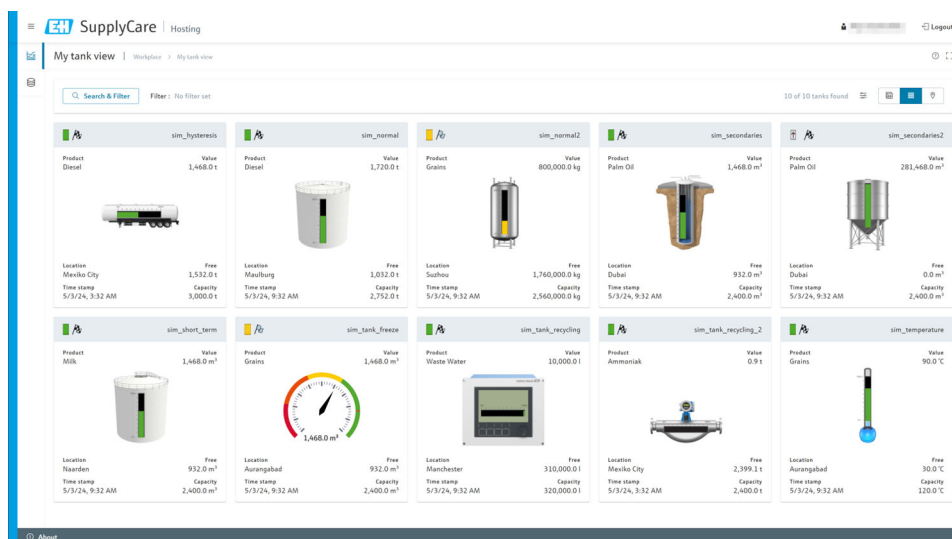


# Istruzioni di funzionamento SupplyCare Hosting SCH30

Prodotti di sistema

Software per il coordinamento del flusso di materiale e di informazioni lungo la catena di approvvigionamento





## Cronologia delle modifiche

### **BA00050S/21,18**

- Valido per la versione software: 3.3.xx
- Modifiche/commenti: implementato aggiornamento automatico delle coordinate GPS.

### **BA00050S/22,19**

- Valido per la versione software: 3.4.xx
- Modifiche/commenti: implementata crittografia SSL/TLS per lo scambio di dati e-mail. Ampliate le opzioni di trasferimento dati FTP.

### **BA00050S/23,21**

- Valido per la versione software: 3.4.xx
- Modifiche/commenti: ampliata la funzione di linearizzazione. Aggiunto tipo di modello silo.

### **BA00050S/24.22-00**

- Valido per la versione software: 3.6.xx
- Modifiche/commenti: gli utenti con ruolo di dati master possono assegnare i misuratori.

### **BA00050S/25.23-00**

- Valido per la versione software: 3.6.xx
- Modifiche/commenti: introdotto il portale scorte.

### **BA00050S/26.24-00**

- Valido per la versione software: 4.0.xx
- Modifiche/commenti: nuova interfaccia utente per visualizzazione su desktop standard e schermi di grandi dimensioni. Applicazione web speciale per smartphone e tablet. Nuova API REST/JSON per il trasferimento dei dati di misurazione e la sincronizzazione dei dati master.

### **BA00050S/27.25-00**

- Valido per la versione software: 4.0.xx
- Modifiche/commenti: menu di tipo di serbatoio, gruppo serbatoi, sito, azienda, prodotto, linearizzazione e configurazione unità integrati con la nuova interfaccia utente.

### **BA00050S/28.25-00**

- Valido per la versione software: 4.0.xx
- Modifiche/commenti: menu di configurazione report e serbatoi aggregati integrati con la nuova interfaccia utente. Aggiunta pianificazione predittiva.



# Indice

<b>1</b>	<b>Informazioni su questo documento ..</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>Visualizzazione di una panoramica personalizzata del serbatoio - Area di lavoro "Vista serbatoi" .....</b>	<b>66</b>
1.1	Scopo del documento .....	5	6.1	Configurazione della vista serbatoi .....	67
1.2	Gruppo di destinatari .....	5	6.2	Mostra valori secondari .....	68
1.3	Simboli .....	5	<b>7</b>	<b>Gestione eventi - Area di lavoro "Evento" .....</b>	<b>69</b>
1.4	Documentazione .....	6	7.1	Gestione eventi - Stato e pesatura degli eventi .....	69
1.5	Marchi registrati .....	7	7.2	Mostra messaggi di evento .....	70
<b>2</b>	<b>Istruzioni di sicurezza base .....</b>	<b>8</b>	7.3	Elaborazione dei messaggi di evento .....	75
2.1	Requisiti per il personale .....	8	7.4	Impostazione della data in cui risottomettere la notifica .....	76
2.2	Uso previsto .....	8	<b>8</b>	<b>Gestione di consegne e smaltimenti - Area di lavoro "Programmazione" .....</b>	<b>78</b>
2.3	Sicurezza informatica .....	8	8.1	Gestione stato - Consegna e smaltimento ....	78
2.4	Migliorie tecniche .....	8	8.2	Visualizzazione dello stato e notifica di consegne e smaltimenti pianificati .....	79
<b>3</b>	<b>Descrizione del prodotto .....</b>	<b>9</b>	8.3	Gestione di consegne e smaltimenti .....	81
3.1	Inventory Control con SupplyCare .....	9	8.4	Visualizzazione di una consegna o smaltimento pianificati e salvataggio come foglio di calcolo Excel .....	87
3.2	SupplyCare Hosting .....	9	8.5	Pianificazione predittiva .....	88
3.3	Visualizzazione dei dati relativi alle scorte .....	9	<b>9</b>	<b>Esecuzione totalizzazioni - Area di lavoro "Totalizzare" .....</b>	<b>91</b>
3.4	Gestione dei dati master .....	9	<b>10</b>	<b>Visualizzazione dei dati dell'analisi - Area di lavoro "Analisi" .....</b>	<b>93</b>
3.5	Aggiornamento automatico delle coordinate GPS .....	9	10.1	Tavola panoramica "Analisi" .....	93
3.6	Report e connessione ai sistemi ERP .....	9	10.2	Giorno precedente .....	94
3.7	Gestione degli eventi .....	10	10.3	Indicatori chiave di prestazione - KPI .....	95
3.8	Notifiche di allarme .....	10	<b>11</b>	<b>Visualizzazione dei siti dei serbatoi nella mappa - Area di lavoro "Map" .....</b>	<b>101</b>
3.9	Registrazione dei valori misurati .....	10	11.1	Visualizzazione di una mappa e delle informazioni associate .....	101
3.10	Versione desktop e mobile .....	10	11.2	Dettagli serbatoio .....	102
3.11	Requisiti di sistema .....	10	11.3	Pianificazione di una consegna o di uno smaltimento .....	103
<b>4</b>	<b>Interfaccia utente .....</b>	<b>12</b>			
4.1	Procedura iniziale .....	12			
4.2	Struttura della pagina per versione desktop ..	14			
4.3	Struttura della pagina della versione mobile ..	19			
4.4	Elementi .....	23			
4.5	Simboli .....	24			
4.6	Misura(e) disturbata(e) .....	29			
4.7	Funzioni di elaborazione generale .....	30			
4.8	Ricezione messaggi (messaggistica) .....	40			
<b>5</b>	<b>Monitoraggio dei serbatoi - Area di lavoro "Serbatoio" .....</b>	<b>42</b>			
5.1	Visualizzazione dei serbatoi e delle relative informazioni .....	42			
5.2	Modifica dello stato di servizio del serbatoio ..	52			
5.3	Scarica storico .....	55			
5.4	Mostra valori secondari .....	56			
5.5	Visualizzazione dei valori storici e dei valori previsti nel grafico movimenti .....	60			
5.6	Zoom nel grafico movimenti .....	63			
5.7	Pianificazione della consegna e dello smaltimento mediante il grafico movimenti ..	64			



<b>12</b>	<b>Creazione di un report di riconciliazione - Area di lavoro "Riconciliazione" .....</b>	<b>104</b>
12.1	Creazione di un report di riconciliazione ad hoc .....	104
<b>13</b>	<b>Profilo utente e preferenze utente .....</b>	<b>106</b>
13.1	Visualizzazione del profilo utente .....	106
13.2	Selezione e modifica delle preferenze dell'utente .....	106
13.3	Impostazione dei preferiti .....	109
<b>14</b>	<b>Gestione dei dati master .....</b>	<b>112</b>
14.1	Gestione degli utenti .....	112
14.2	Gestione dei serbatoi .....	116
14.3	Gestione dei tipi di serbatoio .....	144
14.4	Gestione dei gruppi di serbatoi .....	145
14.5	Gestione dei siti .....	148
14.6	Gestione delle aziende .....	151
14.7	Gestione dei prodotti .....	152
14.8	Gestione delle tabelle di linearizzazione ....	154
14.9	Gestione delle regole di linearizzazione ....	158
14.10	Gestione delle unità .....	159
14.11	Gestione dei serbatoi aggregati .....	160
14.12	Gestione report (utilizzando report CIDX e CSV) .....	166
14.13	Gestione di un report di riconciliazione ....	176
14.14	Configurazione delle notifiche (messaggistica) .....	182
<b>15</b>	<b>Separatori in formati di esportazione e report .....</b>	<b>184</b>
<b>16</b>	<b>Ruoli utente e autorizzazioni .....</b>	<b>185</b>



# 1 Informazioni su questo documento

## 1.1 Scopo del documento

Queste Istruzioni di funzionamento forniscono informazioni su come configurare e utilizzare SupplyCare Hosting.

## 1.2 Gruppo di destinatari

Oltre alla conoscenza di base del funzionamento del PC, non è necessaria alcuna formazione speciale per svolgere le funzioni amministrative del software Supply Chain Management. Tuttavia, è consigliabile ricevere una formazione su questo sistema da parte di Endress+Hauser.

## 1.3 Simboli

### 1.3.1 Simboli di sicurezza

#### **PERICOLO**

Questo simbolo segnala una situazione pericolosa, che causa lesioni gravi o mortali se non evitata.

#### **AVVERTENZA**

Questo simbolo segnala una situazione pericolosa. Qualora non si eviti tale situazione, si potrebbero verificare lesioni gravi o mortali.

#### **ATTENZIONE**

Questo simbolo segnala una situazione pericolosa. Qualora non si eviti tale situazione, si potrebbero verificare incidenti di media o minore entità.

#### **AVVISO**

Questo simbolo contiene informazioni su procedure e altri elementi che non provocano lesioni personali.

### 1.3.2 Simboli per alcuni tipi di informazioni

#### **Suggerimento**

Indica informazioni aggiuntive



Riferimento che rimanda alla documentazione



Riferimento alla pagina



Riferimento alla figura



Avviso o singolo passaggio da rispettare

**1.**, **2.**, **3.**

Serie di passaggi



Risultato di un passaggio



### 1.3.3 Simboli nei grafici

1, 2, 3, ...

Numeri degli elementi

A, B, C, ...

Viste

### 1.3.4 Convenzioni utilizzate nel manuale

Per chiarire il contenuto di questo manuale ed evidenziare informazioni importanti, si usano evidenziazioni e simboli tipografici.

#### Evidenziazioni del testo

Si usano le seguenti evidenziazioni del testo:

##### Grassetto

Significato: inserimenti da tastiera, pulsante, scheda, voce di menu, elementi grafici

Esempi:

- Selezionare la scheda **Event details** (Dettagli eventi).
- Fare clic sulla voce del menu **Event** (Evento).

### 1.3.5 Figure


Le schermate contenute in questo manuale sono rappresentazioni esemplificative e possono differire da quelle personali. Le visualizzazioni della schermata dipendono dalle impostazioni personali del browser, dal dispositivo utilizzato e dall'applicazione.

## 1.4 Documentazione

Di solito, vengono creati di serie alcuni tipi di documentazione per i prodotti Endress+Hauser. I documenti sono disponibili nell'area Download del sito web di Endress+Hauser ([www.endress.com/downloads](http://www.endress.com/downloads)):

Tipo di documento	Scopo e contenuto del documento
Informazioni tecniche (TI)	<b>Supporto per la pianificazione</b> Questa documentazione riporta tutti i dati tecnici del prodotto e fornisce una panoramica di tutto quello che si può ordinare con il prodotto.
Istruzioni di funzionamento brevi (KA)	<b>Guida per una rapida messa in servizio</b> Le Istruzioni di funzionamento contengono tutte le informazioni essenziali sul prodotto, dal controllo alla consegna fino alla prima messa in servizio.
Istruzioni di funzionamento (BA)	<b>Riferimento</b> Le Istruzioni di funzionamento comprendono tutte le informazioni necessarie per le varie fasi del ciclo di vita del prodotto: da identificazione del prodotto, controlli alla consegna e stoccaggio, montaggio, connessione, messa in servizio e funzionamento fino a ricerca guasti, manutenzione e smaltimento.
Descrizione dei parametri dello strumento (GP)	<b>Riferimento per i parametri</b> Il documento contiene spiegazioni dettagliate dei parametri leggibili o configurabili nel prodotto. La descrizione è rivolta a coloro che utilizzano il prodotto per tutto il suo ciclo di vita operativa e che eseguono configurazioni specifiche.



Tipo di documento	Scopo e contenuto del documento
Istruzioni di sicurezza (XA)	A seconda dell'approvazione, con il prodotto vengono fornite anche istruzioni di sicurezza per attrezzature elettriche impiegate in area pericolosa. Sono parte integrante delle istruzioni di funzionamento.  La targhetta riporta le Istruzioni di sicurezza (XA) specifiche del prodotto.
Documentazione aggiuntiva in base al prodotto (SD/FY)	Rispettare sempre rigorosamente le istruzioni riportate nella relativa documentazione supplementare. La documentazione supplementare è parte integrante della documentazione del prodotto.

## 1.5 Marchi registrati

I seguenti sono marchi registrati o marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi:

Microsoft®, Windows®, Windows Server®

I seguenti sono marchi registrati o marchi di Google LLC:

Google™, Google Chrome™, Google Maps™

I seguenti sono marchi registrati o marchi di Cisco Systems, Inc. e/o delle relative consociate negli Stati Uniti e in alcuni altri paesi:

IOS®

Safari®, iPhone® e iPad® sono marchi di Apple® Inc., registrati negli Stati Uniti e in alcuni altri paesi.

### 1.5.1 Nota legale sui marchi di fabbrica

Tutti i nomi di aziende e/o prodotti e/o tutti i loghi delle società possono essere nomi commerciali, marchi registrati e/o marchi registrati di Endress+Hauser, delle relative consociate o dei rispettivi proprietari a cui sono associati.



## 2 Istruzioni di sicurezza base

### 2.1 Requisiti per il personale

Il personale addetto a installazione, messa in servizio, diagnostica e manutenzione deve soddisfare i seguenti requisiti:

- ▶ Gli specialisti addestrati e qualificati devono possedere una qualifica pertinente per la funzione e il compito specifici.
- ▶ Deve essere autorizzato dall'operatore/responsabile dell'impianto.
- ▶ Deve conoscere approfonditamente le normative locali/nazionali.
- ▶ Prima di cominciare il lavoro, leggere attentamente e assicurarsi di aver compreso le istruzioni contenute nel manuale e nella documentazione supplementare e i certificati (in funzione dell'applicazione).
- ▶ Seguire le istruzioni e rispettare le condizioni.

Il personale operativo, nell'eseguire i propri compiti, deve soddisfare i seguenti requisiti:

- ▶ Essere istruito e autorizzato in base ai requisiti del compito dal proprietario/operatore dell'impianto.
- ▶ Seguire le istruzioni contenute nel presente manuale.

### 2.2 Uso previsto

SupplyCare Hosting è un software su base web per il coordinamento del flusso di materiali e informazioni lungo la catena di approvvigionamento. SupplyCare Hosting fornisce agli utenti la completa trasparenza dei livelli di scorte in serbatoi, sili e contenitori in qualsiasi momento e in qualsiasi luogo - anche in siti remoti.

In base alla tecnologia di misura e trasmissione installata in loco, i dati correnti delle scorte vengono raccolti e inviati a SupplyCare. Con l'uso di SupplyCare, gli utenti dispongono sempre di una panoramica di tutti i livelli correnti delle scorte. I livelli critici delle scorte sono chiaramente identificati e, se lo si desidera, gli utenti possono ricevere attivamente avvisi che li segnalano. Le previsioni calcolate offrono un'affidabilità aggiuntiva per la pianificazione del reintegro.

Il software è stato sviluppato per l'ottimizzazione della catena di approvvigionamento. L'applicazione non è stata sviluppata per l'uso in fasi critiche del processo per la sicurezza dei sistemi o del personale, pertanto non deve essere utilizzata a tale scopo.

### 2.3 Sicurezza informatica

La garanzia del produttore è valida solo se il prodotto è installato e utilizzato come descritto nelle Istruzioni di funzionamento. Il prodotto è dotato di un meccanismo di sicurezza che protegge le sue impostazioni da modifiche involontarie.

Delle misure di sicurezza IT, che forniscono una protezione aggiuntiva al prodotto e al trasferimento dei dati associati, devono essere implementate dagli stessi operatori secondo i loro standard di sicurezza.

### 2.4 Migliorie tecniche

Endress+Hauser si riserva il diritto di apportare miglioramenti tecnici a hardware e software senza preavviso. Se tali miglioramenti non hanno alcun impatto sulle funzioni operative del software, non vengono documentati. Se i miglioramenti producono effetti evidenti sul funzionamento, viene trasmessa una nuova versione delle Istruzioni di funzionamento. Per ulteriori dettagli, vedere la cronologia delle revisioni in questo manuale.



## 3 Descrizione del prodotto

### 3.1 Inventory Control con SupplyCare

SupplyCare Hosting comprende componenti software e informazioni relative al controllo delle scorte.

SupplyCare registra e visualizza online scorte, disponibilità, consumo e esigenze dei serbatoi e dei sili. Ciò consente di razionalizzare i processi aziendali e logistici e di ridurre le scorte e i casi di esaurimento scorte. Dalla misura in loco, la trasmissione globale remota dei dati e la visualizzazione decentrata all'integrazione nei sistemi ERP, SupplyCare offre una soluzione universale basata su standard. Un ulteriore vantaggio è rappresentato dal design modulare di SupplyCare.

### 3.2 SupplyCare Hosting

SupplyCare Hosting è un programma software basato sul web per indicare e monitorare, ad es., i livelli di serbatoi, sili o contenitori in tutto il mondo.

### 3.3 Visualizzazione dei dati relativi alle scorte

In SupplyCare, i livelli di scorte in serbatoi e sili vengono registrati a intervalli regolari. I dati delle scorte correnti e storici possono essere visualizzati in qualsiasi momento.

Consultare i paragrafi "Monitoraggio dei serbatoi", "Visualizzazione di una panoramica personalizzata del serbatoio" e "Visualizzazione delle posizioni dei serbatoi sulla mappa".

### 3.4 Gestione dei dati master

Con SupplyCare, è possibile creare e gestire i dati master per sedi, aziende, serbatoi, prodotti e utenti.

Vedere la sezione "Gestione dei dati master".

### 3.5 Aggiornamento automatico delle coordinate GPS

Utilizzando un trasmettitore portatile GPS (localizzatore GPS) montato su un serbatoio e trasmettendo le coordinate GPS mediante un gateway, è possibile determinare e visualizzare in SupplyCare la posizione corrente del serbatoio in qualsiasi momento. Le coordinate GPS vengono aggiornate automaticamente in SupplyCare insieme ad altri dati misurati. L'aggiornamento automatico delle coordinate GPS è particolarmente utile per i serbatoi mobili.



Le coordinate GPS dell'indirizzo di una posizione a cui è assegnato un serbatoio sono proprietà separate della posizione. Questi non vengono modificati se i dati GPS trasmessi dal localizzatore GPS vengono facoltativamente usati come posizione per il serbatoio.

### 3.6 Report e connessione ai sistemi ERP

Con SupplyCare, è possibile creare report on-demand o regolari con dati misurati e dati master.

Consultare la sezione "Gestione report".



### 3.7 Gestione degli eventi

Un sistema di gestione eventi è integrato in SupplyCare. Il software indica gli eventi, come la caduta dei livelli sotto la soglia di sicurezza delle scorte o i livelli di riordino. Inoltre, è possibile inviare a utenti predefiniti messaggi di posta elettronica di notifica.

Consultare le sezioni "Gestione degli eventi" e "Configurazione delle notifiche (messaggistica)".

### 3.8 Notifiche di allarme

Se si verificano problemi tecnici, ad esempio problemi di connessione, vengono generate notifiche di allarme e vengono inviate e-mail di allarme all'amministratore di sistema.

### 3.9 Registrazione dei valori misurati


I livelli delle scorte in serbatoi e sili sono registrati da misuratori in loco. I valori misurati vengono inviati all'ambiente hosting di Endress+Hauser tramite gateway, in modo che siano disponibili per l'uso nell'applicazione SupplyCare. Altre possibili fonti includono interfacce software o sensori IoT (ad es. Micropilot FWR30).


### 3.10 Versione desktop e mobile

SupplyCare Hosting può essere utilizzato con diversi dispositivi e browser. Le funzioni e le caratteristiche di visualizzazione dell'interfaccia utente dipendono dalla risoluzione del rispettivo schermo.

- Versione desktop per categoria: schermo, desktop/PC e laptop
- Versione mobile ( $\leq 768$  pixel) per categoria: tablet e smartphone

La risoluzione minima supportata è  $375 \times 667$  pixel.

 Le caratteristiche di visualizzazione dell'interfaccia utente SupplyCare sono determinate in ultima analisi dalla risoluzione selezionata per il browser e non sono la risoluzione massima possibile per il dispositivo finale. Ad esempio, ingrandendo notevolmente con lo zoom su un browser su uno schermo con una risoluzione di  $4096 \times 3072$  pixel, l'interfaccia utente può invece essere visualizzata nella versione mobile se lo zoom determina una risoluzione inferiore alla risoluzione richiesta per la versione desktop.

 La gamma di funzioni del software si riduce sui dispositivi mobili per consentire un funzionamento intuitivo e semplice su schermi più piccoli.

