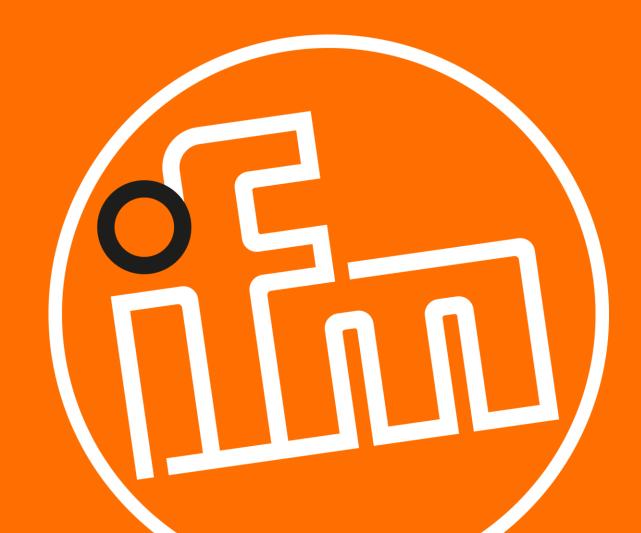
## moneo

La nuova piattaforma IloT per l'evoluzione digitale



### Descrizione del prodotto

### moneo



#### Siete pronti per l'evoluzione digitale?

La digitalizzazione deve essere per forza complessa, difficile e lunga? Non con moneo!

Con la nuova piattaforma software modulare IIoT di ifm potrete sperimentare la digitalizzazione in un modo nuovo, moderno e davvero molto semplice. Il sistema moneo trasforma i dati dei sensori in informazioni digitali che valuta e trasferisce al sistema informatico.

Agite in tempo. Evitate i fermi macchina non pianificati e sfruttate al massimo il vostro impianto.

Vi accorgerete presto di quanto moneo sia straordinario. Grazie alla struttura modulare, potete utilizzare solo ciò che è veramente necessario per le vostre esigenze. L'evoluzione digitale sarà così compiuta con le vostre tempistiche. Basta con sistemi complessi e ingestibili. È il momento di passare a sistemi semplici e geniali. È l'ora di moneo!

Scoprite l'evoluzione digitale su moneo.ifm.



### Vantaggi del prodotto

### Perché moneo?



Aperto a tutto

Piattaforma IIoT indipendente dal settore e dal produttore



Ottimizzazione dei processi

Aumento sostenibile e trasparente dell'OEE: qualità, efficienza e affidabilità degli impianti



Soluzioni di sistema personalizzabili

Adattabile in modo individuale a varie applicazioni e settori industriali



Independente dalle dimensioni dell'impianto

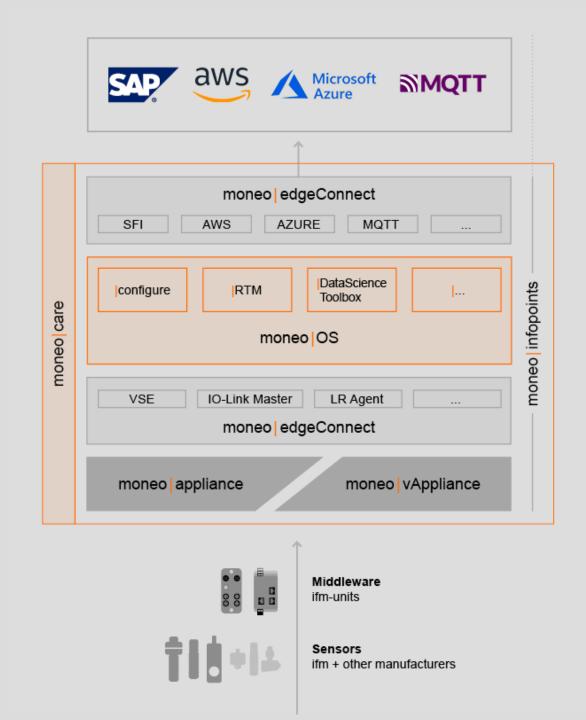
Si adatta alle specifiche del cliente ed è scalabile con moduli funzionali per tutte le macchine



### La piattaforma IIoT

## moneo OS

Il cuore e lo strumento di gestione per tutte le app moneo.





