CASE STUDY TRASPORTI OSPEDALIERI

IL CLIENTE

Il committente è una società di sviluppo app mobile e web application che ha in carico la gestione di un sistema di ottimizzazione per i trasporti di persone e oggetti all'interno di un grande ospedale del Nord Italia.

ESIGENZE

La necessità che si è presentata, dato un certo numero di trasporti ospedalieri da effettuare, consisteva nell'ottimizzare l'assegnazione di quest'ultimi agli operatori disponibili.

IL PROGETTO

Il sistema sviluppato da eLabor è basato sull'utilizzo di OptaPlanner e si presenta come un servizio accessibile via protocollo HTTP. Lo scopo del progetto è assegnare agli operatori disponibili i trasporti di pazienti o materiali da un reparto ad un altro, richiesti giornalmente all'interno della struttura ospedaliera, garantendo la maggior puntualità possibile nell'effettuare i trasporti, minimizzando gli spostamenti degli operatori e assicurando un'equa distribuzione del carico di lavoro.

Per fare questo il sistema inizialmente permette di redigere un piano di lavoro di giornata; nel momento in cui si verifichino delle condizioni di lavoro diverse da quelle previste è possibile rivedere il piano in tempi molto brevi nell'ordine del minuto. Questo permette di avere a disposizione in tempo reale un piano di lavoro sempre aggiornato e ottimizzato per le risorse coinvolte.
Il progetto ha previsto uno sviluppo su tre fasi (sprint): la prima ha avuto lo scopo di implementare lo scambio dei dati sia in ingresso che in uscita.
La seconda è stata dedicata al raggiungimento di uno scheduling realistico, con la maggior parte dei vincoli previsti, relativamente all'ottimizzazione di giornata.
La terza fase consisteva nel completamento dei vincoli ancora da implementare e nel calcolo dell'ottimizzazione estemporanea.

UNA PROGRAMMAZIONE MIGLIORATA

Grazie a questo progetto è stato possibile ottimizzare la programmazione giornaliera del lavoro, migliorando l'organizzazione degli spostamenti degli operatori e permettendo una distribuzione più equilibrata del carico lavorativo generale.

https://elabor.biz/
https://www.adrflow.it/
info@elabor.biz
via Enrico Fermi 19, 56126 Pisa