

eRAM – Health Care

Enterprise IOT/RFid Asset Management Solution

Piattaforma Software per l'identificazione automatica ed il tracciamento di farmaci, dispositivi ed asset nel mondo ospedaliero

Powered By **eximia**
the RFID company



ERAM

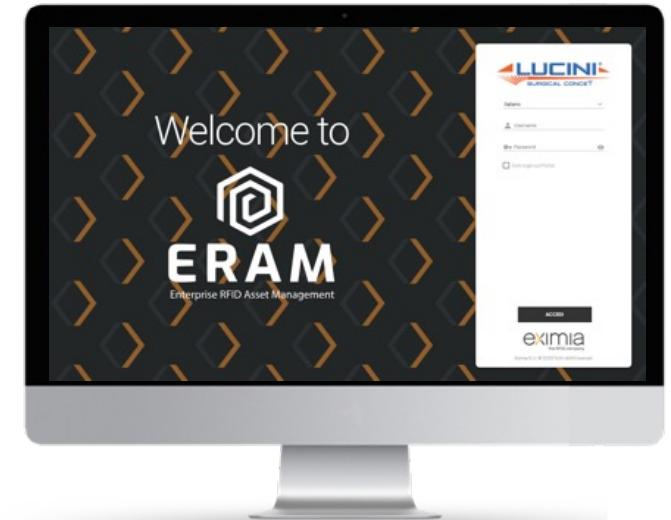
Enterprise RFID Asset Management

eRAM – Health Care

I progetti Health Care meritano le migliori tecnologie.

Questa piattaforma IOT di asset management mette a disposizione oltre 100 applicazioni, totalmente customizzabili, per gestire i dati provenienti dal Middleware e dai dagli oggetti/beni/asset etichettati con tag RFID, Bar Code o QR-code.

- Funzionalità end-to-end di asset tracking, management, monitoring & control, information, inventory, ecc.
- Oltre 100 applicazioni, totalmente customizzabili, per gestire i dati provenienti dal Middleware e dai tag RFID, Bar Code o QR-code.
- La piattaforma gestisce cabinet, armadi ,carrelli, banchi di lavoro sfruttando le attuali tecnologie di identificazione (RFid, BarCode, QR-Code,...)
- La soluzione proposta supporta l'utilizzo della tecnologia RFID in banda UHF operante a 865-868 Mhz in Standard ETSI-EN 302-208 (standard europeo) ed NFC;
- La soluzione supporta le tecnologie di identificazione tradizionali quali BarCode o QR-Code.
- Tutti gli apparati ed i dispositivi gestiti sono a marchiatura CE e conformi a tutti gli standard Europei.



eRAM

eRAM (Enterprise RFId Asset Management) assolve a tutte le funzioni necessarie ad una efficiente e completa gestione di oggetti/beni/asset etichettati con tecnologia RFId, BarCode o QR-Code..

Si pone come piattaforma digitale completa per innovare la gestione ed il controllo dei processi logistici e degli Asset in senso lato: calzante per la logistica integrata, per la supply chain, per il controllo produzione, per la sicurezza dei luoghi e delle persone e per molte altre soluzioni basate sulla tecnologia RFId /IOT.

A seguire alcune *caratteristiche/punti di forza* di eRAM:

- *Piattaforma software modulare e multifunzionale*
- è una Piattaforma unica, con integrazioni multiple per connettere il mondo fisico e digitale
- si interfaccia nativamente da un lato, con tutti i dispositivi Hardware delle diverse tecnologie di identificazione quali l'RFId o ottici e dall'altro lato con qualsiasi gestionale presente presso il cliente
- gode di flessibilità tale che in caso di nuove esigenze è possibile provvedere a sviluppo di app o servizi dedicati.
- è composta da un Middleware potente e un software end-to-end che permettono di collegare molteplici sistemi aziendali e gestire tecnologie multi-vendor.
- può essere completamente operativa nella gestione di un sistema RFId anche senza un gestionale preesistente o proprietario



eRAM – Le componenti software

Le *componenti software* facenti parte della piattaforma eRAM, sono le seguenti:

- **eRAM Server:** Componente server su cui risiede l'intera logica di business, il database, la gestione delle funzioni di anagrafica, inventario e manutenzione ed i connettori verso le applicazioni client.
- **eRAM Administration & Management Tool:** Interfaccia di amministrazione e gestione dei dati, interamente web based, tramite la quale le funzioni implementate dal Server possono essere fruite. Sono incluse tutte le funzioni di diagnostica per un monitoraggio continuo e una garanzia di continuità del servizio.
- **eRAM Panel:** Interfaccia semplificata, web based, per i tablet dei carrello o degli armadi.
- **eRAM Mobile:** App nativa Android per funzioni con lettori portatili RFID, smartphone o lettori di barcode.



eRAM MOBILE

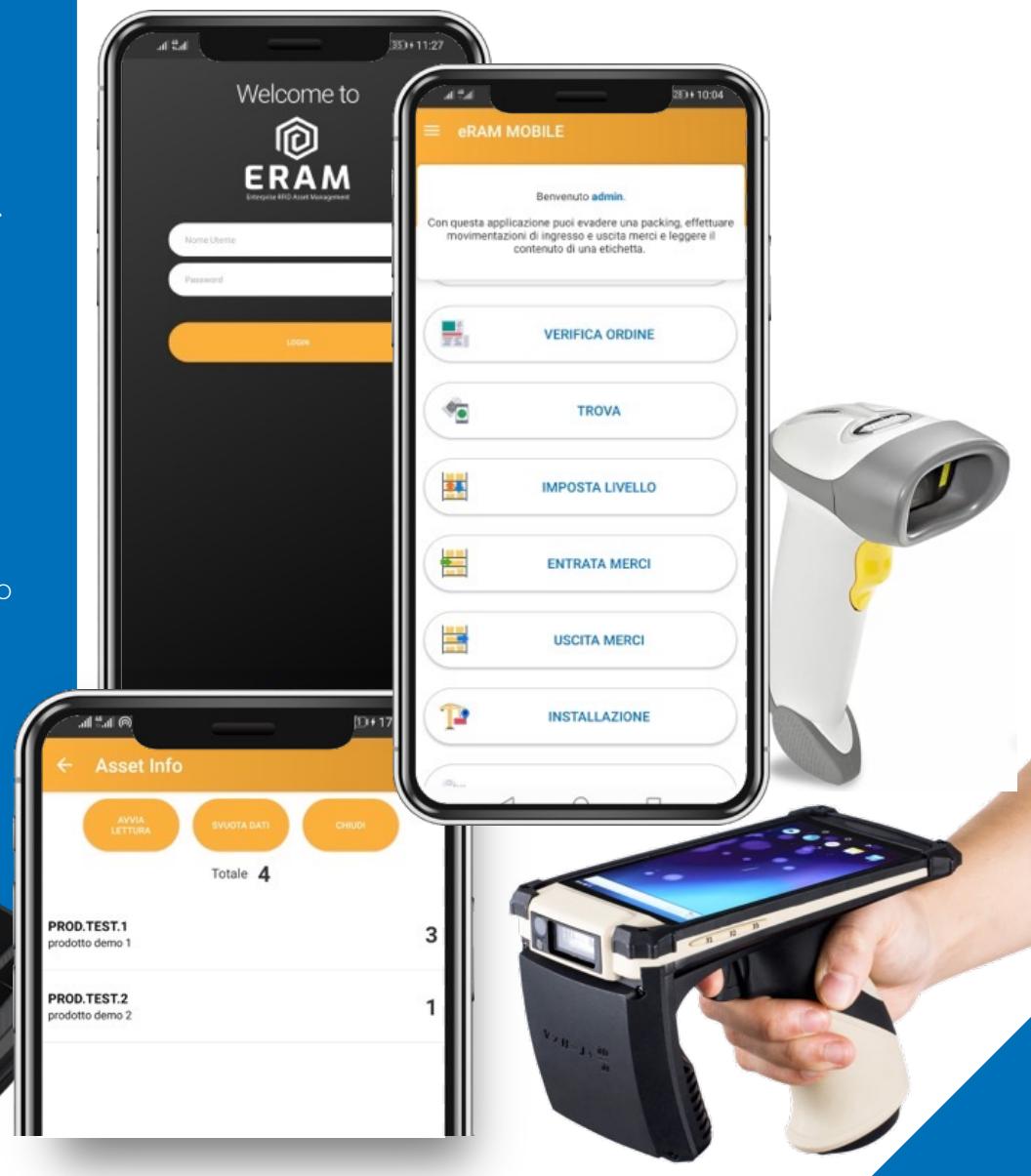
Tutto il controllo che vuoi, nel palmo di una mano.

Gli operatori e coloro che devono gestire le operazioni logistiche possono essere dotati di un palmare ricco di funzionalità: inventario, movimentazione, picking & packing, asset info e molto altro per le operazioni On The Move.