### La piattaforma IIoT

## moneo OS

L'integrazione intelligente dei dispositivi consente di avere un'immagine digitale dell'impianto.

Comprende lo strumento per il calcolo dei modelli di flusso dati e la funzione automatica di allarme.

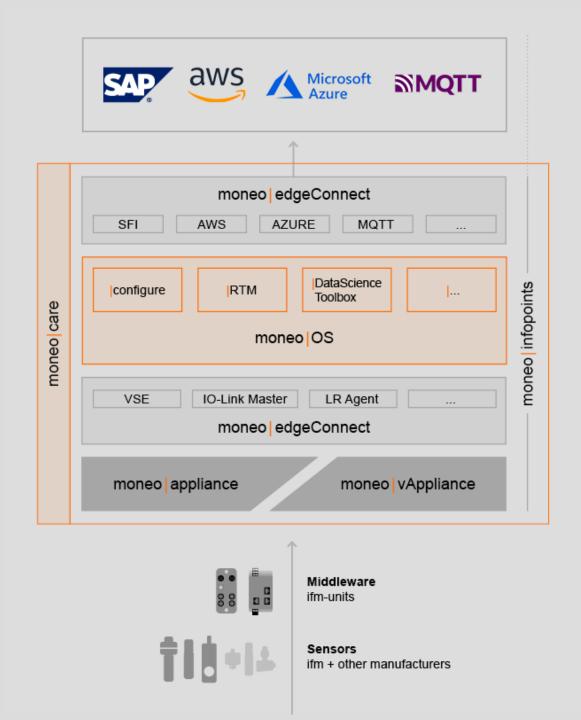




#### Il volume dei dati

## moneo infopoints

Applicazioni scalabili tramite licenza dei data points e info points.



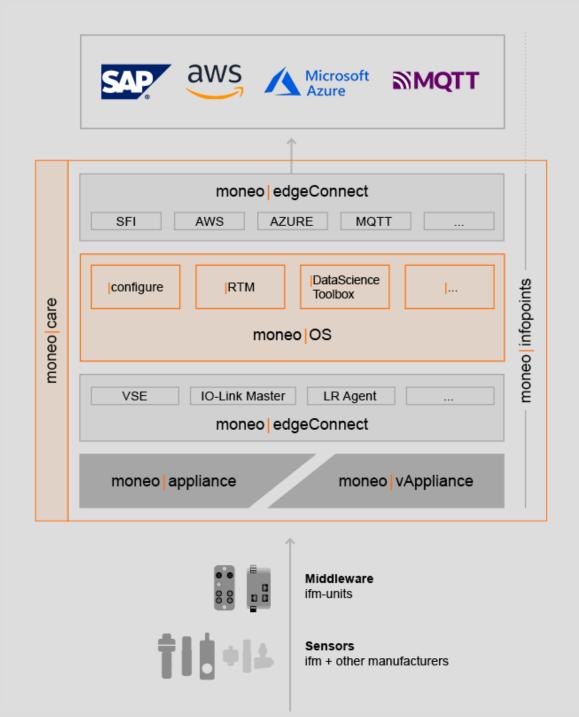


#### L'interfaccia di comunicazione

## moneo edgeConnect

Traduce i dati dei sensori in informazioni leggibili e colma il divario tra OT e IT.

Fornisce dati di processo, valori calcolati e, a seconda dell'interfaccia, ticket per sistemi esterni.

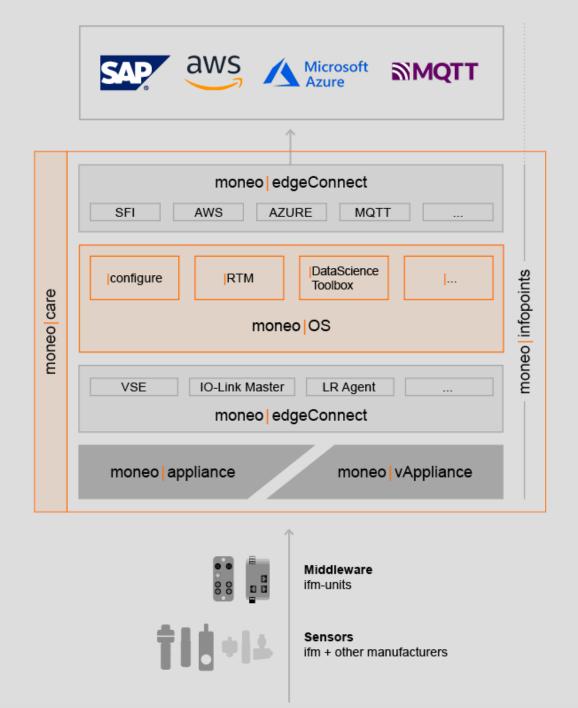




Il software di analisi

### moneo RTM Real Time Maintenance

App per il Condition Monitoring per il monitoraggio dell'impianto.