### 3.11 Requisiti di sistema

#### Browser per desktop:

- Microsoft® Edge 128 (o superiore)
- Mozilla Firefox 130 (o superiore)
- Google Chrome™ 128 (o superiore)

#### Browser per dispositivi mobili:

- Google Chrome™ 128 (o superiore)
- Safari® in iOS 18 (o superiore)

#### Configurazione browser:

- Active Scripting abilitato
- JavaScript abilitato
- Consenti cookie



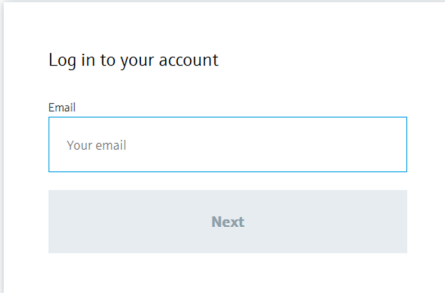
Questi sono i browser supportati ufficialmente che consigliamo per l'applicazione SupplyCare Hosting. L'uso di una diversa versione o tecnologia del browser può causare funzionalità limitate e problemi di visualizzazione.



## 4 Interfaccia utente

### 4.1 Procedura iniziale

1. Avviare il web browser.
2. Inserire l'URL o l'indirizzo IP per SupplyCare. L'URL è il seguente:  
<https://inventory.endress.com>  
↳ Viene visualizzata la finestra di accesso:



Log in to your account

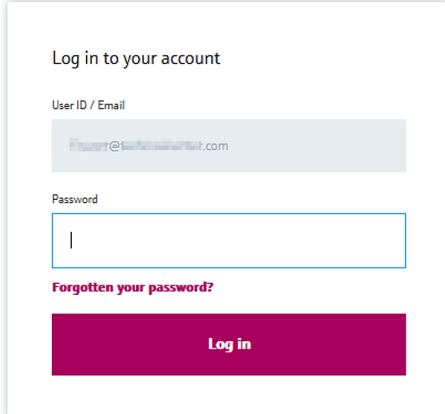
Email

Your email

Next

3. Inserire l'indirizzo **e-mail**.
4. Fare clic sul tasto **Succ.**

↳



Log in to your account

User ID / Email

fresquet@tesforautomation.it.com

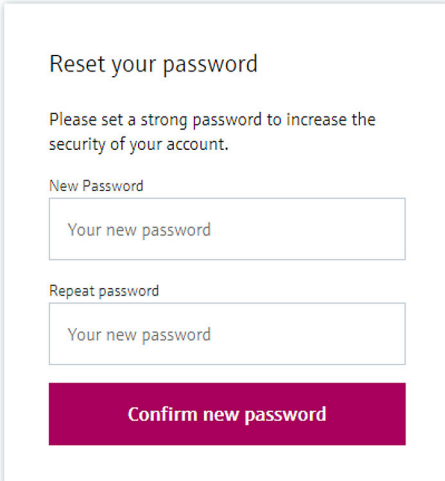
Password

|

Forgotten your password?

Log in

5. Inserire la **password**.
6. Fare clic sul tasto **Accedi**.  
↳ La password deve essere reimpostata al primo accesso.



Reset your password

Please set a strong password to increase the security of your account.

New Password

Your new password

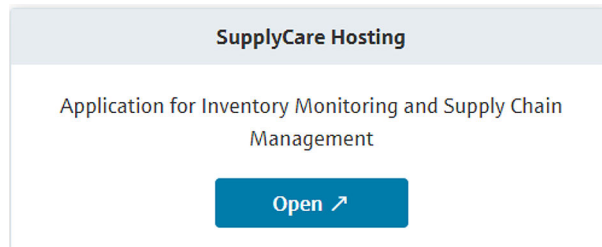
Repeat password

Your new password

Confirm new password



7. Inserire una nuova password nei campi **Nuova password** e **Ripeti password**.
8. Fare clic sul tasto **Conferma nuova password** per salvare la password.
  - ↳ Se nel portale scorte è disponibile solo l'applicazione SupplyCare Hosting, l'utente verrà reindirizzato direttamente a questa applicazione. Se l'utente dispone di altre applicazioni nel portale scorte, selezionare **SupplyCare Hosting** e fare clic sul tasto **Apri**.



Viene visualizzata la finestra dell'applicazione. La visualizzazione dipende dal ruolo utente assegnato.

State	Tank name	Value	Unit	Level	Location	Tank type	Free	Product
Filter	sim_hysteresis	1,568.0	t	52%	Mexiko City		1,432.0	Diesel
	Temperature	80.0	°C					
	Pressure	80.0	bar					
	sim_normal	1,720.0	t	63%	Maulburg		1,032.0	Diesel
	sim_normal2	800,000.0	kg	31%	Suzhou		1,760,000.0	Grains
	sim_secondaries	1,568.0	m³	65%	Dubai		832.0	Palm Oil
	Density	29.2	kg/m³					
	Reference Level	2,000.0	m					
	Chloride Unit	80.0	mg/L					
	Flow	32.0	l/s					
	sim_secondaries2	291,568.0	m³	101%	Dubai		0.0	Palm Oil

#### 4.1.1 Reimpostazione della password

La password può essere reimpostata, ad es. se l'utente ha dimenticato la password.

Log in to your account

Password

[Forgotten your password?](#)



1. Fare clic sul link **Password dimenticata?** .



Reset your password

To continue, please verify your account.

A code was sent to the following email address:

serbatoi@supplycare.com

Verification code

Verification code

Verify




No email received?

1. Check your spam folder.
2. Check your email address.
3. Wait 5 minutes - it may take a few minutes to receive the code.
4. Get in touch with us

2. Seguire le istruzioni.

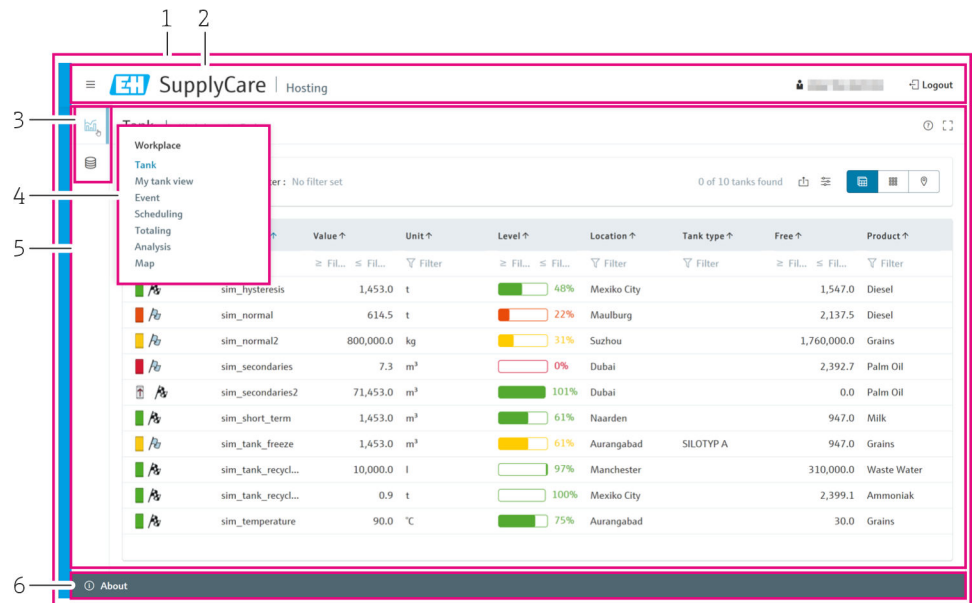
## 4.2 Struttura della pagina per versione desktop

### 4.2.1 Finestra dell'applicazione

-  I menu e le relative opzioni variano a seconda del ruolo utente e di conseguenza cambia anche la finestra dell'applicazione.
-  A seconda della configurazione, è possibile visualizzare **Serbatoi**, **Oggetti** o **Sili**.
-  Il software presenta un design modulare. Ne consegue che le opzioni del menu sono diverse. Inoltre, il contenuto dell'area di lavoro e delle finestre di dialogo può variare.

La figura seguente mostra la disposizione delle aree funzionali nella finestra dell'applicazione sulla versione desktop.





- 1 Finestra dell'applicazione
- 2 Intestazione sistema
- 3 Barra dei menu
- 4 Opzioni menu
- 5 Area di lavoro
- 6 Piè di pagina

## 4.2.2 Intestazione sistema

L'intestazione del sistema mostra:

- Tasto ☰ per modificare la visualizzazione dei menu nella barra menu
- Nome dell'applicazione selezionata nel portale scorte
- Tasto 👤 di visualizzazione del profilo utente
- Tasto ☒ Log Off per uscire dall'applicazione

## 4.2.3 Barra dei menu

Cliccando su un'icona del menu nella barra dei menu, la barra si espande o si comprime il menu. L'opzione di menu attiva è evidenziata in blu.

### Menu

A seconda del ruolo utente sono disponibili diversi menu.

- A un utente è possibile assegnare contemporaneamente più ruoli. La struttura dei menu è composta dai menu per i ruoli utente in questione.

### Opzioni menu

A seconda del ruolo utente, un menu comprende varie opzioni. Le opzioni di menu sono elencate di seguito in base ai ruoli utente.

- Le opzioni nei menu **Area di lavoro**, **Configurazione** e **Profilo** variano a causa del design modulare del software. Il menu **Profilo** si apre cliccando sul nome utente.



**Ruolo utente di sola lettura****■ Menu Area di lavoro:**

- Serbatoio <sup>1)</sup>
- Panoramica serbatoi
- Eventi <sup>2)</sup>
- Totalizzare
- Mappa
- Riconciliazione <sup>3)</sup>

**■ Menu Profilo::**

- Profilo utente
- Preferenze utente
- Preferiti

**Ruolo utente Operatore****■ Menu Area di lavoro:**

- Serbatoio <sup>1)</sup>
- Panoramica serbatoi
- Evento <sup>2)</sup>
- Totalizzare
- Analisi
- Mappa
- Riconciliazione <sup>3)</sup>

**■ Menu Profilo::**

- Profilo utente
- Preferenze utente
- Preferiti

**Ruolo utente Programmatore****■ Menu Area di lavoro:**

- Serbatoio <sup>1)</sup>
- Panoramica serbatoi
- Evento <sup>2)</sup>
- Pianificazione
- Totalizzare
- Analisi
- Mappa
- Riconciliazione <sup>3)</sup>

**■ Menu Profilo::**

- Profilo utente
- Preferenze utente
- Preferiti

**Ruolo utente Configuratore Prodotto-Serbatoio****■ Menu di configurazione:**

- Serbatoio
- Prodotto

**■ Menu Profilo::**

- Profilo utente

---

1) Solo gli utenti con il ruolo utente Operatore possono modificare lo stato di servizio di un serbatoio.

2) Solo gli utenti con il ruolo utente Programmatore od Operatore possono modificare lo stato di un evento.

3) Disponibile solo se necessario e dopo l'attivazione precedente.



**Ruolo utente Dati master****■ Menu di configurazione:**


- Utente
- Serbatoio
- Tipologia serbatoio
- Gruppo serbatoi
- Sito
- Società
- Prodotto
- Linearizzazione
- Unità
- Serbatoio aggregato
- Certificato

**■ Menu Profilo::**

Profilo utente

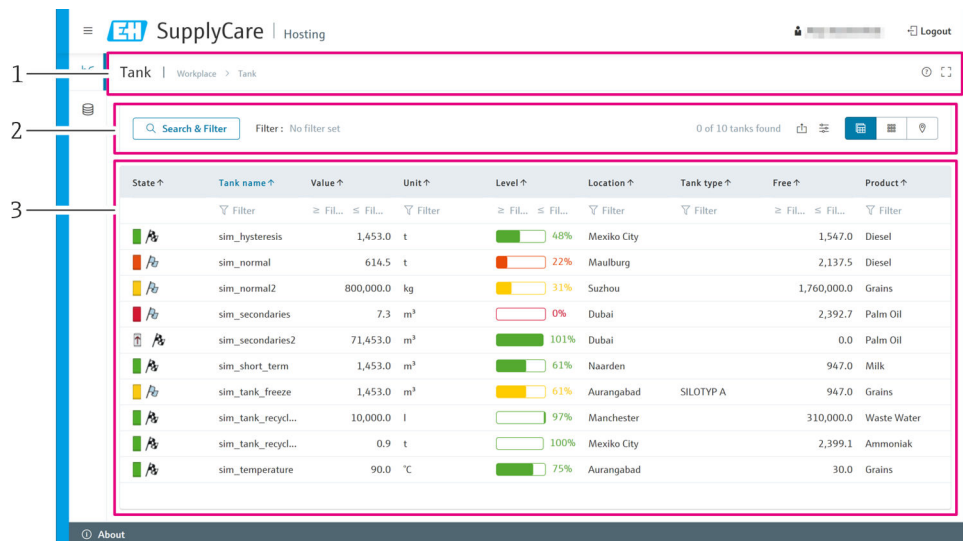
**4.2.4 Area di lavoro**

Il contenuto dell'area di lavoro varia a seconda dell'opzione del menu selezionata. L'opzione di menu attiva è evidenziata in blu nella barra menu e visualizzata nell'intestazione estesa del sistema.

 A causa del design modulare di SupplyCare, i contenuti della "Panoramica" e i contenuti delle finestre di dialogo potrebbero differire.

L'area di lavoro contiene in genere le seguenti aree funzionali:

- Intestazione estesa
- Filtri e opzioni di visualizzazione
- Panoramica



State	Tank name	Value	Unit	Level	Location	Tank type	Free	Product
	sim_hysteresis	1,453.0	t	48%	Mexiko City		1,547.0	Diesel
	sim_normal	614.5	t	22%	Maulburg		2,137.5	Diesel
	sim_normal2	800,000.0	kg	31%	Suzhou		1,760,000.0	Grains
	sim_secondaries	7.3	m³	0%	Dubai		2,392.7	Palm Oil
	sim_secondaries2	71,453.0	m³	101%	Dubai		0.0	Palm Oil
	sim_short_term	1,453.0	m³	61%	Naarden		947.0	Milk
	sim_tank_freeze	1,453.0	m³	61%	Aurangabad	SILOTYP A	947.0	Grains
	sim_tank_recycl...	10,000.0	l	97%	Manchester		310,000.0	Waste Water
	sim_tank_recycl...	0.9	t	100%	Mexiko City		2,399.1	Ammoniak
	sim_temperature	90.0	°C	75%	Aurangabad		30.0	Grains

- 1 Intestazione estesa
- 2 Filtri e opzioni di visualizzazione
- 3 Panoramica

**Intestazione estesa**

L'intestazione estesa del sistema visualizza:

- Applicazione corrente (opzione e percorso del menu)
- Tasto ⓘ, per scaricare le Istruzioni di funzionamento
- Tasto [ ] di commutazione alla modalità a schermo intero  
In alternativa: tasto ⇧, per uscire dalla modalità a schermo intero








Filtri e opzioni di visualizzazione

L'area di filtri e opzioni di visualizzazione mostra:

- Tasto **Q Cerca e filtra** per visualizzare le funzioni di filtro disponibili
- Filtri attualmente impostati
- Numero di serbatoi o eventi trovati
- Altri tasti funzionali

Tasti funzionali:

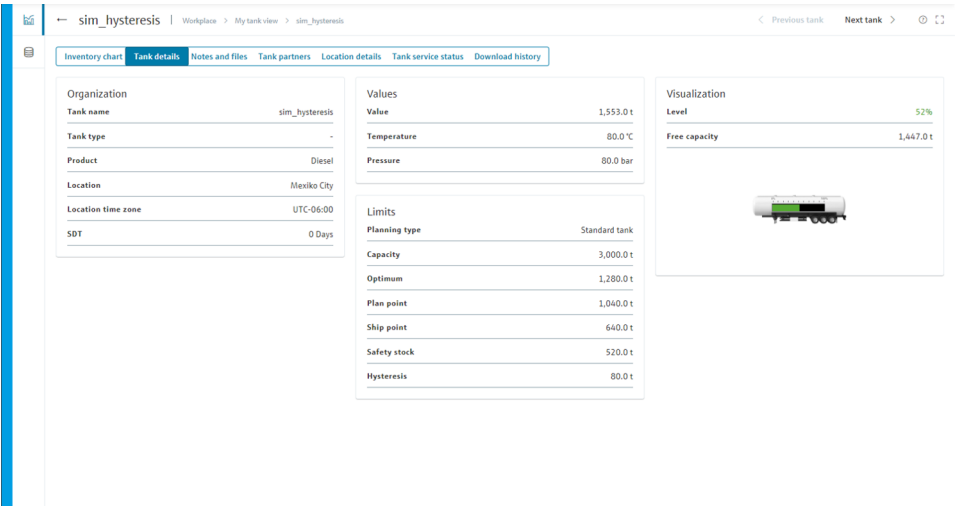
	Elenco esportazioni (non disponibile nella versione mobile)
	Seleziona dati (non disponibile nella versione mobile)
	Selezione rapida: area di lavoro <b>Serbatoio</b>
	Selezione rapida: area di lavoro <b>Descrizione serbatoio</b>
	Selezione rapida: area di lavoro <b>Map</b>

Il tasto dell'area di lavoro attiva è evidenziato in blu.

Panoramica

Nella panoramica, le informazioni selezionate sono elencate in formato tabellare o visualizzate in formato grafico (widget, mappa panoramica).

Cliccando su un serbatoio nell'elenco o nella figura si accede direttamente alle viste dettagliate con ulteriori informazioni nell'area di lavoro selezionata. Se necessario, le informazioni nella vista dettagliata sono ulteriormente suddivise in schede.




4.2.5 Piè di pagina

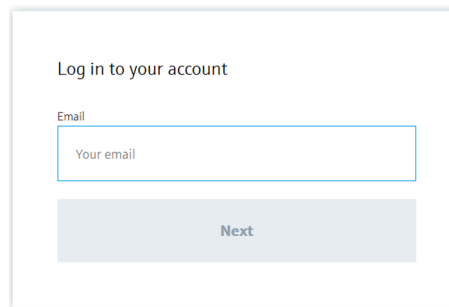
Il tasto **Info** consente di accedere alle informazioni sulla società e sui prodotti, ad es. versione software e prodotto.

4.2.6 Log off

Il link per il log off è situato nell'intestazione del sistema, sul lato destro.






- Fare clic sul tasto  **Log off**.
  - ↳ L'applicazione si arresta e viene visualizzata la finestra di accesso.

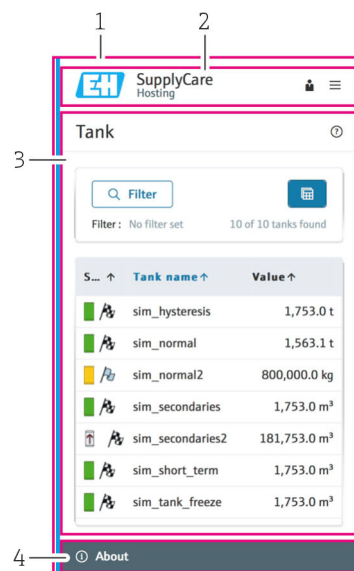


## 4.3 Struttura della pagina della versione mobile

### 4.3.1 Finestra dell'applicazione

-  I menu e le relative opzioni variano a seconda del ruolo utente e di conseguenza cambia anche la finestra dell'applicazione.
-  A seconda della configurazione, è possibile visualizzare **Serbatoi**, **Oggetti** o **Sili**.
-  Il software presenta un design modulare. Ne consegue che le opzioni del menu sono diverse. Inoltre, il contenuto dell'area di lavoro e delle finestre di dialogo può variare.



La figura seguente mostra la disposizione delle aree funzionali nella finestra dell'applicazione sulla versione mobile.



- 1 Finestra dell'applicazione
- 2 Intestazione sistema
- 3 Area di lavoro
- 4 Piè di pagina


### 4.3.2 Intestazione sistema

L'intestazione del sistema mostra:

- Nome dell'applicazione selezionata nel portale scorte
- Tasto  di visualizzazione del profilo utente
- Tasto  di visualizzazione della barra dei menu



### 4.3.3 Barra dei menu

Il tasto  apre la barra dei menu.

Cliccando su un'icona del menu nella barra dei menu, la barra si espande o si comprime il menu. L'ultima opzione di menu attiva è evidenziata in blu.

#### Menu

A seconda del ruolo utente sono disponibili diversi menu.



A un utente è possibile assegnare contemporaneamente più ruoli. La struttura dei menu è composta dai menu per i ruoli utente in questione.

#### Opzioni menu

A seconda del ruolo utente, un menu comprende varie opzioni. Le opzioni di menu sono elencate di seguito in base ai ruoli utente.



Le opzioni nei menu **Area di lavoro**, **Configurazione** e **Profilo** variano a causa del design modulare del software. Il menu **Profilo** si apre cliccando sul nome utente.

#### Ruolo utente di sola lettura

- **Menu Area di lavoro:**

- Serbatoio <sup>4)</sup>
- Panoramica serbatoi
- Eventi <sup>5)</sup>
- Mappa

- **Menu Profilo::**

- Profilo utente
- Preferenze utente
- Preferiti

#### Ruolo utente Operatore

- **Menu Area di lavoro:**

- Serbatoio <sup>4)</sup>
- Panoramica serbatoi
- Evento <sup>5)</sup>
- Mappa

- **Menu Profilo::**

- Profilo utente
- Preferenze utente
- Preferiti

#### Ruolo utente Programmatore

- **Menu Area di lavoro:**

- Serbatoio <sup>4)</sup>
- Panoramica serbatoi
- Evento <sup>5)</sup>
- Mappa

- **Menu Profilo::**

- Profilo utente
- Preferenze utente
- Preferiti

#### Ruolo utente Configuratore Prodotto-Serbatoio

- **Menu di configurazione:**

- Serbatoio

- **Menu Profilo::**

- Profilo utente

4) Solo gli utenti con il ruolo utente Operatore possono modificare lo stato di servizio di un serbatoio.

5) Solo gli utenti con il ruolo utente Programmatore od Operatore possono modificare lo stato di un evento.




**Ruolo utente Dati master**

- **Menu di configurazione:**  
Serbatoio
- **Menu Profilo::**  
Profilo utente

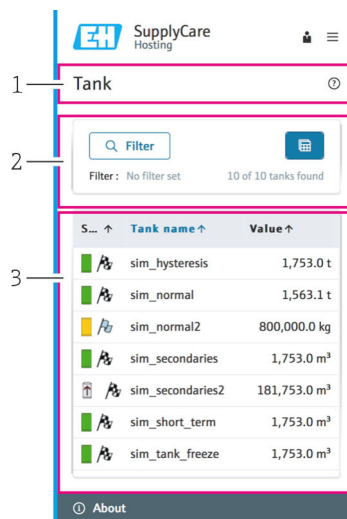
**4.3.4 Area di lavoro**

Il contenuto dell'area di lavoro varia a seconda dell'opzione del menu selezionata. L'opzione menu attiva viene visualizzata nell'intestazione estesa del sistema.

