



**ANTARES VISION**  
**GROUP** LIFE SCIENCE

## LA NUOVA PIATTAFORMA DI MEDICATION MANAGEMENT

Efficienza, sicurezza, ergonomia  
e tracciabilità per l'ospedale  
del futuro



# LA PIATTAFORMA DI MEDI

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**.

SINCRONIZZA I FABBISOGNI TERAPEUTICI

VERIFICA LO STOCK DI REPARTO

ORDINE ALLA FARMACIA CENTRALE

RICEVI MEDICINALI E DISPOSITIVI MEDICI

CARICA GLI ARMADI DI REPARTO

AGGIORNA GLI INVENTARI IN TEMPO REALE

# CATION 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.

ALLESTISCI  
AUTOMATICAMENTE  
IL CARRELLO

INIZIA IL GIRO  
TERAPIA

IDENTIFICA  
IL PAZIENTE

RICEVI I FARMACI  
DIRETTAMENTE SUL  
PIANO DI LAVORO

VERIFICA  
LA CORRETTEZZA  
DEL FARMACO

REGISTRA LA  
SOMMINISTRAZIONE  
NELLA CARTELLA  
CLINICA

- ✓ 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**



## 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.

## 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.

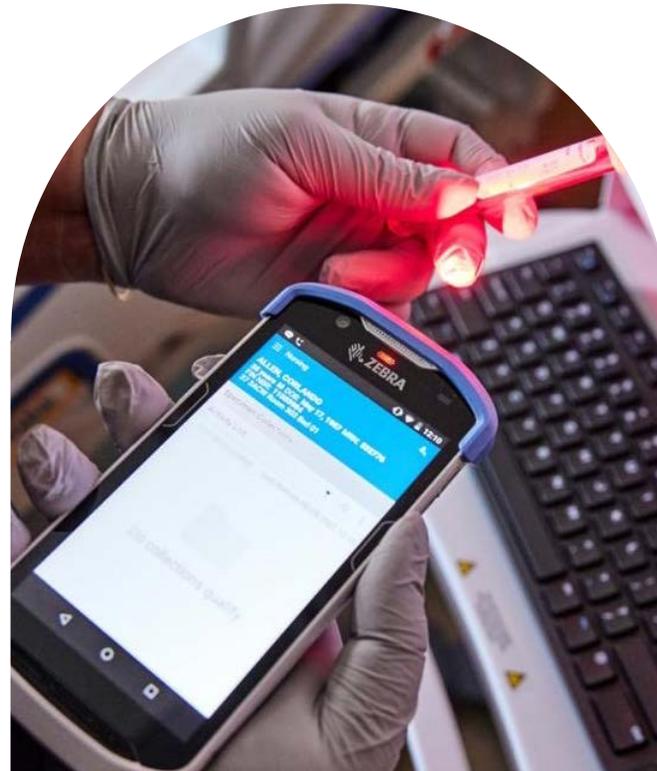


## TECNOLOGIA RFID

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 (somministrazione 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®.

## 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. Connettendo 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.



**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