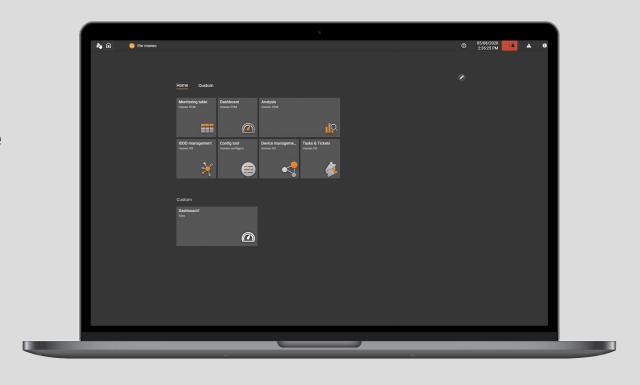




#### Il software di analisi

## moneo RTM

Ampie analisi dei dati consentono di ridurre i tempi di fermo macchina, pianificare la manutenzione in modo più efficace e ottimizzare i processi di produzione.



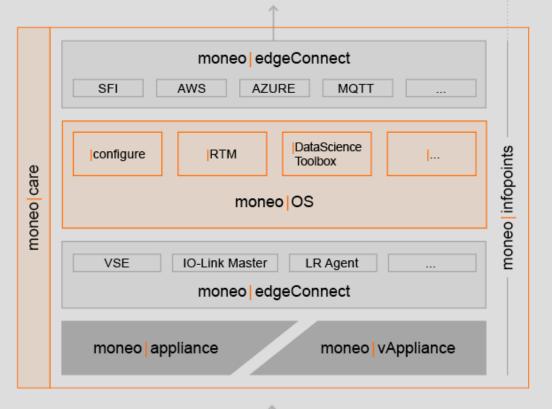
### Intelligenza artificiale

## moneo DataScienceToolbox

### **II Toolbox intelligente**

- rileva tempestivamente differenze dalla condizione di riferimento
- riduce il tempo di risposta grazie ad avvisi e allarmi rapidi







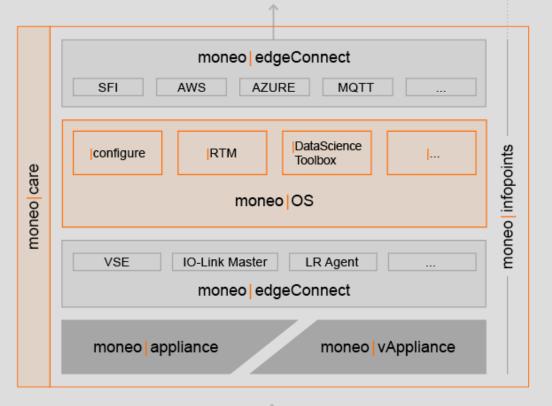


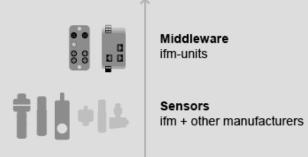
### Intelligenza artificiale

### moneo DataScienceToolbox

Generare un valore aggiunto ai dati di processo provenienti dai sensori grazie ad un monitoraggio intelligente dei processi produttivi.









#### Il software IA

### moneo SmartLimitWatcher

Genera soglie dinamiche in base allo stato del processo monitorato e fornisce allarmi e avvisi non appena lo stato delle variabili monitorate cambia. Inoltre, vengono identificate le variabili influenti del sistema monitorato.