 A causa del design modulare di SupplyCare, i contenuti della "Panoramica" e i contenuti delle finestre di dialogo potrebbero differire.

L'area di lavoro contiene in genere le seguenti aree funzionali:

- Intestazione estesa
- Filtri e opzioni di visualizzazione
- Panoramica



- 1 Intestazione estesa
- 2 Filtri e opzioni di visualizzazione
- 3 Panoramica

**Intestazione estesa**

L'intestazione estesa del sistema visualizza:

- Opzione corrente del menu
- Tasto ⓘ, per scaricare le Istruzioni di funzionamento

**Filtri e opzioni di visualizzazione**

L'area di filtri e opzioni di visualizzazione mostra:

- Tasto **Q Filtro** per visualizzare le funzioni di filtro disponibili
- Filtri attualmente impostati
- Numero di serbatoi o eventi trovati
- Tasto funzionale per una selezione rapida dell'area di lavoro



Se è attivo un filtro, il link **Reimposta filtri** viene visualizzato sotto il tasto **Q Filtro**.  
Cliccando sul link si ripristinano tutti i filtri.

Tasti funzionali:

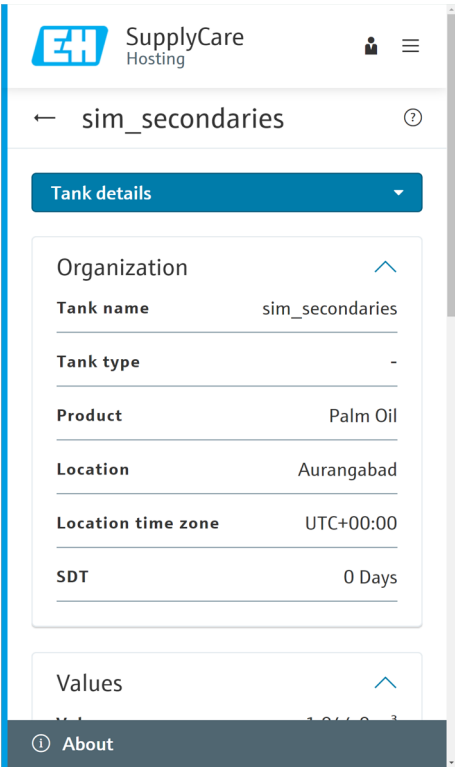
	Selezione rapida: area di lavoro <b>Serbatoio</b>
	Selezione rapida: area di lavoro <b>Descrizione serbatoio</b>
	Selezione rapida: area di lavoro <b>Map</b>

Cliccando sul tasto funzionale vengono visualizzate tutte e tre le aree di lavoro tra le quali effettuare la selezione. Il tasto dell'area di lavoro attiva è evidenziato in blu.

Panoramica

Nella panoramica, le informazioni selezionate sono elencate in formato tabellare o visualizzate in formato grafico (widget, mappa panoramica).

Cliccando su un serbatoio nell'elenco o nella figura si accede direttamente alle viste dettagliate con ulteriori informazioni nell'area di lavoro selezionata. Se necessario, le informazioni nella vista dettagliata sono ulteriormente suddivise in caselle di elenchi a discesa.



Le caselle di elenchi a discesa nella versione mobile sostituiscono le schede della versione desktop.

4.3.5 Viste tabellari in formato orizzontale

L'interfaccia utente e l'ambito funzionale della versione mobile sono ottimizzati per la visualizzazione su schermate più piccole, indipendentemente dall'allineamento del dispositivo mobile selezionato.



Le uniche differenze tra i formati verticale e orizzontale sono nella visualizzazione e funzione delle visualizzazioni tabellari. Nel formato orizzontale, le visualizzazioni tabulari hanno un aspetto simile alla versione desktop.

Sono ad esempio disponibili le seguenti funzioni:

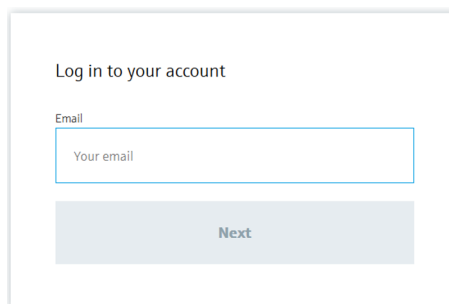
- Nessuna limitazione al numero di colonne
  - Visualizzazione delle stesse colonne selezionate e ordine della modalità desktop
  - Sono disponibili filtri per colonne
- Al passaggio tra il formato verticale e quello orizzontale, tutti i filtri di colonna vengono reimpostati.
- Lo scorrimento orizzontale ha effetto solo sulle colonne della tabella, il resto della pagina rimane invariato

#### 4.3.6 Piè di pagina

Il tasto ⓘ **Info** consente di accedere alle informazioni sulla società e sui prodotti, ad es. versione software e prodotto.

#### 4.3.7 Log off

1. Fare clic sul tasto ☰.
  - ↳ Viene visualizzata la barra dei menu.
2. Fare clic sul tasto ☐ **Log off**.
  - ↳ L'applicazione si arresta e viene visualizzata la finestra di accesso.



### 4.4 Elementi

Nelle singole visualizzazioni sono disponibili i seguenti elementi:

#### Campi di immissione

Campi di immissione a una riga per l'inserimento di un valore (testo o cifre). Campi di immissione a più righe per l'inserimento di testi più lunghi.

#### Campi output

Campi di output a una riga per la visualizzazione di un valore (testo o cifre). Campi di uscita a più righe per la visualizzazione di testi più lunghi.

#### Tabelle

Tabelle a più colonne nelle quali è possibile selezionare singole righe.

#### Elenchi a discesa

Consentono all'utente di selezionare uno dei valori specificati.

#### Caselle di controllo

Vengono utilizzate per selezionare o deselezionare alcune opzioni.

#### Interruttori di commutazione



















Consentono di attivare o disattivare alcune funzioni.



## 4.5 Simboli

### 4.5.1 Tasti





Per modificare i singoli oggetti vengono utilizzati i seguenti tasti standard:

	<b>Aggiungi</b> Crea un nuovo oggetto o nuovo contenuto che può essere salvato premendo <b>Salva</b> .
	<b>Cancella</b> Elimina il contenuto di un oggetto. Viene visualizzata una finestra di dialogo in cui l'utente deve confermare l'eliminazione con il tasto <b>OK</b> .
	<b>Salva</b> Salva i contenuti modificati e gli oggetti appena creati.
	<b>Annulla</b> Annulla l'azione.
	<b>Scarta</b> Annulla senza salvare.
	<b>Duplica i record di dati</b> Duplica i dati master di un oggetto selezionato.
	<b>Seleziona una data</b> Tasto di selezione di un segmento di tempo (ad es. data di reinoltro, data di inizio e fine di una storia).
	<b>Selettore ora</b> Tasto di selezione di un'ora (ad es. ora di consegna).
	<b>Esporta</b> Tasto per il download dei dati, ad es. valori misurati o proprietà del sistema, in un foglio di calcolo Excel o in un file PDF.
	<b>Stampa</b> Tasto di stampa dei grafici.
	<b>Mostra</b> Consente di effettuare correzioni alle informazioni visualizzate.
	<b>Ricerca e filtra</b> Mostra le funzioni di filtro disponibili per filtrare i record.
	<b>Fine</b> Salva gli oggetti appena creati tramite la procedura di configurazione guidata. <b>OK</b> Conferma l'inserimento.
	<b>Precedente</b> Torna alla visualizzazione precedente.
	<b>Succ</b> Passa alla visualizzazione successiva.
	<b>Resetta</b> Ripristina i valori predefiniti delle impostazioni configurate.
	<b>Resetta</b> Ripristina i valori predefiniti delle impostazioni configurate mediante il tasto  "Seleziona dati".







## 4.5.2 Simboli per gli eventi

### Visualizzazione stato


	<b>Apri</b> L'evento è stato attivato.
	<b>Riconosciuto</b> L'evento è stato confermato, ma non è stato ancora intrapreso alcun intervento.
	<b>In lavorazione</b> Sono state avviate misure per il riapprovvigionamento del materiale.
	<b>Eseguito</b> Registrazione mediante misurazione. Il processo di riapprovvigionamento è stato correttamente completato.

### Priorità (peso)

	Valore pianificato
	Valore di verifica
	Stock di sicurezza
	Evento fisso





## 4.5.3 Simboli per serbatoi, silos od oggetti

SupplyCare consente agli utenti di scegliere l'interfaccia utente dai tipi di modelli "Serbatoio", "Silo" e "Oggetto". La funzionalità di questi tipi di modello è identica. Tuttavia, a seconda della selezione, le denominazioni utilizzate nel menu, nella panoramica, e nella vista dettagliata saranno diverse, così come i simboli e le descrizioni visualizzate al passaggio del mouse sopra un simbolo.

 Le seguenti tabelle elencano i simboli per serbatoi, silos e oggetti. Le designazioni che differiscono tra i tipi sono descritte nel paragrafo seguente (v. sezione "Designazioni").





























Nota: il tipo di modello "Serbatoio" è utilizzato in tutte le restanti sezioni delle presenti Istruzioni di funzionamento.

### Simboli





	Serbatoio/silo
	Serbatoio aggregato/silo aggregato
	Oggetto
	Oggetto aggregato






## Display di stato

		<b>OK (VERDE)</b> Serbatoio/silo/oggetto standard: il livello di inventario corrente (ultima misura) del relativo contenitore è superiore al limite pianificato/limite di osservanza. Serbatoio/silo/oggetto di recupero: il livello di inventario corrente (ultima misura) del relativo contenitore è inferiore al limite pianificato/limite di osservanza.
		<b>OK (VERDE)</b> Serbatoi/silos/oggetti aggregati: il livello di inventario corrente (ultima misura) del relativo contenitore aggregato è superiore al limite pianificato/limite di osservanza. Serbatoi/silos/oggetti di recupero aggregati: il livello di inventario corrente (ultima misura) del relativo contenitore aggregato è inferiore al limite pianificato/limite di osservanza.
		<b>Raggiunto limite pianificato/limite di osservanza (GIALLO)</b> Serbatoio/silo/oggetto standard: il livello di inventario corrente (ultima misura) del relativo contenitore è pari o inferiore al limite pianificato/limite di osservanza. Serbatoio/silo/oggetto di recupero: il livello di inventario corrente (ultima misura) del relativo contenitore è pari o superiore al limite pianificato/limite di osservanza.
		<b>Raggiunto limite pianificato/limite di osservanza (GIALLO)</b> Serbatoi/silos/oggetti aggregati standard: il livello di inventario corrente (ultima misura) del relativo contenitore aggregato è pari o inferiore al limite pianificato/limite di osservanza. Serbatoi/silos/oggetti di recupero aggregati: il livello di inventario corrente (ultima misura) del relativo contenitore aggregato è pari o superiore al limite pianificato/limite di osservanza.
		<b>Raggiungimento punto di spedizione/punto di intervento (ARANCIONE)</b> Serbatoio/silo/oggetto standard: il livello di inventario corrente (ultima misura) del relativo contenitore è pari o inferiore al punto di spedizione/punto di intervento.
		<b>Raggiungimento punto di spedizione/punto di intervento (ARANCIONE)</b> Serbatoi/silos/oggetti aggregati standard: il livello di inventario corrente (ultima misura) del relativo contenitore è pari o inferiore al punto di spedizione/punto di intervento.
		<b>Raggiunte scorte di sicurezza/limite critico (ROSSO)</b> Serbatoio/silo/oggetto standard: il livello di inventario corrente (ultima misura) del relativo contenitore è pari o inferiore alle scorte di sicurezza/limite critico. Serbatoio/silo/oggetto di recupero: il livello di inventario corrente (ultima misura) del relativo contenitore è pari o superiore alle scorte di sicurezza/limite critico.
		<b>Raggiunte scorte di sicurezza/limite critico (ROSSO)</b> Serbatoi/silos/oggetti aggregati standard: il livello di inventario corrente (ultima misura) del relativo contenitore è pari o inferiore alle scorte di sicurezza/limite critico. Serbatoi/silos/oggetti di recupero aggregati: il livello di inventario corrente (ultima misura) del relativo contenitore è pari o superiore alle scorte di sicurezza/limite critico.
		<b>Misura non corretta</b> - errore di comunicazione Non sono disponibili dati misurati per serbatoio/silo od oggetto. Lo stato è visualizzato anche quando vengono visualizzati dati secondari, a condizione che il contenitore non sia fuori servizio.
		<b>Misura non corretta</b> - errore di comunicazione Non sono disponibili dati misurati per il serbatoio/silo aggregati o l'oggetto aggregato.
		<b>Fuori servizio</b> Il serbatoio/silo od oggetto non è disponibile (ad es. a causa di revisione). Nel grafico dell'inventario, il periodo durante il quale il contenitore è fuori servizio viene mostrato con uno sfondo grigio.
		<b>Fuori servizio</b> Il serbatoio aggregato/silo aggregato od oggetto aggregato non è disponibile (ad es. a causa di revisione). Nel grafico dell'inventario, il periodo durante il quale il relativo contenitore è fuori servizio viene mostrato con uno sfondo grigio.
		<b>Troppo pieno</b> Il valore misurato è superiore alla capacità del serbatoio/silo o al limite massimo dell'oggetto.
		<b>Troppo pieno</b> Il valore misurato è superiore alla capacità del serbatoio/silo aggregati o al limite massimo dell'oggetto aggregato.
































		<b>Dati misurati non corretti</b> Il valore misurato è inferiore al punto zero del serbatoio/silo/oggetto.
		<b>Dati misurati non corretti</b> Il valore misurato è inferiore al punto zero del serbatoio/silo/oggetto aggregati.

#### 4.5.4 Visualizzazione di stato per valori secondari

	<b>Superamento soglia superiore campo (ROSSO)</b> Il valore secondario corrente (ultima misura) è <b>superiore</b> alle soglie di campo impostate e fuori tolleranza.
	<b>Nel campo di tolleranza (VERDE)</b> Il valore secondario corrente (ultima misura) <b>rientra</b> nelle soglie del campo impostate e nella tolleranza.
	<b>Soglia inferiore campo (ROSSO)</b> Il valore secondario corrente (ultima misura) è <b>inferiore</b> alle soglie di campo impostate e fuori tolleranza.

#### 4.5.5 Simboli per i serbatoi (area di lavoro "Map")

		<b>OK (VERDE)</b> Nessuna consegna/smaltimento pianificati.
		<b>OK (VERDE)</b> Consegna/smaltimento pianificati.
		<b>OK (VERDE)</b> Serbatoio aggregato/silo/oggetto aggregati: nessuna consegna/smaltimento pianificati.
		<b>OK (VERDE)</b> Serbatoio aggregato/silo/oggetto aggregati: consegna/smaltimento pianificati.
		<b>OK (VERDE)</b> Presenza nel sito di più serbatoi/sili/oggetti. Lo stato di tutti i contenitori è OK. I contenitori possono avere tutti stati di programmazione diversi (consegna/smaltimento pianificata o non pianificata).
		<b>Raggiunto valore pianificato/soglia di osservanza (GIALLO)</b> Nessuna consegna/smaltimento pianificati.
		<b>Raggiunto valore pianificato/soglia di osservanza (GIALLO)</b> Consegna/smaltimento pianificati.
		<b>Raggiunto valore pianificato/soglia di osservanza (GIALLO)</b> Serbatoio aggregato/oggetto aggregato: nessuna consegna/smaltimento pianificati.
		<b>Raggiunto valore pianificato/soglia di osservanza (GIALLO)</b> Serbatoio aggregato/silo/oggetto aggregati: consegna/smaltimento pianificati.
		<b>Raggiunto valore di verifica/punto di azione (ARANCIONE)</b> Nessuna consegna pianificata.
		<b>Raggiunto valore di verifica/punto di azione (ARANCIONE)</b> Consegna pianificata.
		<b>Raggiunto valore di verifica/punto di azione (ARANCIONE)</b> Serbatoio aggregato/silo/oggetto aggregati: nessuna consegna pianificata.
		<b>Raggiunto valore di verifica/punto di azione (ARANCIONE)</b> Serbatoio aggregato/silo/oggetto aggregati: consegna pianificata.
		<b>Raggiunto stock di sicurezza/soglia critica (ROSSO)</b> Nessuna consegna/smaltimento pianificati.
		<b>Raggiunto stock di sicurezza/soglia critica (ROSSO)</b> Consegna/smaltimento pianificati.







		<b>Raggiunto stock di sicurezza/soglia critica (ROSSO)</b> Serbatoio aggregato/silo/oggetto aggregati: nessuna consegna/smaltimento pianificati.
		<b>Raggiunto stock di sicurezza/soglia critica (ROSSO)</b> Serbatoio aggregato/silo/oggetto aggregati: consegna/smaltimento pianificati.
		<b>Dati misurati non corretti</b> Nessuna consegna/smaltimento pianificati.
		<b>Misura(e) disturbata(e)</b> Consegna/smaltimento pianificati.
		<b>Misura(e) disturbata(e)</b> Serbatoio aggregato/silo/oggetto aggregati: nessuna consegna/smaltimento pianificati.
		<b>Misura(e) disturbata(e)</b> Serbatoio aggregato/silo/oggetto aggregati: consegna/smaltimento pianificati.
		<b>Fuori servizio</b> Nessuna consegna/smaltimento pianificati.
		<b>Fuori servizio</b> Consegna/smaltimento pianificati.
		<b>Fuori servizio</b> Serbatoio aggregato/silo/oggetto aggregati: nessuna consegna/smaltimento pianificati.
		<b>Fuori servizio</b> Serbatoio aggregato/silo/oggetto aggregati: consegna/smaltimento pianificati.
		<b>Vari</b> Presenza nel sito di più serbatoi/sili/oggetti con diversi stati visualizzati. I contenitori possono avere tutti stati di programmazione diversi (consegna/smaltimento pianificata o non pianificata).
		<b>Troppo pieno</b> Nessuna consegna/smaltimento pianificati.
		<b>Troppo pieno</b> Consegna/smaltimento pianificati.
		<b>Troppo pieno</b> Serbatoio aggregato/silo/oggetto aggregati: nessuna consegna/smaltimento pianificati.
		<b>Troppo pieno</b> Serbatoio aggregato/silo/oggetto aggregati: consegna/smaltimento pianificati.
		<b>Misura(e) disturbata(e)</b> Nessuna consegna/smaltimento pianificati.
		<b>Misura(e) disturbata(e)</b> Consegna/smaltimento pianificati.
		<b>Misura(e) disturbata(e)</b> Serbatoio aggregato/silo/oggetto aggregati: nessuna consegna/smaltimento pianificati.
		<b>Misura(e) disturbata(e)</b> Serbatoio aggregato/silo/oggetto aggregati: consegna/smaltimento pianificati.







#### 4.5.6 Simboli per programmazione e analisi

		<b>Consegna pianificata/smaltimento pianificato</b> Una consegna o uno smaltimento pianificati sono indicati nel grafico movimenti e nel calendario da un'icona del furgone di consegna.
		<b>Serbatoio/silo/ oggetto standard</b> Visualizza un serbatoio/silo/oggetto standard nelle opzioni di menu <b>Programmazione e Analisi</b> .
		<b>Serbatoi/sili/oggetti standard aggregati</b> Visualizza i contenitori standard aggregati nelle opzioni di menu <b>Programmazione e Analisi</b> .



		<b>Serbatoio/silo/oggetto di riciclo</b> Visualizza un serbatoio/silo/oggetto di riciclo nelle opzioni di menu <b>Programmazione e Analisi</b> .
		<b>Serbatoi/sili/oggetti di riciclo aggregati</b> Visualizza i contenitori di riciclo aggregati nelle opzioni di menu <b>Programmazione e Analisi</b> .

#### 4.5.7 Simboli per lo stato di consegna e smaltimento

	<b>Rilevato</b> Lo stato <b>Rilevato</b> viene visualizzato nei seguenti casi: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ È stata rilevata una consegna o uno smaltimento programmati troppo presto o troppo tardi. Questa consegna o smaltimento sono modificabili nella scheda <b>Dettagli</b> utilizzando il tasto <b>Conferma</b>.</li> <li>▪ Il sistema ha rilevato una consegna o uno smaltimento mancati. Questa consegna o smaltimento sono modificabili nella scheda <b>Dettagli</b> utilizzando il tasto <b>Segna come fatta</b>.</li> <li>▪ Sono stati rilevati dati di misura mancanti. Questa consegna o smaltimento sono modificabili nella scheda <b>Dettagli</b> utilizzando il tasto <b>Segna come fatta</b>.</li> </ul>
	<b>Riconosciuto</b> Lo stato Riconosciuto viene visualizzato nei seguenti casi: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alla creazione della consegna o dello smaltimento sono stati confermati una consegna o uno smaltimento programmati troppo presto o troppo tardi.</li> <li>▪ Nella scheda <b>Dettagli</b> è stata rilevata una consegna o uno smaltimento programmati troppo presto o troppo tardi.</li> </ul>
	<b>Eliminato</b> È stata eliminata una consegna o uno smaltimento pianificati.
	<b>Nuovo</b> È stata pianificata una nuova consegna o uno smaltimento.
	<b>Eseguito</b> È stata registrata (eseguita) una nuova consegna o smaltimento. Se una consegna o uno smaltimento sono stati eseguiti, vengono designati da SupplyCare come <b>consegna (rilevata)/smaltimento (rilevato)</b> . Se è stata rilevata una consegna/smaltimento mancati o dati di misura mancanti, questa consegna/smaltimento può essere modificata nella scheda <b>Dettagli</b> utilizzando la casella <b>Segna come fatta</b> . La consegna/smaltimento è visualizzata come Carico effettuato (confermata)/Scarico avvenuto (confermato).
	<b>Modificato</b> Una consegna o uno smaltimento pianificati sono stati modificati.

#### 4.6 Misura(e) disturbata(e)

A seconda che per il tipo di modello sia stato selezionato "Serbatoio", "Silo" od "Oggetto", le denominazioni utilizzate nel menu, nella panoramica, e nella vista dettagliata saranno diverse, così come i simboli e le descrizioni visualizzate al passaggio del mouse sopra un simbolo.

