

Visibilità e affidabilità per i tuoi dati

Mobile Sensor Management (MSM) per la massima affidabilità dei tuoi risultati delle analisi delle acque.

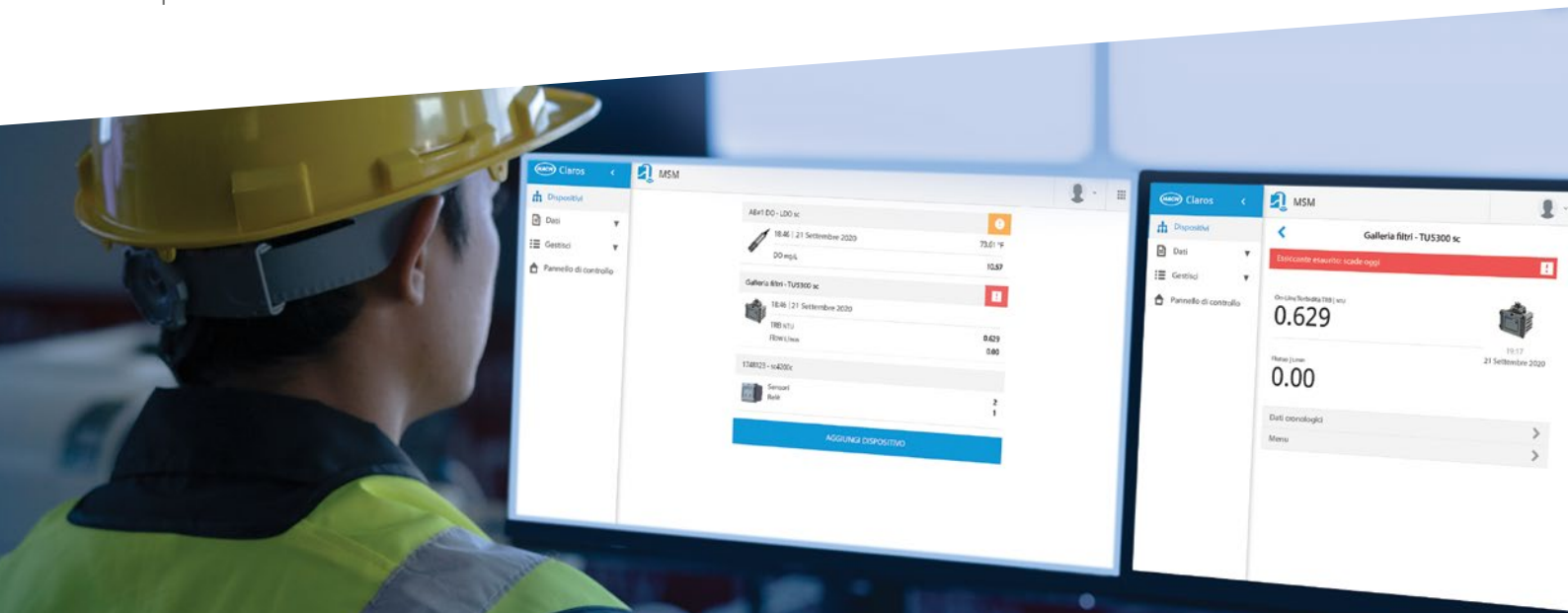


Be Right™



Mobile Sensor Management (MSM)

Grazie all'accesso remoto ai dati, disponibile ovunque e in qualsiasi momento, e al software mobile che assiste nella gestione della manutenzione degli strumenti, MSM migliora la visibilità e previene l'imprecisione nei dati.