#### Il software IA

## moneo PatternMonitor

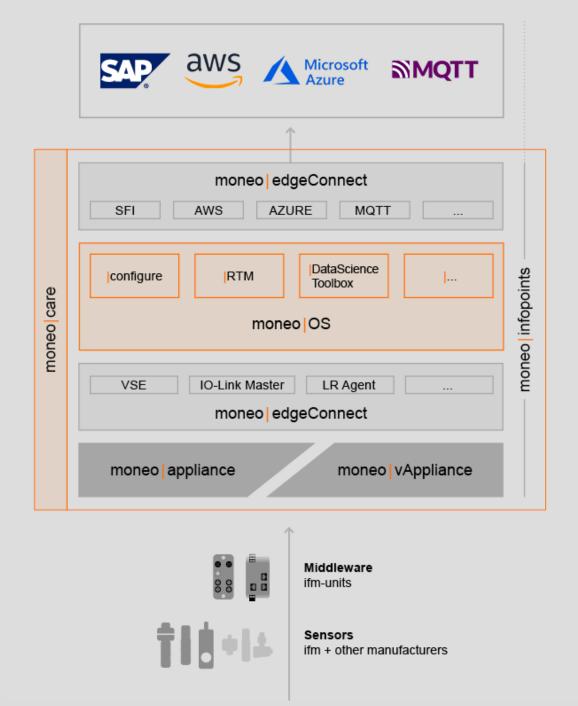
Genera soglie dinamiche in base allo stato del processo monitorato e fornisce allarmi e avvisi non appena lo stato delle variabili monitorate cambia. Inoltre, vengono identificate le variabili influenti del sistema monitorato.



### Integrazione SAP

## SFI|Shop Floor Integration

Il collegamento tra produzione e gestione.

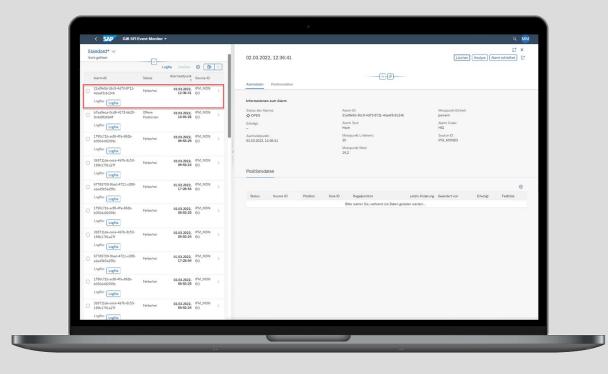




### Integrazione SAP

## SFI|Shop Floor Integration

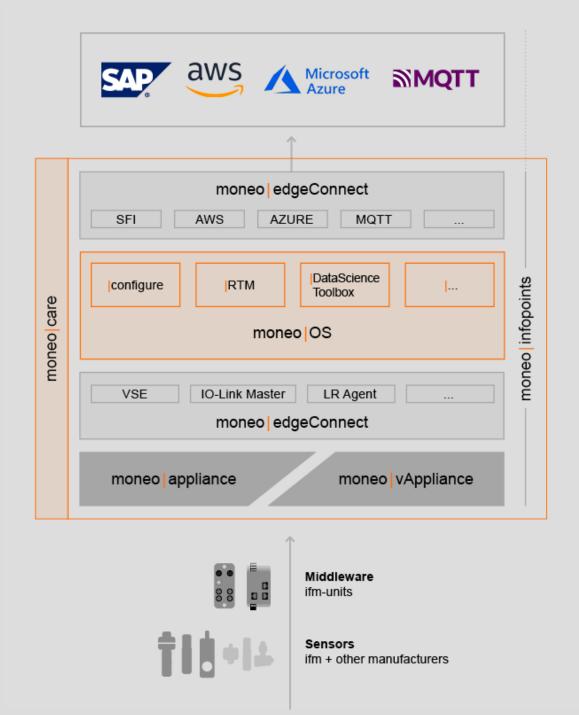
Elaborazione continua dei dati dal sensore al sistema ERP per ottimizzare l'efficienza e il rendimento degli impianti di produzione.



### Il software di configurazione

# moneo configure

App per la configurazione e la gestione dei dispositivi IO-Link.





