

## GARANTIRE LA SICUREZZA DEI PAZIENTI E IL BENESSERE DEL PERSONALE: PERCHÉ AUTOMAZIONE E TRACCIABILITÀ VINCONO LE SFIDE DELL'OSPEDALE DEL FUTURO

Riccardo Terraneo\*, Enrico Almici, Andrea Piovanelli, Adriano Fusco  
*Antares Vision Group, Digital Healthcare Department; Travagliato, Brescia (IT)*  
contact: [riccardo.terraneo@antaresvision.com](mailto:riccardo.terraneo@antaresvision.com)

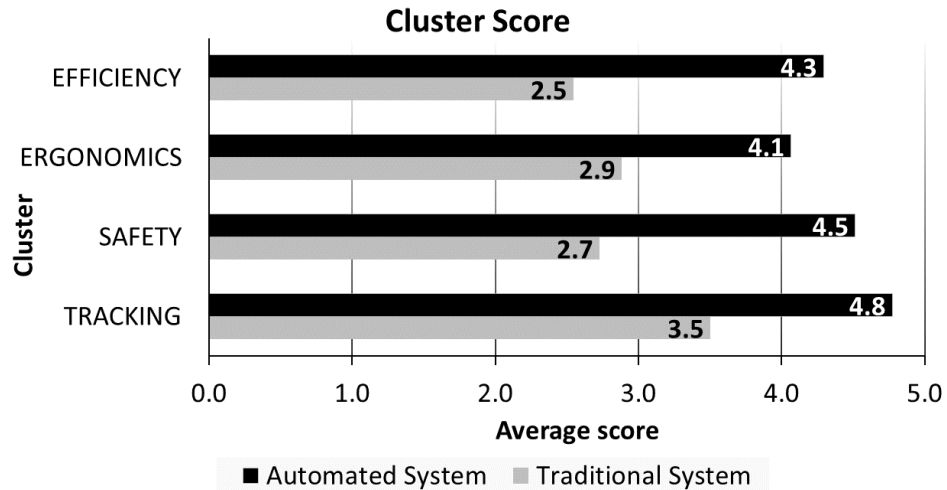
\*Oral presentation

Il nostro obiettivo è fornire soluzioni tecnologiche ed innovative per l'Ospedale del Futuro, migliorando l'efficienza della logistica di farmaci e dispositivi medici nelle strutture sanitarie, fino al domicilio dei pazienti. Abbiamo ideato un ecosistema di prodotti abilitanti che consentano di tracciare i farmaci e di monitorare la loro assunzione al fine di garantire la corretta erogazione delle cure ai pazienti, migliorarne l'efficienza e garantire l'aderenza terapeutica. In collaborazione con Ospedale San Raffaele, abbiamo sviluppato e testato una soluzione per ottimizzare la gestione e la tracciabilità dei farmaci dalla farmacia centrale al letto del paziente, al fine di evitare carenze, migliorare il benessere del personale e la sicurezza dei pazienti.

Il nuovo sistema è composto da carrelli e armadi automatizzati di nuova generazione controllati da un software centrale che consente la tracciabilità e la gestione delle scorte. Prima di ogni giro terapia, viene calcolato il fabbisogno totale e caricato automaticamente nei carrelli senza alcun intervento umano. Durante la somministrazione, il paziente viene identificato, il carrello automatizzato recupera i farmaci specifici e li fornisce direttamente sul piano di lavoro. La piattaforma consente ai farmacisti e al personale ospedaliero la tracciabilità e visibilità end-to-end delle operazioni (quale farmaco è stato somministrato, a che ora e da chi) e dei flussi di farmaci dalla farmacia centrale al letto del paziente. Il sistema è quindi in grado di fornire numerosi vantaggi, come l'ottimizzazione della logistica e degli inventari, l'eliminazione degli sprechi e la prevenzione delle carenze, garantendo al contempo richiami tempestivi e accurati, oltre al monitoraggio in tempo reale dell'intero stock ospedaliero.

Lo studio ha confrontato la nuova soluzione AUTOMATIZZATA con quella TRADIZIONALE, misurando diverse metriche. Per condurre il test è stato arruolato un gruppo di infermieri con profili diversi (età, esperienza e familiarità con le applicazioni informatiche). A ogni infermiere è stato chiesto di eseguire alcuni cicli di somministrazione della terapia e di dare un giudizio, su una scala da 1 a 5, su aspetti riguardanti:

- Efficacia nel tracciare le operazioni e nel registrare tutti i risultati nel fascicolo del paziente;
- Sicurezza del paziente;
- Ergonomia d'uso per gli infermieri;
- Efficienza complessiva del processo.



I risultati hanno dimostrato che il sistema automatizzato è superiore in tutte le metriche considerate, con un vantaggio significativo in termini di sicurezza ed efficienza grazie alla riduzione delle attività non a valore aggiunto, come il rifornimento manuale delle scorte di farmaci all'interno di armadi e carrelli, consentendo agli infermieri di concentrarsi su ciò che conta davvero: la cura del paziente. In conclusione, questa soluzione fornisce ai sistemi sanitari strumenti di automazione innovativi e all'avanguardia che renderanno il lavoro nell'ospedale del futuro più facile, più efficiente e meno stressante per gli operatori sanitari. L'obiettivo corrente è portare l'eccellenza di questa tecnologia a casa dei pazienti per garantirne la sicurezza, attraverso la tracciabilità dei farmaci in tempo reale e il monitoraggio delle assunzioni, consentendo così una cura diffusa ed efficace dei cittadini.