



**ANTARES VISION
GROUP**

LIFE SCIENCE

**LA NUOVA PIATTAFORMA
DI MEDICATION MANAGEMENT**
Efficienza, sicurezza, ergonomia
e tracciabilità per l'ospedale
del futuro



LA PIATTAFORMA DI MEDICATION MANAGEMENT

Invecchiamento della popolazione, pressione scatenata dalla pandemia Covid-19, carenza cronica di personale sanitario: sono le sfide che gli ospedali sono chiamati ad affrontare oggi e che impongono la necessità di ripensare i processi, migliorando al contempo la qualità del servizio al paziente.

La piattaforma di Medication Management gestisce l'intero processo logistico e di tracciabilità di farmaci e dispositivi medici fino alla somministrazione al paziente.

La piattaforma è progettata per garantire alle strutture sanitarie strumenti di automazione rivoluzionari, in grado di rendere il lavoro più semplice, efficiente e meno stressante per i professionisti della sanità.

Il livello di automazione della piattaforma di Medication Management fissa un nuovo benchmark di efficienza, sicurezza ed ergonomia.

SUPPLY MANAGEMENT E VISIBILITÀ IN TEMPO REALE

La piattaforma gestisce l'intera logistica ospedaliera dei farmaci e dei dispositivi medici con un unico sistema interconnesso.

DAI BISOGNI DI TERAPIA AL FABBISOGNO DI REPARTO

La piattaforma si **sincronizza con i software EHR** per aggregare e calcolare i fabbisogni di farmaci e dispositivi medici necessari per il reparto nel breve e lungo termine.

VISIBILITÀ DEGLI INVENTARI E PIANIFICAZIONE

Gli algoritmi basati sull'intelligenza artificiale **combinano le esigenze a breve termine dei pazienti con previsioni stagionali di lungo termine** e le confrontano con l'inventario esistente, i tempi di consegna previsti e le politiche di gestione delle scorte.

La piattaforma **garantisce visibilità in tempo reale su tutte le unità di stoccaggio**, inclusi carrelli e armadi automatizzati.

TRACCIABILITÀ END TO END

Ogni movimento di farmaci e dispositivi tra vari dipartimenti e locazioni, viene tracciato dalla partenza fino all'arrivo a destinazione, con l'aggiornamento automatico dell'inventario in **tempo reale**.

AUTOMAZIONE

I carrelli e gli armadi automatizzati riducono al minimo il lavoro **manuale**, sollevando gli operatori da attività ripetitive quali l'allestimento del carrello per il giro terapia, la movimentazione, la ricerca, selezione e verifica dei farmaci da somministrare, consentendo loro di focalizzarsi su ciò che davvero conta: **la cura del paziente**.



APPLICATION MANAGEMENT



SOMMINISTRAZIONE EFFICIENTE E SICURA

La **completa tracciabilità** dei flussi di medicinali e dispositivi medici si combina con **sistemi di automazione inediti** per rendere il processo di gestione della terapia sicuro ed efficiente.

ALLESTIMENTO AUTOMATICO DEL CARRELLO TERAPIA

Prima del giro terapia, la piattaforma calcola i farmaci necessari aggregando le prescrizioni mediche di ogni paziente. Il carrello viene caricato automaticamente in pochi minuti e senza alcun intervento umano.

SOMMINISTRAZIONE EFFICIENTE E SICURA

Identificato il paziente (ad esempio leggendo il suo braccialetto) la sua prescrizione appare sul display e l'automazione porta i farmaci direttamente sul piano di lavoro in modo che l'infermiere possa procedere alla somministrazione senza dover cercare i farmaci nei cassetti.

La correttezza del farmaco viene confermata leggendo il codice a barre sulla confezione.

LA DOSE GIUSTA AL PAZIENTE GIUSTO

Il sistema traccia e controlla tutte le **operazioni di allestimento, preparazione e somministrazione**: quale farmaco è stato somministrato, a che ora, e da chi. I medicinali somministrati sono registrati automaticamente sulla cartella clinica del paziente.