Di seguito sono riportate le differenze nelle denominazioni che comportano più della semplice sostituzione del termine "Serbatoio" o "Silo" con "Oggetto":

##### Tipo di modello standard

"Serbatoio"/"Silo"	"Oggetto"
Nome serbatoio/nome silo	Oggetto
Dettagli serbatoio/dettagli silo	Dettagli
Partner serbatoio/Partner silo	Partner
Stato di servizio serbatoio/stato di servizio silo	Stato di servizio
PP (valore pianificato)	OL (soglia di osservanza)
SP (valore di verifica)	POA (punto di azione)




"Serbatoio"/"Silo"	"Oggetto"
SST (stock di sicurezza)	CL (soglia critica)
DSST (giorno(i) fino al raggiungimento dello stock di sicurezza)	DCL (giorno(i) fino al raggiungimento della soglia critica)
Capacità	Massimo
Capacità libera	Spazio libero
Grafico movimenti	Grafico
Inventario	Valore ricevuto
Uscite	Riduzione
Entrate	Aumento
DO (uscite giornaliere)	DD (riduzione giornaliera)
ADO (uscite giornaliere medie)	ADD (riduzione giornaliera media)
DI (entrate giornaliere)	DI (aumento giornaliero)
ADI (entrate giornaliere medie)	ADI (aumento giornaliero medio)
Livello medio scorte	Livello medio

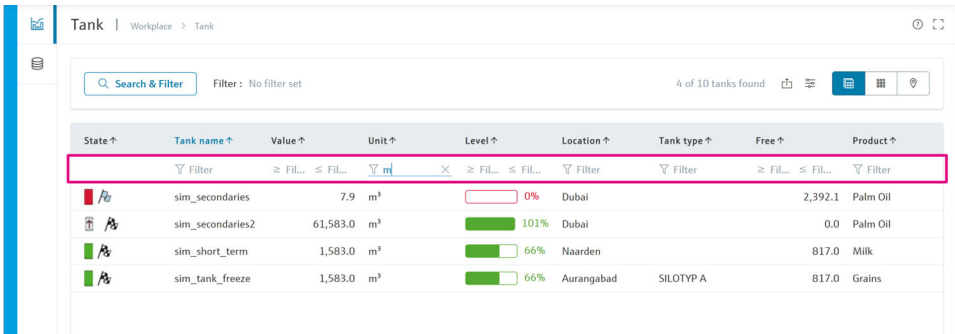
4.7 Funzioni di elaborazione generale

4.7.1 Applicazione delle funzioni di filtro e ordinamento nelle tabelle

Funzioni filtro

La funzione di filtro può filtrare la visualizzazione dei record di dati per una tabella. Le funzioni di filtro si trovano nella riga superiore della tabella.

 Per le tabelle della versione mobile non è disponibile una funzione di filtro.






1. Nella riga superiore della tabella immettere un nome completo nel campo desiderato o solo le prime lettere.  
↳ Verranno visualizzate solo le voci della tabella corrispondenti ai dati inseriti.
2. Eliminare le voci inserite per visualizzare nuovamente l'intero contenuto della tabella.

 I valori di filtro impostati manualmente vengono visualizzati in blu nei singoli campi.



Possono essere utilizzate le seguenti funzioni di filtro:

	Formato dati: stringa di caratteri Esempio: Serbatoio_ Risultato: tutti le voci che contengono "Tank_", ad es. Tank_Recycling_07 ecc.  Formato dati: numeri interi Esempio: 1 Risultato: tutti le voci che contengono "1", ad es. TI_Tank_2021_1 ecc.
	Formato dati: numeri interi Esempio: 8 Risultato: tutte le righe con valori superiori o uguali a 8  Formato dati: numeri a virgola mobile Esempio: 8,2 Risultato: tutte le righe con valori superiori o uguali a 8,2
	Formato dati: numeri interi Esempio: 8 Risultato: tutte le righe con valori inferiori o uguali a 8  Formato dati: numeri a virgola mobile Esempio: 8,2 Risultato: tutte le righe con valori inferiori o uguali a 8,2

Le colonne di data non possono essere filtrate, solo ordinate.

Ordinamento

I record di dati possono essere ordinati utilizzando i tasti nell'intestazione della tabella.

- Tasti:
- ↑ Ordinamento crescente
  - ↓ Ordinamento decrescente


Tank | Workplace > Tank

Search & Filter

Filter: No filter set

14 of 14 tanks found

State ↑	Tank name ↑	Value ↑	Unit ↑	Level ↓	Location ↑	Tank type ↑	Free ↑	Product ↑
Filter		≥ Fl... ≤ Fl...	Filter	≥ Fl... ≤ Fl...	Filter	Filter	≥ Fl... ≤ Fl...	Filter
	Aggregierter B...	184,378.0	l	101%	Maulburg		1,882.0	Ethanol
	sim_temperat...	90.0	°C	75%	Aurangabad		30.0	Milk
	sim_hysteresis	1,459.0	m³	61%	Naarden	Tank_type_A45	941.0	Cement
	sim_secondaries	1,459.0	m³	61%	Aurangabad		941.0	Palm Oil
	sim_short_term	1,459.0	m³	61%	Suzhou		941.0	Pellets
	sim_tank_freeze	1,459.0	m³	61%	Dubai		941.0	Diesel
	sim_tank_recy...	941.0	l	61%	Mexiko City		1,459.0	Ammoniak
	sim_tank_recy...	130,941.0	l	59%	Manchester		189,059.0	Waste Water
	Testtank_Ti_1	1,455.0	l	1%	Maulburg		98,545.0	




 Il nome di della colonna dell'ordinamento attualmente attivo viene visualizzato in blu.

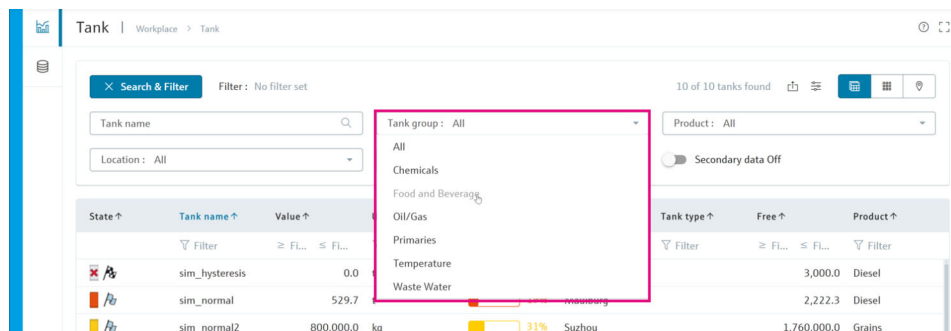
4.7.2 Filtro dei record di dati visualizzati (Ricerca e filtra)

È possibile ridurre i numeri dei record di dati visualizzati tramite le caselle di elenchi a discesa all'interno dei filtri e dell'area delle opzioni di visualizzazione, ad esempio per Gruppo serbatoi, Prodotto, Preferito o Sito.




I record corrispondenti verranno visualizzati automaticamente quando viene selezionato un valore dalla casella dell'elenco a discesa. Quando si esce dalla panoramica, i contenuti delle caselle di elenchi a discesa vengono ripristinati ai valori predefiniti.

**i** I contenuti non vengono resettati se l'area di lavoro **Serbatoio**, **Vista serbatoi** o **Map** viene aperta mediante i tasti ,  o  nella selezione rapida. Qui vengono applicati i filtri e vengono visualizzati solo i serbatoi, i silo o gli oggetti filtrati.



### Impostazione filtri

1. Fare clic sul tasto  **Cerca e filtra**.
  - ↳ Vengono visualizzati i filtri disponibili.
2. Selezionare il record di dati dalla casella dell'elenco a discesa desiderato.
  - ↳ Vengono visualizzati solo i record di dati corrispondenti ai criteri di filtro. Nell'area Filtri e opzioni di visualizzazione, il filtro impostato viene anche visualizzato come un campo con sfondo blu.


**i** La casella dell'elenco a discesa **Preferito** è vuota per impostazione predefinita. Prima di cercare i Preferiti, è necessario crearli. Vedere "Impostazione dei preferiti".

### Eliminazione dei filtri

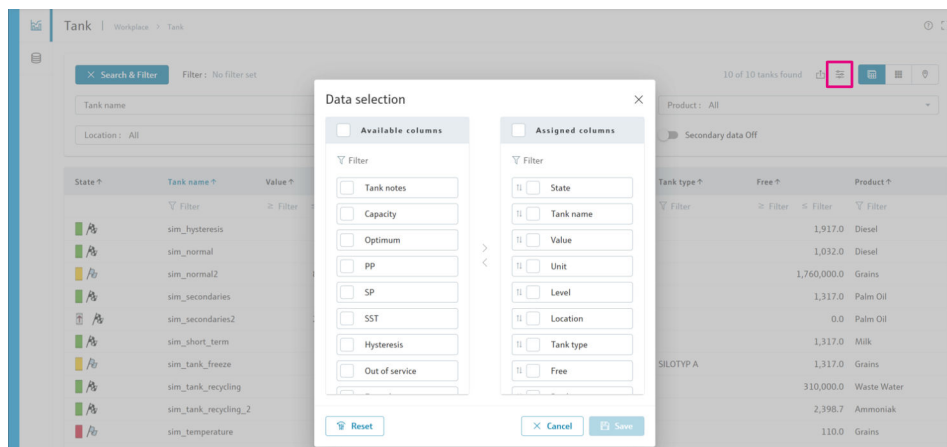
Per visualizzare tutti i record, è necessario eliminare tutti i filtri.

- Fare clic sul tasto  nella casella dell'elenco a discesa o sul campo blu del filtro visualizzato per eliminare il filtro.

### 4.7.3 Modifica delle informazioni visualizzate


Il tasto  nell'area Filtri e opzioni di visualizzazione apre la finestra **Selezione dati**. Questa finestra viene utilizzata per mostrare e nascondere le colonne della tabella dati o per modificare l'ordine nella tabella. Le impostazioni selezionate vengono salvate dall'utente.

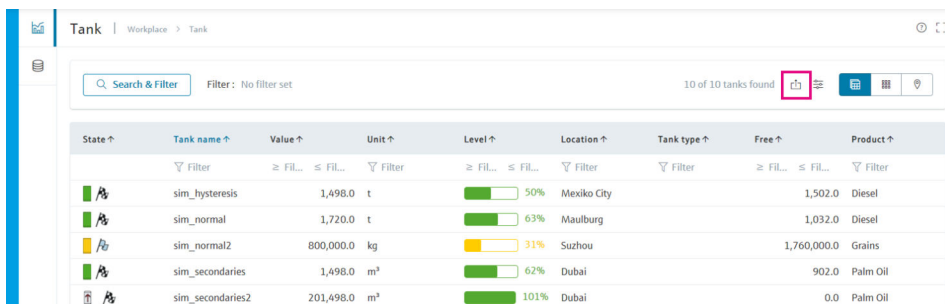















 Il tasto  non è disponibile sulla versione mobile.



#### 4.7.4 Esportazione dei record di dati

I record di dati visualizzati possono essere esportati come file Excel cliccando sul tasto  nell'area Filtri e opzioni di visualizzazione.



State ↑	Tank name ↑	Value ↑	Unit ↑	Level ↑	Location ↑	Tank type ↑	Free ↑	Product ↑
	sim_hysteresis	1,498.0	t	 50%	Mexiko City		1,502.0	Diesel
	sim_normal	1,720.0	t	 63%	Maulburg		1,032.0	Diesel
	sim_normal2	800,000.0	kg	 31%	Suzhou		1,760,000.0	Grains
	sim_secondaries	1,498.0	m³	 62%	Dubai		902.0	Palm Oil
	sim_secondaries2	201,498.0	m³	 101%	Dubai		0.0	Palm Oil

 Il file Excel esportato contiene tutti i record di dati visualizzati e tutte le colonne della tabella visualizzata. Per esportare dati aggiuntivi o diversi, occorre modificare le informazioni visualizzate (v. "Modifica delle informazioni visualizzate").

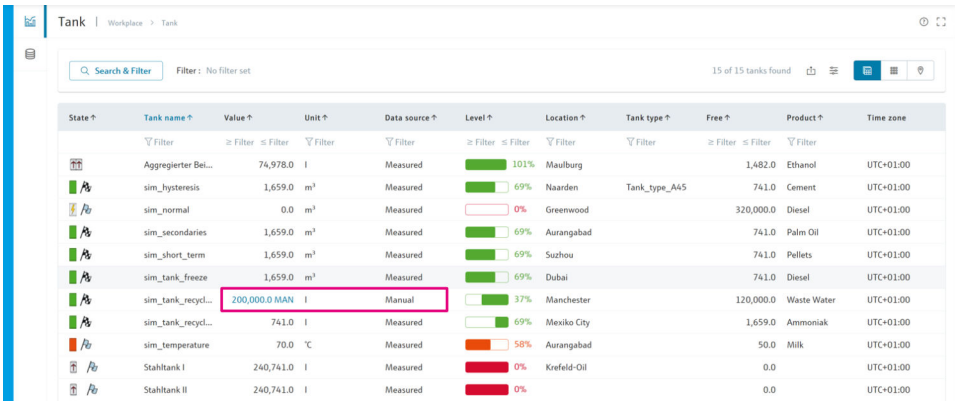
 Il tasto  di esportazione dei record dati non è disponibile sulla versione per dispositivi mobili.

#### 4.7.5 Visualizzazione di valori numerici e dati master

In linea di principio, si distinguono due tipi di dati in SupplyCare: valori numerici e dati master.

La colonna **Sorgente dati** indica l'origine dei dati, ossia se sono stati misurati o inseriti manualmente. A differenza dei valori misurati, i valori manuali sono visualizzati in blu e seguiti dal testo **MAN**.






State	Tank name	Value	Unit	Data source	Level	Location	Tank type	Free	Product	Time zone
	Aggregierter Bel...	74,978.0	l	Measured	101%	Maulburg		1,482.0	Ethanol	UTC+01:00
	sim_hysteresis	1,659.0	m³	Measured	69%	Naarden	Tank_type_A45	741.0	Cement	UTC+01:00
	sim_normal	0.0	m³	Measured	0%	Greenwood		320,000.0	Diesel	UTC+01:00
	sim_secondaries	1,659.0	m³	Measured	69%	Aurangabad		741.0	Palm Oil	UTC+01:00
	sim_short_term	1,659.0	m³	Measured	69%	Suzhou		741.0	Pellets	UTC+01:00
	sim_tank_freeze	1,659.0	m³	Measured	69%	Dubai		741.0	Diesel	UTC+01:00
	sim_tank_recycl...	200,000.0 MAN	l	Manual	17%	Manchester		120,000.0	Waste Water	UTC+01:00
	sim_tank_recycl...	741.0	l	Measured	69%	Mexiko City		1,659.0	Ammoniak	UTC+01:00
	sim_temperature	70.0	°C	Measured	58%	Aurangabad		50.0	Milk	UTC+01:00
	Stahltank I	240,741.0	l	Measured	0%	Krefeld-Oil		0.0		UTC+01:00
	Stahltank II	240,741.0	l	Measured	0%			0.0		UTC+01:00

Il carattere utilizzato dal sistema come separatore delle migliaia dipende dall'impostazione della lingua selezionata nel browser, ad es.:


- tedesco (Germania) de-DE: 1.234,78
- Tedesco (Svizzera) de-CH: 1'234.78
- Inglese (US) en-US: 1,234.78

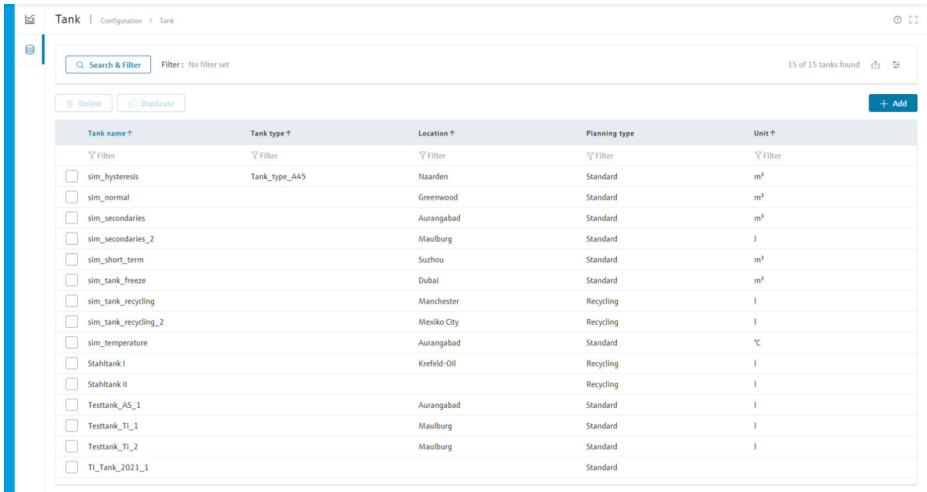
 Non viene utilizzato alcun separatore di migliaia per i valori numerici visualizzati in visualizzazioni, storie o report scaricati, inviati o stampati.

 Contattare Endress+Hauser per modificare il numero di cifre decimali per le unità.

4.7.6 Modifica dei dati master

A seconda dello specifico ruolo utente, è possibile modificare i record di dati nei dati master. Nel seguente esempio vengono modificati i dati di un serbatoio. Procedere nello stesso modo per altri dati master.

1. Nel menu  **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.  
↳ L'area di lavoro mostra la seguente vista dettagliata:



Tank name	Tank type	Location	Planning type	Unit
sim_hysteresis	Tank_type_A45	Naarden	Standard	m³
sim_normal		Greenwood	Standard	m³
sim_secondaries		Aurangabad	Standard	m³
sim_secondaries_2		Maulburg	Standard	l
sim_short_term		Suzhou	Standard	m³
sim_tank_freeze		Dubai	Standard	m³
sim_tank_recycling		Manchester	Recycling	l
sim_tank_recycling_2		Mexiko City	Recycling	l
sim_temperature		Aurangabad	Standard	°C
Stahltank I		Krefeld-Oil	Recycling	l
Stahltank II			Recycling	l
Testtank_AS_1		Aurangabad	Standard	l
Testtank_TI_1		Maulburg	Standard	l
Testtank_TI_2		Maulburg	Standard	l
TI_Tank_2021_1			Standard	

2. Nella tabella, fare clic sul serbatoio da modificare.



### 3. Selezionare la scheda **Dettagli serbatoio**.

The screenshot shows the 'sim\_normal' configuration window with the 'Tank details' tab selected. The interface is divided into several sections:
 

- Organization:** Fields for Tank name (sim\_normal), Tank type (None), Product (Diesel), Location (Greenwood), Buyer (None), and Supplier (None).
- Visualization:** A 3D model of a tank.
- Analysis & Forecast:** Fields for SDT (0), ADI/ADO based on (1%), Negative values (Exclude), and Forecast (Active).
- Limits:** Fields for Planning type (Standard), Tank unit (m³), Capacity (320,000), Optimum (300,000), Plan point (160,000), Ship point (100,000), Safety stock (50,000), and Hysteresis (0).

 At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

### 4. Eseguire le modifiche richieste.

**i Dati GPS:** attivare l'interruttore di commutazione per visualizzare i dati GPS trasmessi da un localizzatore GPS sul serbatoio.

Si osservi che questa opzione non può essere utilizzata finché non sono stati assegnati al serbatoio i necessari punti di misura.

### 5. Fare clic sul tasto **Salva** per salvare le modifiche.

### 6. In alternativa, fare clic sul tasto **Scarta** per annullare la modifica.

Per apportare modifiche ad altre schede, procedere come descritto per la scheda **Dettagli serbatoio**.


## 4.7.7 Cancellazione dei dati master

A seconda dello specifico ruolo utente, è possibile cancellare i record di dati nei dati master.

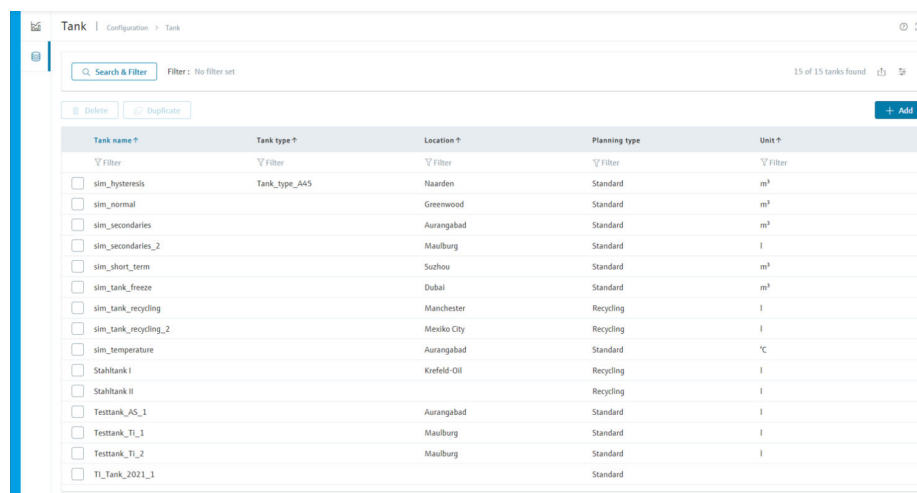
**i** Un record di dati può essere eliminato solo se è visualizzato il tasto **Elimina**. Se questo tasto non è visualizzato, il record di dati è collegato ad altre informazioni. Per poter cancellare il record di dati è necessario disabilitare questi link.

Nel seguente esempio vengono cancellati i dati di un serbatoio. Procedere nello stesso modo per altri dati master.