Visibilità remota dei dati

- Accesso da qualsiasi dispositivo collegato

Visualizzazione in tempo reale delle condizioni degli strumenti

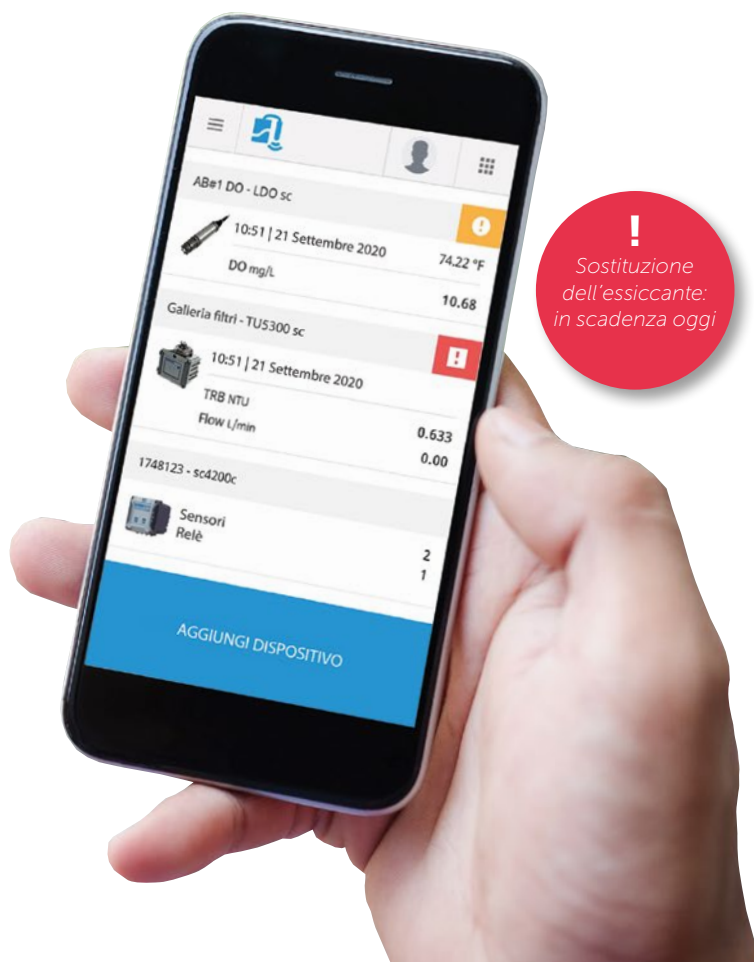
- Verifica della precisione delle misure
- Avvisi in caso di malfunzionamento degli strumenti
- Notifiche di manutenzione preventive
 - Riduzione di dati mancanti o dei tempi di inattività degli strumenti

Istruzioni per gli interventi di manutenzione nel palmo di una mano

- Istruzioni dettagliate disponibili su qualsiasi dispositivo mobile
 - Non sono necessari manuali d'uso
- Attivazione delle attività di manutenzione da remoto