Si possono facilmente gestire le attività sul campo, con un completo controllo di tutto ovunque e in qualsiasi momento.

I lettori sono basati su sistema operativo Android e possono essere:

- Rfid UHF con caratteristiche di protezione per il mondo ospedaliero
- Rfid NFC come semplici smartphone o tablet
- Lettori Di bar Code
- Tablet



eRAM – Vantaggi



Più efficienza

- Rapida ricezione degli ordini, controllo conformità, archiviazione, verifica dell'inventario, aggiornamento dati alla direzione.
- Integrazione con i sistemi gestionali esistenti (ERP, ADT, Sistemi di prescrizione LdL, LdC, OdL etc.)
- Esecuzione ottimizzata dei processi esistenti: conteggi cicli automatici, inventari, visualizzazione delle informazioni alla scansione di tag, etc.



Meno errori

- Operazioni di inventario e di logistica più rapide e precise.
- Diminuzione dei disallineamenti tra la gestione e il magazzino fisico.
- Dematerializzazione per un allineamento rapido e diretto del sistema di gestione, eliminando le procedure manuali (riempimento degli elenchi di elaborazione o liste di carico).



Più controllo

- Migliore gestione degli stock: disponibilità di dati costantemente aggiornati, forniture più veloci, eliminazione delle scorte.
- Gestione integrata del magazzino: la tecnologia RFID permette di ottenere visibilità su una rete distribuita di magazzini.



eRAM – Le componenti tecnologiche

Architettura aperta

La Piattaforma eRAM è progettata per dialogare e integrarsi con i sistemi gestionali ERP, CRM, WMS, MES, etc attualmente in uso presso il cliente con qualsiasi modalità da concordare con il cliente con sincronizzazione bidirezionale dei dati.

eRAM può funzionare anche in modalità stand alone. Disponibile On Premise, SaaS, Cloud.

La piattaforma può essere utilizzata per la gestione di un singolo Armadio, Carrello, o altro dispositivo di identificazione, o di un intero ospedale caratterizzato da centinaia di punti di lettura e diverse necessità di controllo.

Database e condivisione dati

eRAM si interfaccia con qualsiasi Database SQL-like (postgres, mysql, sql server, ecc.). E condivide i dati attraverso i più comuni meccanismi di comunicazione (web service SOAP, servizi REST, tabelle di frontiera, scambio file, GET/POST via HTTP, coda MQTT o ActiveMQ, web socket).

Documentazione delle API

La piattaforma eRAM espone e documenta le proprie API REST attraverso le librerie Swagger Open Source che semplificano l'integrazione di terze parti e la personalizzazione delle nostre soluzioni.

La componente **eRAM Server** è tipicamente distribuita con l'utilizzo delle seguenti componenti software:

- Application server (Tomcat ver. 9.+)
- Database (MySql >=ver. 5.7)
- Apache HTTP server (presentation layer in PHP ver. 2.4.+)
- PHP 7.+
- Java JDK 1.8

Diagnistica in Tempo Reale e notifiche

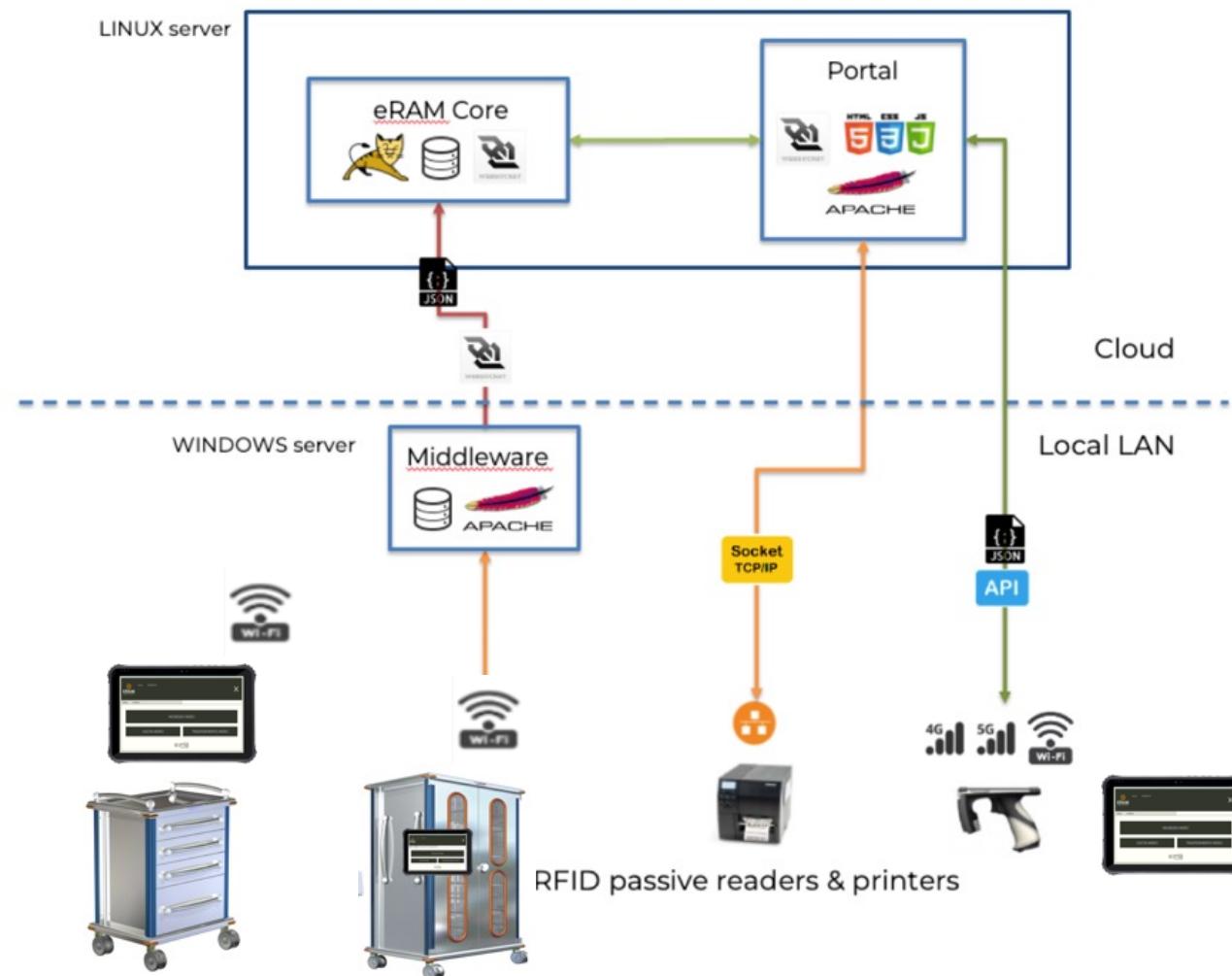
La piattaforma eRAM monitorizza lo stato di ogni singolo dispositivo (Carrello, Armadio, Stampante, Lettore portatile), in caso di malfunzionamento o guato questo viene immediatamente notificato su più canali (mail, instant message, sms,...)

