

Made in RILHEVA

A real
Internet
of Things
story



Mercedes-Benz

 **SENECA**

Co.G.eco.s.r.l.

RILHEVA
IIoT Platform



Il meglio della tecnologia IoT a servizio della sede di Mercedes-Benz Roma

Un sistema di telecontrollo su piattaforma Industrial IoT mette al riparo la principale concessionaria **Mercedes di Roma** dalle piene del Tevere. È quello realizzato da **Cogeco** con tecnologie italiane **SENECA** (acquisizione dati e controllo locale) e Rilheva (Piattaforma IIoT).

Il cliente

Mercedes-Benz Roma con circa 585 dipendenti è la più grande realtà commerciale al mondo per **Mercedes-Benz Cars** al di fuori della Germania e il primo Smart Center al mondo per volumi di vendita e assistenza.

L'esigenza e la soluzione

La sede di Roma Nord si trova in Via Salaria, adiacente al fiume Tevere. Grazie alla combinazione delle tecnologie IoT di **Seneca** e **Rilheva**, nonché dell'integrazione di sistema di **Cogeco** è stato possibile gestire l'impianto di depurazione di stabilimento e sistema di pompaggio.

Gli apparati hardware sono forniti da **Seneca**, la piattaforma IIoT è firmata **Rilheva**, la connettività in fibra ottica FTTC è di Autostar Immobiliare.

Grazie a questa vincente combinazione si è potuto realizzare un sistema di telecontrollo e supervisione in **Cloud** utilizzando lo stato dell'arte della tecnologia. Misura, comunicazione real time via **MQTT**, raccolta dati, allarmistica, analisi, comandi e tanto altro. Il tutto accessibile via **WEB** o **APP**.

I dispositivi hardware di SENECA

L'hardware di acquisizione dati, controllo e visualizzazione locale è fornito da **Seneca**. Il cuore del sistema è rappresentato dall'unità **Z-GPRS3**. Come gli altri smart datalogger SENECA, Z-GPRS3 è una soluzione in grado rispondere alle crescenti esigenze di raccolta dati, analisi in tempo reale e integrazione con i sistemi IT.

È disponibile con UPS e I/O integrati, comunicazione seriale ed Ethernet, modem GPRS e integrazione con soluzioni Cloud.

Una nota di attenzione va al sistema di comunicazione verso la piattaforma IIoT. Nello specifico è stato adottato il **protocollo MQTT**, nativo sia su Z-GPRS3 che su Rilheva. Questo protocollo, nato per il mondo IIoT, garantisce una trasmissione in assoluta sicurezza e una forte compressione del traffico dati, ottimizzando in questo modo la comunicazione tra campo e Cloud.

La piattaforma IIoT Rilheva

Rilheva IIoT Platform è un'innovativa piattaforma digitale con cui è possibile accedere in **sicurezza** ai dispositivi remoti e monitorare i processi con un sistema **Scada WEB**. La **struttura modulare, semplicità di setup e l'assenza di investimenti iniziali (soluzione SaaS - Software as a Service)** permettono di aderire a qualsiasi esigenza del cliente e di agevolare l'accesso nel mondo dell'IIoT. Rilheva IIoT Platform permette di disegnare **dashboard** personalizzate dalla grafica accattivante in pochi minuti, definire e storicizzare **KPI** di processo, ricevere notifiche di allarme direttamente su smartphone.

Benefici per il cliente

Grazie alla **semplicità** ed **efficacia** del sistema, è possibile essere sempre consapevoli del reale stato di funzionamento dell'impianto con la **possibilità di intervenire in remoto**, come se l'operatore fosse sul posto. Si tratta di un beneficio enorme, considerando la posizione adiacente al fiume Tevere e viste le improvvise e abbondanti precipitazioni a cui ci stiamo purtroppo abituando. Il sistema garantisce che, in modalità automatica o manuale, si possa sempre **scongiorare il pericoloso allagamento della struttura**.

Controllo totale e massima sicurezza: missione compiuta!