### Il software di configurazione

## moneo configure

- Per tutti i dispositivi IO-Link di qualsiasi produttore e master IO-Link di ifm
- Gestione IODD integrata, indipendente dal produttore, per la parametrizzazione rapida dei sensori
- Cockpit per la visualizzazione parallela dei parametri e dei valori di processo



### Add-on per la parametrizzazione

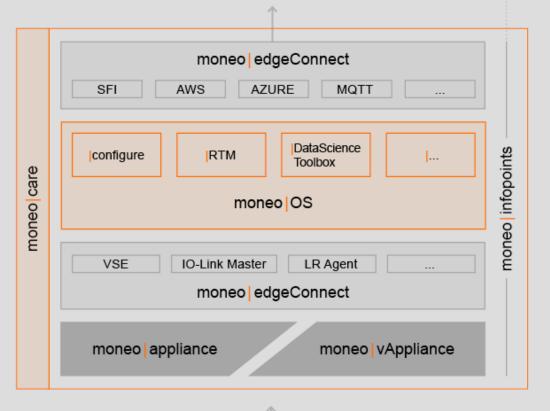
## moneo configure PLC Tools

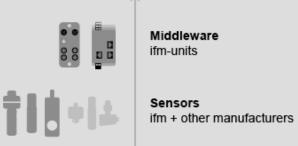
#### Semplice parametrizzazione PLC tramite file GSDML.

- Integrare i file GSDML con i parametri desiderati dei dispositivi IO-Link di qualsiasi produttore creare rapidamente e duplicare i set di dati
- Semplice adeguamento a diversi dispositivi e applicazioni
- La cronologia mostra tutte le integrazioni GSDML precedenti e quelle attuali
- Utilizzo efficiente di PLC Tools grazie alla perfetta integrazione in moneo|configure (SA)

La parametrizzazione GSDML è la prima funzione di PLC Tools. L'ambito funzionale di questa licenza viene ampliato continuamente.





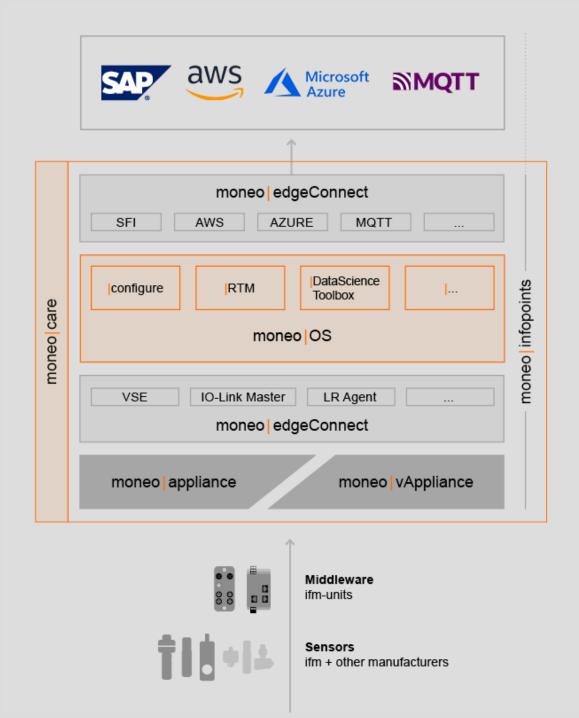




#### L'hardware

## moneo appliance

Hardware ottimizzato con software moneo preinstallato (sono necessarie licenze aggiuntive in base all'applicazione).





#### L'hardware

## moneo appliance

#### Fedele al concetto «ready to use»:

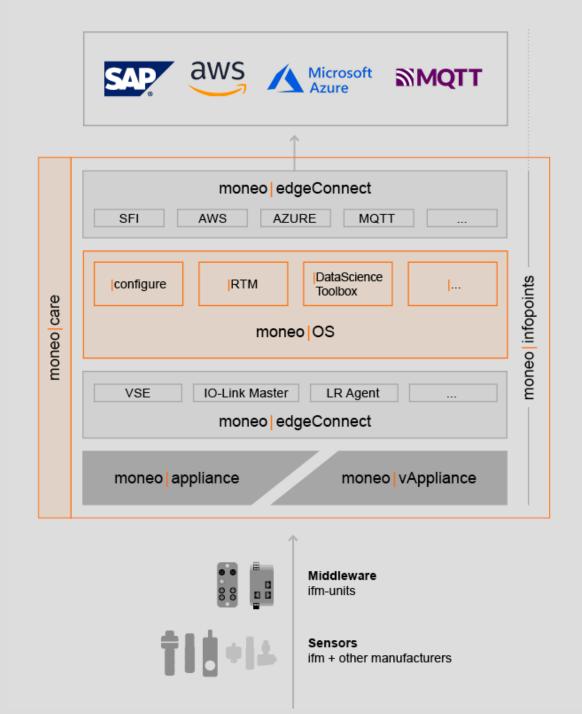
- La messa in servizio e il funzionamento sono possibili anche senza competenze informatiche
- Facile implementazione nelle infrastrutture esistenti e nella rete di produzione
- Nodo per la raccolta e l'elaborazione dei dati
- Manutenzione continua del sistema grazie a backup integrato dei dati, aggiornamenti, assistenza e file di log
- Funzioni di sicurezza informatica integrate