eRAM – Architettura

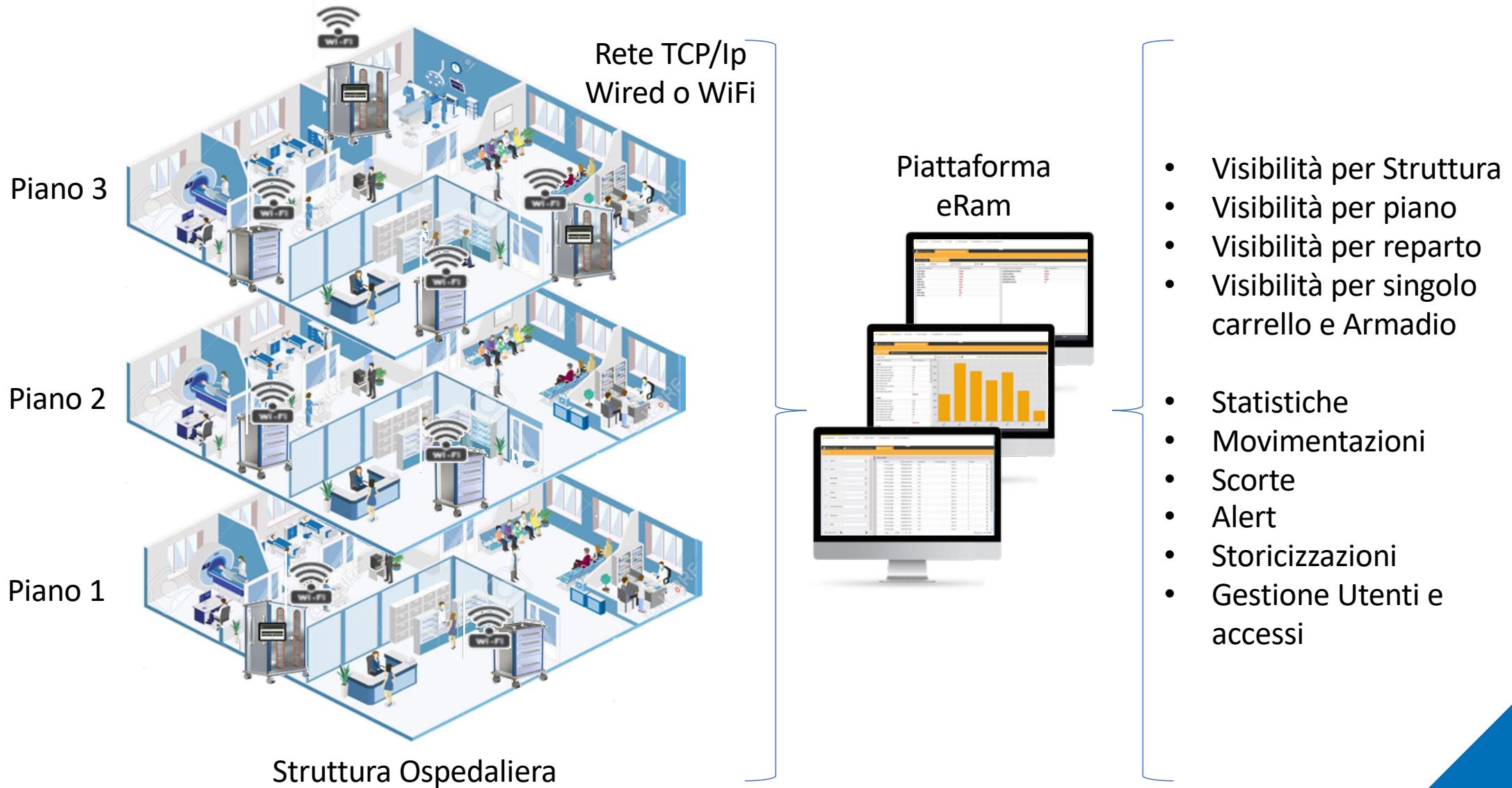
Di seguito viene
schematizzata la struttura
architetturale del sistema

eRAM esplicitando le
componenti tecnologiche
coinvolte e le relative
comunicazioni

Legenda



eRAM – Architettura



eRAM – Caratteristiche Macchina Server

Di seguito riportiamo le caratteristiche minime della macchina server per ospitare le componenti server di eRAM.

La componente Server eRAM (Core + Portal) può essere installata su una macchina con le seguenti caratteristiche (a salire per maggiori performance e carico):

- Sistema Operativo: Linux Ubuntu 18
- Memoria RAM \geq 8GB
- CPU \geq 4 cores e \geq 4 threads (Esempio: \geq Intel Xeon E3 – 1220 V6)
- Disco SSD \geq 250GB (SSD preferito)



Caratteristiche Generali della infrastruttura tecnologica (1/2)

Di seguito riportiamo alcune caratteristiche generali della infrastruttura atta a garantirne la robustezza e la continuità del servizio

- Tutti i dispositivi (carrelli, armadi e altri device) sono in grado di funzionare anche in condizioni di assenza di rete. In caso di assenza di rete le informazioni sono salvate localmente tramite il PC integrato, assicurando la continuità operativa anche in modalità Off-line. Non appena la rete è ripristinata le informazioni vengono sincronizzate con il server e l'ERP dipartimentale
- Tutti i dispositivi possono operare sia con rete WiFi che con rete fissa (wired).
- I sistemi di identificazione proposti (automatica e non), RFid, Data Matrix e BarCode sono compatibili con gli standard GS1.
- Gli armadi RFID sono realizzati per il contenimento delle emissioni elettromagnetiche, grazie a schermature le emissioni sono confinate all'interno degli armadi stessi al fine di evitare interferenze esterne con altre apparecchiature. Inoltre l'utilizzo degli standard ETSI su specifiche frequenze normate e relative potenze garantisce la NON interferenza con qualsiasi apparecchiatura a norma e ne garantisce anche la NON nocività per le persone.
- La piattaforma informatica proposta è una architettura aperta e utilizza protocolli di comunicazione standard (Scambio file, API, Web Services, Json, XML, in grado di comunicare e scambiare dati con qualsiasi sistema ERP dipartimentale in uso.

Caratteristiche Generali della infrastruttura tecnologica (2/2)

Di seguito riportiamo alcune caratteristiche generali della infrastruttura atta a garantirne la robustezza e la continuità del servizio

- La piattaforma software è dotata di un sistema di monitoraggio avanzato è in grado di generare alert configurabili e personalizzabili per qualsiasi anomalia riscontrata sia per quanto riguarda errori di processo che malfunzionamenti del sistema.
- La piattaforma software è in grado di fornire in tempo reale lo stato dei vari asset:
 - Carica della batteria, Stato dei lettori (barcode, RFID/NFC,...);
 - Stato di cassetti e ante (aperti/chiusi);
 - Stato del PC di bordo.
 - Versione dell'applicativo.
 -
- Il sistema inoltre è in grado di gestire allarmi personalizzati quali ad esempio legati a tematiche di sottoscorte, consumi, prelievi e scadenze.
- La piattaforma software è caratterizzata anche da un sistema di storicizzazione dei dati, in qualunque momento è possibile interrogare il sistema su ogni evento o attività eseguita in passato.
- La piattaforma gestisce backup periodici configurabili nel tempo al fine della conservazione dei dati.
- La piattaforma può operare con server di backup al fine della garanzia in caso di malfunzionamento del server primario.
- La piattaforma ha un potente sistema di analisi di dati al fine di un monitoraggio delle statistiche di tutte le attività e dei relativi dati.

Armadi automatizzati – gestione dispositivi medici (1/2)

Per automatizzare le operazioni di logistica, azzerando gli errori.

- Gli armadi supportano diverse tecnologie di tracciamento, sia con barcode nativo sia con tag RFID
- In caso di malfunzionamenti o guasti, gli armadi garantiscono la continuità operativa sia a livello software sia a livello hardware.
- Lettura automatica dei tag RFID (UHF) applicati sui dispositivi medici con aggiornamento automatico dell'inventario;
- Monitor touch screen per un'interazione intuitiva e immediata;
- Accesso controllato, con possibilità di accesso alle singole ante, per incrementare la sicurezza nella gestione dei dispositivi medici;
- Sistema di guida luminosa per facilitare la collocazione ed il prelievo dei dispositivi;
- Sistema di illuminazione integrato per garantire operatività anche in condizioni di scarsa illuminazione;
- Isolamento delle emissioni elettromagnetiche, al fine di non interferire con apparecchiature presenti nell'ambiente;
- Sistema UPS (Uninterruptible Power Supply) per garantire la continuità del servizio in caso di interruzioni di corrente;



Armadi automatizzati – gestione dispositivi medici (2/2)

Per automatizzare le operazioni di logistica, azzerando gli errori.

- Connattività wifi e LAN, configurabile in base alle necessità delle unità operative;
- Sistemi di identificazione dell'operatore mediante credenziali, badge o fingerprint, per una gestione sicura e tracciabile degli accessi e delle operazioni;
- Capacità di stoccaggio minima di 900 litri.
- In particolare, gli armadi automatizzati con RFid non attivo oltre alle caratteristiche di quelli RFid Passivo hanno le seguenti caratteristiche e funzionalità:
- Tastiera medicale IP sanificabile integrata, dotata di touchpad, al fine di garantire un utilizzo sicuro in ambiente sanitario;
- Barcode wireless per lettura barcode ed identificazione dispositivo medico;
- Sensori di temperatura interna per monitorare e mantenere le condizioni ottimali di conservazione dei prodotti;



Carrelli automatizzati – Somministrazione terapia paziente (1/2)

Per automatizzare le operazioni di logistica, azzerando gli errori.

- Monitor touch screen per un'interazione intuitiva e immediata;
- Tastiera medica IP sanificabile integrata, dotata di touchpad, al fine di garantire un utilizzo sicuro in ambiente sanitario;
- Accesso controllato al carrello, con possibilità di accesso a singole locazioni di prelievo, per incrementare la sicurezza nella gestione dei farmaci;
- Barcode wireless per lettura braccialetti pazienti, codici sui medicinali e preparazioni in conformità alla Direttiva 2011/62/Ue Falsified Medicine Directive (FMD);
- Indicatori luminosi sui singoli cassetti per guidare l'operatore durante la fase di allestimento carrello e somministrazione, per semplificare le operazioni e ridurre il rischio di errori;



Carrelli automatizzati – Somministrazione terapia paziente (2/2)

Per automatizzare le operazioni di logistica, azzerando gli errori.

