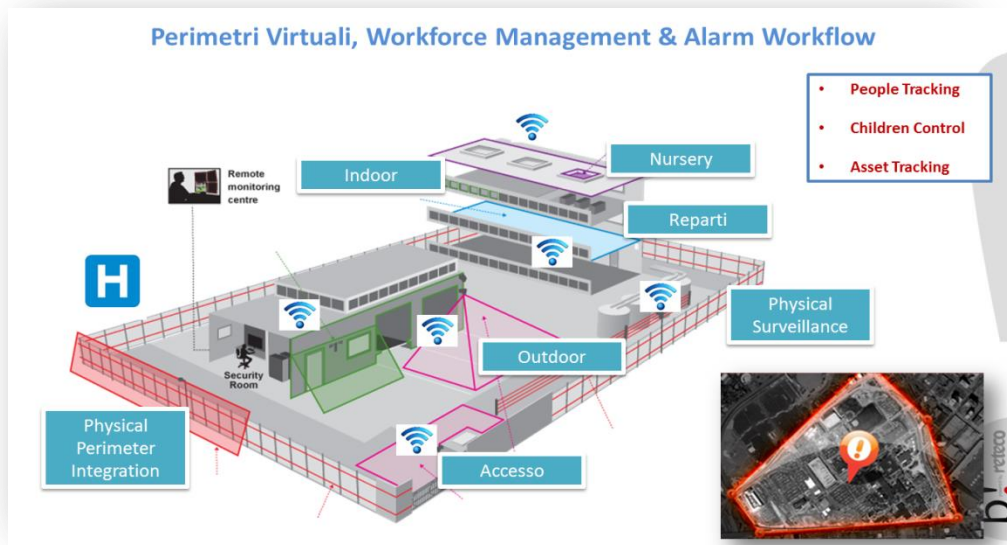
Monitorare le condizioni ambientali.

**VERTICAL MARKET**

▶ Healthcare

▶ Industry

▶ Transport



### Descrizione Funzionale

L'applicazione, integrata con una rete Wireless e sistemi di tracking e posizionamento in tempo reale basati su triangolazione di sensori, permette di creare un perimetro virtuale all'interno del quale:

- Tracciare lo spostamento di persone e oggetti dotati di TAG
- Gestire la sicurezza e le credenziali di coloro che sono autorizzati a spostare gli oggetti o, nel caso delle nursery, i neonati
- Tracciare con TAG attivi il posizionamento, con grande precisione, dei neonati
- Referenziare ciascun neonato alla propria madre
- Gestire il workflow di allarme per azioni non autorizzate (ingresso, spostamento, allontanamento di un neonato dalla madre ecc.)
- Gestire policy e regole di accoppiamento del TAG neonato a quello della madre o dell'operatore sanitario, per gestire le credenziali e i permessi con grande flessibilità applicativa

La rete Wireless, inoltre, ha il duplice obiettivo di fornire connettività e di creare una rete di sensori per il monitoraggio dell'ambiente e dei neonati. Per la funzionalità "Baby control" è prevista la dotazione di un braccialetto Rfid per i neonati, il personale autorizzato ed i genitori. Il personale autorizzato è abbinato, da centrale, ad ogni neonato. Nel caso in cui una persona non dotata di braccialetto o non autorizzata tentasse di spostare il neonato dalla nursery o da una stanza, scatterebbe immediatamente l'allarme. Ogni ambiente del reparto è dotato di sensori di temperatura. I dati rilevati vengono trasmessi attraverso la rete wireless ad un concentratore che ne analizza le curve per ottimizzare i consumi.