- ✓ Permetti al tuo personale di concentrarsi sulla cura del paziente piuttosto che su attività ripetitive come cercare, ordinare, prelevare e controllare i farmaci da somministrare.
- ✓ Minimizza lo sforzo fisico dei tuoi operatori sanitari migliorando l'**ergonomia del loro lavoro**.
- ✓ Traccia end-to-end tutti i processi di somministrazione, eliminando errori, non conformità, esaurimento scorte e sprechi.
- ✓ Crea un ambiente privo di errori, efficiente e completamente automatizzato, integrato al 100% con la cartella clinica elettronica e l'infrastruttura informatica dell'ospedale.
- ✓ Permetti al tuo management di prendere decisioni più rapide, consapevoli ed efficaci per ottenere la **somministrazione della giusta dose, al giusto paziente, al momento giusto**.

COMPONENTI HARDWARE



CARRELLO AUTOMATIZZATO 5.0

Il carrello automatizzato rappresenta una vera e propria **rivoluzione nella gestione delle terapie**, sollevando il personale sanitario dalle attività più ripetitive e a basso valore come la ricerca dei medicinali da somministrare, l'allestimento manuale del carrello e anche la sua movimentazione.

Il carrello è infatti dotato di un sistema di movimentazione servo-assistita.

- ✓ **Somministrazione rapida e sicura con accesso ai farmaci direttamente sul piano di lavoro**
- ✓ **Allestimento automatico dei farmaci per ogni giro terapia**
- ✓ **Piena tracciabilità del processo di somministrazione (quale farmaco, a quale paziente, a che ora e da chi)**
- ✓ **Movimentazione servo-assistita**

ARMADIO AUTOMATIZZATO 5.0

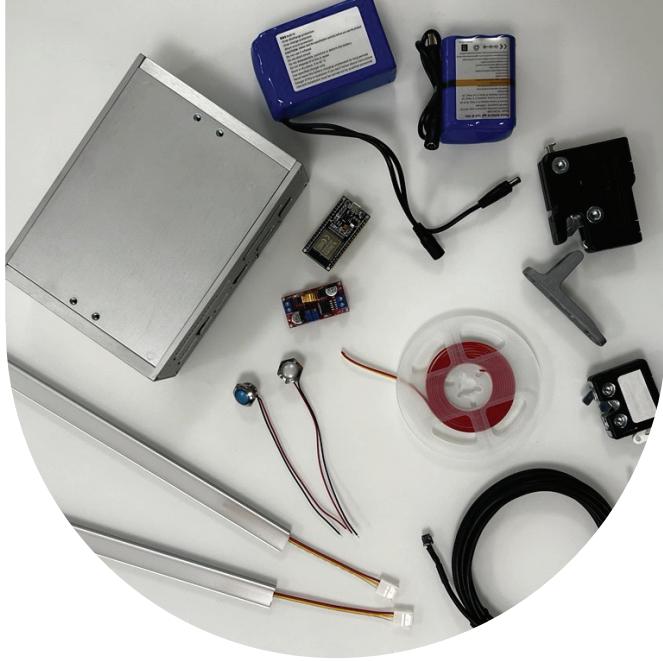
L'armadio automatizzato carica il carrello automatizzato con tutti i farmaci e i dispositivi medici necessari al giro terapia.

L'armadio è connesso digitalmente alla farmacia centrale e con gli armadi degli altri reparti garantendo visibilità in tempo reale degli inventari dell'intero ospedale.

Qualora un farmaco venisse richiesto da un altro reparto, tale visibilità consente di recuperarlo in modo semplice e veloce.

L'elevata densità di stoccaggio (maggiore degli armadi tradizionali), risolve i problemi di spazio tipici dei reparti ospedalieri.

- ✓ **Carica automaticamente i farmaci nel carrello senza alcun intervento umano**
- ✓ **Permette rapido accesso ai farmaci richiesti al personale autorizzato (dispensing mode)**
- ✓ **Garantisce l'accesso controllato ai farmaci, narcotici inclusi**
- ✓ **Mantiene l'inventario in tempo reale**



DISPOSITIVI MOBILI

La piattaforma supporta diversi dispositivi mobili come palmari e tablet.

Tali dispositivi **garantiscono l'accesso alla piattaforma di Medication Management**, permettendo tutte le operazioni di carico e scarico, apertura e chiusura degli armadi automatizzati e l'accesso, in tempo reale, a tutte le informazioni degli stock e degli inventari.

È possibile scegliere tra un'ampia gamma di dispositivi interoperabili, quelli che rispondono al meglio alle tue esigenze in termini di ergonomia, dimensioni e costi.