- Piano di lavoro illuminabile e sanificabile, e dotato di bordi di contenimento per prevenire e limitare cadute accidentali di materiali;
- Struttura ergonomica, leggera, stabile e resistente agli urti;
- Ruote frenabili per garantire mobilità e allo stesso tempo sicurezza;
- Accessori configurabili (pattumiera, porta taglienti, cestelli laterali e quant'altro necessario) per soddisfare le diverse necessità dei singoli Reparti;
- Sistema UPS (Uninterruptible Power Supply) per garantire la completa mobilità durante la somministrazione della terapia e la continuità del servizio i caso di interruzioni di corrente;
- Sensori di temperatura interna per monitorare e mantenere le condizioni ottimali di conservazione dei farmaci;
- Connattività wifi e LAN, configurabile in base alle necessità delle unità operative;
- Sistemi di identificazione dell'operatore mediante credenziali, badge o fingerprint, per una gestione sicura e tracciabile degli accessi e delle operazioni;
- Piano di lavoro supplementare estraibile, per offrire maggiore superficie di supporto durante le attività operative;



Carrelli con PC medica

Per automatizzare le operazioni di logistica, azzerando gli errori.

- All In One medical grade (EN-60601) touch screen per un'interazione intuitiva e immediata;
- Tastiera medica IP sanificabile integrata, dotata di touchpad, al fine di garantire un utilizzo sicuro in ambiente sanitario;
- Altezza regolabile All In One e Ripiano
- Piano di lavoro sanificabile in HPL
- Struttura ergonomica, leggera, stabile e resistente agli urti;
- Ruote frenabili piroettanti per garantire mobilità e allo stesso tempo sicurezza;
- Accessori includi: cestino in plex, porta PSU con avvolgicavo, maniglia gommata, porta tastiera estraibile
- Connessioni WiFi e LAN, configurabile in base alle necessità delle unità operative;
- Alimentazione AC diretta o DC tramite 3 batterie hot swap lunga durata con indicatore di carica
- Lampade di cortesia
- Software monitoraggio batterie



Login e Gestione Utenti (Autenticazione)

Procedura di Autenticazione Utenti

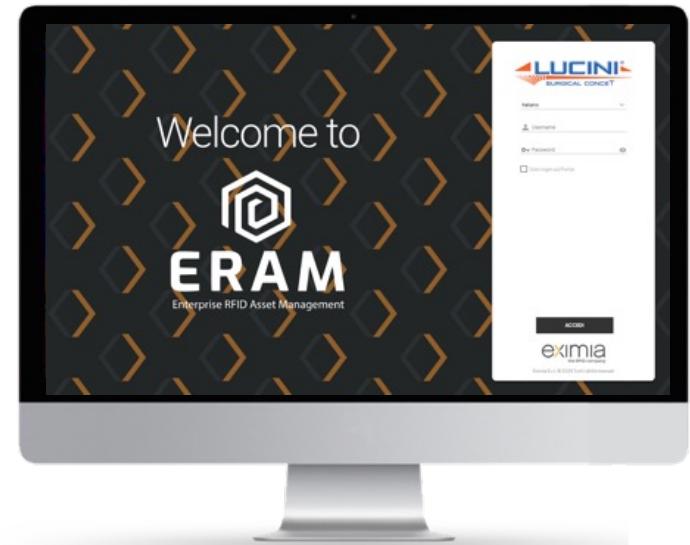
- Autenticazione mediante login e password
- Autenticazione mediante Card RFid o Braccialetti RFid

Profilazione Utenti

- Gestione Profili per accesso a funzionalità profilate
- Gestione Amministratori

Integrazioni

- Integrabilità con sistemi di autenticazione di terze parti
- Compatibilità Active Directory/LDAP



APPLICAZIONI E FUNZIONI IN ERAM WEB

Gestione Prodotti/Beni/Asset

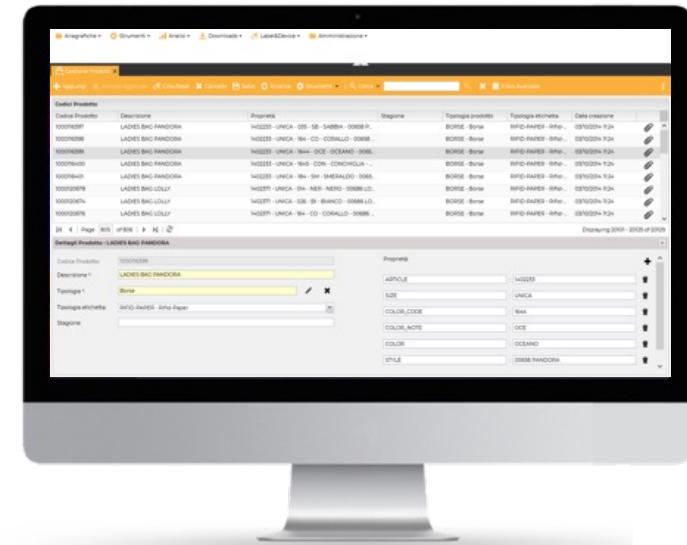
- Elenco delle etichette/tag creati
- Funzioni di filtro per la ricerca mirata
- Funzioni di import/export e raggruppamenti
- Ristampa di etichette
- Movimentazione da Postazioni Fisse (Portal) e mobile
- Modifica di un asset (note, descrizioni, parametri aggiuntivi)
- Aggiunta di documenti, foto e allegati vari ad ogni asset

Gestione Prodotti

- Elenco di tutti i prodotti presenti e gestiti
- Personalizzazione dei dati identificativi di ogni prodotto con funzioni di aggiunta parametro dinamicamente dal portal
- Funzioni di import/export personalizzati
- Creazione di etichetta/tag direttamente dalla selezione del prodotto
- Possibilità di indirizzare la stampa di un dato prodotto su una specifica stampante
- Possibilità di avere template diversi per prodotto
- Aggiunta di documenti, foto e allegati vari ad ogni prodotto

Gestione Colli/Contenitori/Carrelli/Armadi

- Elenco di tutti gli elementi che rappresentano un contenitore, collo, unità di trasporto/trasferimento
- Personalizzazione dei dati identificativi con aggiunta di parametri
- Funzioni di import/export personalizzati
- Creazione di etichetta/tag direttamente dalla selezione dell'unità voluta
- Possibilità di indirizzare la stampa su una specifica stampante e con un determinato template
- Aggiunta di documenti, foto e allegati vari ad ogni collo/contenitore
- Possibilità di collegare/scollegare uno o più asset ad un contenitore tramite applicazione mobile
- Visualizzazione dei colli/contenitori/Armadi/Carrelli con il materiale all'interno



APPLICAZIONI E FUNZIONI IN ERAM WEB

Gestione Fornitori/Clienti

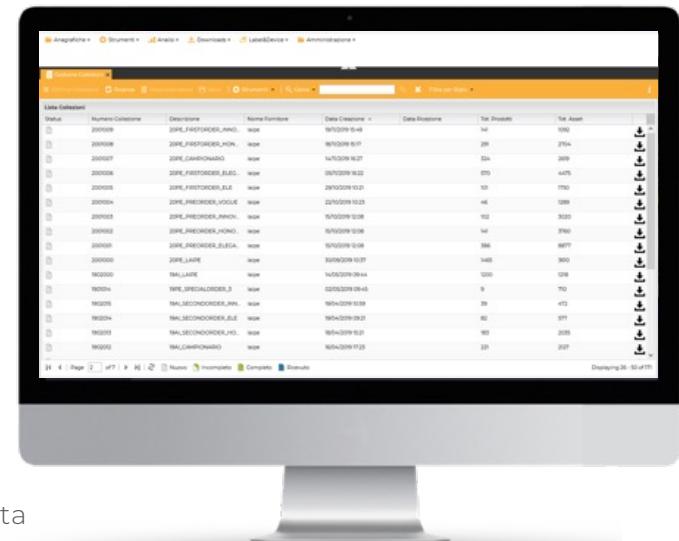
- Elenco di fornitori/clienti
- Possibilità di filtri, import/export personalizzati
- Aggiunta di documenti, foto e allegati vari ad ogni fornitore/cliente
- Possibilità di creazione utente eRAM collegato al fornitore/cliente per accedere al portal web o app mobile

Gestione Ordini

- Creazione di Ordini collegati ad un fornitore
- Personalizzazione di import ordini da altri sistemi o file csv
- Stampa Automatica di tutte le etichette di un ordine
- Stampa a Selezione tra tutte le etichette previste nell'ordine
- Possibilità di aggiungere/eliminare prodotti dall'ordine
- Verifica dell'ordine da app mobile
- Aggiunta di documenti, foto e allegati vari

