

Automazione: Nuove Soluzioni per una logistica più efficiente

Soluzioni integrate dal Gruppo GPI

Introduzione



Chi siamo:

- Area Strategica d'Affari Automation del Gruppo GPI.
- Proprietario di RIEDL GmbH e il marchio RIEDL.

Cosa facciamo:

- Progettiamo e realizziamo robot e magazzini automatizzati per farmacie, ospedali e grossisti di farmaci.
- Offriamo soluzioni personalizzate, sia nella forma che nelle funzionalità, per ottimizzare la gestione dell'inventario farmaceutico.

Automazione nelle Farmacie Ospedaliere: La nostra esperienza al servizio dell'efficienza

Anni di esperienza:

- Oltre 20 anni di innovazione nella logistica farmaceutica.

Tecnologia all'avanguardia:

- Sistemi robotizzati RIEDL Phasys
- Software WMS

Ospedali Serviti:

- Collaborazioni con più di 50 ospedali in Italia e all'estero.

Risultati tangibili:

- Ottimizzazione dei Processi Logistici
- Gestione Ottimale degli Spazi
- Miglioramento della Tracciabilità e del Controllo
- Riduzione degli Sprechi e Sostenibilità

RIEDL Phasys e Phasys WMS

RIEDL Phasys

RIEDL Phasys è un sistema di automazione avanzato progettato per la gestione dei farmaci nelle farmacie, ospedali e grossisti. Combinando tecnologia robotica WiFi di precisione con una configurazione modulare, RIEDL Phasys consente una gestione efficiente e veloce dell'inventario. Grazie alla sua flessibilità, il sistema può essere personalizzato per adattarsi a spazi diversi e per rispondere alle specifiche esigenze dei clienti, offrendo soluzioni su misura.

Phasys WMS

Phasys WMS è un software di gestione del magazzino sviluppato appositamente per i magazzini farmaceutici ospedalieri, capace di coordinare l'intero inventario, integrando sia i prodotti gestiti nei magazzini automatizzati che quelli gestiti manualmente. Questo sistema offre una visione centralizzata e completa del magazzino, ottimizzando i flussi operativi e garantendo massima efficienza nella gestione degli ordini. Grazie a Phasys WMS, le strutture sanitarie possono migliorare la tracciabilità dei prodotti, potenziando così l'efficienza e la sostenibilità complessiva della logistica farmaceutica.

La trasformazione della logistica farmaceutica

Negli ultimi anni, la logistica farmaceutica ha subito trasformazioni significative, influenzate da vari fattori come:

1 Aumento della complessità nella gestione dei farmaci

- Introduzione sempre più frequente di nuove terapie
- Diversificazione: farmaci specializzati e personalizzati
- Esigenze specifiche di conservazione e distribuzione
- Regolamentazioni più rigorose
 - Tracciabilità e conformità alle normative
 - Maggiore attenzione ai farmaci termolabili e a scadenza breve

La trasformazione della logistica farmaceutica

Negli ultimi anni, la logistica farmaceutica ha subito trasformazioni significative, influenzate da vari fattori come:

2 Crescita della domanda di servizi sanitari

- Invecchiamento della popolazione:
- Aumento della domanda di servizi sanitari e prescrizioni.

La trasformazione della logistica farmaceutica

Negli ultimi anni, la logistica farmaceutica ha subito trasformazioni significative, influenzate da vari fattori come:

3 Pressione sui costi

- Necessità di ottimizzare le operazioni logistiche per contenere i costi.

La trasformazione della logistica farmaceutica

Negli ultimi anni, la logistica farmaceutica ha subito trasformazioni significative, influenzate da vari fattori come:

- 4** Richiesta di maggiore efficienza e sostenibilità

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI



Dai grossisti alle farmacie Ospedaliere: Un'esperienza che fa la differenza

Esperienza consolidata nei grossisti farmaceutici

Negli anni abbiamo affrontato con successo le sfide della gestione di prodotti a media e bassa rotazione in stretta collaborazione con i grossisti farmaceutici. Insieme, abbiamo sviluppato strumenti e processi innovativi.

Comprensione delle dinamiche complesse

I prodotti con domanda irregolare o specifica presentano difficoltà simili a quelle affrontate dalle farmacie ospedaliere con terapie complesse e specialistiche.

Trasferimento di soluzioni vincenti

Abbiamo poi trasferito queste soluzioni con successo alle farmacie ospedaliere, migliorando l'efficienza e la gestione delle scorte.