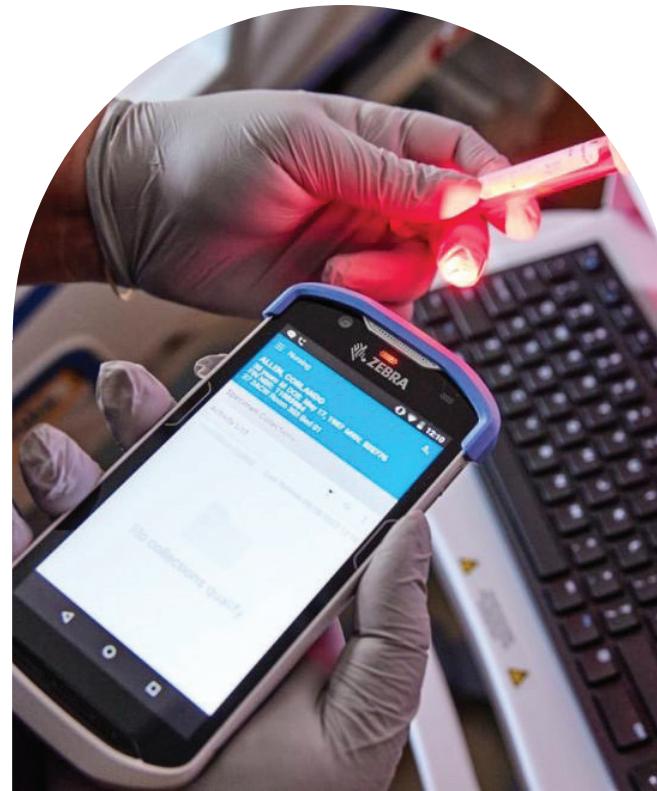
KIT DI TRACCIABILITÀ E CONTROLLO

Sono progettati per trasformare i **tradizionali asset** come armadi, carrelli e frigoriferi, in dispositivi smart **perfettamente integrati** con la piattaforma di Medication Management.

Locker, indicatori luminosi, sensori di temperatura/umidità, monitor touch, moduli Wi-Fi e batterie abilitano l'accesso a questi sistemi smart al personale autorizzato, facilitando i prelievi con sistemi "pick to light" e **tracciando lo spostamento dei farmaci in modo facile e sicuro**. I frigoriferi sono monitorati 24/7 e allarmi in tempo reale vengono inviati in caso di malfunzionamenti.

I carrelli sono equipaggiati con il software per la preparazione e la somministrazione sicura ed efficiente delle terapie.

Questi kit possono essere facilmente installati come retrofitting di sistemi già esistenti oppure possono essere integrati su carrelli e armadi nuovi con l'OEM kit.



TECNOLOGIA RFID

Quando il fattore tempo è un elemento cruciale, come durante un intervento chirurgico, i **sistemi RFID permettono di gestire tutte le operazioni logistiche e di tracciabilità** senza dover leggere fisicamente i codici a barre.

I **sistemi RFID tracciano automaticamente ciò che viene caricato o prelevato** nei diversi armadi e associano a ciascun paziente i dispositivi medici consumati (es. un dispositivo impiantabile utilizzato durante un intervento chirurgico).

I componenti **RFID sono integrati nativamente** nella piattaforma di Medication Management, garantendo una soluzione trasversale tra i reparti, le sale operatorie, le centrali di sterilizzazione e i laboratori di analisi.

LE SOLUZIONI

RECUPERO AUTOMATICO DEI FARMACI

Il carrello presenta i medicinali direttamente sul piano di lavoro grazie ad un sistema automatico brevettato unico al mondo. Il sistema aumenta l'efficienza, elimina gli errori di somministrazione e migliora l'ergonomia degli operatori sanitari.



RIFORNIMENTO AUTOMATICO DEL CARRELLO

Una volta accostato all'armadio, il carrello si carica automaticamente e in pochi minuti con i farmaci necessari per il giro terapia.

Il perfetto controllo degli inventari assicura che tutti i medicinali richiesti siano presenti durante il giro; in tal modo, l'infermiere non subirà interruzioni a causa di farmaci mancanti.



PIANIFICAZIONE E ORDINI

Sistemi basati sull'intelligenza Artificiale supportano il personale nella pianificazione dei fabbisogni, rendendo più efficiente il processo.