#### La macchina virtuale

# moneo vAppliance

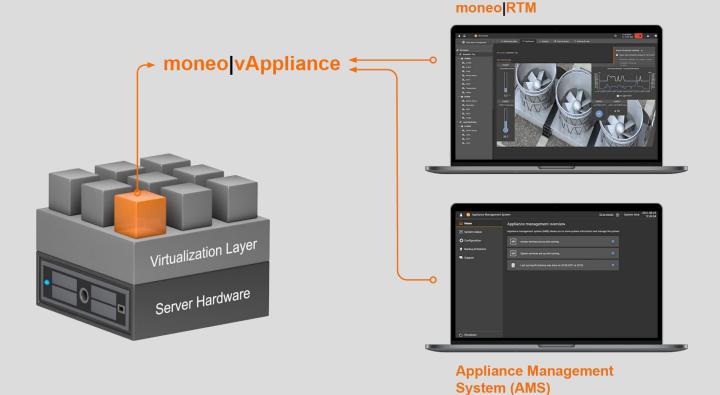
Ottimo funzionamento di moneo in ambienti virtuali.



#### La macchina virtuale

## moneo vAppliance

- Rapida messa in servizio in infrastrutture virtuali esistenti
- Comoda configurazione iniziale tramite Appliance Management System
- Manutenzione continua del sistema grazie a backup integrato dei dati, aggiornamenti, assistenza e file di log
- Utilizzo di hardware esistente e soluzioni disponibili presso il cliente
- Funzioni di sicurezza informatica integrate

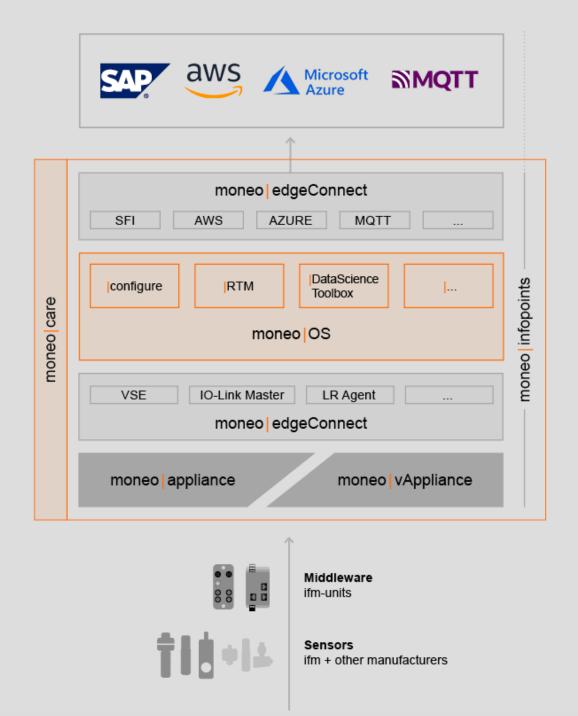




### Contratto di manutenzione e assistenza software

## moneo care

Pacchetto completo dei servizi per moneo.



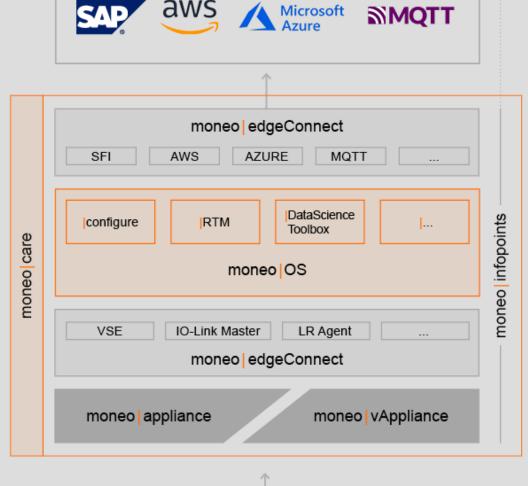


#### Contratto di manutenzione e assistenza software

## moneo care

moneo|care copre tutte le attività di assistenza e supporto affinché la soluzione IIoT sia sempre aggiornata, stabile e sicura.

