

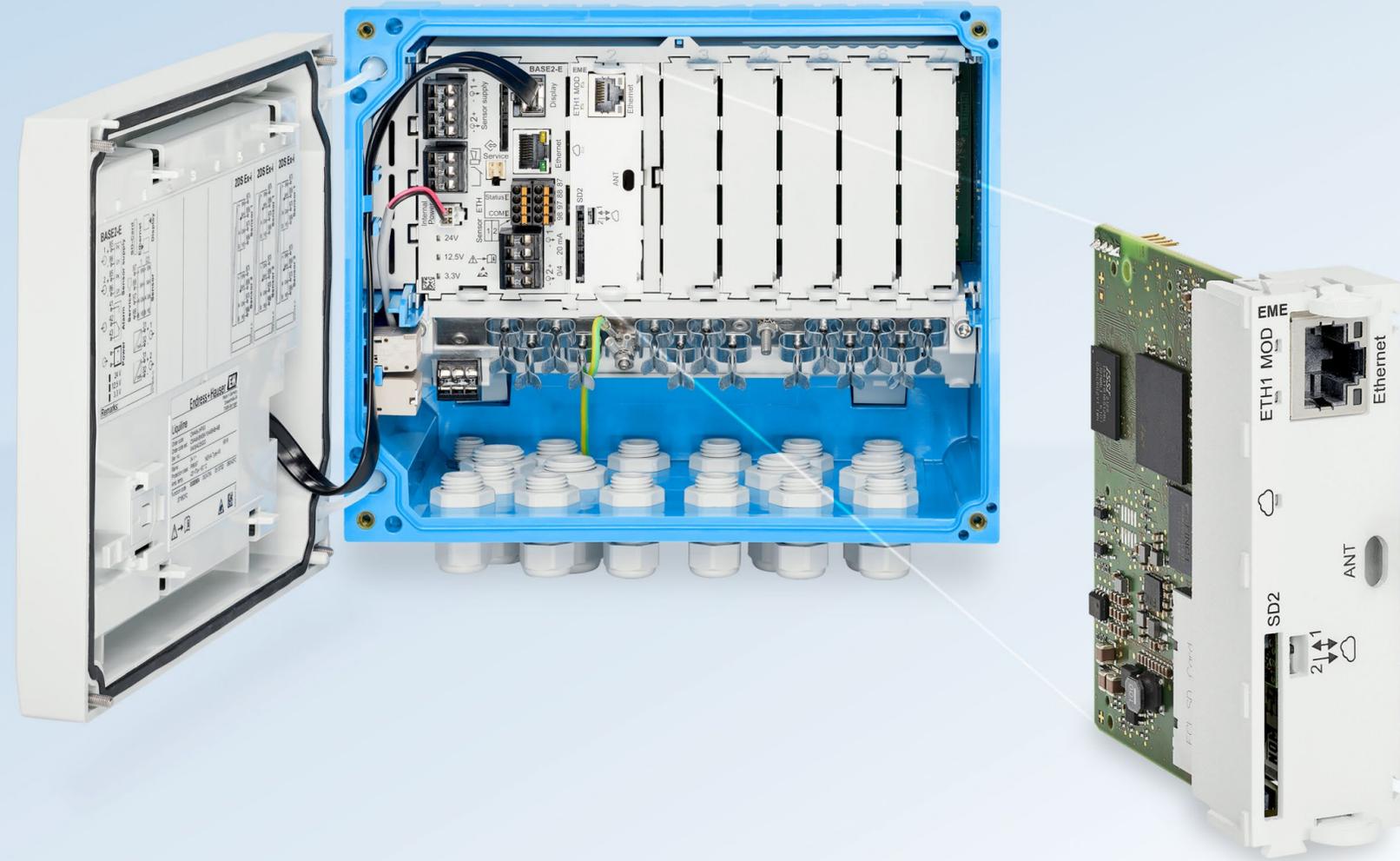
Dal punto di misura a Netilion

Approfondite i vostri dati di processo grazie ad una panoramica costante e remota dei valori misurati.



