

# SERVITIZATION

Keplero e il monitoring dei mezzi spargisale

### BUCHER MUNICIPAL

Azienda multinazionale, leader nella produzione di mezzi spargisale e spazzaneve

#### ECOSAT

Dispositivi in grado di raccogliere dati che vengono poi trasmessi ad un server centralizzato in cloud. Sono dotati di geolocalizzazione e memorizzazione dei percorsi

#### ASSIST

Software as a service in cui i clienti di Bucher Municipal hanno un'utenza personale e vi accedono per verificare che i propri mezzi stiano seguendo il percorso stabilito. Definisce anche le aree di lavoro, controlla i parametri di funzionamento delle macchine, registra nuovi percorsi ecc.



#### KEPLERO

La piattaforma Industrial IoT Keplero ricopre il ruolo di middleware tra ASSIST ed ECOSAT

### CARATTERISTICHE DEL NUOVO SISTEMA

Keplero è flessibile e modulare

Integrazione REST service terze parti

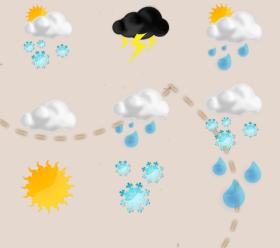
Correlazione tra i dati di telemetria ed i dati dei sensori sulle condizioni dell'asfalto

Implementazione "hot plug" degli algoritmi di calcolo dei dati di spargimento



## MONITORAGGIO DELLE CONDIZIONI METEREOLOGICHE

Nel momento in cui si accede ad ASSIST, l'utente oltre a visualizzare la mappa in tempo reale del percorso del mezzo, delle condizioni del motore ecc., ha a disposizione anche un widget che comunica le condizioni meteo



# MONITORAGGIO DELLE CONDIZIONI DELL'ASFALTO IN TEMPO REALE

Keplero ha aggiunto una componente di intelligenza artificiale che, in base alle condizioni dell'asfalto, riesce a gestire al meglio e ottimizzare il dosaggio del sale che viene sparso sul percorso



# QUALI SONO I RISULTATI?

Risparmio economico, efficientamento del servizio e sostenibilità ambientale

Sistema web-integrato multi-tenant per il monitoraggio dei mezzi spazzaneve/spargisale e per l'automazione delle tratte di viaggi e dei parametri di funzionamento dei



(KEPLERO