1. Nel menu  **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.

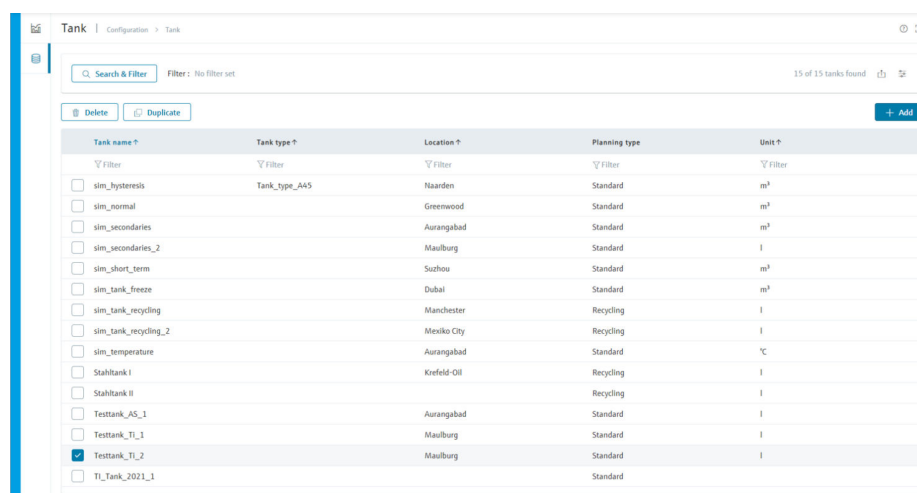
↳ L'area di lavoro mostra la seguente vista dettagliata:






Tank name ↑	Tank type ↑	Location ↑	Planning type	Unit ↑
<input type="checkbox"/> sim_hysteresis	Tank_type_A45	Naarden	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_normal		Greenwood	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_secondaries		Aurangabad	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_secondaries_2		Maulburg	Standard	l
<input type="checkbox"/> sim_short_term		Suzhou	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_tank_freeze		Dubai	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_tank_recycling		Manchester	Recycling	l
<input type="checkbox"/> sim_tank_recycling_2		Mexico City	Recycling	l
<input type="checkbox"/> sim_temperature		Aurangabad	Standard	°C
<input type="checkbox"/> StahlTank I		Kiefeld-Oil	Recycling	l
<input type="checkbox"/> StahlTank II			Recycling	l
<input type="checkbox"/> Testtank_AS_1		Aurangabad	Standard	l
<input type="checkbox"/> Testtank_TI_1		Maulburg	Standard	l
<input type="checkbox"/> Testtank_TI_2		Maulburg	Standard	l
<input type="checkbox"/> TI_Tank_2021_1			Standard	

2. Nella tabella, selezionare la casella di controllo del serbatoio da cancellare.

↳ Il tasto  **Cancella** è abilitato.



Tank name ↑	Tank type ↑	Location ↑	Planning type	Unit ↑
<input type="checkbox"/> sim_hysteresis	Tank_type_A45	Naarden	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_normal		Greenwood	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_secondaries		Aurangabad	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_secondaries_2		Maulburg	Standard	l
<input type="checkbox"/> sim_short_term		Suzhou	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_tank_freeze		Dubai	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_tank_recycling		Manchester	Recycling	l
<input type="checkbox"/> sim_tank_recycling_2		Mexico City	Recycling	l
<input type="checkbox"/> sim_temperature		Aurangabad	Standard	°C
<input type="checkbox"/> StahlTank I		Kiefeld-Oil	Recycling	l
<input type="checkbox"/> StahlTank II			Recycling	l
<input type="checkbox"/> Testtank_AS_1		Aurangabad	Standard	l
<input type="checkbox"/> Testtank_TI_1		Maulburg	Standard	l
<input checked="" type="checkbox"/> Testtank_TI_2		Maulburg	Standard	l
<input type="checkbox"/> TI_Tank_2021_1			Standard	

3. Fare clic sul tasto  **Cancella** per eliminare il serbatoio.  
↳ Viene visualizzata la finestra di dialogo con il messaggio di conferma.
4. Fare clic sul tasto  **Cancella** per eliminare il serbatoio. Se non si deve eliminare il serbatoio, fare clic sul tasto  **Annulla** per interrompere il processo.

#### 4.7.8 Creazione dei dati master


A seconda dello specifico ruolo utente, è possibile creare record di dati nei dati master.

SupplyCare offre diverse opzioni per la creazione di un record di dati: con l'uso della procedura di configurazione guidata o mediante la duplicazione di un record di dati esistente (vedere "Duplicazione dei dati master").

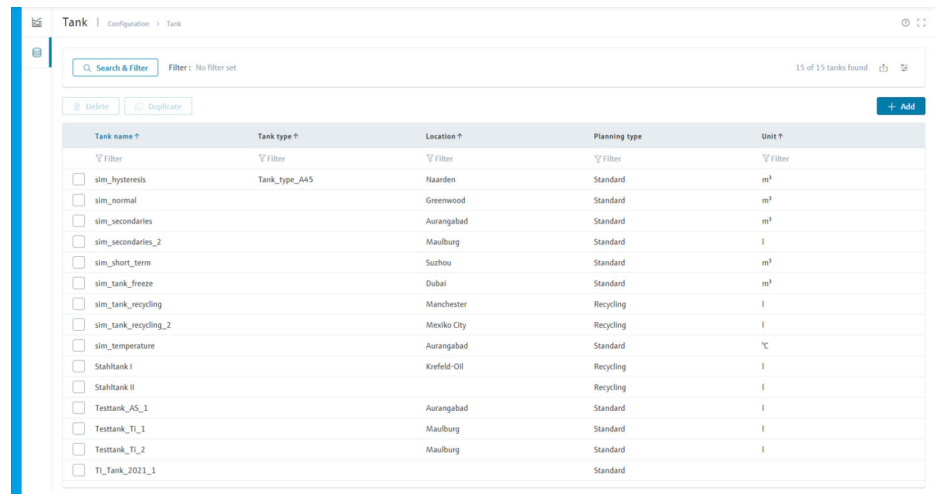
Le impostazioni di un nuovo record di dati possono essere facilmente selezionate mediante la procedura di configurazione guidata. La procedura di configurazione guidata guida passo-passo nelle singole pagine di configurazione. Le impostazioni possono essere successivamente modificate mediante le relative schede.

Nel seguente esempio viene creato il record di dati di un serbatoio. Procedere nello stesso modo per creare altri dati master.



1. Nel menu  **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.

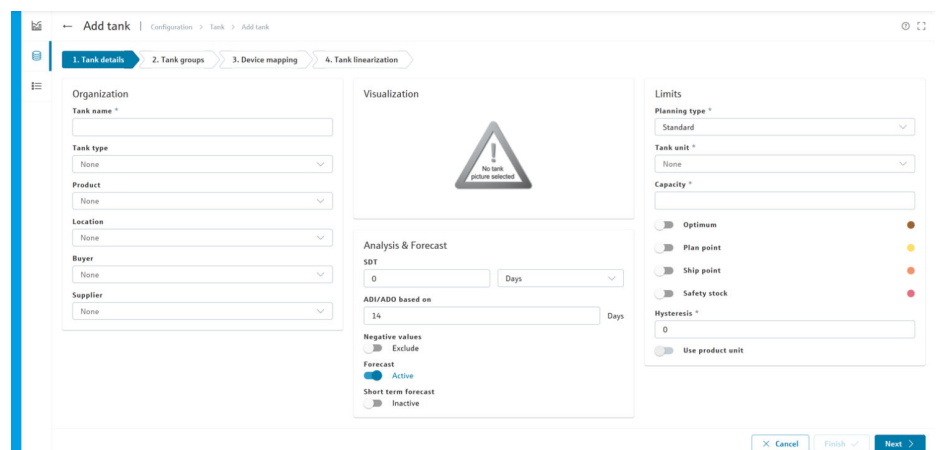
↳ L'area di lavoro mostra la seguente vista dettagliata:



Tank name	Tank type	Location	Planning type	Unit
<input type="checkbox"/> sim_hysteresis	Tank_type_AAS	Naarden	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_normal		Greenwood	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_secondaries		Aurangabad	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_secondaries_2		Maulburg	Standard	l
<input type="checkbox"/> sim_short_term		Suzhou	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_tank_freeze		Dubai	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_tank_recycling		Manchester	Recycling	l
<input type="checkbox"/> sim_tank_recycling_2		Mexiko City	Recycling	l
<input type="checkbox"/> sim_temperature		Aurangabad	Standard	°C
<input type="checkbox"/> Stahltank I		Krefeld-Oil	Recycling	l
<input type="checkbox"/> Stahltank II			Recycling	l
<input type="checkbox"/> Testtank_AS_1		Aurangabad	Standard	l
<input type="checkbox"/> Testtank_TI_1		Maulburg	Standard	l
<input type="checkbox"/> Testtank_TI_2		Maulburg	Standard	l
<input type="checkbox"/> TI_Tank_2021_1			Standard	

2. Fare clic sul tasto **+ Aggiungi**.

↳ L'area di lavoro mostra il primo punto della procedura di configurazione guidata:



3. Inserire tutti i dati obbligatori per il record.



I dati obbligatori sono contrassegnati da un \*. Tutti gli altri dati sono opzionali e possono essere aggiunti successivamente. Se sono presenti tutti i dati obbligatori per il record di dati, il tasto ✓ **Fine** si attiva.



4. Fare clic sul tasto **Succ >** per passare al punto successivo.  
 ↳ L'area di lavoro visualizza la prossima pagina di configurazione:

5. Inserire i dati.  
 6. Se sono disponibili ulteriori passaggi di configurazione, fare clic sul tasto **Succ >** per accedere ai passaggi successivi:


7. Se necessario, fare clic sul tasto **< Prec** per ritornare alla precedente schermata.  
 8. Fare clic sul tasto **✓ Fine** per confermare e completare la creazione del record di dati.  
 ↳ Il record di dati viene salvato e la procedura di configurazione guidata si chiude.  
 L'area di lavoro mostra la vista dettagliata con il nuovo record di dati.

**i** La procedura di configurazione guidata può essere chiusa in qualsiasi momento con il tasto **✕ Annulla**. Il record di dati e i dati immessi **non** vengono salvati.




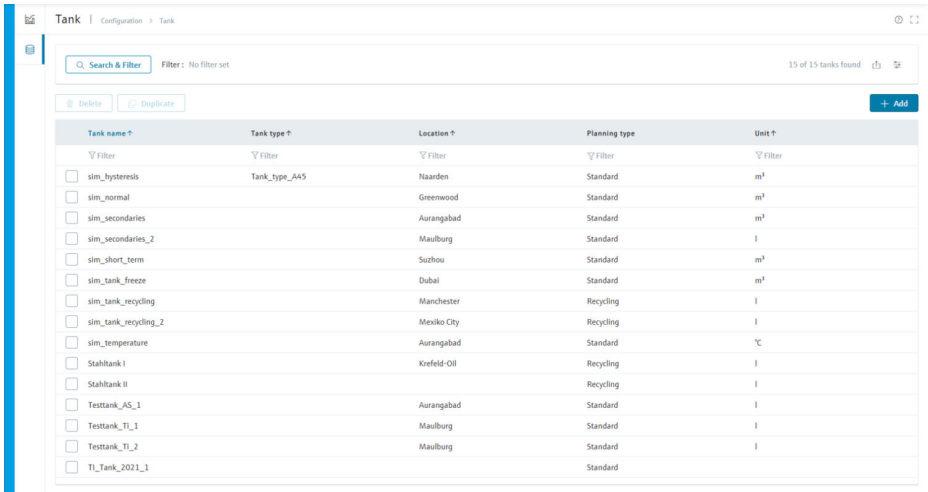
4.7.9      **Duplicazione dei dati master**






A seconda dello specifico ruolo utente, è possibile duplicare i record di dati nei dati master. I dati (campi) specifici del record di dati originale in questione non verranno duplicati. Questi campi rimangono vuoti nel record di dati copiato.


Se la funzione è disponibile, viene visualizzato il tasto  **Duplica**.

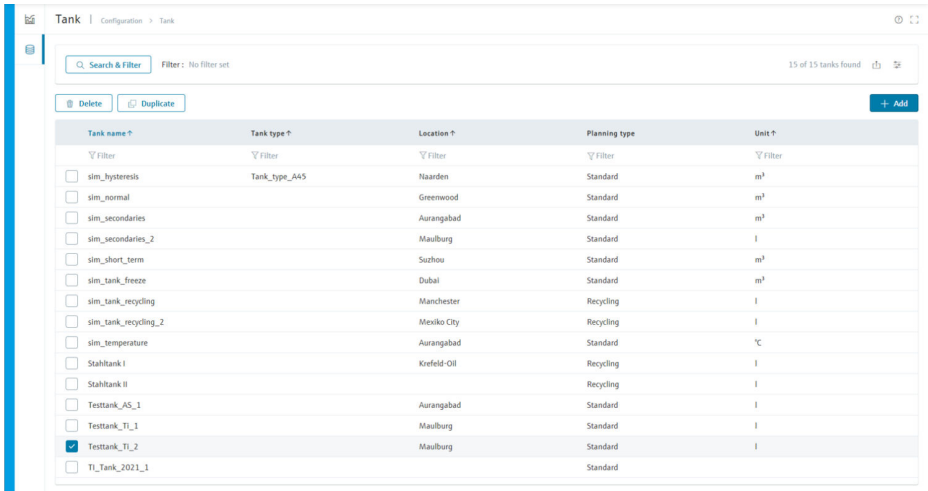
L'esempio seguente mostra come duplicare il record di dati per un serbatoio. Procedere nello stesso modo per creare altri dati master.






- 1. Nel menu  **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.
  - ↳ L'area di lavoro mostra la seguente vista dettagliata:




Tank name ↑	Tank type ↑	Location ↑	Planning type	Unit ↑
				
<input type="checkbox"/> sim_hysteresis	Tank_type_A45	Naarden	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_normal		Greenwood	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_secondaries		Aurangabad	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_secondaries_2		Maulburg	Standard	l
<input type="checkbox"/> sim_short_term		Suzhou	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_tank_freeze		Dubai	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_tank_recycling		Manchester	Recycling	l
<input type="checkbox"/> sim_tank_recycling_2		Mexiko City	Recycling	l
<input type="checkbox"/> sim_temperature		Aurangabad	Standard	°C
<input type="checkbox"/> Stahltank I		Krefeld-Oil	Recycling	l
<input type="checkbox"/> Stahltank II			Recycling	l
<input type="checkbox"/> Testtank_AS_1		Aurangabad	Standard	l
<input type="checkbox"/> Testtank_TI_1		Maulburg	Standard	l
<input type="checkbox"/> Testtank_TI_2		Maulburg	Standard	l
<input type="checkbox"/> TI_Tank_2021_1			Standard	

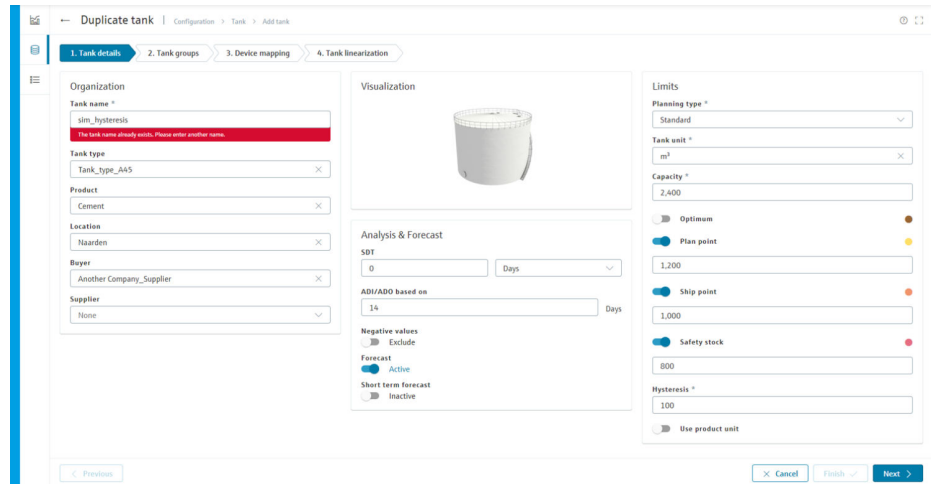
- 2. Nella tabella, selezionare la casella di controllo del serbatoio da duplicare.
  - ↳ Il tasto  **Duplica** è abilitato.




Tank name ↑	Tank type ↑	Location ↑	Planning type	Unit ↑
				
<input type="checkbox"/> sim_hysteresis	Tank_type_A45	Naarden	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_normal		Greenwood	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_secondaries		Aurangabad	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_secondaries_2		Maulburg	Standard	l
<input type="checkbox"/> sim_short_term		Suzhou	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_tank_freeze		Dubai	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_tank_recycling		Manchester	Recycling	l
<input type="checkbox"/> sim_tank_recycling_2		Mexiko City	Recycling	l
<input type="checkbox"/> sim_temperature		Aurangabad	Standard	°C
<input type="checkbox"/> Stahltank I		Krefeld-Oil	Recycling	l
<input type="checkbox"/> Stahltank II			Recycling	l
<input type="checkbox"/> Testtank_AS_1		Aurangabad	Standard	l
<input type="checkbox"/> Testtank_TI_1		Maulburg	Standard	l
<input checked="" type="checkbox"/> Testtank_TI_2		Maulburg	Standard	l
<input type="checkbox"/> TI_Tank_2021_1			Standard	



3. Fare clic sul tasto  **Duplica**.
  - ↳ Si apre la procedura di configurazione guidata che contiene i dati del record di dati selezionato.

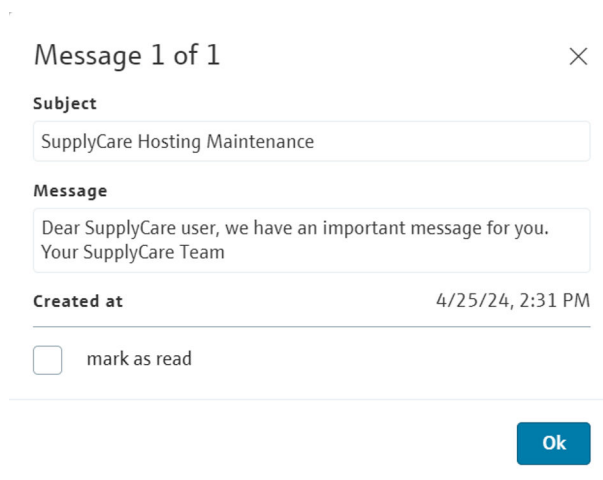


4. Inserire i dati per il nuovo record di dati.
5. Fare clic sul tasto  **Fine** per confermare e completare la creazione del record di dati.
  - ↳ Il record di dati viene salvato e la procedura di configurazione guidata si chiude. L'area di lavoro mostra la vista dettagliata con il nuovo record di dati.

## 4.8 Ricezione messaggi (messaggistica)

 Tutti gli utenti possono ricevere un messaggio di notifica.

Una notifica di amministratore di sistema viene visualizzata al successivo accesso dell'utente.



È possibile modificare i messaggi utilizzando i seguenti elementi.

 **Prec**

Questo tasto è visualizzato se è presente più di un messaggio.

- Fare clic sul tasto  **Prec** per visualizzare e modificare il messaggio precedente.



**Succ >**


Questo tasto è visualizzato se è presente più di un messaggio.

- Fare clic sul tasto **Succ >** per visualizzare e modificare il messaggio successivo.

**Ok**

- Fare clic sul tasto **OK** per chiudere la finestra di dialogo.





**Segna come già letto**

1. Selezionare la casella di controllo **Segna come già letto** per contrassegnare il messaggio come già letto.
  2. Fare clic sul tasto **Ok** per salvare le modifiche.
-  Qualsiasi messaggio contrassegnato come letto e confermato con **Ok** scomparirà e non sarà più visualizzato al prossimo accesso dell'utente.




## 5 Monitoraggio dei serbatoi - Area di lavoro "Serbatoio"

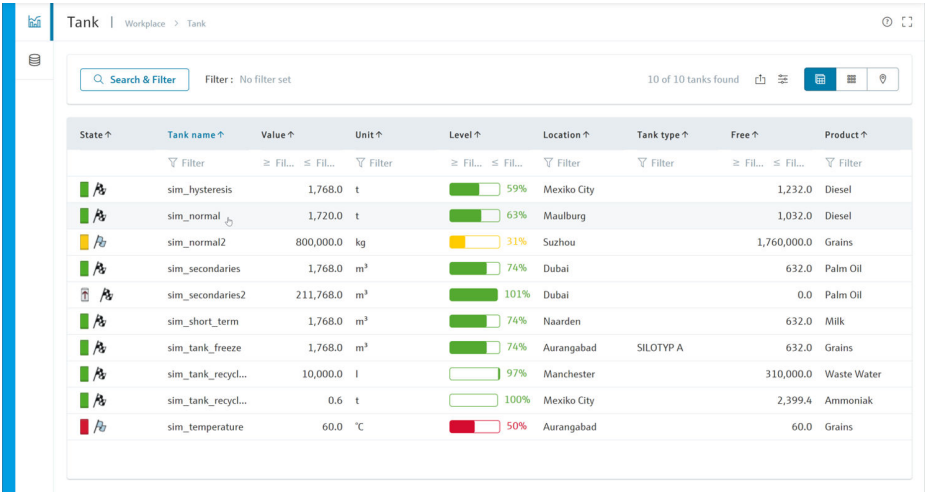
### 5.1 Visualizzazione dei serbatoi e delle relative informazioni











-  L'opzione di menu **Serbatoio** è disponibile per gli utenti con ruolo di **Sola lettura**, **Programmatore** od **Operatore**.
-  Le schede **Note e file**, **Partners**, **Sito**, **Dettagli evento** e **Dettagli evento fisso** vengono mostrate soltanto se contengono almeno un'informazione.
-  Per l'opzione di menu **Serbatoio**, viene utilizzato il fuso orario configurato nelle preferenze utente (vedere la sezione "Selezione e modifica delle preferenze utente"). L'impostazione di fabbrica è "Sito".
-  SupplyCare distingue tra serbatoi standard e serbatoi di riciclo. Un serbatoio standard è uno dal quale viene rimosso un prodotto. Un serbatoio di riciclo uno che viene rifornito con il prodotto.

Nella schermata "Area di lavoro - Serbatoio", il livello corrente o la capacità disponibile vengono visualizzati graficamente nella colonna **Livello**. Per i serbatoi standard, la barra colorata si sposta da sinistra verso destra all'aumentare del livello. La percentuale corrisponde al livello corrente. Per i serbatoi di riciclo, la barra colorata si sposta da destra verso sinistra all'aumentare del livello. La percentuale corrisponde alla capacità attualmente disponibile.