Gli algoritmi **combinano le esigenze a breve termine dei pazienti con le previsioni stagionali a lungo termine** e le confrontano con l'inventario esistente, i tempi di consegna previsti e le politiche di gestione delle scorte.

Le richieste di rifornimento/acquisto sono proposte direttamente ai reparti, alle sale operatorie e alla farmacia centrale. Il personale sanitario può approvare o modificare le richieste al fine di effettuare gli ordini di rifornimento.



VISIBILITÀ E TRASPARENZA DEI PROCESSI

Gli avanzati strumenti di monitoraggio assicurano la **piena visibilità sui processi** e generano allarmi in caso di anomalie (per esempio a seguito di un abbassamento dei livelli di stock, oppure per prodotti con data di scadenza ravvicinata, ecc.).

Lo stato di tutti gli asset è disponibile in tempo reale: dove si trovano i carrelli automatizzati e il loro status (sommministrazione terapia in corso, caricamento medicinali, ricarica della batteria, inattivo, ecc.).

La piattaforma garantisce piena visibilità su tutte le unità di stoccaggio, inclusi armadi e carrelli automatizzati con relativi indicatori di performance (per esempio numero di pazienti da visitare, stato di avanzamento della somministrazione, tempo per la cura pazienti, ecc).

I sistemi forniscono **reportistiche e procedure avanzate sugli indicatori più importanti** per la struttura, ad esempio inventario, gestione farmaci in scadenza, gestione resi, medicinali somministrati e molte altre.

SOLUZIONI RFID PER SALE OPERATORIE

Una speciale applicazione della piattaforma di Medication Management **connette il flusso fisico** dei dispositivi medici dall'ingresso in ospedale al trasferimento negli armadi delle sale operatorie, sino al loro utilizzo effettivo. Questo garantisce

- ✓ **Visibilità in tempo reale dell'inventario dei dispositivi medici e della loro ubicazione**
- ✓ **Accesso controllato al solo personale autorizzato**
- ✓ **Operazioni guidate di pick and place**
- ✓ **Creazione dei kit paziente per l'intervento**
- ✓ **Associazione del paziente al dispositivo medico impiantato/utilizzato**

Tale applicazione è ideale per la **gestione in conto deposito** in quanto i fornitori possono monitorare in tempo reale lo stock, ciò che viene consumato, e provvedere così al rifornimento e alla fatturazione.

INTEGRAZIONE AVANZATA CON EHR

Una singola interfaccia garantisce l'accesso a tutte le informazioni del paziente.

La piattaforma è integrata al 100% con la cartella clinica elettronica e con i gestionali ospedalieri.

ANTARES VISION GROUP, UNA STORIA DI ECCELLENZA NEL LIFE SCIENCE

Antares Vision Group guida la digitalizzazione di prodotti e di filiere attraverso tracciabilità, ispezione per controllo qualità e gestione integrata dei dati.

Antares Vision Group affianca imprese e istituzioni nel garantire sicurezza, qualità, efficienza e sostenibilità, abilitando la Trustparency®.



3500+
SOLUZIONI
DI TRACCIABILITÀ
INSTALLATE NEL MONDO

20+ ANNI
ESPERIENZA COMBINATA
NEL TRACK&TRACE E NEI
SISTEMI DI VISIONE

25,000+
SISTEMI DI ISPEZIONE PER IL
CONTROLLO QUALITÀ INSTALLATI
SU LINEE DI CONFEZIONAMENTO
E PRODUZIONE

2500+
CLIENTI FIDELIZZATI



ANTARES VISION S.p.A.
Headquarters: via del Ferro, 16 - Travagliato - Brescia - ITALY
T. +39 030 72 83 500 / info@antaresvision.com
www.antaresvisiongroup.com

DIAMIND

DIAMIND, l'ecosistema integrato di soluzioni di Antares Vision Group, semplifica la complessità tecnologica e supporta i business nella crescita, qualificando un percorso verso l'innovazione digitale, personalizzato e guidato dai dati. Connnettendo i prodotti fisici con le identità digitali, DIAMIND funziona a livello di linea, stabilimento, magazzino, azienda e supply chain; garantisce la qualità del prodotto (sistemi e attrezzature di ispezione) e la tracciabilità end-to-end (dalle materie prime alla produzione, dalla distribuzione al consumatore e viceversa) attraverso la gestione integrata dei dati, applicando intelligenza artificiale e integrabile con blockchain.