Risultati chiave

1. Ottimizzazione della gestione degli stock.
2. Maggior efficienza nella distribuzione di farmaci a bassa rotazione.
3. Riduzione del rischio di scorte in eccesso o carenze critiche.

@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI



Un caso di successo: Re Roberto Spa

Performance e risultati ottenuti:

10.000 pezzi allestiti
in sole 4 ore di picking
giornaliero.

Automazione > 90%
delle righe di ordine.

**Maggiore disponibilità
di tempo per gli
operatori per altre
attività strategiche.**

**Ampliamento delle
referenze trattate,**
tutte gestite secondo
il criterio FEFO.

@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI



Basket Phasys: gestione intelligente delle ceste

Progettato per articoli a media-bassa rotazione:
Ideale per magazzini automatizzati o semi-automatizzati con trasporto automatizzato delle ceste.

Buffer interni per singoli ordini:
Ogni ordine viene preparato in anticipo e stoccato nei Buffer interno fino all'arrivo della cesta corrispondente.

Preparazione automatica degli ordini:
Inizia non appena l'ordine viene ricevuto attraverso l'integrazione informatica.

Capacità di stoccaggio variabile:
Ogni Buffer può contenere circa 15-20 confezioni di misura media; più Buffer possono essere usati per ordini voluminosi.

@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI



Basket Phasys: gestione intelligente delle ceste

Nastri di trasporto interni:
I nastri trasportano le confezioni dai Buffer interni al Buffer esterno di scarico.

Erogazione ottimizzata:
Più Buffer e sezioni di nastro permettono di preparare e anticipare l'arrivo delle ceste, ottimizzando i tempi di ciclo.

Preparazione simultanea:
L'impianto può preparare diversi ordini nello stesso momento, in base al numero di Buffer e sezioni di nastro disponibili.

18-19-20 SETTEMBRE 2024
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI



@ForumRisk    

www.forummediterraneosanita.it

Trasferimento di Innovazione



Trasferimento di know-how all'ambiente ospedaliero

- Aggiornamento del sistema **RIEDL Phasys** esistente presso l'**Ospedale AKH di Vienna**..
- Integrazione del sistema **Basket Phasys** con nastri e buffer interni per ottimizzare la gestione dei farmaci.

Trasferimento di Innovazione



Benefici ottenuti

- Maggiore velocità ed efficienza nella preparazione delle ceste.
- Capacità di gestire ordini multipli in simultanea.
- Ottimizzazione dei flussi interni, riducendo i tempi di consegna e migliorando la precisione.

Impatto sulla sostenibilità

Attraverso processi sostenibili, logistica efficiente e gestione ottimizzata delle scorte, il sistema sanitario può ridurre l'impatto ambientale e migliorare l'uso delle risorse.

- 1** **Riduzione della green footprint complessiva del sistema sanitario attraverso processi più ecologici e sostenibili.**

Impatto sulla sostenibilità

Attraverso processi sostenibili, logistica efficiente e gestione ottimizzata delle scorte, il sistema sanitario può ridurre l'impatto ambientale e migliorare l'uso delle risorse.

- 2** Riduzione degli sprechi farmaceutici grazie alla gestione ottimizzata delle scorte.

Impatto sulla sostenibilità

Attraverso processi sostenibili, logistica efficiente e gestione ottimizzata delle scorte, il sistema sanitario può ridurre l'impatto ambientale e migliorare l'uso delle risorse.

- 3** Diminuzione dell'impatto ambientale attraverso una logistica più efficiente e riduzione delle emissioni di CO2.

Impatto sulla sostenibilità

Attraverso processi sostenibili, logistica efficiente e gestione ottimizzata delle scorte, il sistema sanitario può ridurre l'impatto ambientale e migliorare l'uso delle risorse.

- 4** Ottimizzazione degli spazi di magazzino, riducendo la necessità di nuove strutture e consumi energetici.

Impatto sulla sostenibilità

Attraverso processi sostenibili, logistica efficiente e gestione ottimizzata delle scorte, il sistema sanitario può ridurre l'impatto ambientale e migliorare l'uso delle risorse.

- 5** **Migliore tracciabilità dei farmaci, riducendo il rischio di smaltimento inappropriato.**

Impatto sulla sostenibilità

Attraverso processi sostenibili, logistica efficiente e gestione ottimizzata delle scorte, il sistema sanitario può ridurre l'impatto ambientale e migliorare l'uso delle risorse.

- 6** Efficienza operativa che porta a un utilizzo sostenibile delle risorse umane e materiali.

Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

[Torna all'inizio](#)