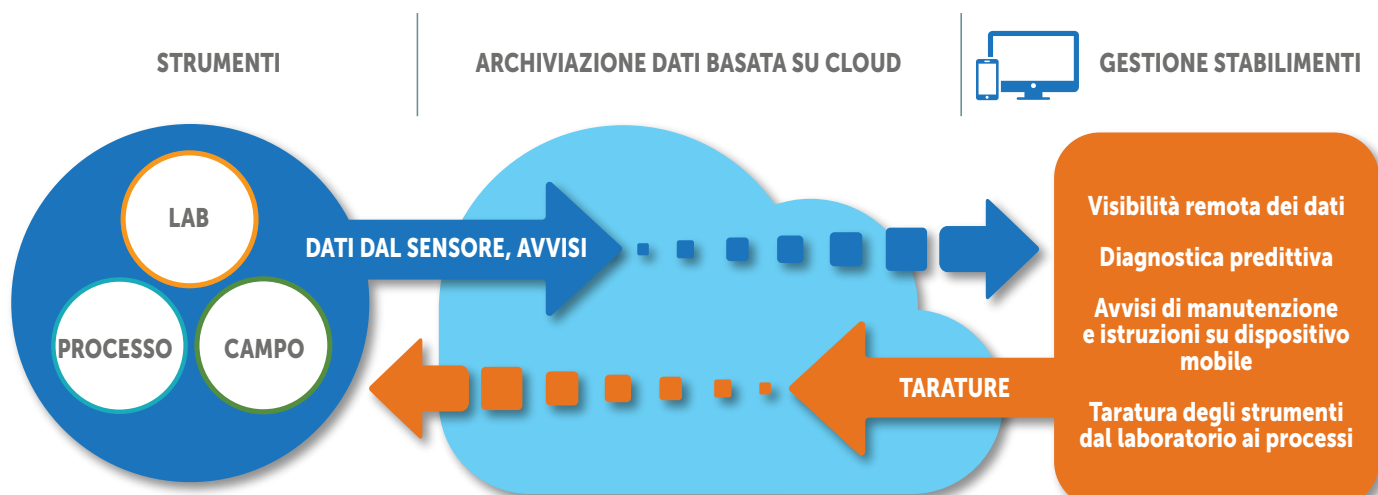
Accesso sicuro e protetto

- Ospitato in Microsoft Azure
- Sicurezza multilivello
- Analisi e pen test periodici
- Riservatezza mediante crittografia



Panoramica

Mobile Sensor Management (MSM) è una soluzione software basata sul Web che offre visibilità e assistenza nella manutenzione da remoto per concentrarsi sulle priorità e garantire l'accuratezza dei dati grazie a una gestione corretta degli strumenti di analisi.

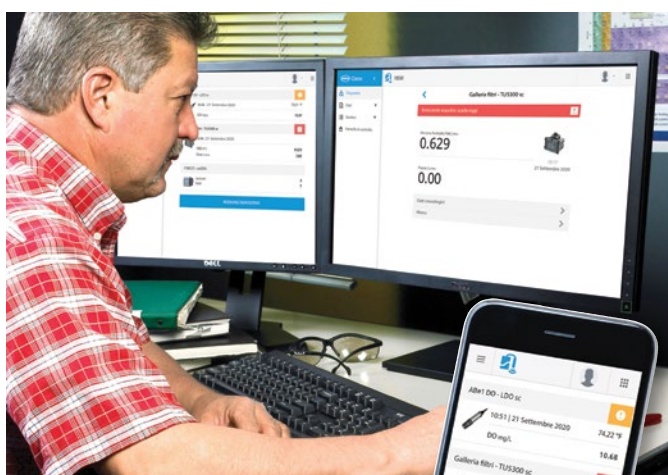


Acquisisci i dati del sensore e gli avvisi di manutenzione da qualsiasi strumento collegato, anche senza SCADA.

Trasferisci i dati in modo sicuro tramite la piattaforma dati Microsoft Azure.

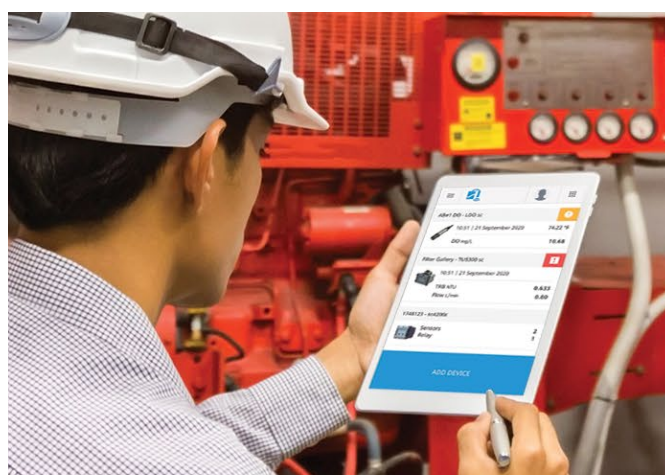
Utilizza gli strumenti per pianificare/eseguire in modo efficiente la manutenzione degli strumenti e garantire misure sempre accurate.

Funzionalità principali



Visibilità remota

Fornisce accesso remoto alle letture degli strumenti e agli avvisi ovunque, in qualsiasi momento e su qualsiasi dispositivo connesso.



Visualizzatore dei dispositivi

Visualizza lo stato di tutti i tuoi strumenti in un unico elenco di facile lettura.

