

TRACEFOLLOW

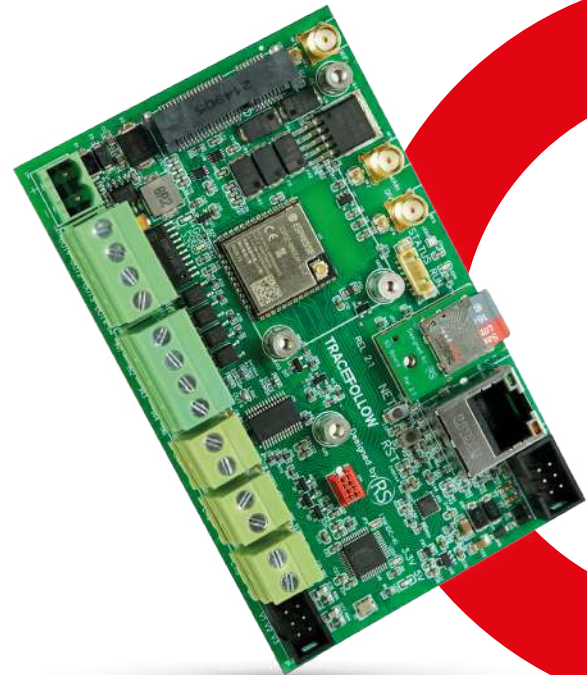
- Monitoraggio del consumo di energia e materie prime
- Diverse opzioni di connettività
- Integrazione dei dati della macchina
- Piattaforma cloud
- API open source

Descrizione

Trace&Follow è una piattaforma completamente progettata e sviluppata da RedSmart, BU di IDT, per monitorare il consumo energetico, il consumo di materie prime ed l'efficienza produttiva per ogni macchina di un impianto industriale.

La particolarità della soluzione è che consente di tracciare l'efficienza produttiva e associare i dati raccolti a un lotto specifico o a un singolo prodotto. Il monitoraggio dell'associazione/produzione può essere effettuato ricevendo dati esterni da un sistema esterno (ad esempio ERP), tramite un'interfaccia API.

Inoltre, la nostra piattaforma è in grado di controllare le macchine a distanza (sistema di spegnimento remoto per il risparmio energetico), monitorare gli allarmi (allarmi di manutenzione, allarmi di soglia di corrente...) delle macchine e archiviare i loro dati, e geolocalizzare la macchina nell'impianto (tramite un'integrazione con un'infrastruttura esterna).



Il pannello Trace&Follow è in grado di inviare i dati acquisiti dalla piattaforma Cloud utilizzando diverse opzioni di connettività: WiFi, Ethernet, LTE, LoRaWAN (per lunghe distanze con un singolo gateway).

Include quattro ingressi digitali, quattro uscite digitali e un server Modbus TCP, consentendo l'invio di comandi e l'acquisizione diretta di dati da e verso un PLC della macchina.

Il design segue un approccio modulare, consentendo l'installazione solo dei moduli necessari e l'espansione delle funzionalità.

Dalla scheda è possibile recuperare i dati utilizzando API dedicate. In alternativa, è possibile scegliere di inviarli a una piattaforma gestita dal cliente finale.

La piattaforma Trace&Follow dispone di App e WebApp per la raccolta e la visualizzazione dei dati, che comunicano con le schede elettroniche attraverso un'infrastruttura Cloud.

○ App



○ WebApp

