# TELEMETRIA VEICOLARE RACCOLTA LATTE

## CONSORZIO PARMIGIANO REGGIANO - 2018

INDUSTRY 4.0

## IL PROGETTO

Il progetto Vialattea 4.0 è un sistema IIoT (Industrial IoT) veicolare, implementato dal Consorzio Parmigiano Reggiano, funzionale alla trasformazione tecnologica secondo il modello industry 4.0, in partnership con Endress+Hauser, leader globale nella fornitura di strumenti di misura. La richiesta era di realizzare un sistema di monitoraggio continuo dei parametri di processo della raccolta quotidiana del latte, in modo da garantire un servizio innovativo, tracciabile, di qualità ed in linea con le nuove direttive.

Emisfera in collaborazione con Endress+Hauser, forte del know how del gruppo, ha progettato, realizzato, ed installato su ogni autobotte, un sistema hardware IoT formato da un misuratore di portata/qualità, un acquisitore automotive con interfaccia uomo macchina ed un software di gestione in cloud per la sincronizzazione dei dati con i rispettivi gestionali ERP. Tale implementazione tecnologica consente ai mezzi di raccogliere, durante il lavoro quotidiano, un'importante mole di informazioni qualitative del latte, direttamente al conferimento per poi essere scaricate in cloud mediante una connessioni wireless.

I dati raccolti e gestiti da un apposito programma vengono quindi inviati al server per poter essere elaborati e resi fruibili dal consorzio.

emisfera SISTEMI

Via del Paracadutista, 8 | 42122 - Reggio Emilia - ITALY
Tel. +39 0522 50 34 83
Reg. Imprese di RE, P.IVA e C.F.: 02104660358
info@emisfera.com | www.emisfera.com

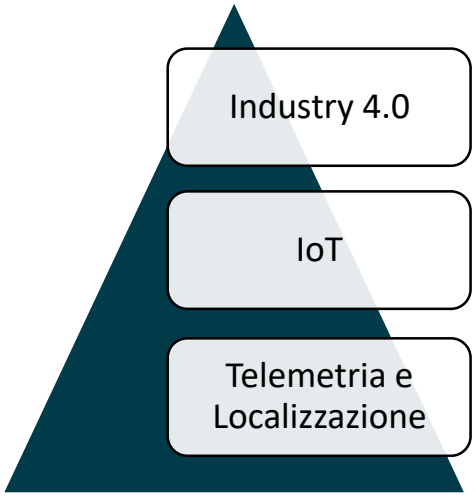
## Strumenti Utilizzati

-Misuratore di portata –Proline Promass f 100
-Acquisitore automotive -Emisfera IT.BOX vers. 2
-Software -Data Analytics

## Contesto Tecnologico

**INDUSTRY 4.0**
**Software, sistemi, piattaforme e applicazioni per il monitoraggio e controllo delle condizioni di lavoro delle macchine e dei sistemi di produzione interfacciati con i sistemi informativi di fabbrica e/o con soluzioni cloud**

**IoT**
**Software, sistemi, piattaforme e applicazioni in grado di comunicare e condividere dati e informazioni sia tra loro che con l'ambiente e gli attori circostanti (Industrial Internet of Things) grazie ad una rete di sensori intelligenti interconnessi.**




## Soluzione e Tecnologie

**La Soluzione creata da Emisfera, è un sistema di automazione industriale e di telecontrollo, che permette di geo-referenziare ed archiviare i dati, di sincronizzarli su un database remoto in cloud e renderli fruibili all'ERP del cliente.**

**Da oggi il Consorzio ha un monitoraggio continuo ed aggiornato dei vari processi di tracciabilità e qualità del prodotto.**

**Le tecnologie impiegate sono:**

- **Strumenti di misura certificati E+H**
- **Acquisitore veicolare IIOT**
- **Gps/Wifi/4G**

## Risultati

**L' impianto realizzato da Emisfera e da Endress+Hauser, grazie all'implementazione tecnologica e l'introduzione di sistemi di automazione industriale, risulta perfettamente compatibile con la l'Industry 4.0 e beneficia pertanto dell' iper ammortamento per macchine intelligenti interconnesse.**

**Tale soluzione consente infine al Consorzio di gestire la raccolta del latte in modo smart, certificato, ottimizzando tempi e costi.**

**Tale soluzione risulta applicabile alle più svariate tipologie di esigenze in merito al controllo di filiera e di qualità dei prodotti alimentari.**

emisfera SISTEMI

Via del Paracadutista, 8 | 42122 - Reggio Emilia - ITALY
Tel. +39 0522 50 34 83
Reg. Imprese di RE, P.IVA e C.F.: 02104660358
info@emisfera.com | www.emisfera.com