Funzionalità principali



Avvisi

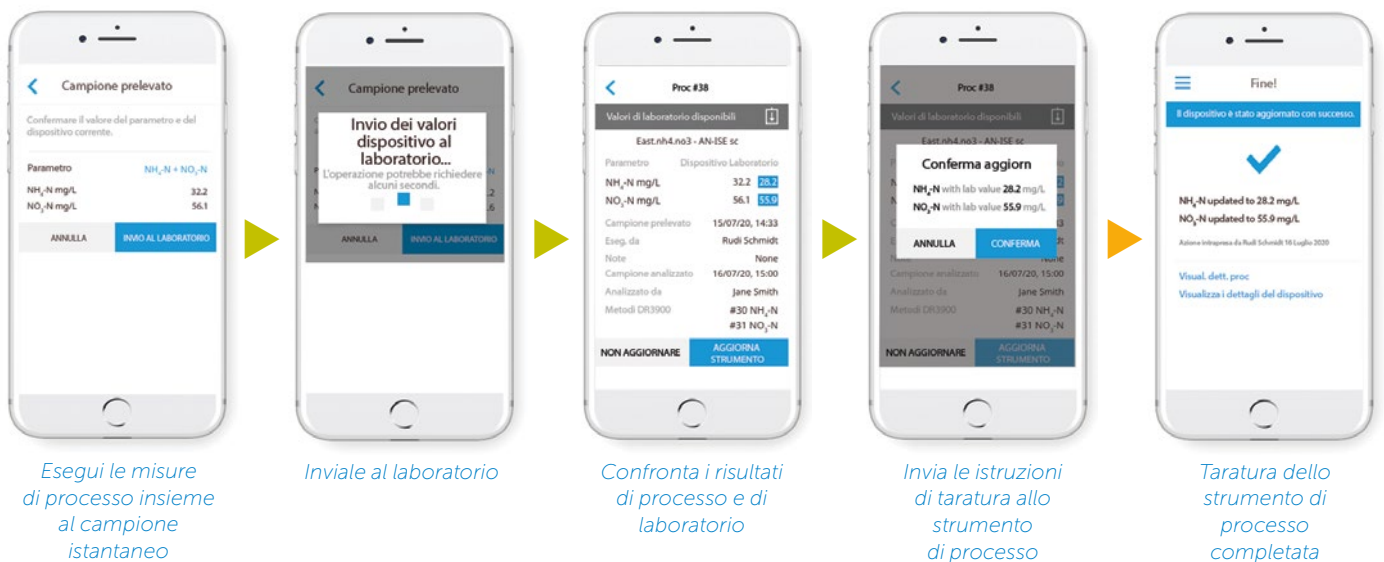
Ricevi avvisi per esigenze critiche e promemoria per aiutarti a pianificare in modo preventivo la manutenzione e garantire l'aggiornamento continuo degli strumenti e l'accuratezza dei dati.

Istruzioni di manutenzione

Assicurati che la manutenzione sia eseguita correttamente con istruzioni dettagliate disponibili su qualsiasi dispositivo mobile.

Calibrazione degli strumenti

Verifica le misure degli strumenti di processo rispetto ai valori di riferimento del laboratorio ed esegui la taratura da remoto.



Controller compatibili con MSM

Mobile Sensor Management è supportato dai controller connessi a Internet che forniscono i dati di misura e degli strumenti dai sensori e dagli analizzatori compatibili Hach alla piattaforma software Claros. Sono disponibili diversi controller per fornire la configurazione corretta per le tue operazioni.



Controller digitale SC4500

- 2 sensori
- 4G/3G(GSM/CDMA), Wi-Fi, LAN
- Profibus DP, Modbus TCP/IP, EtherNet/IP, Profinet, 4-20 mA
- 5 uscite mA



Controller SC1500

- 2, 4 o 6 sensori
- 4G/3G (GSM/CDMA), Wi-Fi, LAN
- Profibus DP, Modbus TCP/IP, 4-20 mA
- 4, 8 o 12 uscite mA

Connessione tramite gli strumenti esistenti

Claros Connector consente di collegare facilmente i controller universali SC200 e SC1000 esistenti alla piattaforma Claros per fornire accesso a Mobile Sensor Management.*



Claros Connector con controller SC200

(Claros Connector viene fornito nell'alloggiamento SC4200c)

- 2 sensori
- 4G/3G (GSM), Wi-Fi, LAN
- Solo dispositivo periferico; comunicazione, uscite e display situati sul controller SC200 collegato



Claros Connector con controller SC1000

(Claros Connector viene fornito nell'alloggiamento SC4200c)

- 2, 4 o 6 sensori
- 4G/3G (GSM), Wi-Fi, LAN
- Solo dispositivo periferico; comunicazione, uscite e display situati sul controller SC1000

*Per utilizzare il software Mobile Sensor Management (MSM) è richiesto un abbonamento. La funzionalità completa di MSM tramite Claros Connector sarà disponibile a metà del 2021.