Gestione Picking

- Elenco delle liste di carico inserite a sistema
- Possibilità di creazione manuale o tramite import file csv
- Possibilità di creazione della lista tramite comunicazione tra vari sistemi
- Collegamento della Picking ad un luogo di Destinazione e gestione degli stati fino all'avvenuta ricezione
- Lavorazione della Picking da mobile con collegamento all'utente che l'ha presa in carico
- Possibilità di chiusura Picking parziale o completa
- Possibilità di lasciare la Picking in stand-by per lavorazioni che durano più giorni
- Possibilità di creazione Picking da mobile in modo libero o seguendo un template definito sul portal web
- Possibilità di configurazione mobile per sole operazioni di Ricezione o Spedizione merce
- Aggiunta di documenti, foto e allegati vari



APPLICAZIONI E FUNZIONI IN ERAM WEB

Gestione Luoghi

- Elenco (ad alberatura e non) dei luoghi censiti e utili al tracciamento degli asset
- Funzioni di import/export personalizzati
- Funzione di stampa etichetta/tag riferita al luogo
- Aggiunta di documenti, foto e allegati vari

Gestione Carrelli/Armadi

- Gestione Contenuti
- Inventari Automatici
- Gestione Operazioni di prelevo/versamento

Gestione Tipologie

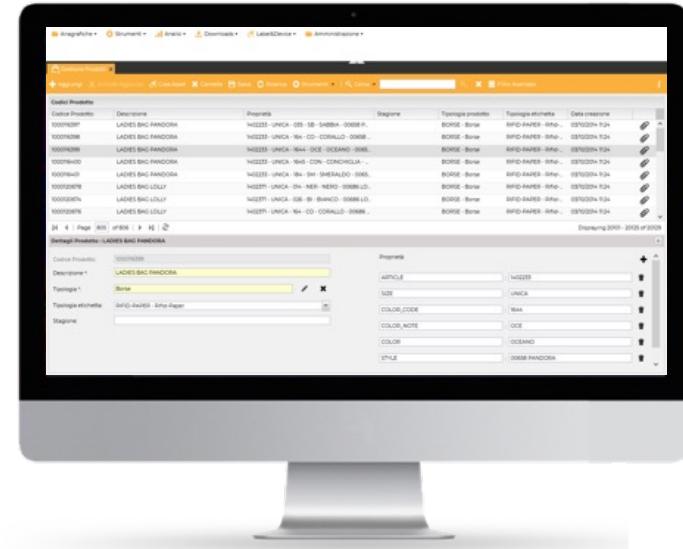
- Elenco delle Tipologie di prodotti
- Funzioni di import/export personalizzati
- Gestione Stati/Causali
- Elenco degli stati di un asset e delle causali di movimentazioni
- Funzioni di import/export personalizzati
- Definizione di una causale che genera un determinato cambiamento di stato
- Attribuire una causale di movimentazione alle rilevazioni di un gate

Gestione Magazzino

- Vista delle giacenze divise per zone di magazzino definite
- Visualizzazione su mappa degli asset
- Visualizzazione dei Transiti Gate con filtri su data, dispositivo, tipo di movimentazione
- Effettuare Inventari tramite app mobile e visualizzazione del report nell'applicazione portal

Gestione delle Manutenzioni/Scadenze

- Pianificazioni delle manutenzioni e delle scadenze degli asset
- Gestione delle riparazioni degli asset
- Inserimento di Contratti di manutenzione con dettagli e allegati



APPLICAZIONI E FUNZIONI IN ERAM WEB

Report, Statistiche e Registro delle attività

- Generazione di Report raggruppati per Prodotto/Tipologie/Luoghi/Carrelli/Armadi
- Statistiche di movimentazione e inventari effettuati
- Export dei file di report
- Registro delle attività eseguite sul gestionale, con dettaglio di operazione/utente e risultato
- Elenco dei comandi di Stampa inviati su una o più stampanti con possibilità di ristampa
- Storico delle movimentazioni degli asset

Gestione dei dispositivi

- Elenco dei dispositivi messi a campo come carrelli, Armadi, Stampanti, Lettori Portatili
- Configurazione dei dispositivi
- Personalizzazione dei template di Stampa
- Configurazione delle tipologie di etichette gestite e device associati

Gestione Documenti, Allegati e Apk

- Possibilità di upload e download di documenti allegati ad asset o altri elementi in eRAM
- Possibilità di download dei report generati da letture mobile
- Download delle versioni di APK di eRam Mobile

Gestione Portal web

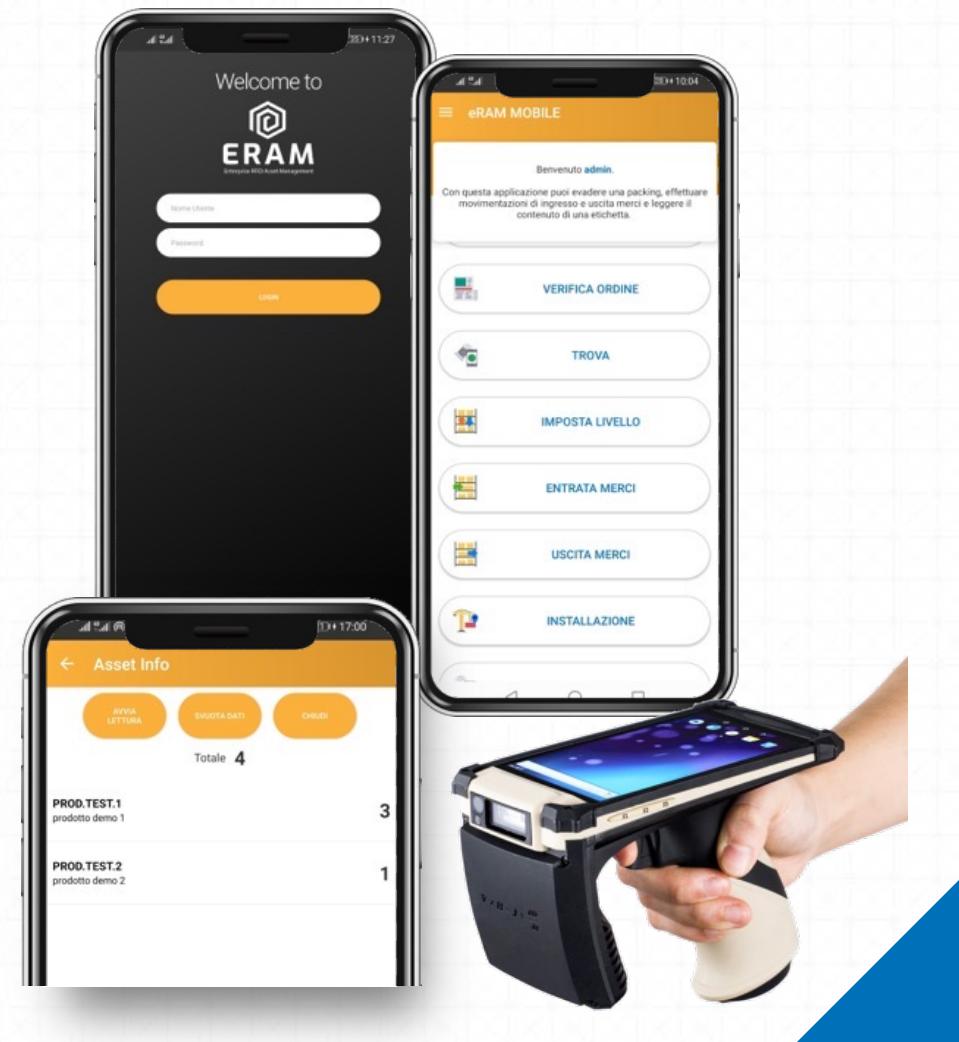
- Elenco degli utenti della piattaforma
- Aggiunta, modifica e cancellazione utenti
- Creazione di gruppi di utenza con filtri su applicazioni e funzioni
- Personalizzazione delle viste e dei menù



