



trilogis   
innovation? follow us!!!

 **mepi** by trilogis



Cos'è

MEPI è un sistema hardware/software completo per:

- Tracciare **asset** e **dispositivi medici** all'interno di strutture sanitarie
- Tracciare **pazienti** ed **operatori** all'interno di strutture sanitarie
- Inviare automaticamente **notifiche** agli operatori interessati (gestione tecnica, assistente sanitario, medico, ecc.) **a seguito di eventi predeterminati (movimenti di dispositivi o di persone)**

### A chi serve

Il personale sanitario o tecnico **riceve sul proprio dispositivo (mobile o web) con la posizione nell'edificio le notifiche di eventi** generati da **apparecchiature mediche** (es. allerta sanitaria o malfunzionamento) o da **pazienti** (movimenti anormali o al di fuori di spazi consentiti).

### Come funziona

Il monitoraggio degli oggetti fisici si basa su l'uso di tag (ZigBee). Il tracciamento delle persone (es. pazienti) può essere effettuato sia con ZigBee che con l'uso di tecnologie video-based.

In ogni caso, **MEPI** è progettato per essere HW/independent; gli specifici "connettori software", realizzati da **trilogis**, in aderenza agli **standard di settore**, consentono la **gestione del posizionamento** in modo completamente **interoperabile** ed **indipendente** dalle tecnologie di localizzazione utilizzate.



### What

MEPI is a complete software / hardware solution to:

- Track **medical devices** within healthcare facilities
- Track **patients and operators** inside healthcare facilities
- **Automatically generate events** following specific conditions (related to movements of hardware and people) **to be dispatched to the appropriate operator** (maintenance engineer, medical doctor, clinical engineer, etc.)

### Target users

Doctors, maintenance engineers, nurses **receive on their mobile devices or web interface events regarding** the use of the **devices** (e.g. an alert with abnormal patient information) or its **maintenance** (e.g. a malfunctioning) together **with information on the position** of the device **within the building**

### How it works

Tracking of medical devices (or any other physical object) is based on use of tags (ZigBee). The tracking of users (i.e. patients) can be either based on ZigBee or it can rely on use of video-based technology

However, MEPI is designed to be hardware agnostic, in that it allows use of different localisation technologies based on use of specific "connectors" that allows management of positioning data in a **completely interoperable** and **"transparent"** manner based on support of industry standards



Unione  
Europea  
Fondo  
Europeo di  
Sviluppo  
Regionale

## Caratteristiche principali

- Basato su servizi web
- Progettato e ottimizzato per scenari di assistenza e/o manutenzioni in ambito socio/sanitario
- Localizza in tempo reale asset o persone all'interno di edifici
- Può gestire fino a centinaia di persone/dispositivi da tracciare
- Elevata precisione di localizzazione: fino a centimetri, se necessario
- Accesso ai dati di localizzazione interna sia da web che da dispositivi mobili
- Configurazione delle diverse condizioni di allarme (es: dispositivo spostato, dispositivo da mantenere, paziente che esce dai locali consentiti, ecc.)
- Supporto per diverse tecnologie di localizzazione indoor (GPS, ZigBee, video-based, ecc.)
- Implementazione e configurazione del sistema semplificata
- Integrazione con i sistemi IT esistenti (es. autenticazione degli utenti, accesso ai documenti)
- Aderenza agli standard OGC® -Open Geospatial Consortium
- La business logic effettua in tempo reale controlli incrociati per eliminare errori di posizionamento o incongruenze

## Main Functionalities

- Web Services based
- Designed and optimised for assistance or healthcare scenarios
- Real-time localisation of asset or people within buildings
- Scalability up to hundreds or different devices/persons to be tracked
- High localisation accuracy down to centimetres –if required
- Access to indoor localisation data from web or mobile devices
- Configuration of different alert conditions (e.g. a device being moved from a room, a device needing maintenance, a patient leaving the healthcare premises etc.)
- Support for several indoor localisation technologies (GPS-based, ZigBee-based, vision-based etc.)
- Software based on web services
- Simple deployment and setup of the system
- Integration with enterprise IT systems (e.g. access to document, authentication of users)
- Support for standards from the Open Geospatial Consortium –OGC®
- A business logic ensures that consistency-checks are provided in real time to filter possible tracking errors or inconsistencies



 **mepi** by trilogis