Liquiline Edge Module CYY7

Il Liquiline Edge Module consente di trasferire i dati dal punto di misura a Netilion. Semplifica la manutenzione attraverso una panoramica remota dei valori di misura, dando una visione più approfondita dei dati di processo e facilitando l'uso delle applicazioni IIoT. È inoltre facile da usare perché è un modulo plug-in che comunica indipendentemente dall'architettura e dal sistema di bus di campo presenti.



I vantaggi

Il Liquiline Edge Module CYY7 permette di semplificare la manutenzione fornendo una panoramica remota di tutti i valori di misura, ottenendo ulteriori informazioni sui dati di processo e sfruttando al meglio le applicazioni IIoT.

Cybersecurity

Lo standard di sicurezza elevato del Modulo Liquiline Edge mantiene i dati al sicuro e protetti. Possiede un concetto di sicurezza unico che impedisce l'intrusione nel processo.



Liquiline Assist App

La visualizzazione comprensibile, lo stato di salute del sensore e la panoramica delle correlazioni vi aiutano a trarre il massimo vantaggio dai dati raccolti.



Opzioni di ordine per soddisfare al meglio le vostre esigenze

Il modulo Liquiline Edge è disponibile sia come caratteristica al momento dell'ordine di un nuovo trasmettitore, sia come aggiornamento di una piattaforma Liquiline già installata (trasmettitore, campionatore o analizzatore) e nelle varianti radio o Ethernet.



Collegamento a Netilion

Il Liquiline Edge Module trasferisce continuamente i dati dal punto di misura all'ecosistema IIoT basato su cloud, Netilion. Questo vi consente di ottenere una panoramica remota dei dati, anche da infrastrutture poco accessibili, e di sfruttare al meglio i vostri dati e le applicazioni IIoT.



Risparmio di tempo e denaro

Utilizzando i dati disponibili in Netilion, è possibile potenziare il proprio campo: avere una panoramica costante dei dati da ogni luogo, monitorare lo stato di salute dei dispositivi e semplificare la manutenzione, ad esempio ricevendo avvisi quando si superano valori soglia.



Installazione semplice e integrazione perfetta

Il modulo plug-in è poco ingombrante e comunica indipendentemente dall'architettura o dal bus di campo utilizzato. Una procedura guidata intuitiva semplifica la messa in servizio.



Focus sull'industria

Il Liquiline Edge Module garantisce una panoramica completa e indipendente dalla posizione, di tutti i valori misurati. È ideale per la misura di punti di difficile accesso, come le reti di acqua potabile e i sistemi fognari. Risulta utile nei trattamenti delle acque reflue, degli alimenti e delle bevande, nelle utilities e nelle acque industriali. Con il Liquiline Edge Module, è possibile potenziare il processo in tutti i settori. Consente l'ottimizzazione dei processi e la riduzione dei costi grazie al monitoraggio in tempo reale da qualsiasi postazione.





Impianti di depurazione

Il Liquiline Edge Module CYY7 è uno strumento importante nelle applicazioni per le acque reflue perché semplifica il trattamento dei sistemi fognari, delle stazioni di pompaggio ed in generale le classiche operazioni di impianto, attraverso il monitoraggio in tempo reale. Il risparmio di tempo e risorse è diventato sempre più rilevante in seguito alla carenza di manodopera negli impianti. Il monitoraggio in tempo reale esclude la necessità di percorrere lunghe distanze per raggiungere il punto di misura. Ovunque vi troviate o qualunque dispositivo stiate utilizzando, ora potete accedere ai vostri valori di misura da qualsiasi luogo.

Fognatura

Stazioni di sollevamento

Linea acque chiarificate





Acqua potabile

I punti di misura possono essere spesso difficilmente accessibili in applicazioni come l'emungimento dell'acqua, in ottica early warning e distribuzione acqua potabile. Con il Liquiline Edge Module è possibile monitorare costantemente le misure, consentendo l'ottimizzazione del processo attraverso il rilevamento tempestivo degli errori.