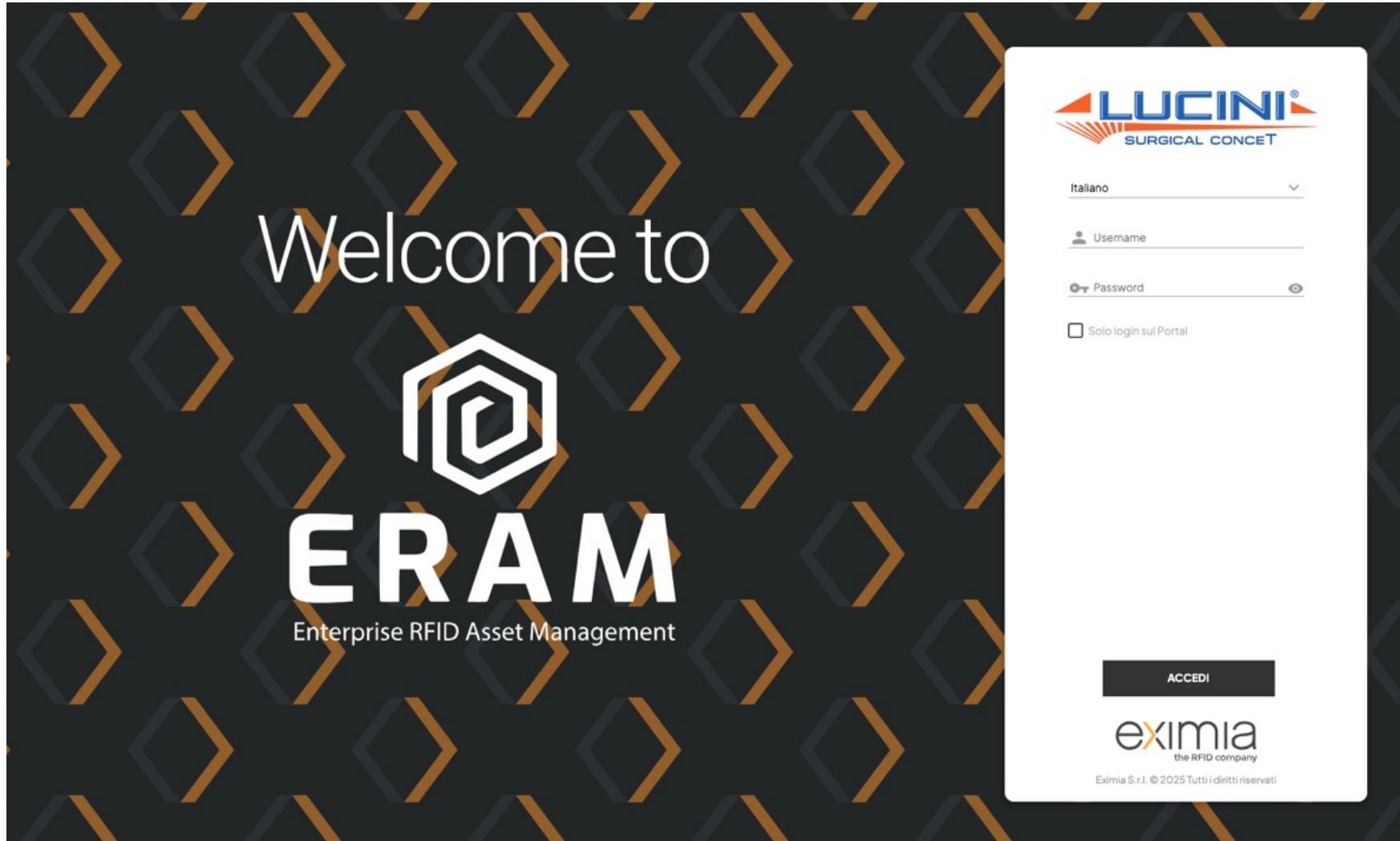
APPLICAZIONI E FUNZIONI IN ERAM MOBILE

Applicazioni Mobile

- Asset Info – applicazione che consente di avere il dettaglio di ogni singola etichetta letta, possibilità di export della lista in formato personalizzato, visualizzazione delle eventuali gerarchie di asset ed elementi associati, link facilitati a ricerca e inventario
- Movimentazione – app che consente la movimentazione dell'asset specificando luogo e causale
- Entrata merci – movimentazione di uno o più asset in un luogo definito in configurazione con possibilità di sgancio degli elementi associati
- Picking – configurata in ricezione o spedizione per ogni singolo device. Consente di prendere in carico una lista e completarla per la spedizione o convalidarla per la ricezione.
- Creazione Picking – creazione di una lista di carico con definizione di prodotto e quantità, oppure leggendo in libertà tutti gli elementi che devono essere inseriti, oppure partendo da un template definito da portal web
- Modifica – Consente la modifica di determinate proprietà dell'asset
- Modifica Quantità – Applicazione che permette di modificare un parametro definito come quantità su una singola etichetta che rappresenta un insieme di elementi
- Pack/UnPack – App che consente di aggregare elementi e inserirli in un contenitore e viceversa
- Installazione – consente di assegnare delle coordinate geografiche a uno o più asset
- Ricerca – Consente la ricerca mirata di una etichetta indicando parametri come prodotto/ordine ed emette un suono quando ci si avvicina al tag di interesse
- Inventario – Permette l'operazione di Inventario di un luogo con generazione del report visibile da applicazione web



Alcune videate d'esempio del Software eRAM



Alcune videate d'esempio del Software eRAM

LUCINI SURGICAL CONCEPT

DETAGLI Luogo

Luogo radice: OSPEDALI

Luogo: Ospedale1

Codice: HOSPITAL_1

Bloccato:

Default:

Preferito:

Valida mappa



Gestione Asset X Luoghi X

Anagrafiche

Strumenti

- Luoghi
- Gestione Tipologie
- Stati
- Causali

Analisi

File

Dispositivi/Etichette

Amministrazione

Lista Luoghi

Luoghi

	Codice	Opzioni
DEPOT		★ <input type="checkbox"/>
FARMACIE		★ <input type="checkbox"/>
LOST		★ <input type="checkbox"/>
HOSPITALS		★ <input type="checkbox"/>
HOSPITAL_1		★ <input checked="" type="checkbox"/>
DEPARTMENT_1		★ <input type="checkbox"/>
CABINET_1		★ <input type="checkbox"/>
CABINET_2		★ <input type="checkbox"/>
TROLLEY_1		★ <input type="checkbox"/>
DRAWER_1		★ <input type="checkbox"/>
DRAWER_10		★ <input type="checkbox"/>
DRAWER_2		★ <input type="checkbox"/>
DRAWER_3		★ <input type="checkbox"/>
DRAWER_4		★ <input type="checkbox"/>
DRAWER_5		★ <input type="checkbox"/>
DRAWER_6		★ <input type="checkbox"/>
DRAWER_7		★ <input type="checkbox"/>
DRAWER_8		★ <input type="checkbox"/>
DRAWER_9		★ <input type="checkbox"/>
DEPARTMENT_2		★ <input type="checkbox"/>
WIP		★ <input type="checkbox"/>

Alcune videate d'esempio del Software eRAM

LUCINI
SURGICAL CONCEPT

Aggiungi Annulla Aggiunta CreaAsset Cancella Salva Ricarica Strumenti Cerca Filtro Avanzato

Anagrafiche

- Gestione Asset
- Prodotti
- Fornitori
- Gestione Picking
- Colli
- Vista Colli

Strumenti

Analisi

File

Dispositivi/Etichette

Amministrazione

Codici Prodotto

Codice Prodotto	Descrizione	Quantità unitaria	Tip. prodotto	Data creazione
906594496	BODY SPRING FIENO GRECO 50TAV	... 1Kg	2642 - Erborister...	13/12/2022 15:43
930493527	BODY SPRING NATURGAMBE GEL	... 1Lt	2782 - Prodotti ...	13/12/2022 15:43
903997753	BODY SPRING OLIO PESCE 50CPSX2	... 1Kg	2632 - Compl.ali...	13/12/2022 15:43
906506771	BODY SPRING BIO FOLICO 100CPR	... 1Kg	2632 - Compl.ali...	13/12/2022 15:43
935617478	TANTUM ROSA INT DERMA DET500ML	... 1Lt	2772 - Prodotti i...	13/12/2022 15:43
901125334	INFASIL DET LIQ NEU 300ML NF	... 1Lt	2772 - Prodotti i...	13/12/2022 15:43
901930545	SPAZZ DENTAL VE DENTI SENS COM	... 1.	2812 - Prodotti i...	13/12/2022 15:43
906003759	BODY SPRING PILOSELLA 50CPR	... 1Kg	2632 - Compl.ali...	13/12/2022 15:43
906003761	BODY SPRING MUIRA PUAMA 50CPR	... 1Kg	2632 - Compl.ali...	13/12/2022 15:43
906269600	BODY SPRING ALGA100CPR	... 1Kg	2632 - Compl.ali...	13/12/2022 15:43
909875130	BODY SPRING MIRTILLO NE 50CPS	... 1Kg	2642 - Erborister...	13/12/2022 15:43
905296962	BIOENTERUM10FL 8ML	... 1Lt	2632 - Compl.ali...	13/12/2022 15:43
973712247	TANTUM VERDE NATURA15PAST FRU	... 1Kg	2632 - Compl.ali...	13/12/2022 15:43
974919173	TANTUM VERDE NATURA TRIS NEBUL	... 1Lt	1412 - Prodotti s...	13/12/2022 15:43
934855572	STILLA BENESSERE10ML	... 1Lt	1412 - Prodotti s...	13/12/2022 15:43
905714147	BODY SPRING MULTIVIT 20BUST	... 1Kg	2632 - Compl.ali...	13/12/2022 15:43
934855560	STILLADAY FORTE 0,3%10ML	... 1Lt	1412 - Prodotti s...	13/12/2022 15:43
978851121	ACUTIL FOSFORO 50CARAM GOMM	... 1Kg	2632 - Compl.ali...	13/12/2022 15:43
905020576	BIOTENE ORALBALANCE LIQUID 45M	... 1Lt	2812 - Prodotti i...	13/12/2022 15:43
934855545	STILLA BENESSERE10AMPOLLE	... 1Lt	1412 - Prodotti s...	13/12/2022 15:43

Pagina 1 di 7147 | Record 1- 25 di 178658

Gestione Asset X Luoghi X Prodotti X

DETALI Prodotto

Codice Prodotto: 973712247

Descrizione *: TANTUM VERDE NATURA15PAST FRU

Tipologia *: Compl.alim./integr./alim.spec.

