



Il monitoraggio è real time, flessibile e intelligente



COSA PUOI FARE

Le funzioni dello stesso prodotto software sono attivate secondo necessità dell'impianto o della macchina per ottimizzare le linee di produzione permettendo di:

- **Monitorare in tempo reale le prestazioni produttive dello stabilimento**, organizzando gli indicatori su più livelli come ad esempio reparti, impianti, macchine, stazioni e singoli sensori
- **Recuperare istantaneamente - real time - le informazioni utili** per comprendere e agire sul funzionamento degli impianti, come ad esempio fermi, allarmi, guasti, attività degli operatori
- **Visualizzare le anagrafiche delle macchine, lo storico degli eventi e tutte le informazioni disponibili** con la possibilità di utilizzare i filtri temporali.
- **Analizzare, in qualsiasi momento lo storico dei dati**, filtrando tutte le informazioni nel periodo di tempo di interesse e valutare oggettivamente le prestazioni produttive secondo gli indicatori definiti.
- **Accesso ai benefici fiscali grazie all'utilizzo di tecnologie I4.0**, con supporto nella gestione amministrativa dell'accesso ai benefici fiscali e lungo tutto il percorso di trasformazione digitale.

COME FUNZIONA

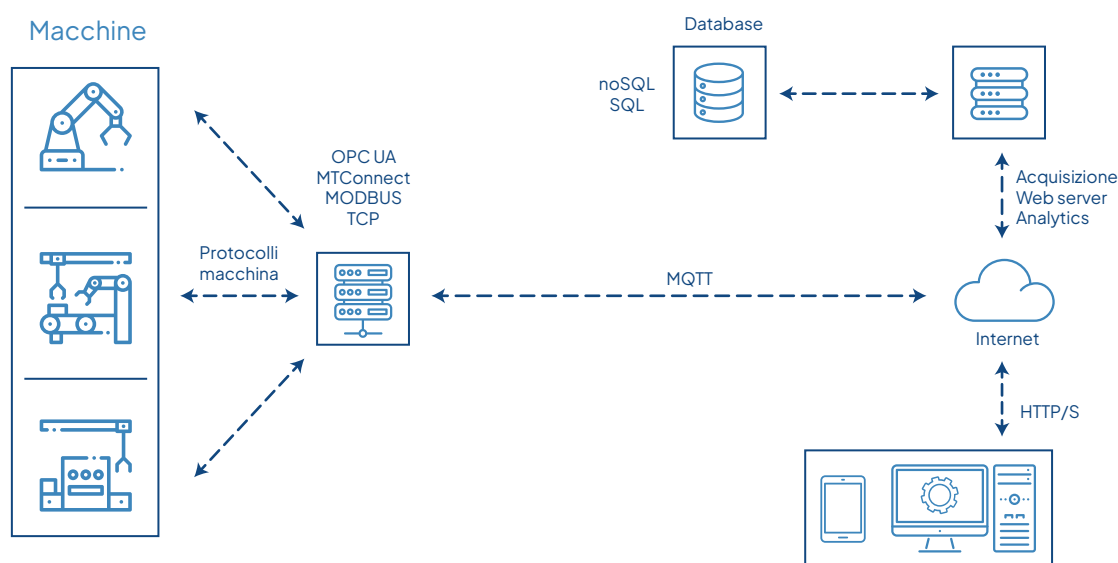
Mirai4machine è in grado di archiviare dati provenienti da:

- **impianti industriali**, il software edge acquisisce dati dai PLC dei diversi macchinari attraverso il gateway di Miraitek, che supporta differenti protocolli di comunicazione come ad esempio OPC-UA, Modbus TCP e MTconnect. Il software può agire su qualsiasi tipo hardware, come ad esempio mini pc industriali, pc a bordo macchina ecc.
- **Software di terze parti**, quali ERP, MES o moduli di acquisizione di dati da terze parti.

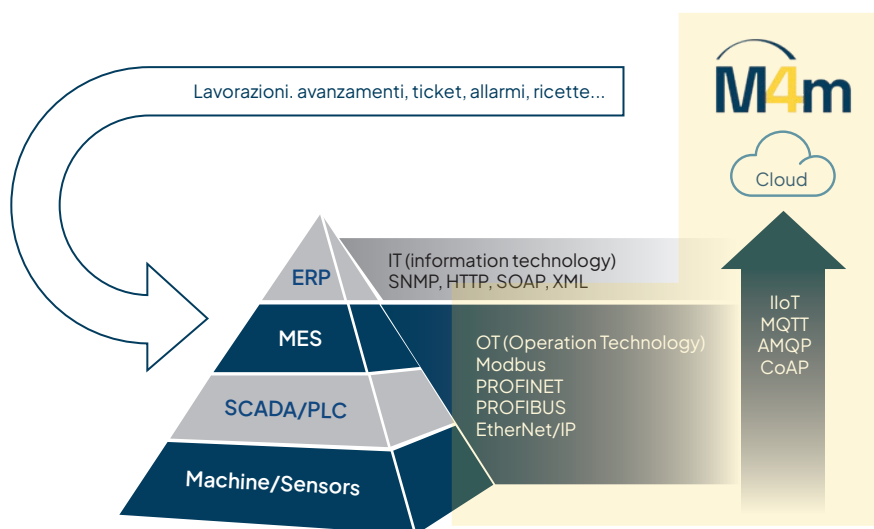
I dati vengono inviati tramite MQTT alla piattaforma che può risiedere sia su server on premise che On-cloud e sono visualizzati in tempo reale. I dati raccolti sono memorizzati in un database ad alte prestazioni su cui sono disponibili tutte le funzionalità di analisi dello storico.

È possibile impostare diverse tipologie di aggregazione dei dati quali ad esempio media, minimo, massimo, somma, conteggio occorrenze. È possibile filtrare per diverse grandezze (turno, ordine di produzione, ecc.)

Le analisi possono essere visualizzate con gli oggetti grafici utilizzati per popolare dashboard e report in tempo reale.



Come Mirai4Machine si posiziona nell'infrastruttura tipica dei sistemi e nel processo produttivo:



SCOPRI TUTTA L'OFFERTA MIRAITEK

Prodotti:



Mirai4machine



Mirai4production



Mirai4universaledge

Servizi:



Assessment



Consulenza



Formazione



miraitek.com