Strumenti di analisi compatibili con MSM

Parametro	Strumento compatibile con MSM	Settori di applicazione							Altri settori
		Acque potabili municipali	Acque reflue municipali	Acque industriali	Alimenti e bevande	Settore energetico	Carta e cellulosa		
Ammoniaca, ammonio	Analizzatore Amtax sc ■ ●	✓	✓	✓	✓		✓	Petrolio e gas (a monte)	
Ammonio	Sensore A-ISE sc ■ ●	✓	✓		✓		✓		
Ammonio, nitrati	Sensore AN-ISE sc ■ ●	✓	✓		✓		✓		
Cloro (amperometrico)	Analizzatore 9184sc	✓	✓	✓		✓			
Cloro (colorimetrico)	Analizzatore CL17sc ■ ●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Uso sul campo, petrolio e gas (a monte), farmaceutico, semiconduttori	
Cloro (colorimetrico)	CL17 Basso Range (ULR) ■ ●			✓					
Cloro (amperometrico)	Analizzatore CL10sc	✓		✓	✓			Petrolio e gas (a monte)	
Biossido di cloro	Analizzatore 9187sc	✓	✓	✓		✓		Petrolio e gas (a monte)	
Conducibilità (a contatto)	Sensore 3400sc	✓		✓	✓	✓	✓	Petrolio e gas (a monte)	
Conducibilità (induttiva)	Sensore 3700sc	✓		✓	✓		✓	Chimico, acqua pulita, metalli ed estrazione, petrolio e gas (a monte), sistemi a vapore, acque superficiali	
Conducibilità (induttiva)	Sensore 3798sc	✓	✓					Acque superficiali	
Ossigeno disciolto	Sensore LDO 2 sc ■ ●	✓	✓	✓	✓		✓	Petrolio e gas (a monte)	
Nitrati (elettrodo ionoselettivo)	Sensore N-ISE sc ■ ●	✓	✓		✓		✓		
Nitrati (ottici, tecnologia di assorbimento UV)	Sonda Nitratex clear sc ■	✓		✓	✓			Ambiente	
Nitrati (ottici, tecnologia di assorbimento UV)	Sonda Nitratex eco sc ■	✓	✓	✓				Ambiente	
Nitrati (ottici, tecnologia di assorbimento UV)	Sonda Nitratex plus sc ■	✓	✓	✓	✓		✓	Ambiente	

■ Disponibile con software di diagnostica predittiva (Prognosys)

● Disponibile con istruzioni di manutenzione su dispositivo mobile



Be Right™

Continua alla pagina successiva.

Strumenti di analisi compatibile con MSM

Parametro	Strumento compatibile con MSM	Settori di applicazione							Altri settori
		Acque potabili municipali	Acque reflue municipali	Acque industriali	Alimenti e bevande	Settore energetico	Carta e cellulosa		
Costituenti organici	Sensore UVAS sc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Petrolio e gas (a monte)
Ortofosfato	Analizzatore Phosphax sc ■ ●	✓	✓		✓			✓	
Ortofosfato	Analizzatore Phosphax sc a range inferiore ■	✓	✓	✓	✓			✓	
Ozono (amperometrico)	Sensore 9185sc	✓		✓			✓		
pH, ORP/Redox (purezza elevata)	Sensore 8362sc			✓	✓			✓	
pH, ORP/Redox	Sensore pHD	✓	✓	✓	✓			✓	
pH, ORP/Redox	Sensore 1200-S sc		✓	✓					
Livello fanghi	Sensore Sonatax sc		✓	✓	✓			✓	
Solidi sospesi (range alto)	Sonda Solitax hs-line sc ■ ●		✓	✓	✓			✓	
Solidi sospesi (torbidità)	Sensore Solitax high-line sc ■ ●	✓	✓	✓	✓			✓	
Solidi sospesi (torbidità)	Sensore Solitax in-line sc ■ ●	✓	✓	✓	✓			✓	
Solidi sospesi (torbidità)	Sensore Solitax ts-line sc ■ ●	✓	✓	✓	✓			✓	
Solidi sospesi (torbidità)	Sensore TSS sc	✓	✓	✓	✓			✓	Ambiente, acqua pura
Torbidità (range alto)	Torbidimetro SS7sc (Surface Scatter 7sc)			✓				✓	
Torbidità	Sensore Solitax t-line sc ■ ●	✓	✓		✓			✓	
Torbidità	Torbidimetri TU5300/5400 ■	✓	✓		✓			✓	Industria farmaceutica

