

H EALTH
T ECHNOLOGY
C HAL
AIIC

H EALTH T ECHNOLOGY C HALLENGE

AIIC 2021

«COEVIA SISTEMI»



«THED»



Il gruppo di lavoro



RAFFAELE CHIANESE

Direttore Generale di KIRANET e Responsabile di Progetto

Dottorato e Laurea in Ingegneria Elettronica, 20 anni di esperienza nel settore ICT

LEOPOLDO BENEDEUCE

Progettista Software embedded

Laurea in Informatica, 10 anni di esperienza nell'ambito dello sviluppo software

MARGHERITA DE MARIA

Specialista di Prodotto e Analista di Processo

Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica con pregressa esperienza nel settore sanitario

RAFFAELE VOLPE

Responsabile Supply Chain

con pregressa esperienza come Disegnatore tecnico meccanico (CAD) e Collaudatore

CARMEN SILVANA DELLE CURTI

Esperta di marketing e comunicazione

Laurea Magistrale in Economia e Management, con 3 anni di esperienza

Descrizione



THED sta per Tracking HEmodynamic Devices.

Si tratta di un sistema integrato hardware e software tecnologicamente avanzato che mira all'automazione e l'ottimizzazione dei processi relativi alla gestione controllata e protetta dei dispositivi medici ad alto costo nelle unità di emodinamica.

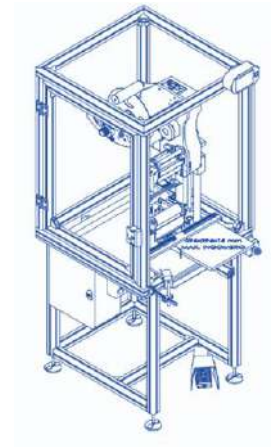
La soluzione è composta da:



un set di **armadi RFID**
denominati **FIDROK**



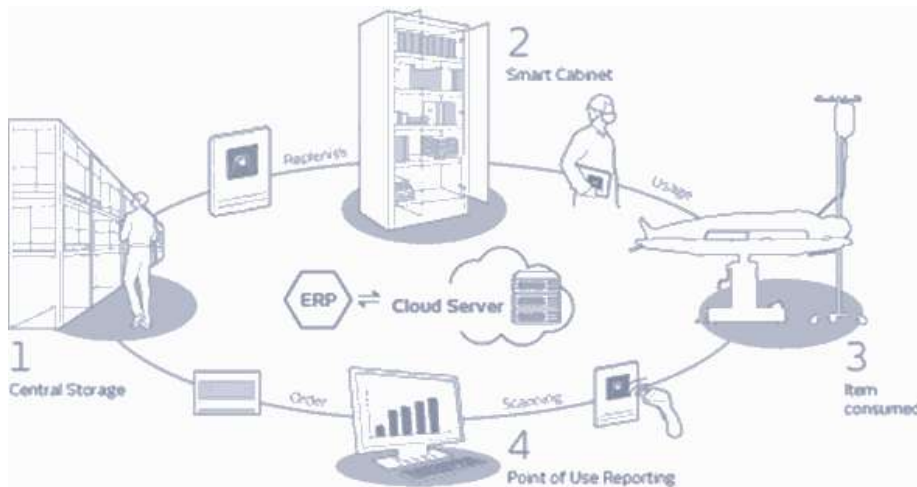
un sofisticato software
FIDCARE STENT



Un macchinario
robotizzato **FIDLAB**

Obiettivi e destinatari del lavoro

Da diversi studi condotti nei reparti ospedalieri risulta che l'unità a maggiore incidenza sui costi per materiali di consumo e da impianto è quella di Emodinamica. La precisa tracciatura dei dispositivi medici al alto costo ed in particolare degli stent coronarici è quindi un'esigenza particolarmente sentita.



THED è in grado di consentire alle Aziende Sanitarie e alle Istituzioni Regionali di governare l'approvvigionamento dei dispositivi medici, tracciandone il percorso dal produttore fin dentro il singolo reparto ospedaliero, il processo di carico e scarico e il riordino automatico.

Grazie all'utilizzo di tecnologie innovative, il progetto azzerà le attività amministrative legate alla gestione dei dispositivi agevolando il lavoro degli operatori sanitari che possono dedicare più tempo alla cura del paziente.

Risultati



Ogni stent viene etichettato con un tag RFID. La “taggatura” è automatizzata e avviene tramite l’etichettatrice robotizzata FIDLAB.

Per accedere all’armadio ogni operatore deve accreditarsi tramite impronta digitale, smartcard, credenziali o badge

Chiuse le ante di FIDROK, il lettore RFID dell’armadio permette la rilevazione automatica dei dispositivi taggati, contenuti al suo interno, individuando per differenza i dispositivi prelevati o inseriti.



Ad oggi THED è oggetto di sperimentazione presso il Policlinico Federico II sotto la supervisione del prof. Giovanni Esposito, Presidente della Società Italiana di Cardiologia Interventistica (SICI-GISE) e comporta notevoli vantaggi.

THED non solo consente di ottimizzare il processo di gestione degli stent ma permette di garantire una più alta qualità dell’assistenza sanitaria ai pazienti riducendo il rischio clinico grazie alla corretta e sicura conservazione dei dispositivi, la costante disponibilità in reparto e la certa attribuzione paziente-dispositivo.

L’acquisizione di dati storici e statistici sui consumi in tempo reale di dispositivi, per singolo centro di costo, risulta preziosa per la definizione dei budget previsionali d’acquisto e consente un considerevole risparmio in termini di tempo e costi.

Contatti



RAFFAELE CHIANESE

Amministratore unico di COEVIA e Responsabile di Progetto

marketing@coevia.it