Early warning

Prelievo

Distribuzione acqua potabile

Clorazione





Utilities e acqua per uso industriale

L'integrazione del Liquiline Edge Module nel settore delle utilities e delle acque ad uso industriale garantisce un monitoraggio ottimale della qualità dell'acqua, migliorando lo stato dell'MRO in tempo reale. Permette di monitorare e ridurre in modo efficiente l'utilizzo dell'acqua nei processi energetici riducendo al minimo i tempi di inattività grazie a un monitoraggio smart. Inoltre, consente di ottimizzare il processo attraverso il rilevamento tempestivo degli errori.

Acqua di raffreddamento

Acqua tecnica in tutti i settori industriali





Food & Beverage

Preparatevi alla digitalizzazione ed elevate le vostre misure nell'industria del Food & Beverage.

La sostenibilità e l'uso efficiente delle risorse sono fondamentali in questo settore.

Il nostro modulo Liquiline Edge può migliorare la produttività e la sicurezza dei vostri processi.

Il monitoraggio in tempo reale consente di reagire rapidamente e di garantire una conformità costante agli standard di processo.

Itticoltura

Rilevamento tempestivo delle perdite di prodotto

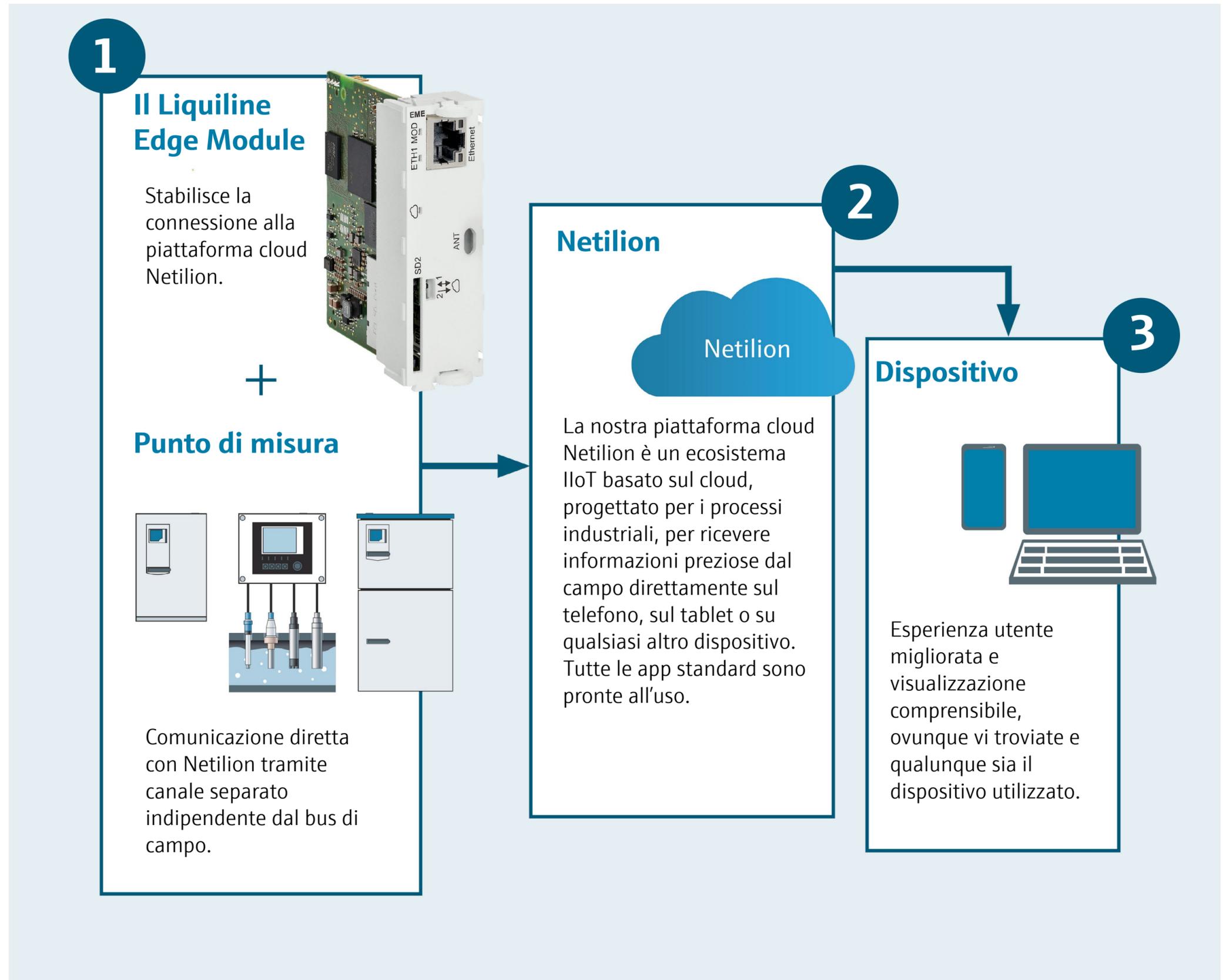
Monitoraggio della qualità dell'acqua di processo