- Aggiornamenti regolari dei moduli con licenza
- Aggiornamenti all'ultima versione del software
- Estensioni funzionali e patch di sicurezza per i moduli attivati tramite licenza
- Assistenza tecnica internazionale con tempi di risposta garantiti, senza costi aggiuntivi



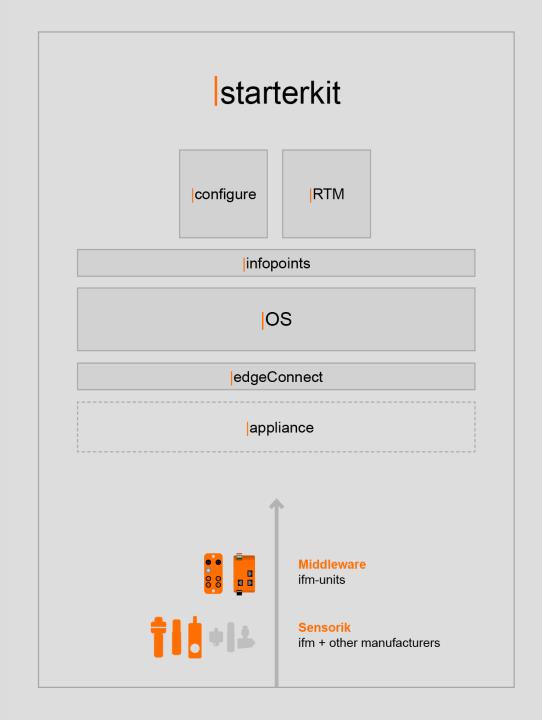




### Testare e partire

## moneo starterkit

Pacchetto completo per il monitoraggio della condizione dei motori.





### Testare e partire

## moneo starterkit

Hardware e software compatibili per il monitoraggio e la pianificazione proattiva delle esigenze di manutenzione.



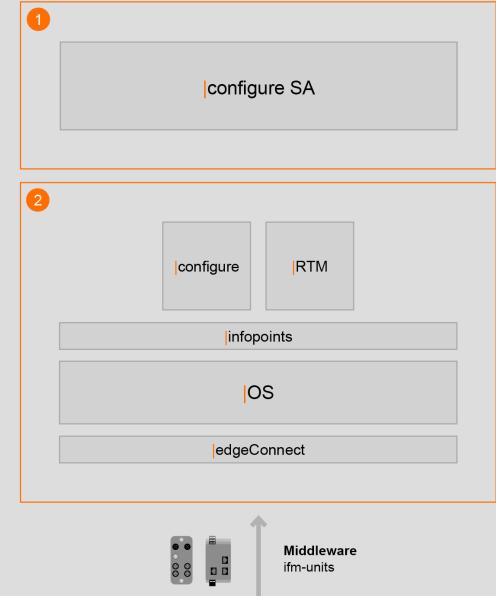


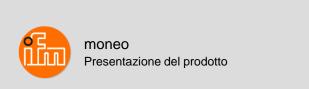
### Provalo prima di acquistarlo

### Versione di prova moneo

Due versioni di prova gratuite con funzionalità completa per una scelta sicura al momento dell'acquisto del software. Valide per 30 giorni.

- Parametrizzazione dei dispositivi negli impianti di produzione: licenza di prova moneo|configure SA (Stand alone)
- 2. Dashboard, analisi dati, allarmi automatici in caso di superamento delle soglie e parametrizzazione di dispositivi: licenza di prova Condition Monitoring







Sensors
ifm + other manufacturers

### Provalo prima di acquistarlo

### Versione di prova moneo

### Digitalizzazione semplice solo con un clic

- Funzionalità completa per 30 giorni per una partenza rapida
- Dopo 30 giorni scadrà la versione di prova e potrai decidere se acquistare la versione completa
- Con la versione completa, tutte le impostazioni e i dati raccolti saranno ancora disponibili.



