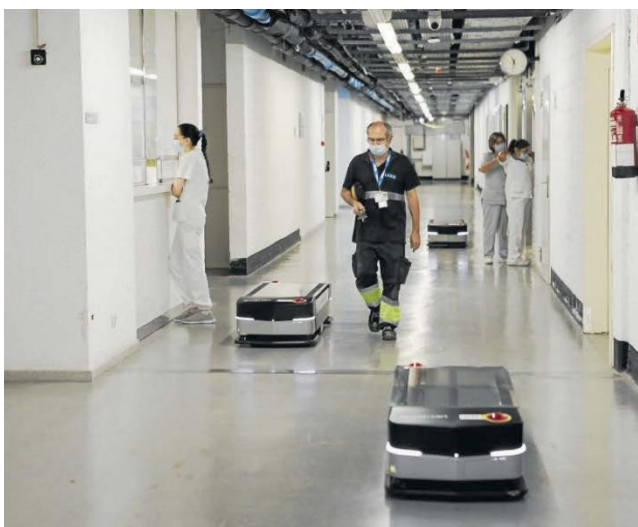


LA LOGISTICA OSPEDALIERA SI AFFIDA ALLA ROBOTICA

Dal 2011, l'Ospedale Universitario Sant Joan di Reus (Spagna) utilizza il trasporto robotizzato per diversi servizi ospedalieri.



Oppent mobile robots fleet circulate in the technical corridor.

Durante il IX Congresso CEL sulla Logistica Sanitaria tenutosi a Salamanca ad ottobre 2022, Joan Gené Díaz (Direttore dei Servizi Generali dell'Ospedale Universitario Sant Joan di Reus), ha presentato i numerosi vantaggi dell'utilizzo dei mobile robot per il trasporto di materiali e carrelli all'interno dell'ospedale.

La struttura conta attualmente di 274 posti letto per pazienti in terapia intensiva e 72 posti letto per servizi socio-sanitari, affermandosi come centro di riferimento per tutto il sud della Catalogna, da quando il

trasporto robotizzato è stata implementato nel 2011.

La flotta di **7 mobile robot fornita da Oppent**, *“ha funzionato ininterrottamente” - aggiunge il Direttore Joan Gené Díaz - “effettuando trasporti robotizzati per 15 ore al giorno, con una capacità di carico per ciascun veicolo di 500 kg. Ogni giorno circolano attraverso il corridoio tecnico e fanno 350 viaggi, che rappresentano tra i 90 e i 100 km di distanza al giorno”.* Questa **tecnologia è stata implementata in tutti i servizi che possono utilizzare il trasporto robotizzato**, ovvero magazzini generali, cucina, farmacia, lavanderia e rifiuti.

Per quanto riguarda il **funzionamento dei veicoli**, spiega il Direttore dei Servizi Generali dell'ospedale: *“il sistema è integrato con l'edificio, cioè i robot comunicano via Wi-Fi con l'ascensore [...]. Sono anche integrati nel sistema antincendio, in modo che se si verificasse un incidente, conoscendo la posizione esatta del robot, si avrebbe il tempo sufficiente per attraversare le porte prima che si chiudano automaticamente”.*

Invece, per quanto riguarda il **trasporto**, egli spiega che *“ai mobile robot vengono assegnate cinque stazioni di origine dove viene preparato il carico da trasportare; quando il carrello di trasporto è pronto, entrano in una stazione di spedizione dotata di una scheda RFID che comunica che è disponibile un carico. Da qui, il sistema riceve l’istruzione, invia il trasportatore più vicino all’area di stoccaggio, il quale dispone il carico e lo porta alla destinazione indicata. Poi, quando la piattaforma robotizzata arriva all’impianto”, spiega Joan Gené Díaz, “i sensori avvertono il personale ospedaliero dell’arrivo del trasporto robotizzato, il quale si reca a una stazione di arrivo per scaricare il carico. Una volta partito, il mobile robot ritorna all’ascensore in direzione del punto di origine”.*

Dati i numerosi vantaggi forniti da questa tecnologia robotica, **i mobile robot di Oppent sono stati recentemente rinnovati, arrivando a contare una flotta di 9 veicoli, con anche nuovi vantaggi.** Difatti, Joan Gené Díaz spiega che *“In termini di efficienza energetica, la ricarica delle batterie è migliorata, così come la mobilità, dato che ora i veicoli possono ruotare a 360° su sé stessi. [...] Questo permette alle nuove flotte di andare sempre avanti e continuare il servizio, quindi risparmiare tempo. Sono inoltre dotati di scanner perimetrali e sensori che rilevano qualsiasi oggetto in avvicinamento.”*

Infine, per quanto riguarda i **miglioramenti nei servizi**, il Direttore dei Servizi Generali afferma che *“il rischio di trasmissione di infezioni è ridotto, poiché i carrelli che trasportano il materiale non vengono trascinati per l’ospedale, ma viaggiano su questi mobile robot automatizzati in modo che lo sporco non si attacchi alle ruote”. Un altro vantaggio “è che le risorse umane che dovrebbero essere utilizzate per spingere questi carrelli - secondo le stime, sarebbero necessarie circa 15 persone - con il trasporto robotizzato possono essere impiegate per fornire una migliore assistenza ai pazienti” aggiunge Joan Gené Díaz.*



Il Direttore dei Servizi Generali dell’Ospedale Sant Joan de Reus, Joan Gené Díaz.

L’articolo completo di Sílvia Fornós, è disponibile al seguente link [La logística hospitalaria en Reus apuesta por la robótica \(diaridetarragona.com\)](https://www.diaridetarragona.com)