Ecosistema: Netilion

Dal punto di misura a Netilion con il Liquiline Edge Module

Il Liquiline Edge Module CYY7 stabilisce una connessione alla piattaforma cloud Netilion, senza dover modificare l'infrastruttura esistente. Tutti i valori rilevanti vengono inviati dal dispositivo di campo al cloud tramite un canale di comunicazione separato. Nel cloud i dati possono essere gestiti in diverse applicazioni.

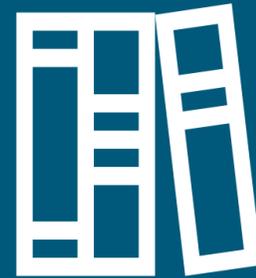




Servizi Digitali

Netilion è un sistema cloud basato sul web che integra perfettamente tutti i servizi digitali di cui avete bisogno per gestire gli asset dei vostri impianti e guidare la vostra trasformazione digitale, tutto in un unico luogo. Le nostre tecnologie digitali rispondono a standard riconosciuti a livello internazionale e sono certificate da gruppi di certificazione indipendenti. Scopri la nostra serie di potenti servizi digitali.

Library



Netilion Library è un servizio di gestione dei file che salva e organizza i file e i documenti di lavoro, aiutando le persone a risparmiare tempo nella ricerca di informazioni.

Value



Netilion Value è un servizio di monitoraggio online. Accedete alle vostre misurazioni in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo. Massimizzate la produttività e aumentate la reattività ricevendo una notifica di qualsiasi deviazione.

Analytics



Netilion Analytics è un servizio di analisi dei dati che consente di gestire tutti gli asset e di scoprire il potenziale di miglioramento del vostro impianto.

Health



Netilion Health consente ai team di manutenzione di essere pronti ed efficaci in caso di eventi imprevisti nei vostri impianti.