#### Visualizzazione delle informazioni su un serbatoio

-  Nel menu **Area di lavoro**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.
  - ↳ L'area di lavoro mostra la tabella panoramica dei serbatoi assegnati all'utente:



State	Tank name	Value	Unit	Level	Location	Tank type	Free	Product
	sim_hysteresis	1,768.0	t	<div><div></div></div> 59%	Mexiko City		1,232.0	Diesel
	sim_normal	1,720.0	t	<div><div></div></div> 63%	Maulburg		1,032.0	Diesel
	sim_normal2	800,000.0	kg	<div><div></div></div> 31%	Suzhou		1,760,000.0	Grains
	sim_secondaries	1,768.0	m³	<div><div></div></div> 74%	Dubai		632.0	Palm Oil
	sim_secondaries2	211,768.0	m³	<div><div></div></div> 101%	Dubai		0.0	Palm Oil
	sim_short_term	1,768.0	m³	<div><div></div></div> 74%	Naarden		632.0	Milk
	sim_tank_freeze	1,768.0	m³	<div><div></div></div> 74%	Aurangabad	SILOTYP A	632.0	Grains
	sim_tank_recycl...	10,000.0	l	<div><div></div></div> 97%	Manchester		310,000.0	Waste Water
	sim_tank_recycl...	0.6	t	<div><div></div></div> 100%	Mexiko City		2,399.4	Ammoniak
	sim_temperature	60.0	°C	<div><div></div></div> 50%	Aurangabad		60.0	Grains



2. Fare clic su un serbatoio nella tabella per maggiori dettagli.  
↳ I dettagli del serbatoio selezionato sono visualizzati nell'area di lavoro:




3. Selezionare una delle schede seguenti per visualizzare le informazioni desiderate:

- Grafico movimenti
- Dettagli serbatoio
- Note e file
- Partners
- Sito
- Stato di servizio serbatoio
- Dettagli evento
- Scarica storico

#### Scambio tra serbatoi

1. Fare clic sul tasto **Serbatoio successivo** > nell'intestazione per visualizzare i dettagli del successivo serbatoio nell'elenco dei serbatoi.
2. Fare clic sul tasto < **Serbatoio precedente** per visualizzare i dettagli del serbatoio precedente dell'elenco.
3. Fare clic sul tasto ← nell'intestazione testata prima del nome del serbatoio per nascondere i dettagli e tornare all'elenco di serbatoi.

#### 5.1.1 Tabella panoramica del "Serbatoio"

Il tasto  nell'area Filtri e opzioni di visualizzazione apre la finestra di dialogo **Selezione dati**. I dati visualizzati nelle colonne della tabella sono selezionati nella finestra di dialogo. L'ordine delle colonne può essere modificato a piacere.

Per la tabella panoramica sono disponibili i seguenti dati:

##### Stato

Il display visualizza il simbolo dello stato corrente del serbatoio. Consultare anche il capitolo "Simboli per i serbatoi", paragrafo "Visualizzazione stato".

##### Sito

Il sito è il nome della posizione del serbatoio. Il nome viene selezionato quando il serbatoio viene configurato nel menu **Configurazione** all'opzione **Serbatoio**, campo **Sito**.

Il campo viene configurato nel menu **Configurazione** all'opzione **Sito**.



**Serbatoio**

Visualizza il nome del serbatoio. Nella colonna si possono visualizzare anche i valori secondari esistenti.

- Valore primario: il nome del serbatoio per il valore primario viene inserito alla configurazione del serbatoio nel menu **Configurazione**, opzione **Serbatoio**, scheda **Dettagli serbatoio**, campo **Serbatoio**.
- Valore secondario: i nomi dei serbatoi per i valori secondari sono inseriti nel menu **Configurazione**, opzione **Serbatoio**, scheda **Valori secondari**, campo **Nome**.

**Tipologia serbatoio**

Il nome del tipo di serbatoio descrive un tipo di serbatoio configurato. I tipi di serbatoio vengono selezionati alla configurazione del serbatoio nel menu **Configurazione**, opzione **Serbatoio**, campo **Tipo serb.**

I tipi di serbatoio sono configurati nel menu **Configurazione**, opzione **Tipo serb.**

**Livello**

Il livello corrente è indicato come simbolo e una percentuale.

**Valore**

Visualizza l'ultimo valore primario valido. Nella colonna si possono visualizzare anche i valori secondari esistenti.

- Il campo "Valore" visualizza l'ultimo valore misurato valido.
- Per i serbatoi aggregati, è visualizzata la somma dei valori misurati validi per i relativi serbatoi. I serbatoi con stato "Fuori servizio" non sono inclusi. Se tutti i serbatoi associati sono "Fuori servizio", viene visualizzato il valore "0".
- I **valori manuali** vengono visualizzati in blu e seguiti dal testo **MAN**. Questo vale anche se si utilizza un valore manuale per un serbatoio che fa parte di un serbatoio aggregato.

**Unità**

Visualizza l'unità. Nella colonna si possono visualizzare anche i valori secondari esistenti.

- L'unità per il valore primario misurato è selezionata nel menu **Configurazione**, opzione **Serbatoio**, scheda **Dettagli serbatoio**. Le unità per gli altri valori misurati (valori secondari) sono selezionate nel menu **Configurazione**, opzione **Serbatoio**, scheda **Assegnazione dispositivo**.
- Per **Unità di massa**, **Unità di volume** e **Unità di lunghezza**, le preferenze nel profilo utente all'opzione **Preferenze utente** hanno la priorità sull'impostazione nel menu **Configurazione**, opzione **Serbatoio**.

**Sorgente dati**

Visualizza informazioni sui dati e se i dati provengono da una sorgente misurata o sono stati inseriti manualmente.

**Libero**

La capacità libera del serbatoio. La capacità libera si calcola come segue: Capacità meno valore corrente.

**Prodotto**

Il nome del prodotto viene selezionato alla configurazione del serbatoio nel menu **Configurazione**, opzione **Serbatoio**, scheda **Dettagli serbatoio**, campo **Prodotto**.

Il prodotto può essere configurato nel menu **Configurazione** all'opzione **Prodotto**.

**Note**

Visualizza se sono disponibili note del serbatoio e/o del sito.

**Stock ottimale**

Lo stock ottimale del serbatoio è specificato nel menu **Configurazione**, opzione **Serbatoio**, scheda **Dettagli serbatoio**, campo **Stock ottimale**.

**Da Libero a Ottimo**

Visualizza la capacità rimasta fino al raggiungimento dello stock ottimale. Il valore viene calcolato sulla base della scorta corrente. Se la scorta corrente è uguale o superiore a quello ottimale, viene visualizzato il valore "0". Per i serbatoi standard per i quali non è stato specificato uno stock ottimale, non sono visualizzati valori; lo stesso vale anche per i serbatoi di riciclo.



**Capacità**

La capacità del serbatoio è specificata nel menu **Configurazione**, opzione **Serbatoio**, scheda **Dettagli serbatoio**, campo **Capacità**.

**Valore pianificato (PP)**

Valore pianificato del serbatoio. Nella colonna si possono visualizzare anche i valori secondari esistenti.

Il valore pianificato è specificato nel menu **Configurazione**, opzione **Serbatoio**, scheda **Dettagli serbatoio**, campo **Valore pianificato**.

Il valore inserito nella scheda **Valori secondari** viene qui usato per i valori secondari.

**Valore di verifica (SP)**

- Il valore di verifica è specificato nel menu **Configurazione**, opzione **Serbatoio**, scheda **Dettagli serbatoio**, campo **Valore di verifica**.

- Se si seleziona il tipo di pianificazione **Riciclo**, il valore di verifica non verrà visualizzato.

**Stock di sicurezza (SST)**

Stock di sicurezza per il serbatoio. Nella colonna si possono visualizzare anche i valori secondari esistenti.

- La scorta di sicurezza del serbatoio è specificata nel menu **Configurazione**, opzione **Serbatoio**, scheda **Dettagli serbatoio**, campo **Stock di sicurezza**.

- Il valore inserito nella scheda **Valori secondari** viene qui usato per i valori secondari.

**Isteresi**

L'isteresi serve per evitare continui messaggi di evento, ad es. a causa di un livello fluttuante. Nella colonna si possono visualizzare anche i valori secondari esistenti.

L'isteresi del serbatoio è specificata nel menu **Configurazione**, opzione **Serbatoio**, scheda **Dettagli serbatoio**, campo **Isteresi**.

**Fuori servizio**

Il campo si attiva (visualizza un X) se il serbatoio è attualmente "fuori servizio".

**Da**

Visualizza la data a partire dalla quale un serbatoio era, è o sarà "Fuori servizio".

**A**

Visualizza la data fino alla quale un serbatoio era, è o sarà "Fuori servizio".

**Fornitore**

Visualizza il fornitore responsabile. Il fornitore viene creato come un'azienda.

**Acquirente**

Visualizza l'acquirente. L'acquirente viene creato come un'azienda.

**ID acquirente**

Equivale al campo **Identificativo** della scheda **Dettagli azienda** nel menu **Configurazione**, opzione **Azienda**.

**SDT (tempo di consegna standard/tempo di smaltimento standard)**

Il tempo di consegna standard (serbatoio standard) o il tempo di smaltimento standard (serbatoio di riciclo) per il serbatoio è specificato nel menu **Configurazione** all'opzione **Serbatoio**, scheda **Dettagli serbatoio**, campo **STD**.

**Unità di tempo**

Unità di tempo utilizzata per il campo **SDT** (tempo di consegna standard/tempo di smaltimento standard).

**Data**

Marcatura oraria dell'ultimo valore misurato. Il campo può essere visualizzato anche per i valori secondari esistenti.

- Viene utilizzata la marcatura oraria del fuso orario per l'ultimo valore misurato valido. Vedere anche il campo **Fuso orario**.

- Nel caso di serbatoi aggregati, viene utilizzata la marcatura oraria dal serbatoio associato che ha fornito il valore misurato più recente.



**Fuso orario**

Fuso orario della marcatura oraria. Il campo può essere visualizzato anche per i valori secondari esistenti.

Viene utilizzato il fuso orario definito nelle preferenze utente.

**DSST (giorno(i) fino al raggiungimento dello stock di sicurezza)**

Visualizza il previsto numero di giorni rimanenti fino al raggiungimento dello stock di sicurezza. Il valore viene calcolato in base al quantitativo medio giornaliero. La quantità media calcolata si basa sul valore "ADI/ADO bas. su".

**PD (consegna pianificata/smaltimento pianificato)**

Per i serbatoi standard vengono visualizzate la data e l'ora della prossima consegna pianificata. Per i serbatoi di riciclo vengono visualizzate la data e l'ora del prossimo smaltimento pianificato. Se non è stata pianificata alcuna consegna o smaltimento, il campo rimarrà vuoto.

Viene utilizzato il fuso orario definito nelle preferenze utente.

**Quantitativo PD (quantità per consegna pianificata/quantità per smaltimento pianificato)**

Quantità per la consegna o lo smaltimento pianificati. L'unità corrisponde all'unità nella colonna **Unità**.

**Valore in scala**

I valori di livello misurati possono essere visualizzati nel formato in scala (con unità) nella panoramica del serbatoio.

**Valore monetario**

Valore monetario del contenuto del serbatoio, calcolato in base al prezzo specificato nel menu **Configurazione**, opzione **Prodotto**, scheda **Dettagli prodotto**.

**Dati 1 (serbatoio) ... Dati 3 (serbatoio)**

Informazioni supplementari sui serbatoi che l'utente può modificare nella scheda **Note**. La scheda **Note** con i campi di immissione è disponibile nel menu **Configurazione** all'opzione **Serbatoio**.

**Latitudine (GPS)**

Coordinate geografiche di serbatoio, silo o oggetto, specificate nel grado della **larghezza** (fase decimale, GPS).

Il valore è visualizzato solo se è attivato l'interruttore di comunicazione **dati GPS** nel menu **Configurazione**, opzione **Serbatoio**, scheda **Dettagli serbatoio**.

**Longitudine (GPS)**

Coordinate geografiche di serbatoio, silo o oggetto, specificate nel grado della **lunghezza** (fase decimale, GPS).

Il valore è visualizzato solo se è attivato l'interruttore di comunicazione **dati GPS** nel menu **Configurazione**, opzione **Serbatoio**, scheda **Dettagli serbatoio**.

### 5.1.2 Grafico movimenti

La scheda **Grafico movimenti** visualizza il grafico dei movimenti delle scorte. Il modello storico e previsto per le scorte viene visualizzato nel grafico per il periodo selezionato. Il rapporto è  $\frac{2}{3}$  per le scorte storiche (valori misurati) e  $\frac{1}{3}$  all'estrapolazione (valori calcolati).

Le consegne pianificate (serbatoio di riciclo: smaltimenti) che sono ancora future sono incluse anche nel valore calcolato (previsioni) e visualizzate.

Se il serbatoio è fuori servizio, il grafico movimenti viene visualizzato con uno sfondo più scuro per il periodo di inattività del serbatoio (vedere la sezione "Visualizzazione dei tempi di inattività del serbatoio nel grafico movimenti").





Il tasto **Visualizza** apre le impostazioni per il grafico.

Casella dell'elenco a discesa **Scala**  
Scegliere tra scala min ./max e scala automatica.  
Se si sceglie "Min/Max", le scorte verranno visualizzate tra "0" e "Capacità". "Automatico" mostra le scorte tra i valori minimo e massimo visualizzabili - compresi i valori previsti.

Casella dell'elenco a discesa **Selezione periodo**  
Selezione del periodo di tempo per il grafico movimenti

Campo elenco **Parametri**  
Questa funzione serve per selezionare il parametro da visualizzare nel grafico movimenti. È possibile selezionare contemporaneamente più parametri.



Le soglie correnti sono indicate come linee orizzontali in diversi colori:

	Serbatoi standard: Intervallo tra capacità e valore pianificato  Serbatoi di riciclo: Intervallo tra stato di vuoto (valore 0) e soglia del valore pianificato
	Serbatoi standard: Intervallo tra soglie del valore pianificato e del valore di verifica  Serbatoi di riciclo: Intervallo tra soglie del valore pianificato e dello stock di sicurezza
	Serbatoi standard: Intervallo tra soglie del valore di verifica e dello stock di sicurezza  Serbatoi di riciclo: Non disponibile
	Serbatoi standard: Intervallo tra le soglie del valore di verifica e dello stato di vuoto (valore 0)  Serbatoi di riciclo: Intervallo tra soglie dello stock di sicurezza e della capacità

Tasti per la selezione del periodo di tempo


	Il periodo di tempo visualizzato viene spostato in avanti per il periodo di tempo (nel passato) selezionato nella selezione del periodo.
	Il periodo di tempo visualizzato viene spostato in avanti di 1 giorno (nel passato).
Oggi	Mostra la visualizzazione predefinita con la data corrente.



	Il periodo di tempo visualizzato si sposta all'indietro di 1 giorno (nel futuro).
	Il periodo di tempo visualizzato si sposta all'indietro per il periodo di tempo selezionato nella selezione del periodo (nel futuro).

Stampa del grafico movimenti

Il grafico visualizzato può essere salvato come file di grafica (file PNG).

- Fare clic sul tasto .
  - ↳ Il file "[nome serbatoio] \_InventoryChart.png" viene scaricato e salvato nella cartella "Download".

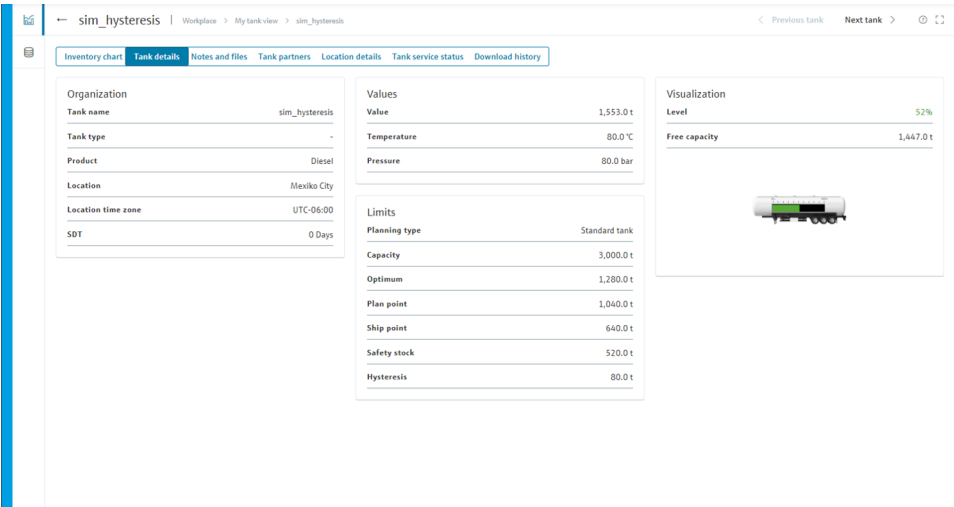
**Zoom avanti nel periodo:** vedere la sezione "Zoom in avanti nel grafico movimenti".


5.1.3      Dettagli serbatoio

La scheda **Dettagli serbatoio** visualizza informazioni su:

- Serbatoio
- Valori (valore primario e valori secondari)
- Valori di soglia
- Visualizzazione (livello e capacità libera)

I valori secondari sono visualizzati solo se al serbatoio sono assegnati dei valori secondari.

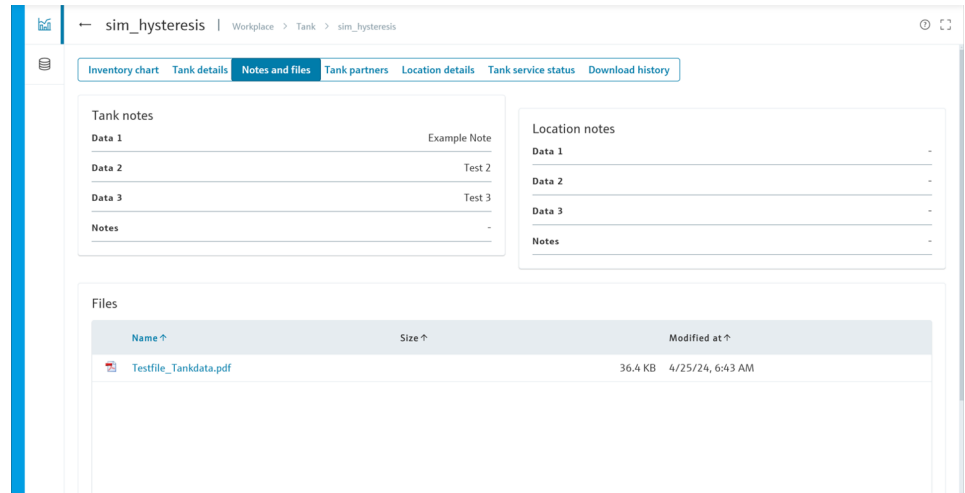


 I dati visualizzati sono descritti nella sezione "Tabella panoramica del serbatoio".

5.1.4      Note e file

Note, dati e file relativi al serbatoio e alla posizione sono visualizzati nella scheda **Note e file**.





### Salvataggio e apertura file in locale

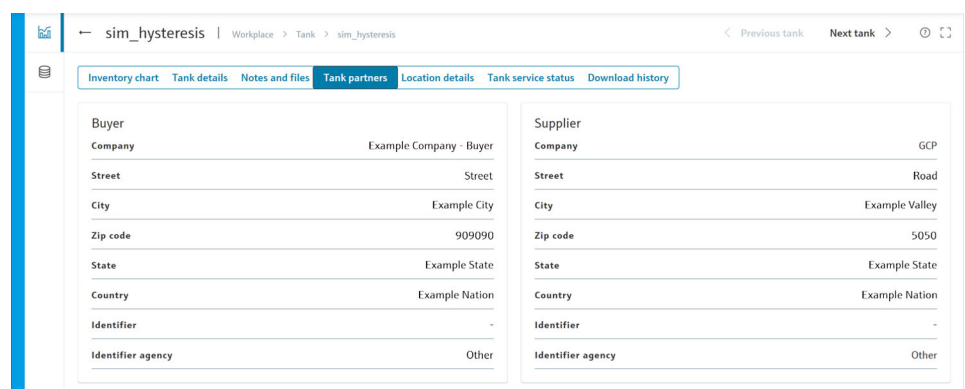
1. Fare clic sul file corrispondente nella tabella.  
↳ Il file viene scaricato e salvato nella cartella "Downloads".
2. Accedere alla cartella "Downloads" sul disco rigido locale e aprire il file.
3. In alternativa, cliccare sul tasto ⬇ "Download" nella finestra del browser per visualizzare lo stato attuale del download.
4. Cliccare sul tasto 📁 "Mostra in cartella" per aprire la cartella "Download" oppure cliccare sul tasto 📄 "Apri" per visualizzare il file direttamente nel browser.



I tasti sono visualizzati in modo diverso a seconda del browser utilizzato.

### 5.1.5 Partners

La scheda **Partner** visualizza informazioni su acquirente e fornitore. Se al serbatoio attualmente selezionato non è stato assegnato alcun acquirente o fornitore, la scheda non sarà visibile.



I partner, l'acquirente e il fornitore sono assegnati al serbatoio tramite il menu **Configurazione** nella scheda **Serbatoio Dettagli serbatoio** (vedere sezione "Creazione di un serbatoio").

### 5.1.6 Sito

Nella scheda **Sito**, sono visualizzate le informazioni sulla posizione del serbatoio.



sim\_normal | Workplace > Tank > sim\_normal

Previous tank

Next tank

Inventory chart

Tank details

Location details

Tank service status

Event details

Download history

Location

Company

Endress+Hauser LP

Street

Hauptstraße 1

City

Maulburg

Zip code

79689

State

Baden-Württemberg

Country

DE

Name

Maulburg

Manager

Name

-

First name

-

E-mail

-

Fax


-

Mobile

-

Phone

-

 La posizione viene assegnata al serbatoio mediante il menu **Configurazione**, opzione **Serbatoio**, scheda **Dettagli serbatoi** (vedere sezione "Creazione di un serbatoio").

### 5.1.7 Stato di servizio serbatoio

Nella scheda **Stato di servizio serbatoio**, sono visualizzate le informazioni sul servizio del serbatoio.

**Modifica stato di servizio serbatoio:** vedere la sezione "Modifica dello stato di servizio del serbatoio".

sim\_normal | Workplace > Tank > sim\_normal

Previous tank

Next tank

Inventory chart

Tank details

Location details

Tank service status

Event details

Download history

Out of service periods

Delete

Add

From date

To date

Comment

3/26/24

3/28/24

Hgghh

### 5.1.8 Dettagli evento

I dettagli dell'evento attualmente applicabili, ad es. "Raggiunto valore di verifica", per il serbatoio selezionato sono visualizzati nella scheda **Dettagli evento**. Se, per il serbatoio selezionato, non è applicabile alcun evento, la scheda non sarà visibile.

