

Made in RILHEVA

Eine echte
Internet
of Things
Geschichte



Mercedes-Benz

 **SENECA**

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

RILHEVA
IIoT Platform



Die Beste IIoT-Technologie für die Mercedes-Benz Zentrale in Rom

Ein auf einer IIoT-Plattform basierendes Fernsteuerungssystem schützt die Hauptniederlassung von **Mercedes in Rom** vor den Überschwemmungen des Tibers. Es wurde von **Cogeco** unter Verwendung der italienischen **SENECA**-Technologie (Datenerfassung und lokale Steuerung) und **Rilheva (IIoT-Plattform)** entwickelt.

Der Kunde

Die Niederlassung Rom ist mit rund 585 Mitarbeitern die weltweit größte gewerbliche Niederlassung des Mercedes-Benz Konzerns (Cars) außerhalb Deutschlands und das erste Smart Center in Bezug auf Verkaufs- und Servicevolumen.

Die Ziele und Herausforderungen

Das Roma Nord Office befindet sich in der Via Salaria, in unmittelbarer Nähe des Tibers. Durch die Kombination von IoT-Technologien von **Seneca** und **Rilheva** sowie die Integration des **Cogeco**-Systems werden die Kläranlage und das Pumpensystem effizient verwaltet und administriert.

Die Hardware-Geräte werden von **Seneca** bereitgestellt, die IIoT-Plattform von **Rilheva** und die FTTC-Glasfaserverbindung von Autostar Immobiliare. Diese erfolgreiche Kombination führte zu einem Cloud-Fernüberwachungs- und -steuerungssystem, das auf dem neuesten Stand der Technik ist. Messung, **MQTT**-Echtzeitkommunikation, Datenerfassung, Alarmer, Analyse, Befehle und vieles mehr. Alles über **WEB** oder **APP**.

SENECA Hardware-Geräte

Die Hardware für die lokale Datenerfassung, Steuerung und Visualisierung wird von **Seneca** bereitgestellt. Das Kernstück ist das **Z-GPRS3**-Gerät. Wie alle anderen intelligenten Datenlogger von SENECA erfüllt auch der Z-GPRS3 die steigenden Anforderungen an die Datenerfassung, Echtzeitanalyse und IT-Systemintegration. Er ist mit integrierter USV und

integrierten E/A-Kanälen, spezieller Programmier- und Visualisierungssoftware, serieller und Ethernet-Kommunikation, GPRS-Modem und Integration von Cloud-Lösungen erhältlich. Besonders erwähnenswert ist das Kommunikationssystem zur IIoT-Plattform. Konkret wurde das **MQTT-Protokoll** im nativen Modus sowohl auf Z-GPRS3 als auch auf Rilheva angewendet. Dieses Protokoll, das für die IIoT-Welt entwickelt wurde, gewährleistet eine absolut sichere Übertragung und eine hohe Datenkomprimierung, wodurch die Kommunikation zwischen Feld und Cloud optimiert wird.

Rilheva IIoT Plattform

Die Rilheva IIoT-Plattform ist eine innovative digitale Plattform für den sicheren Zugriff auf Remote-Geräte und die Prozessüberwachung mit einem **WEB-Scada-System**.

Modularer Aufbau, einfache Einrichtung und keine Anfangsinvestitionen (SaaS-Lösung - Software as a Service) ermöglichen es, jede Kundenanforderung zu erfüllen und den Zugang zur IIoT-Welt zu verbessern. Maßgeschneiderte Dashboards mit attraktiven Grafiken in nur wenigen Minuten, definierte und protokollierte **KPI-Prozesse**, Alarmbenachrichtigungen direkt auf Ihrem Smartphone: all das bietet die Rilheva IIoT-Plattform.

Die Kundenvorteile

Dieses System, das auf **Einfachheit** und **Effektivität** basiert, informiert Sie immer über den aktuellen Anlagenstatus und ermöglicht es Ihnen, aus der Ferne zu handeln, als ob Sie der Bediener vor Ort wäre.

Dies ist ein enormer Vorteil, wenn man bedenkt, dass sich die Anlage in der Nähe des Tibers befindet und wir leider immer wieder mit verheerenden Sturzfluten konfrontiert werden. Das System gewährleistet, dass - im automatischen oder manuellen Modus - **die gefährliche Überflutung des Bauwerks stets vermieden werden kann**.

Totale Kontrolle und höchste Sicherheit: Mission erfüllt!

SENECA



MQTT



RILHEVA by Xeo4 S.r.l. - Tel. +39 0523 498721 - www.rilheva.com - info@rilheva.com

SENECA S.r.l. - Tel. +39 049 8705.359 (.408) - www.seneca.it - info@seneca.it