Assist

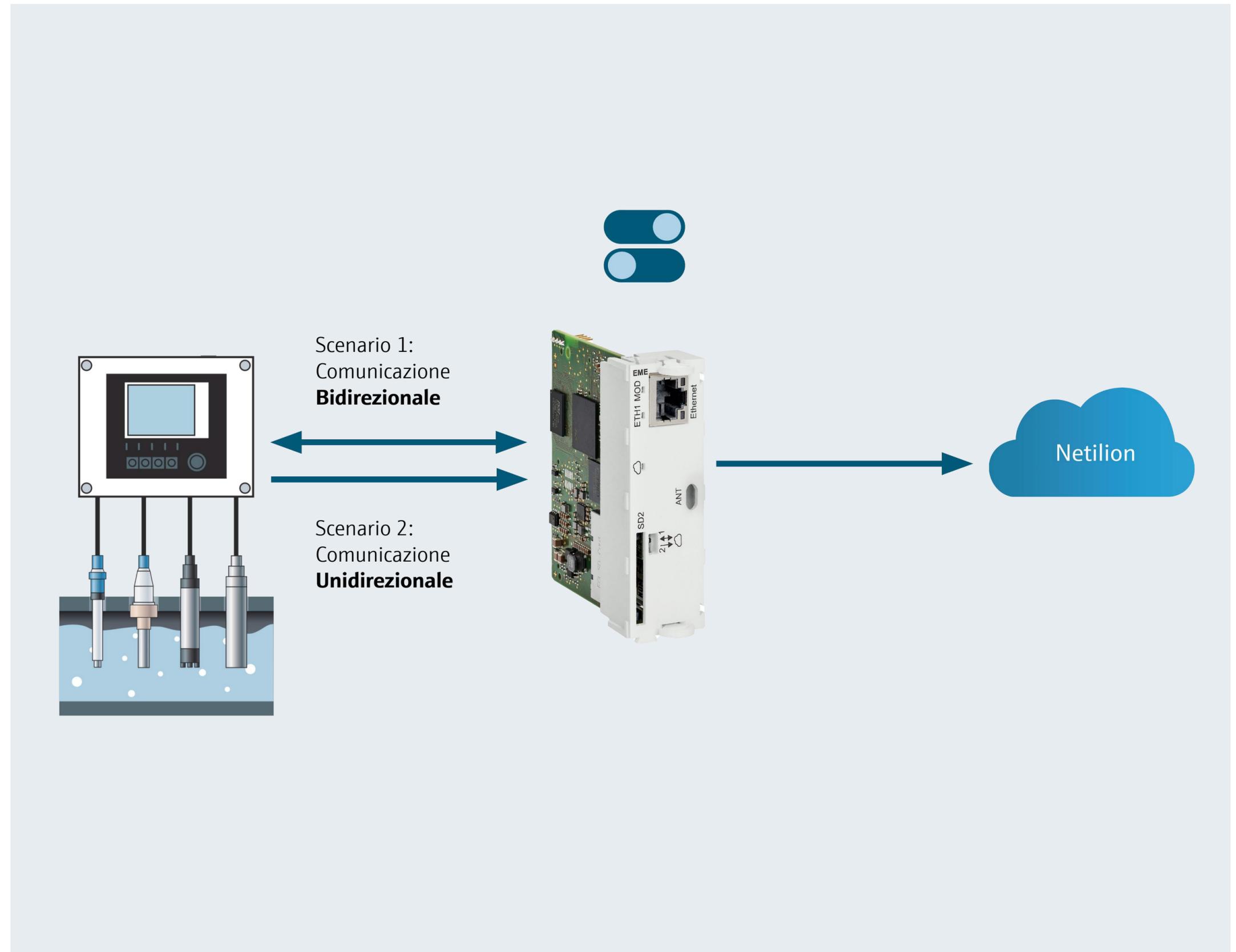


Liquiline Assist App offre un'esperienza utente migliorata grazie alla visualizzazione dei dati di misura analitici e allo stato di salute dei sensori. Consente anche assistenza in caso di problemi e troubleshooting.

Concetto di sicurezza

Per l'utilizzo del modulo Liquiline Edge è necessaria la connessione a Internet. Per la comunicazione al di là della tecnologia operativa, è importante garantire che vengano affrontati ulteriori aspetti di sicurezza. Il modulo Liquiline Edge risponde al profilo di sicurezza standardizzato "ProtectBlue Security Gateway Basic. Fornisce una serie di meccanismi di sicurezza come il Secure Boot, il file system crittografato e la connessione https crittografata con mTLS.

Inoltre, l'utente può limitare ulteriormente la comunicazione tra il modulo Liquiline Edge e il rispettivo dispositivo da campo. Un interruttore meccanico sull'housing del modulo può essere disabilitato manualmente per interrompere la comunicazione bidirezionale tra il dispositivo da campo e il modulo edge, impedendo così la comunicazione in entrata dal cloud.