Per una descrizione della scheda **Dettagli evento**, vedere il capitolo "Dettagli evento".



sim\_normal

Workplace > Tank > sim\_normal

Previous tankNext tank

Inventory chartTank detailsLocation detailsTank service statusEvent detailsDownload history

Handling

Message

Ship point reached, detected by measurement.

Comment

Status

Acknowledge

In process

Planned delivery

Amount

Time stamp

Comment

Discard

Save

5.1.9      Evento fisso

I dettagli dell'evento fisso attualmente applicabile per il serbatoio selezionato sono riportati nella scheda **Evento fisso**. Se, per il serbatoio selezionato, non è applicabile alcun evento fisso, la scheda non sarà visibile.

Per una descrizione della scheda **Evento fisso**, vedere il capitolo "Evento fisso".

sim\_tank\_freeze

Workplace > Tank > sim\_tank\_freeze

Previous tankNext tank

Inventory chartTank detailsLocation detailsTank service statusFreeze eventDownload history

Handling

Message

Freeze event, detected by measurement.

Value

2,398.0 m³

Time stamp

4/26/24, 12:02 AM

Mark as done

Limit

Value

253.0 m³

Time stamp

4/25/24, 9:47 PM

Delta

20.0 %

Discard

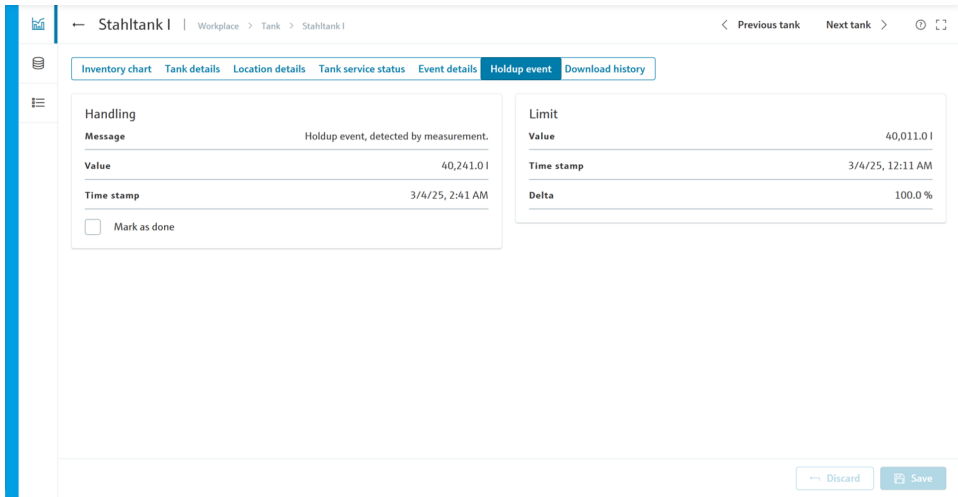
Save

5.1.10    Blocco evento

I dettagli dell'evento bloccato attualmente applicabile per il serbatoio selezionato sono riportati nella scheda **Blocco evento**. Se, per il serbatoio selezionato, non c'è alcun evento bloccato in sospeso, la scheda non sarà visibile.

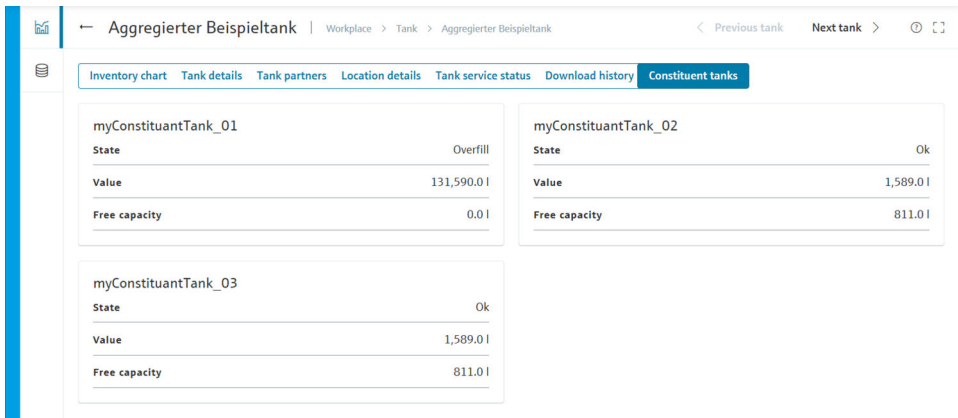
Per una descrizione della scheda **Blocco evento**, vedere la sezione "Blocco evento".





5.1.11 Serbatoi costitutivi

Nella scheda **Serbatoi costitutivi** vengono visualizzate le informazioni su tutti i serbatoi associati per il serbatoio aggregato selezionato. Questa scheda sarà visibile solo se è stato selezionato un serbatoio aggregato.



5.2 Modifica dello stato di servizio del serbatoio

**i** Solo gli utenti con il ruolo utente **Operatore** possono specificare o modificare lo stato di servizio di un serbatoio. Tutti gli altri ruoli utente possono solo leggere questa scheda.

**i** È possibile inserire più periodi fuori servizio, ma solo uno fuori servizio al giorno. I periodi fuori servizio non devono sovrapporsi. Un nuovo periodo di inattività del serbatoio può decorrere solo da una data che non sia stata inserita come opzione "A" per un precedente periodo di inattività del serbatoio.

Se un serbatoio è fuori servizio, questo è indicato nella tabella panoramica del serbatoio mediante il simbolo per i singoli serbatoi e il simbolo per i serbatoi aggregati. I valori misurati non vengono più aggiornati. Le notifiche degli eventi nei serbatoi non vengono più create.

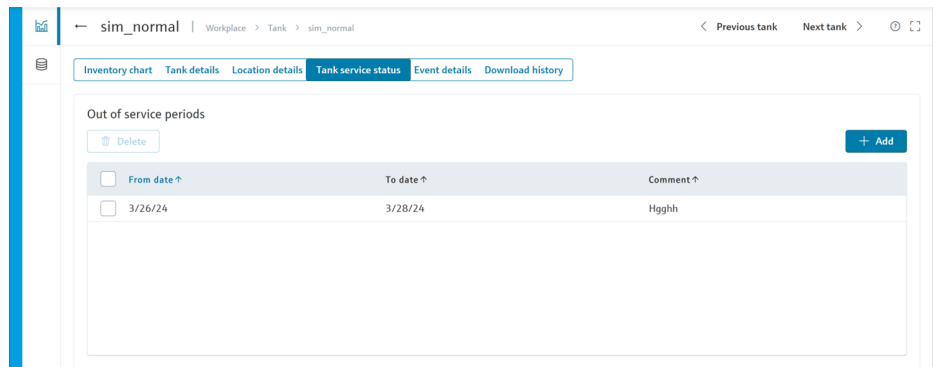
Aggiunta del tempo di inattività del serbatoio

- 1. Nel menu **Area di lavoro**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.
  - ↳ L'area di lavoro visualizza una tabella panoramica dei serbatoi assegnati all'utente.
- 2. Fare clic sul serbatoio in questione per modificare lo stato di servizio del serbatoio.



3. Selezionare la scheda **Stato di servizio serbatoio**.

↳ L'area di lavoro visualizza la tabella panoramica con i **periodi "Fuori servizio"**.



4. Fare clic sul tasto **+ Aggiungi**.

↳ Si apre la finestra di dialogo per il **periodo "Fuori servizio"**.

Out of service period ✕

**From date \***

4/3/25

**To date \***

4/3/25

**Comment**

✕ Cancel Save

5. Selezionare il periodo per il quale il serbatoio è fuori servizio. Inserire la data direttamente nei campi **Da** e **A** oppure utilizzare il selettore data . Utilizzare il formato gg.mm.aa per l'immissione diretta delle date.

6. Opzionale: inserire un commento nel campo **Commento**.

7. Fare clic sul tasto **Salva** per salvare il tempo di inattività del serbatoio nell'elenco.

↳ La finestra di dialogo si chiude e il tempo di inattività del serbatoio è visualizzato nella tabella.


### Modifica dei tempi di inattività del serbatoio

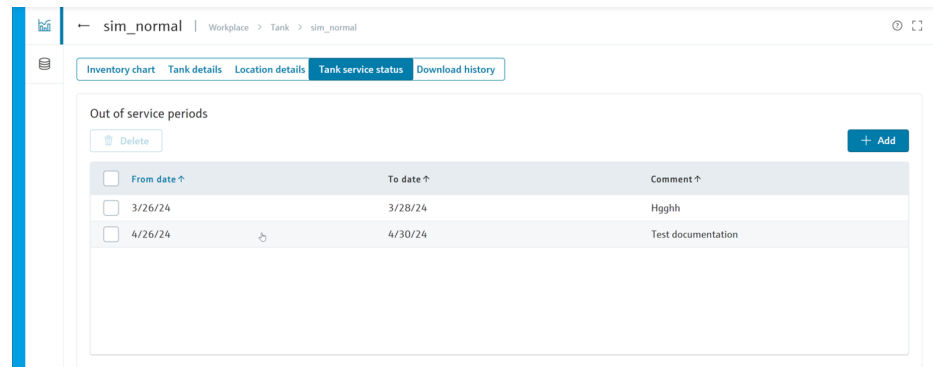
1. Fare clic sul relativo periodo di inattività.

↳ Si apre la finestra di dialogo per il **periodo "Fuori servizio"**.

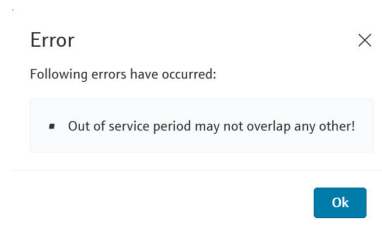
2. Inserire i dati nei campi **Da** e **A**. Verificare che i periodi di inattività del serbatoio immessi non si sovrappongano tra loro.



3. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare le modifiche.  
 ↳ I tempi di inattività del serbatoio vengono salvati e visualizzati nella tabella.




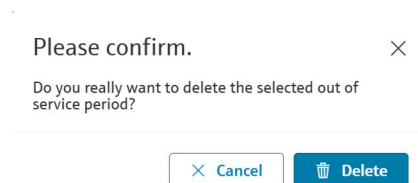
Se il periodo di inattività del serbatoio specificato si sovrappone a un altro periodo di inattività, SupplyCare visualizza un messaggio di errore. La modifica non verrà salvata.





4. Fare clic su **OK** per confermare il messaggio di errore. Reinserire i dati nei campi **Da** e/o **A**, come sopra descritto.


#### Eliminazione dei tempi di inattività del serbatoio


1. Selezionare la casella di controllo prima del periodo corrispondente di inattività del serbatoio.
2. Fare clic sul tasto  **Cancella**.  
 ↳ Viene visualizzato il messaggio di conferma.



3. Fare clic sul tasto  **Cancella** per confermare il serbatoio.
4. In alternativa, fare clic sul tasto  **Annulla** per annullare la modifica.

#### 5.2.1 Visualizzazione dei periodi di inattività del serbatoio nel grafico movimenti

 I periodi di inattività del serbatoio passati, presenti e futuri vengono visualizzati nella scheda **Grafico movimenti** all'opzione **Serbatoio**. Il valore previsto viene visualizzato come riga orizzontale durante i periodi di inattività del serbatoio. Il grafico movimenti viene visualizzato con uno sfondo più scuro per il periodo di inattività del serbatoio.

1. Nel menu  **Area di lavoro**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.  
 ↳ L'area di lavoro visualizza una tabella panoramica dei serbatoi assegnati all'utente.



2. Fare clic sul serbatoio in questione per visualizzare i periodi di inattività del serbatoio nel grafico movimenti.
3. Selezionare la scheda **Grafico movimenti**.
  - ↳ L'area di lavoro mostra la seguente vista dettagliata:



Il grafico movimenti visualizza il periodo di inattività di 1 serbatoio in futuro.

**Stampa grafico movimenti:** (vedere la sezione "Grafico movimenti").

## 5.3 Scarica storico

Tramite la scheda **Scarica storico**, l'utente ha la possibilità di salvare come file CSV lo storico dei valori misurati per tutti i serbatoi visualizzati nella panoramica o per un serbatoio selezionato dalla panoramica.

Il file CSV contiene i seguenti dati: nome del serbatoio, marcatura oraria, valore, unità, stock ottimale, valore pianificato, valore di verifica, stock di sicurezza e punto di misura. Se un valore è stato configurato manualmente, sarà contrassegnato con il suffisso **MAN**.



Questa funzione è disponibile solo sulla versione desktop.

1. Nel menu **Area di lavoro**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.
  - ↳ L'area di lavoro visualizza una tabella panoramica dei serbatoi assegnati all'utente.
2. Fare clic sul serbatoio in questione per salvare lo storico come file CSV.



3. Selezionare la scheda **Scarica storico**.

↳ L'area di lavoro mostra diverse impostazioni per la memorizzazione dati.

The screenshot shows the 'Download history' settings panel. It includes the following fields and options:

- Settings**
  - From date\***: 4/26/24
  - To date\***: 4/26/24
  - Format\***: MS Excel(CSV - Semicolon ";")
  - Readings (max)\***: 500
  - Number of readings**: 35
  - Export selected tank only**: ☒ On
  - Export in local tank timestamp**: ☐ Off
  - Include secondary values**: ☐ Off
  - Secondaries as\***: Separate line per data
  - Include scaled values**: ☐ Off

4. Selezionare il periodo nel passato per cui i dati verranno scaricati. Inserire la data direttamente nei campi **Da** e **A** oppure utilizzare il selettore data . Utilizzare il formato gg.mm.aa per l'immissione diretta delle date. Per i campi Da e A si utilizza il fuso orario "UTC + 00:00".

5. Selezionare il **formato: MS Excel (CSV - punto e virgola ";"), MS Excel (CSV - virgola ",") o MS Excel (CSV - tabulazione)**.

6. Inserire il numero massimo di valori principali misurati (valori principali) per serbatoio nel campo **Voci (max.)**.

7. L'interruttore di commutazione **Esporta i dati del solo serbatoio selezionato** è abilitato come impostazione predefinita per scaricare solo i dati dal serbatoio selezionato. Disabilitare l'interruttore di commutazione per scaricare i dati da tutti i serbatoi mostrati in tabella.

8. Opzionale: abilitare altri interruttori di commutazione.

↳ **Esportazione nell'orario locale del serbatoio**: mostra la marcatura oraria nell'ora locale del sito del serbatoio. Se l'ora locale del sito del serbatoio non è disponibile, verrà esportata in UTC con la marcatura oraria.

**Includi valori secondari**: i valori secondari verranno scaricati. Queste informazioni sono importanti solo quando si scaricano i dati per un file di Excel. Nell'elenco a discesa, scegliere tra le opzioni **Inserimento dati in linee separate** o **Raccolta dati completa su linea singola**.

**Incl. valori scalati**: vengono scaricati i valori in scala.

9. Tasto **Scarica storico** per scaricare i valori misurati come foglio di calcolo Excel.

La lingua utilizzata nell'intestazione del file CSV dipende dall'impostazione della lingua del browser.

La tabella viene ordinata prima in base al nome del serbatoio e poi alla marcatura oraria. Il fuso orario "UTC + 00:00" viene utilizzato sempre per la marcatura oraria.


La data e l'ora sono visualizzate in fabbrica come segue: aaaa-mm-gg, hh: mm:ss

## 5.4 Mostra valori secondari


Diversi misuratori offrono la possibilità di registrare altre variabili misurate (valori secondari) oltre alla variabile principale misurata (valore primario).




Se a un serbatoio sono stati assegnati anche valori secondari, questi valori possono essere visualizzati o nascosti in più visualizzazioni. A un serbatoio può essere assegnato al massimo un valore primario e 8 valori secondari.

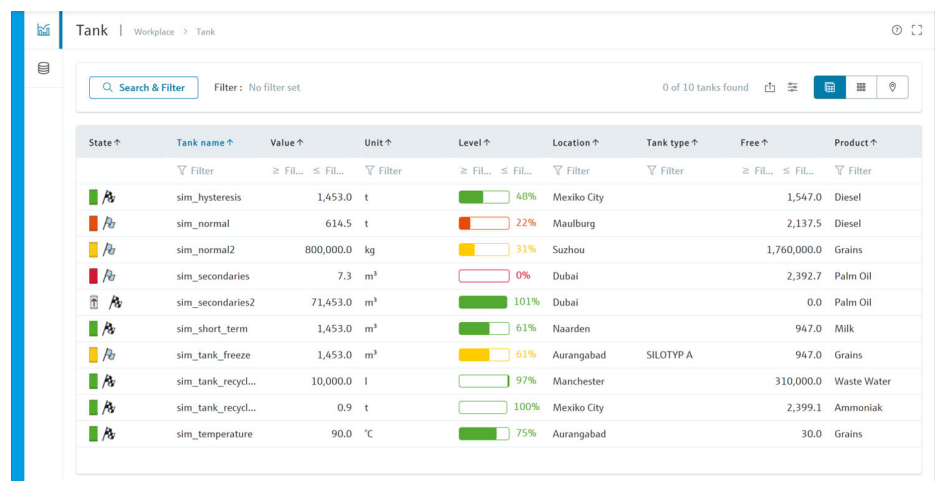
 Le unità per i valori secondari sono specificate nel menu Configurazione → Serbatoio nella scheda **Assegnazione dispositivo** nel campo **Unità (per l'applicazione)**.

### 5.4.1 Visualizzazione dei valori secondari nella tabella panoramica, nell'opzione di menu "Serbatoio"


 I valori secondari sono nascosti come impostazione predefinita. L'impostazione dipende dal contratto dell'utente.

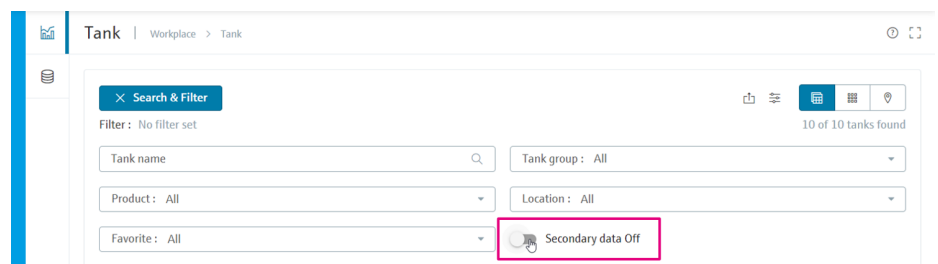
#### Mostra valori secondari

1. Nel menu  **Area di lavoro**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.  
↳ L'area di lavoro visualizza la tabella panoramica dei serbatoi assegnati all'utente.



State	Tank name	Value	Unit	Level	Location	Tank type	Free	Product
	sim_hysteresis	1,453.0	t	48%	Mexiko City		1,547.0	Diesel
	sim_normal	614.5	t	22%	Maulburg		2,137.5	Diesel
	sim_normal2	800,000.0	kg	31%	Suzhou		1,760,000.0	Grains
	sim_secondaries	7.3	m³	0%	Dubai		2,392.7	Palm Oil
	sim_secondaries2	71,453.0	m³	101%	Dubai		0.0	Palm Oil
	sim_short_term	1,453.0	m³	61%	Naarden		947.0	Milk
	sim_tank_freeze	1,453.0	m³	61%	Aurangabad	SILOTYP A	947.0	Grains
	sim_tank_recycl...	10,000.0	l	97%	Manchester		310,000.0	Waste Water
	sim_tank_recycl...	0.9	t	100%	Mexiko City		2,399.1	Ammoniak
	sim_temperature	90.0	°C	75%	Aurangabad		30.0	Grains

2. Fare clic sul tasto  **Cerca e filtra**.  
↳ Il campo si espande verso il basso per mostrare le opzioni di selezione del filtro.



Search & Filter

Filter: No filter set

10 of 10 tanks found

Tank name:

Tank group: All

Product: All

Location: All

Favorite: All

☒ Secondary data Off

3. Abilitare l'interruttore per i **dati secondari**.  
↳ Tutti i valori secondari associati sono visualizzati sotto i relativi serbatoi. Se disponibili, i seguenti dati sono visualizzati per i valori secondari: Stato, nome del serbatoio, valore, unità, isteresi, soglia 1 e soglia 2, marcatura oraria e origine dati.
4. In alternativa: disattivare l'interruttore di commutazione **Dati secondari** per nascondere i dati secondari.



### 5.4.2 Visualizzazione dei valori secondari nel grafico movimenti

**i** Gli utenti con il ruolo utente **Dati master** possono specificare un nome per il valore secondario (vedere la sezione "Configurazione dei valori secondari") mediante la scheda **Valori secondari** nel menu Configurazione → Serbatoio. Il nome viene usato nella tabella panoramica del tasto e del grafico. Se non è stato inserito alcun nome, ai valori secondari vengono assegnati i nomi predefiniti Secondario [1], Secondario [2], Secondario [3], Secondario [4], Secondario [5], Secondario [6], Secondario [7] e Secondario [8].

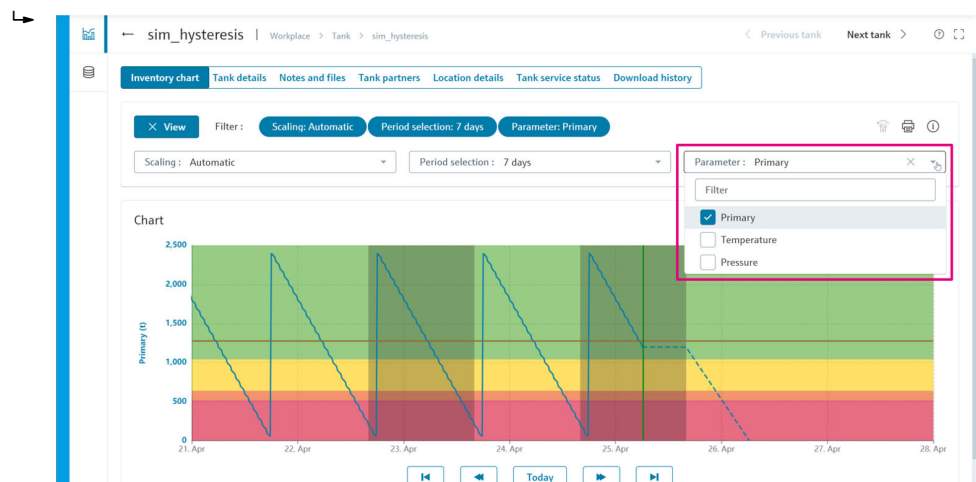
**i** I valori secondari sono nascosti come impostazione predefinita. L'impostazione dipende dal contratto dell'utente.