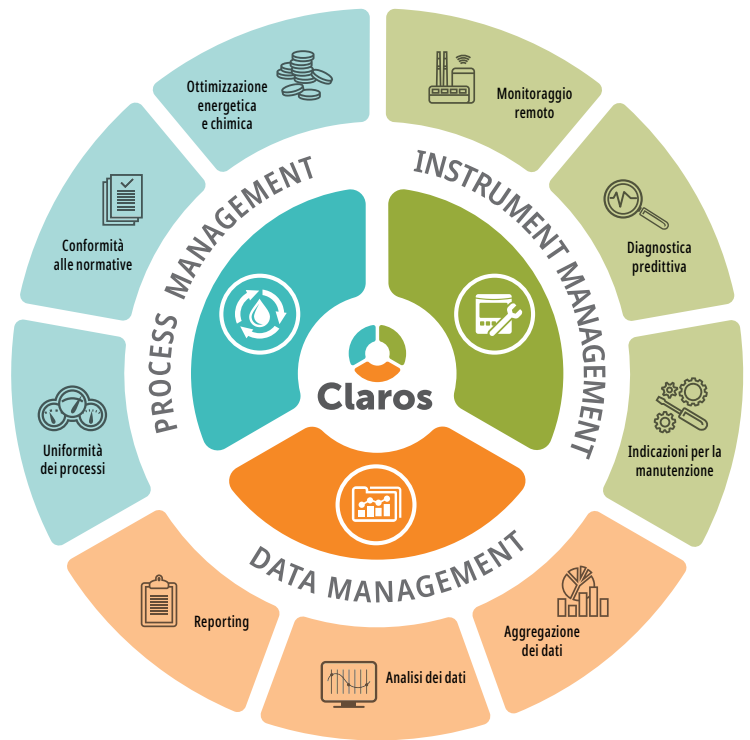
■ Disponibile con software di diagnostica predittiva (Prognosys)

● Disponibile con istruzioni di manutenzione su dispositivo mobile



I sistemi Mobile Sensor Management (MSM) e RTC fanno parte di Claros, la soluzione Water Intelligence System di Hach®. Questa suite di soluzioni digitali aiuta i professionisti del settore dell'acqua a garantire la conformità alle normative, l'ottimizzazione dei processi, il risparmio sui costi e le operazioni da remoto. Che si tratti di gestire strumenti, dati o processi, le soluzioni Claros combinano dispositivi intelligenti con un software innovativo per eliminare ogni incertezza, ridurre i costi e migliorare l'efficienza.

Maggiori informazioni sul sito hach.com/Claros



Con l'Assistenza Hach ti affidi a un partner globale che comprende le tue esigenze e si impegna a offrirti un servizio tempestivo e di alta qualità. Il nostro team mette a tua disposizione tutta la sua competenza esclusiva per aiutarti a massimizzare la funzionalità degli strumenti, garantire l'integrità dei dati, mantenere la stabilità operativa e ridurre i rischi di non conformità. Massima tranquillità e sicurezza con Hach Service.

Per saperne di più, visita il sito: it.hach.com/Service

Per ulteriori informazioni su Mobile Sensor Management, contatta il tuo referente Hach o visita il sito:

it.hach.com/Claros-Instrument-Management



Be Right™