Panoramica del prodotto

È possibile integrare il Liquiline Edge Module CYY7 nel sistema esistente oppure ordinarlo per installarlo direttamente nel nuovo dispositivo. In questo modo, la piattaforma Liquiline interagisce subito con l'IIoT. Il modulo può essere utilizzato con la nuova backplane ma è necessaria l'ultima versione del software.



Aggiorna la tua base installata



Per aggiornare il punto di misura con il modulo Liquiline Edge, è sufficiente ordinare il kit dal nostro sito web e inserirlo nella piattaforma Liquiline esistente. Il dispositivo plug-in è compatto e comunica indipendentemente dall'architettura e dal sistema di bus di campo utilizzato. Una procedura guidata intuitiva semplifica la messa in servizio.



Nuovo prodotto della piattaforma Liquiline



Ovviamente, è possibile non solo aggiornare i dispositivi in un secondo momento, ma anche ordinare direttamente il modulo Liquiline Edge come caratteristica e installarlo facilmente nel nuovo trasmettitore, campionatore o analizzatore. È possibile ordinarlo immediatamente come nuova opzione attraverso il nostro sito web.



Dati tecnici

Modulo plug-in disponibile come comunicazione radio o Ethernet

È possibile trasferire dati anche da punti di misura difficilmente accessibili, fornendo una connettività senza precedenti a Netilion. Questo la rende la soluzione di connettività ideale per tutte le infrastrutture di impianto e per le comunicazioni remote.



Descrizione	Soluzione per la connessione da remoto per piattaforma Liquiline
Sistema operativo	Linux
Interfacce	1x RJ45 , 1x SD-card
Comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ethernet (10/100 MBit/s) ▪ LTE Cat M1 ▪ Max. 375 kbps (download) ▪ Max. 1.12 Mbps (upload) ▪ Max. 32 kbps (download) ▪ Max. 70 kbps (upload) ▪ LTE Cat NB2 (NB-IoT) ▪ Max. 136 kbps (download) ▪ Max. 150 kbps (upload)
Accesso mobile	eSim interna
Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stoccaggio: -40 a +80 °C (-40 a +176 °F) ▪ Modalità operativa: a seconda del dispositivo di campo
Approvazione	Richiesta per la variante di modulo con radio cellulare
Durata trasmissione	max. 15 minuti (vedi manuale operativo)
Trasmissione dati	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dati di identificazione ▪ Versione attuale del software ▪ Valori di misura principali ▪ Valori di misura secondari ▪ Diagnostica ▪ Eventi del logbook ▪ Stato di salute del dispositivo da campo* ▪ Stato di salute del sensore*

*Richiede l'attivazione della funzione Heartbeat Technology nel dispositivo da campo



Due vie di comunicazione

Versioni radio ed Ethernet

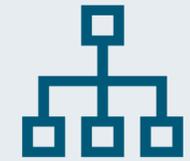
Il modulo è disponibile in due diverse versioni: via Ethernet o via radio cellulare.

La versione più adatta a voi e al vostro processo dipende dalla vostra infrastruttura in situ.



