



17-18 Febbraio 2022

STARTUP: MISTER SMART INNOVATION

STARTUP – PROGETTO: Mister Smart Innovation

LOCALITA': Bologna

SETTORE D'INTERESSE: attrezzature agricole

PRESENTAZIONE PROGETTO: La soluzione presentata fa della versatilità il suo maggior punto di forza, essendo caratterizzata da un'ampia applicabilità in qualsivoglia settore in cui sono adoperate macchine agricole. La tecnologia che Mister propone ha come obiettivo il monitoraggio e il controllo della strumentazione agricola e del prodotto tramite un sistema open-source di sensori personalizzabili e modulari. Questi dispositivi permettono di ottimizzare l'uso di tali strumenti e prevenire malfunzionamenti o deterioramento. I dati provenienti dai sensori sono facilmente visualizzabili su un monitor touchscreen installato sulla motrice, permettendo quindi un rapido intervento dell'operatore in caso di necessità. Inoltre, questi dati vengono contemporaneamente inviati ad un cloud, utilizzando un apposito protocollo (MQTT) e una connessione alla rete Internet tramite comunicazione 4G/LTE, e sono di conseguenza visualizzabili in tempo reale su una piattaforma personalizzabile (Grafana). Per motivi di sicurezza, l'accesso a questa piattaforma e al monitor su campo prevede la presenza di credenziali di proprietà, esclusivamente, dell'utente del servizio. La presenza di un Server remoto che consente, oltre ad un controllo real-time, anche uno storage dei parametri registrati, garantisce la possibilità di programmare ed effettuare determinate attività sulla base dei dati ottenuti in precedenza. Il processo innovativo descritto offre quindi l'opportunità di poter agire, partendo da dinamiche conosciute, sia in caso di utilizzo standard della macchina che, a maggior ragione, in caso di intervento preventivo per un principio di malfunzionamento, garantendo così una concreta ottimizzazione del sistema.

OBIETTIVO: Proporre la soluzione tecnologica realizzata da Mister Smart Innovation ad imprenditori interessati allo sviluppo della propria realtà, e ad incontrare possibili partner con cui concretizzare idee innovative per il settore.