Quantità unitaria: 1 Um: Kg

Codice EAN: 8000036021880

Preferito:

Proprietà: +

DITTA : 309 - Angelini spa

ATC/GMP : 4AA2F26

PREZZO1 : 6.9

PREZZO1xUM : 230.0

PREZZO2 : 4.83

PREZZO2xUM : 161.0

PREZZO3 : 6.21

Carica allegati Carica copertina

Alcune videate d'esempio del Software eRAM



The screenshot shows a software interface for managing medical supplies (eRAM). The left sidebar contains a navigation menu with the following items:

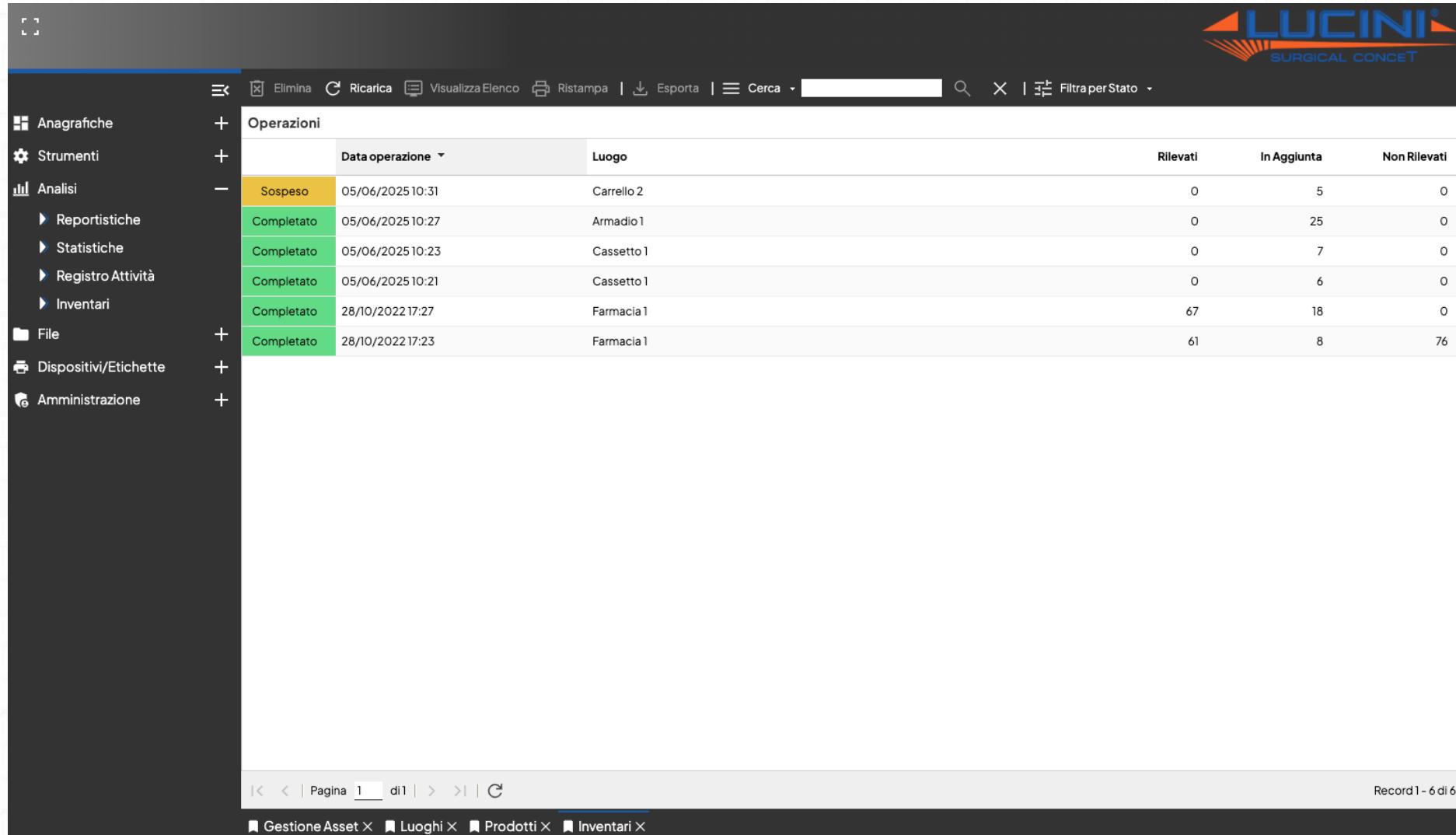
- Anagrafiche
- Gestione Asset
- Prodotti
- Fornitori
- Gestione Picking
- Colli
- Vista Colli
- Strumenti
- Analisi
- File
- Dispositivi/Etichette
- Amministrazione

The main area displays a grid of product cards under the heading "Prodotti Preferiti". Each card includes the product ID, image, description, and category. The cards are arranged in two rows of four.

Prodotto	ID	Descrizione	Tipoologia
ACUTIL FOSFORO 50CARAM GOMM	978851121	ACUTIL FOSFORO 50CARAM GOMM	Compl.alim./integr./alim.spec.
TANTUM VERDE NATURA 15PAST FRU	973712247	TANTUM VERDE NATURA 15PAST FRU	Compl.alim./integr./alim.spec.
AMUCHINA 100% 250ML	908755073	AMUCHINA 100% 250ML	Presidi medico-chirurgici
ANJELIF LATTE VISO DERM PURIF	931494278	ANJELIF LATTE VISO DERM PURIF	Prodotti viso/deterg./struc.
BENZIDAMINA ACRAF*OS SPRAY15ML	023008117	BENZIDAMINA ACRAF*OS SPRAY15ML	Farmac.prec.prod.ind.-generici
VERSUS*CREMA 50G 3%	021179054	VERSUS*CREMA 50G 3%	Spec.med.senza pres.med.sop
IBUPROFENE DOC 400mg	A022593204	IBUPROFENE DOC 400mg	Farmaco
ACETILCISTEINA ANGELINI	A035900012	ACETILCISTEINA ANGELINI	Farmaco

At the bottom, there are navigation buttons: Gestione Asset, Luoghi, Prodotti.

Alcune videate d'esempio del Software eRAM



The screenshot shows a software interface for managing operations. On the left, a sidebar lists categories: Anagrafiche, Strumenti, Analisi (with sub-options: Reportistiche, Statistiche, Registro Attività, Inventari), File, Dispositivi/Etichette, and Amministrazione. The main area is titled 'Operazioni' and displays a table with the following data:

	Data operazione	Luogo	Rilevati	In Aggiunta	Non Rilevati
Sospeso	05/06/2025 10:31	Carrello 2	0	5	0
Completato	05/06/2025 10:27	Armadio 1	0	25	0
Completato	05/06/2025 10:23	Cassetto 1	0	7	0
Completato	05/06/2025 10:21	Cassetto 1	0	6	0
Completato	28/10/2022 17:27	Farmacia 1	67	18	0
Completato	28/10/2022 17:23	Farmacia 1	61	8	76

At the bottom, there are navigation buttons (back, forward, search, etc.) and a footer with links: Gestione Asset, Luoghi, Prodotti, and Inventari. The footer also indicates 'Record 1-6 di 6'.