### Peculiarità / Punti di forza della Soluzione

- ▶ Tracking in tempo reale e sicurezza per persone e oggetti
- ▶ Integrazione del servizio Wi-Fi e del sistema di sensoristica in un'unica rete
- ▶ Risparmio nei consumi energetici fino al 25%
- ▶ Copertura wireless scalabile in modo automatico
- ▶ Possibilità di modulare i servizi sulla rete in modo semplice
- ▶ Gestione allarmi e programmazione regole e permessi

### LINKS

WEB: [CHILDREN CONTROL](#)

QR CODE



## Caratteristiche / Architettura

### La tecnologia:

- **Wearable Wireless Active TAGs**
- **Real Time Location Services**
- **Converged Wired/Wireless Infrastructure**
- **Wireless Sensor Network**
- **Identity Service Engine & Strong Authentication**

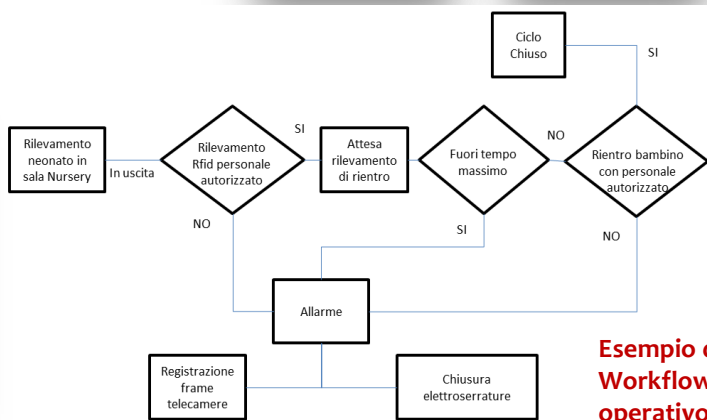
Wearable Wi-Fi Tag



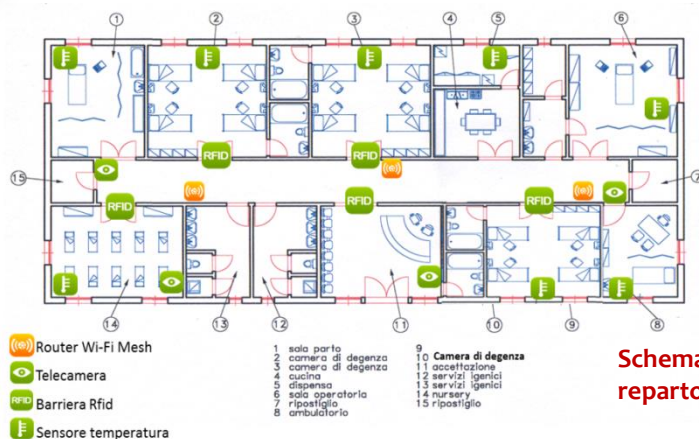
B4 Wi-Fi Badge Tag



**Centrale di Comando e Controllo operazioni con superfici multitouch di nuova generazione**



**Esempio di Workflow operativo**



**Schema reparto**

## Componenti

- ▶ Wired/Wireless Converged Network
- ▶ TAG e sensori attivi
- ▶ Controller su Cloud
- ▶ Identity Engine
- ▶ Console di comando e controllo in centrale operativa

### Descrizione architettura

- ▶ La soluzione si basa sull'integrazione di una rete di sensori e access point per creare una rete integrata Wired/Wireless controllata tramite il Cloud e di facile installazione e configurazione. Nella rete sono poi integrati i TAG attivi, indossabili o applicabili sugli oggetti, per tracciare gli spostamenti in tempo reale. Un server gestisce i servizi di tracking e le regole di accoppiamento operatore/TAG, un server gestisce le policy di accesso e sicurezza. Il tutto è corredato da una console di comando e controllo, multitouch e multiutente, di nuova generazione che può integrare sia il controllo e il tracking di persone e cose, sia la videosorveglianza classica per una soluzione di Sicurezza a 360°.

### Delivery & Support

- ▶ Tempo Approvvigionamento: **6 settimane**
- ▶ Tempo di Delivery / Integrazione: **a Progetto**
- ▶ SLA e Supporto: **8x5xNBD on site, 24x7x4**
- ▶ Copertura SLA: **ITALIA / EUROPA**

### Modalità di erogazione:



On Premises



Cloud