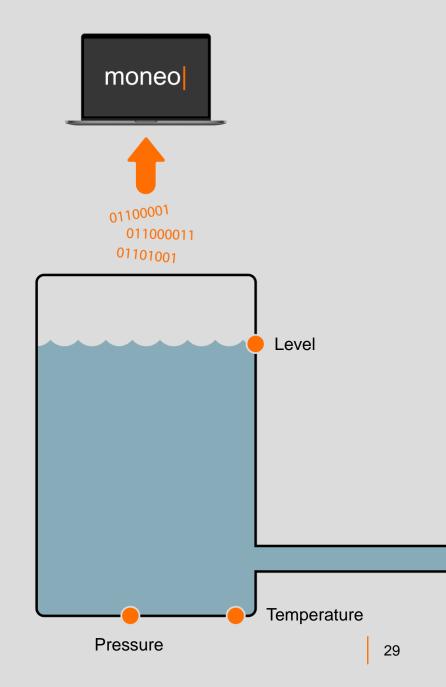




### Applicazione

## Monitoraggio del livello

I dati dei sensori diventano informazioni rilevanti del processo.

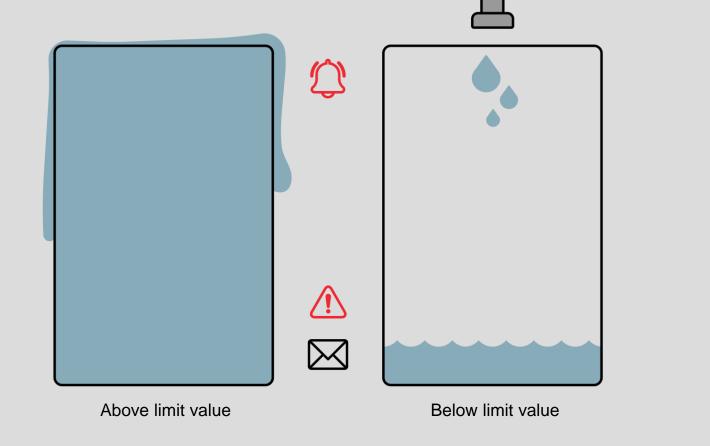




### Applicazione

## Monitoraggio del livello

- Reazione rapida alla modifica dei parametri di processo grazie alla gestione integrata degli allarmi
- Riempimento dei fluidi di processo in base alle necessità grazie all'analisi mirata dei dati storici





Refill

### Applicazione

## Monitoraggio del livello

- Analisi e visualizzazione dei livelli
- Identificazione dei valori limite per eccesso e carenza

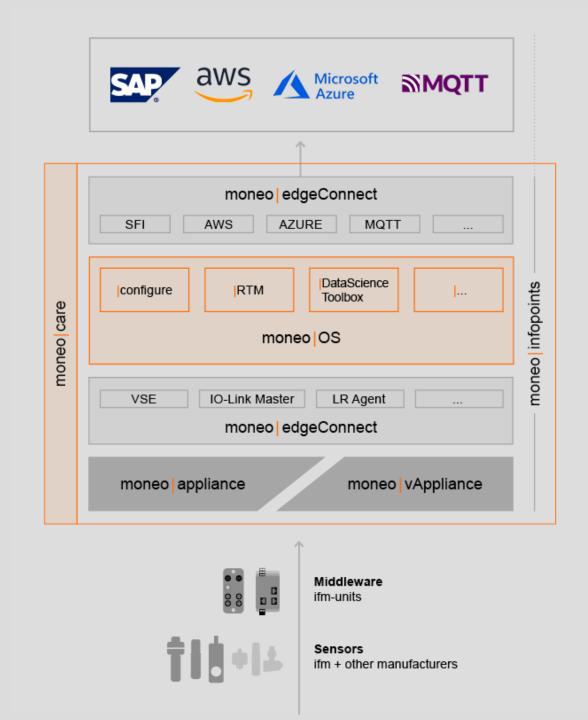




#### Un sistema modulare

# moneo evolution

Sviluppo continuo, aggiornamenti ed estensioni del sistema.





Are you ready for industrial evolution? Yes, you are. With moneo.