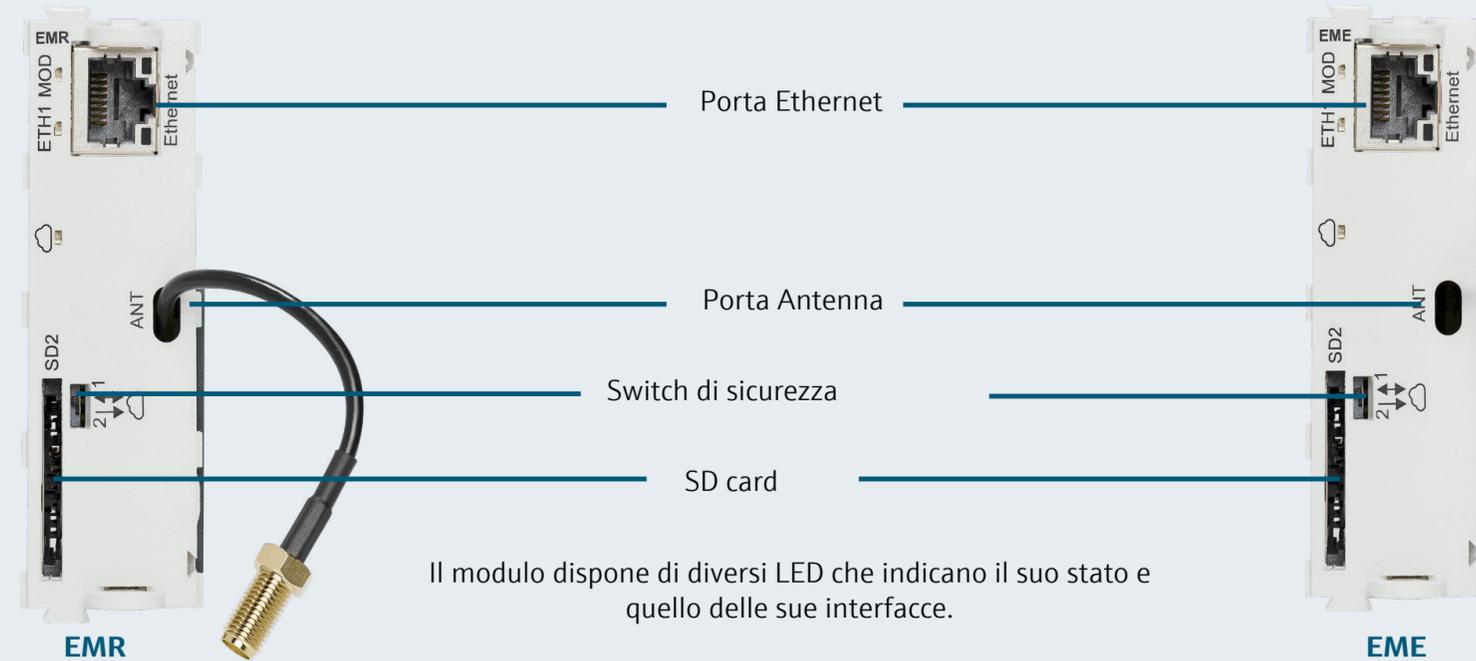
Radio

Per i clienti senza infrastruttura di rete, il modulo viene fornito con un'antenna e un cavo aggiuntivi e supporta la tecnologia LTE-M / NB-IoT



Ethernet

Per i clienti che dispongono di un'infrastruttura di rete in situ e non sono autorizzati a utilizzare le comunicazioni radio



Il modulo dispone di diversi LED che indicano il suo stato e quello delle sue interfacce.

Netilion-ready



Integrazione ideale

Rendere i sistemi basati sulla piattaforma Liquiline pronti per l'IIoT

Il modulo Liquiline Edge è un elemento chiave che rende i sistemi basati sulla piattaforma Liquiline pronti per l'IIoT. Una delle caratteristiche principali è la compatibilità universale. Qualunque sia il trasmettitore, il campionatore o l'analizzatore, il modulo può essere utilizzato senza problemi con tutti i prodotti della piattaforma Liquiline. Ciò significa che è possibile adattarlo ai sistemi esistenti o integrarlo in nuovi prodotti. Inoltre, è semplice da installare e integrare



Il **Liquiline Edge Module CYY7** rende tutti i sistemi basati sulla piattaforma Liquiline pronti per **IIoT**.

Il modulo può essere utilizzato con la **nuova backplane versione 2** ed è necessaria **l'ultima versione del software**.

CM442/4/8/R

CSF34, CSF48

CA8x

Trasmettitori

Campionatori

Analizzatori



Piattaforma Liquiline

People for Process Automation

Scoprite la potenza della connettività con il nostro modulo Liquiline Edge. Tenete traccia dei valori misurati ovunque vi troviate e ottimizzate i vostri processi. Con il nostro semplice modulo plug-in, potete facilitare la vostra trasformazione digitale e potenziare i vostri dispositivi da campo. Fate il passo successivo e scoprite come il modulo Liquiline Edge può rivoluzionare i vostri processi.

Visita i nostri social media