Alcune videate d'esempio del Software eRAM

LUCINI SURGICAL CONCEIT

Elmina Ricarica Visualizza Elenco Ristampa Esporta Cerca Filtra per Stato

Anagrafiche Strumenti Analisi Reportistiche Statistiche Registro Attività Inventari File Dispositivi/Etichette Amministrazione

Oggetti Rilevati

	Prodotto	Descrizione	Proprietà	Epc	Azione
Mancante	027552037	FERLATUM*20CPR 400MG	00000000 - 00008990 - 0...	D1115AAAABD200000F2956...	Rilevazione forzata
Mancante	027552037	FERLATUM*20CPR 400MG	00000000 - 00008990 - 0...	D1115AAAABD200000FDC6...	Rilevazione forzata
Mancante	027552037	FERLATUM*20CPR 400MG	00000000 - 00008990 - 0...	D1115AAAB05A00000F76E2...	Rilevazione forzata
Mancante	027552037	FERLATUM*20CPR 400MG	00000000 - 00008990 - 0...	D1115AAAB05A00000FB44...	Rilevazione forzata
Mancante	030041014	ZINCO OSSIDO*UNG 30G	00000000 - 00000000 - ...	D1115AAAB1A9000894436A...	Rilevazione forzata
Mancante	035900012	ACETILCISTEINA ANG*20CPREFF	00000000 - 00007800 - ...	D1115A4AE0E400000C64D...	Rilevazione forzata
Mancante	030041014	ZINCO OSSIDO*UNG 30G	00000000 - 00000000 - ...	D1115AAAB542000894DF9D...	Rilevazione forzata
Mancante	980540569	3X SUPER FORMULA A/WRINKLE 7F	8928.57 - 125.0 - 4464.29 - 6...	D1115CA6B26B01539EB7EB54	Rilevazione forzata
Mancante	027552037	FERLATUM*20CPR 400MG	00000000 - 00008990 - 0...	D1115AA6CCDE00000FAF8...	Rilevazione forzata
Mancante	980540569	3X SUPER FORMULA A/WRINKLE 7F	8928.57 - 125.0 - 4464.29 - 6...	D1115CA6B26B01539E36776D	Rilevazione forzata
Mancante	027552037	FERLATUM*20CPR 400MG	00000000 - 00008990 - 0...	D1115AA6CD2C00000F9BD...	Rilevazione forzata
Mancante	901125334	INFASIL DET LIQ NEU 300ML NF	9.0 - 2.7 - 9.0 - 2.7 - 8.1 - 2.43 ...	D1115ACEF5B5000051IBA184	Rilevazione forzata
Mancante	027552037	FERLATUM*20CPR 400MG	00000000 - 00008990 - 0...	D1115AA6DCFA00000F2892...	Rilevazione forzata
Mancante	027552037	FERLATUM*20CPR 400MG	00000000 - 00008990 - 0...	D1115AA6DCFA00000F90D...	Rilevazione forzata
Aggiuntivo	978110423	4X-INGREDIENTS OMEGA 36910ML	8900.0 - 89.0 - 4450.0 - 44...	D1115B391E0E00A27F445774	Ignorato
Aggiuntivo	978110423	4X-INGREDIENTS OMEGA 36910ML	8900.0 - 89.0 - 4450.0 - 44...	D1115B391E0E00A27FE3585C	Ignorato
Aggiuntivo	901125334	INFASIL DET LIQ NEU 300MLNF	9.0 - 2.7 - 9.0 - 2.7 - 8.1 - 2.43 ...	D1115AC4A09B00005122D...	Ignorato
Aggiuntivo	978110423	4X-INGREDIENTS OMEGA 36910ML	8900.0 - 89.0 - 4450.0 - 44...	D1115B392ADD00A27FAE3D...	Ignorato
Aggiuntivo	978110423	4X-INGREDIENTS OMEGA 36910ML	8900.0 - 89.0 - 4450.0 - 44...	D1115B392ADD00A27FC58F...	Ignorato
Aggiuntivo	978110423	4X-INGREDIENTS OMEGA 36910ML	8900.0 - 89.0 - 4450.0 - 44...	D1115AF2B80200A27FD68710	Ignorato

Pagina 1 di 2 | Record 1 - 25 di 33

Gestione Asset × Luoghi × Prodotti × Inventari ×

Alcune videate d'esempio del Software eRAM



Tag attesi		Armadio1
901125334	INFASIL DET LIQ NEU 300ML NF	8
2772		
030041014	ZINCO OSSIDO*UNG 30G	7
1051		
035900012	ACETILCISTEINA ANG*20CPREFF	1
1051		
978851121	ACUTIL FOSFORO 50CARAM GOMM	1
2632		
027552037	FERLATUM*20CPR 400MG	8
1011		
980540569	3X SUPER FORMULA A/WRINKLE 7F	2
2722		
978110423	4 X-INGREDIENTS OMEGA 369 10ML	6
2742		



ERAM

Enterprise RFID Asset Management

CASI DI SUCCESSO

Clinica Luganese

Gestione beni e manutenzioni ordinarie e straordinarie

LE ESIGENZE DEL CLIENTE

- Gestione informatizzata dei propri beni e strumenti sanitari
- Gestione delle manutenzioni ordinarie e straordinarie. La manutenzione può essere di tipo programmato (a scadenze periodiche predefinite) oppure secondo necessità (es. riparazioni).
- Notifiche live su più canali di comunicazione in modo da prevenire le manutenzioni in tempo utile e gestire lo stato delle riparazioni.

L'APPROCCIO

Eximia ha individuato tutte le particolari esigenze del cliente personalizzando il modulo di Maintenance già presente in eRAM.

L'anagrafica materiale del cliente è stata customizzata sulle sue esigenze e con tutti i dati che servivano a definire ogni strumento sanitario.

E' stata inserita la possibilità di programmare, su ogni bene, le manutenzioni con opportuni avvisi in prossimità delle scadenze implementando canali di notifiche via web e via mail, con indicazioni delle persone di riferimento a cui inviarle.

Il cliente ci ha dato uno spunto ad integrare sul nostro modulo delle manutenzioni la gestione dei contratti con i fornitori, quindi l'inserimento di documenti allegati pronti all'uso quando bisogna programmare un intervento o riparazione sullo strumento, indicando inoltre l'operatore che se ne è occupato e l'eventuale costo.



Ospedale Sant'Anna

Gestione Cespiti e Inventari

IL PROGETTO

L'ospedale S. Anna di Como ha completato la sua nuova sede nel 2009 dove ha trasferito tutte le sue attività rinnovando completamente tutti gli asset della struttura sanitaria

L'ospedale ha applicato tag RFId passivi a tutti i suoi cespiti, 145.000 circa, e tramite l'applicazione eRAM ha identificato tutti i cespiti, definito le localizzazioni di ciascun cespito, associato ogni cespito a responsabile, impostato i programmi di manutenzione per gli asset tecnologici e medicali, eseguito rapidi ed efficaci inventari rilevando automaticamente ogni difformità dal precedente e aggiornando in tempo reale i data base del sistema amministrativo di gestione dei cespiti.



Università Federico II

Tracciamento materiale di laboratorio

IL PROGETTO

Presso il laboratorio di misurazione di radiofrequenza dell'Università Federico II di Napoli si è espressa la necessità di tracciare l'entrata e l'uscita di alcuni materiali dai laboratori di ingegneria, conoscere in quale laboratorio è presente un determinato asset, e sapere di quell'asset tutte le sue informazioni tecniche oltre che una gestione della sua manutenzione.

A tale scopo gli asset selezionati sono stati dotati di tag RFID e la loro presenza o meno è identificata tramite Gate (varco) RFID.

Viene utilizzato il Middleware per la raccolta dei dati dal reader ed eRAM per l'elaborazione del dato.

Su eRAM viene tracciata la posizione delle apparecchiature taggiate e in particolare gli ingressi e le uscite dal laboratorio.

Tali informazioni sono state poi indirizzate verso la piattaforma di Property Inventory Geoweb ovvero il sistema per la gestione del patrimonio immobiliare e degli asset aziendali della Università Federico II.

Tramite una integrazione software, realizzata attraverso servizi REST, è stata realizzata la comunicazione dei dati tra eRAM e geoweb e i dati sono stati resi disponibili in entrambe le piattaforme.



Ministero Infrastrutture e Trasporti

Asset Management 4.0

LE ESIGENZE DEL CLIENTE

- Censire i cespiti, monitorarne la movimentazione, la collocazione, lo stato e l'esecuzione degli inventari periodici
- Conoscere la posizione esatta e reale di uno specifico elemento di arredo o altri beni mobili dislocati in diversi piani e aree dell'edificio
- Reperire velocemente i cespiti in caso di necessità

L'APPROCCIO

Abbiamo sviluppato un progetto RFID che ha previsto l'installazione della piattaforma eRAM per la gestione cespiti e un servizio di inventario con applicazione di due tipologie di tag, per oggetti metallici e non. L'infrastruttura hardware RFID è composta da stampante per le etichette da apporre agli oggetti non metallici, lettori portatili per verificare e tracciare le movimentazioni, fare rilevazioni e inventari. Mentre per la stampa delle etichette destinate agli asset metallici, è stato offerto un servizio in outsourcing e on demand sulla base delle esigenze del cliente.

BENEFICI

- Dematerializzazione e automazione dei processi
- Massimo controllo e tracciamento delle movimentazioni
- Inventario smart: gestione più semplice, aggiornamento immediato e monitoraggio in tempo reale