#### Mostra valori secondari

1. Nel menu **Area di lavoro**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.
2. Fare clic sul serbatoio in questione per visualizzare il grafico movimenti.  
↳ L'area di lavoro visualizza il grafico movimenti con il grafico per il valore primario.



3. Fare clic sul tasto **Visualizza** sopra il grafico.  
↳ Il campo si espande verso il basso e visualizza le caselle di elenchi a discesa **Scala**, **Selezione periodo** e **Parametro**.
4. Fare clic sull'elenco **Parametri** o sul tasto dell'elenco per visualizzare il valore primario e tutti i valori secondari assegnati al serbatoio.



5. Attivare la casella di controllo per un parametro per visualizzare il grafico.  
↳ Il parametro selezionato viene visualizzato nell'elenco **Parametri** e accanto alla schermata **Filtro**.



6. In alternativa, deselectare le caselle di controllo di un parametro per nascondere il grafico.
- i** Il numero di caselle di controllo attive è illimitato. Tutti i parametri attivati sono visualizzati in un grafico. L'asse Y dei valori secondari viene visualizzato sul lato destro del grafico.
  - i** Se si sposta il cursore sul grafico, per il singolo punto sul grafico vengono visualizzati il valore specifico e la marcatura oraria.
  - i** Dopo l'uscita dal grafico movimenti, tutti i filtri impostati verranno reimpostati ai valori predefiniti.


**Stampa grafico movimenti:**  (vedere la sezione "Grafico movimenti").

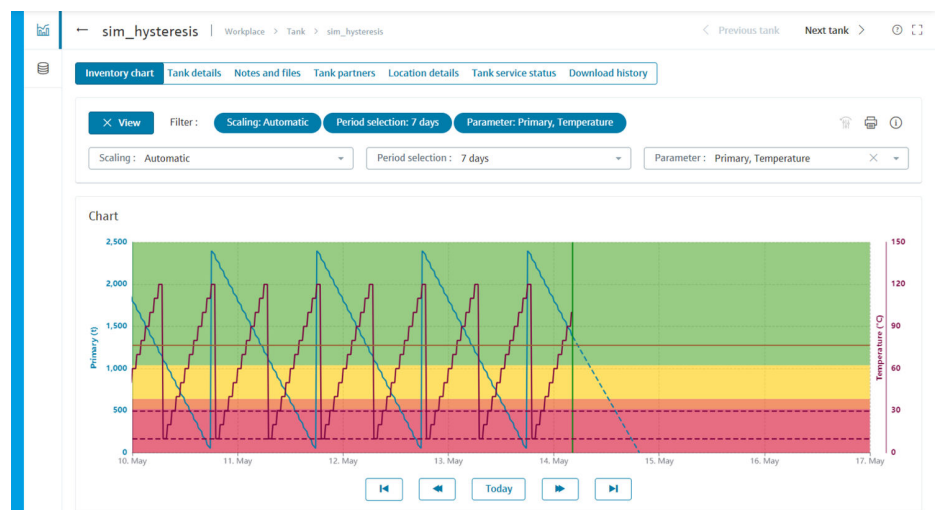
### 5.4.3 Mostra soglie o soglie del campo dei valori secondari

Le soglie impostate o le soglie del campo dei valori secondari vengono visualizzate nel grafico movimenti. Se un valore secondario supera le soglie impostate o le soglie di campo, vengono apportate modifiche allo stato e vengono attivati messaggi. Questo aiuta l'utente a monitorare i valori secondari. Per maggiori informazioni, consultare le sezioni "Gestione eventi" e "Configurazione delle notifiche (messaggistica)".

- i** Dalla scheda **Valori secondari** nel menu Configurazione → Serbatoio, gli utenti con ruolo di **Dati master** possono impostare soglie o soglie di campo (vedere la sezione "Configurazione dei valori secondari").

#### Mostra soglie o soglie del campo

1. Nel menu  **Area di lavoro**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.
2. Fare clic sul serbatoio in questione per visualizzare il grafico movimenti.
3. Selezionare il valore secondario (vedere la sezione "Visualizzazione dei valori secondari nel grafico movimenti").
  - ↳ Oltre al grafico per il valore primario, il grafico movimenti visualizza i grafici per il valore secondario e le soglie di campo.




- i** È anche possibile nascondere il valore primario e visualizzare solo i valori secondari.
- i** Se si sposta il cursore sul grafico, per il singolo punto sul grafico vengono visualizzati il valore specifico e la marcatura oraria.
- i** Dopo l'uscita dal grafico movimenti, tutti i filtri impostati verranno reimpostati ai valori predefiniti.

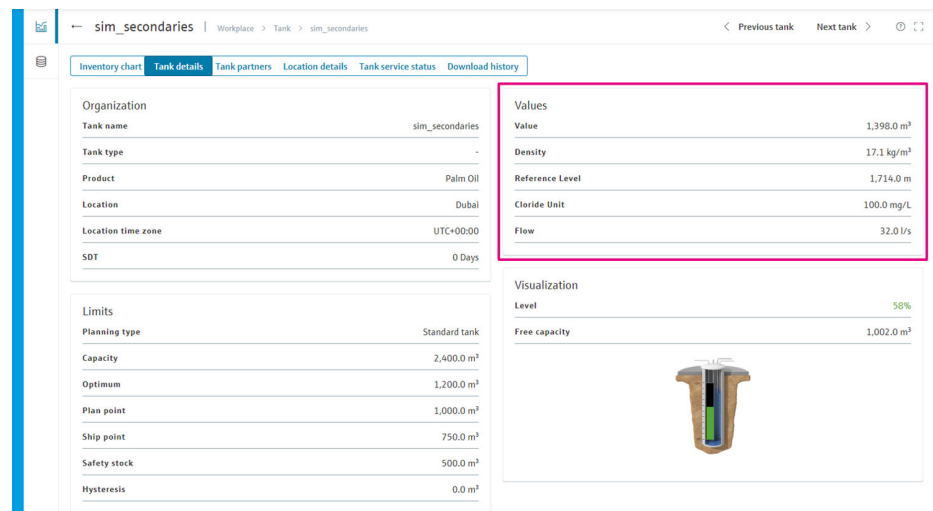
**Stampa grafico movimenti:**  (vedere la sezione "Grafico movimenti").



### 5.4.4 Visualizzazione dei valori secondari nella scheda "Dettagli serbatoio"

#### Mostra valori secondari

1. Nel menu  **Area di lavoro**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.
2. Fare clic sul serbatoio in questione per visualizzare i valori secondari.
3. Selezionare la scheda **Dettagli serbatoio**.
  - ↳ L'area di lavoro visualizza i dettagli del serbatoio.



I valori secondari sono visualizzati nel campo **Valori** sotto la riga **Valore** (valore primario).

I valori secondari non sono visualizzati nei seguenti casi:

- Nessun valore secondario è assegnato al serbatoio selezionato.
- Il serbatoio ha fornito un valore misurato errato.

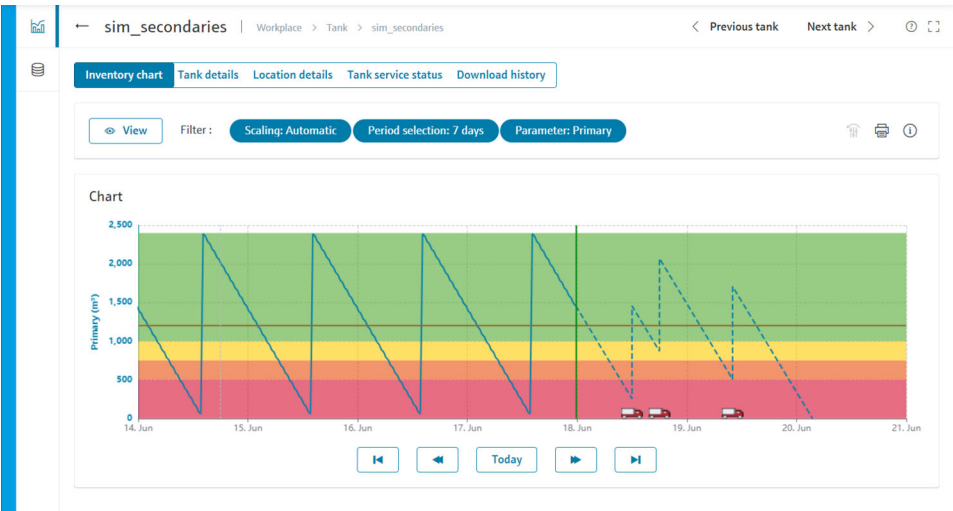
### 5.5 Visualizzazione dei valori storici e dei valori previsti nel grafico movimenti

Il grafico movimenti visualizza i valori misurati fino alla data presente con una linea continua e i valori calcolati a partire dalla data presente con una linea tratteggiata. I valori previsti non sono disponibili per i valori secondari.

In caso di serbatoi standard, i valori previsti sono calcolati in base al valore di "Uscite giornaliere medie (ADO)". In caso di serbatoi di riciclo, i valori previsti sono calcolati in base al valore di "Entrate giornaliere medie".

Diverse consegne pianificate (serbatoio di riciclo: smaltimenti) nel futuro sono incluse anche nel valore calcolato (previsioni) e visualizzate.

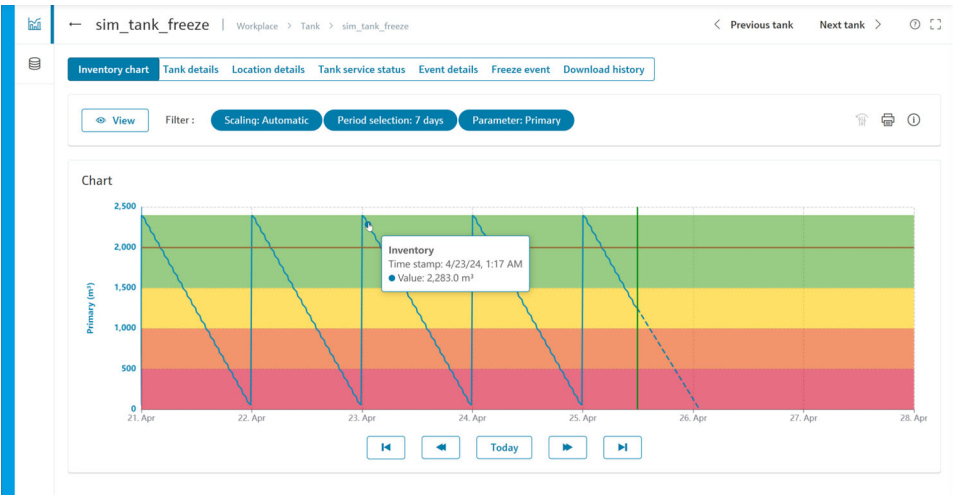




Il grafico movimenti offre le seguenti funzionalità aggiuntive:

**Spostamento su un grafico (mouseover)**

Se il cursore viene spostato sopra un grafico del grafico movimenti, vengono visualizzate ulteriori informazioni. Se il punto sul grafico si trova nel passato, viene visualizzata la finestra "Inventario" con le informazioni sul valore misurato e sulla marcatura oraria. Se il punto sul grafico si trova nel futuro, viene visualizzata la finestra "Previsione" con le informazioni sul valore calcolato e sulla marcatura oraria.



**Fare clic su un punto del grafico**

Cliccando su un punto del grafico con il cursore si apre una finestra di dialogo. Per i valori misurati in precedenza, è visualizzata la finestra di dialogo **Valore precedente**. Per i valori calcolati futuri verrà visualizzata la finestra di dialogo **Valore previsto**. Per l'ultimo valore misurato ricevuto, viene visualizzata la finestra di dialogo **Valore Corrente**.

Historical value

Time stamp

5/12/24, 1:02 AM

Value

1,653.8 t

< Previous

Next >



**Data**

Visualizza la data e l'ora del valore.

**Valore**

Mostra il valore misurato per il passato e il valore calcolato per il futuro.

**Navigazione nella finestra di dialogo**

1. Fare clic sul tasto **< Prec** per visualizzare i punti di misura precedenti.
2. Fare clic sul tasto **Succ >** per visualizzare i punti di misura più recenti.

**i** Per visualizzare punti di misura ancora precedenti, è necessario modificare il numero di giorni specificati nella casella dell'elenco a discesa **Selezione periodo** (vedere la sezione "Visualizzazione dei valori secondari nel grafico movimento").

**5.5.1 Previsione a breve termine**

La previsione a breve termine è una seconda riga di previsione nel grafico movimenti, calcolata in base alle ultime ore di dati. Il periodo può essere definito individualmente tra 1 e 12 ore.



**i** La visualizzazione della previsione a breve termine è disabilitata come impostazione predefinita. La previsione a breve termine e il relativo periodo di tempo sono attivati da Endress+Hauser. Per visualizzare la previsione a breve termine per uno specifico serbatoio, occorre attivare anche la previsione a breve termine nel menu Configurazione → Serbatoio nella scheda **Dettagli serbatoio**.

**i** Solo gli utenti con il ruolo **Dati master** possono attivare la previsione a breve termine.

**Attivazione della previsione a breve termine per un serbatoio**

1. Nel menu **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.
2. Fare clic sul serbatoio in questione per attivare la previsione a breve termine.



3. Selezionare la scheda **Dettagli serbatoio**.  
 ↳ L'area di lavoro visualizza i dettagli del serbatoio.

The screenshot shows the 'sim\_short\_term' configuration interface. The 'Analysis & Forecast' section is highlighted with a red box, indicating the 'Short term forecast' is active and the 'Short term forecast period' is set to 5 hours. Other visible fields include 'Tank name', 'Tank type', 'Product', 'Location', 'Buyer', 'Supplier', 'Limits', and 'Visualization'.

4. Abilita la commutazione per **previsione a breve termine**.
5. Nel campo di immissione **Periodo di previsione a breve termine** inserire il numero di ore da utilizzare per calcolare la previsione a breve termine.
6. Fare clic sul tasto **Salva** per salvare le modifiche.

Se non si vogliono salvare le modifiche, il tasto **Scarta** le annulla. Le modifiche già salvate non possono essere annullate.

## 5.6 Zoom nel grafico movimenti

È possibile eseguire lo zoom in un'area all'interno del grafico movimenti per ingrandire i dati.

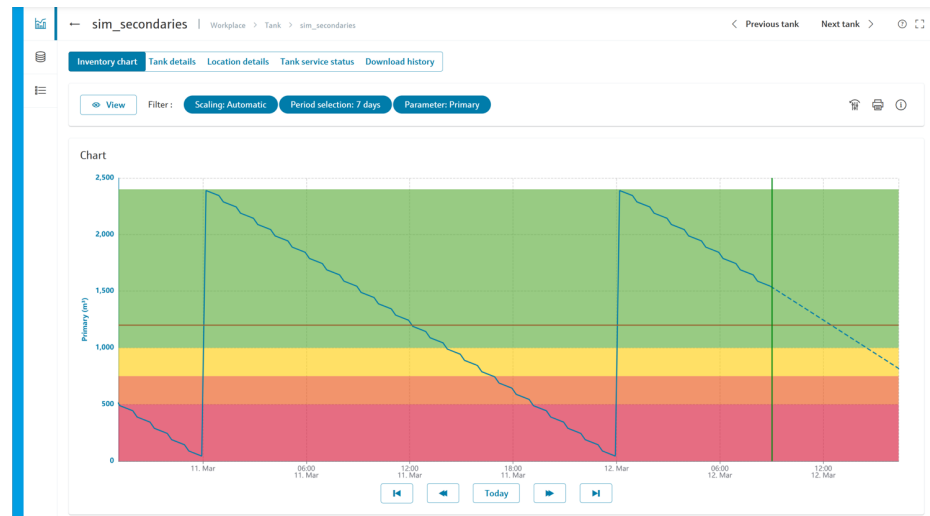
### Zoom in un'area

1. Fare clic con il pulsante sinistro e mantenere il cursore sul punto di partenza desiderato.
2. Spostare il mouse a sinistra o a destra per selezionare l'area.  
 ↳ L'area selezionata è contrassegnata da uno sfondo chiaro.





3. Se l'area desiderata è contrassegnata, rilasciare il pulsante sinistro del mouse.  
 ↳ Viene caricato il grafico movimenti con l'area selezionata.



4. Fare clic sul tasto **Oggi** per uscire dall'area di zoom.  
 ↳ Il grafico movimenti viene mostrato nella visualizzazione standard.
- i** La rotella del mouse può essere utilizzata per ingrandire o rimpicciolire il grafico movimenti.
- i** Se la versione mobile viene utilizzata su un dispositivo touchscreen, è possibile ingrandire e rimpicciolire il grafico movimenti utilizzando due dita.

## 5.7 Pianificazione della consegna e dello smaltimento mediante il grafico movimenti

- i** Solo gli utenti con il ruolo **Programmatore** possono pianificare le consegne per serbatoi standard e gli smaltimenti per serbatoi di riciclo.
- i** Questa funzione è disponibile solo sulla versione desktop.

È possibile eseguire lo zoom in un'area all'interno del grafico movimenti per ingrandire i dati.

### Pianificazione di una consegna o di uno smaltimento

1. Nel menu **Area di lavoro**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.
2. Fare clic sul serbatoio in questione per pianificare una consegna o uno smaltimento.
3. Selezionare la scheda **Grafico movimenti**.
4. Fare clic sul grafico sulla posizione del grafico movimenti per la data richiesta per pianificare una consegna o uno smaltimento. La data pianificata deve essere futura.  
 ↳ Viene visualizzata la finestra di dialogo **Valore previsto**.

Forecast value

×

Time stamp

3/12/25, 12:00 PM

Value


1,245.4 m<sup>3</sup>

< Previous



Plan delivery

Next >







5. Fare clic sul tasto  **Pianificazione carichi** (serbatoi standard) o **Pianificazione scarico** (serbatoi di riciclo).
  - ↳ Per i serbatoi standard, viene visualizzata la finestra di dialogo **Pianificazione carichi**. Per i serbatoi di riciclo, viene visualizzata la finestra di dialogo **Pianificazione scarichi**.

Plan delivery
×

<b>Tank name</b>	sim_secondaries2
<b>Forecast value</b>	127,512.6
<b>Range</b>	13 day(s)
<b>Delivery date and time *</b>	
 6/19/24	
 10:00	
<b>Amount *</b>	in m <sup>3</sup>
1200	
<b>Comment</b>	

× Cancel
 Save

6. Inserire la **Data/ora di carico**. Inserire direttamente la data e l'ora oppure selezionarle mediante il selettore data  e il selettore ora .
7. Inserire la **quantità** pianificata.
8. Opzionale: inserire un commento o una nota nel campo **Commento**.
9. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare le modifiche.
  - ↳ Un'icona del furgone di consegna  indica la consegna o lo smaltimento pianificati nel grafico movimenti.

### Serbatoio

Nome del serbatoio selezionato.



### Valore previsto

Livello previsto.

A seconda del contratto: il calcolo del livello di previsione per ogni nuova consegna o smaltimento pianificato tiene anche conto di consegne o smaltimenti esistenti e pianificate. Se questa funzione non è disponibile e deve essere attivata, contattare Endress+Hauser: [www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com).

### Campo

Visualizza il numero di giorni prima del raggiungimento dello stock di sicurezza per la quantità inserita. In caso di serbatoi standard, il numero di giorni è calcolato in base al valore di "Uscite giornaliere medie (ADO)". In caso di serbatoi di riciclo, il numero di giorni è calcolato in base al valore di "Entrate giornaliere medie".

-  Se il cursore viene spostato sopra il simbolo , le informazioni relative alla consegna o allo smaltimento pianificati vengono visualizzate con data e ora.




## 6 Visualizzazione di una panoramica personalizzata del serbatoio - Area di lavoro "Vista serbatoi"

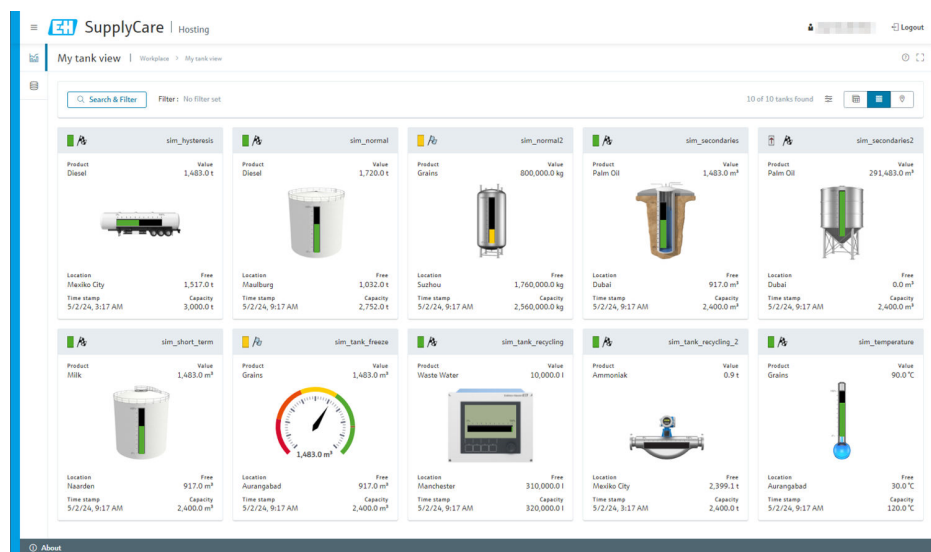
La vista personalizzata del serbatoio mostra i serbatoi assegnati all'utente mediante la scheda **Gruppi serbatoi**.

Percorso: Configurazione → Utente → Gruppi serbatoi

 L'opzione di menu **Vista serbatoi** è disponibile per gli utenti con ruolo di **Sola lettura**, **Programmatore** od **Operatore**.

### Mostra vista del serbatoio personalizzato


1. Nel menu  **Area di lavoro**, fare clic sull'opzione **Vista serbatoi**.  
↳ L'area di lavoro mostra un elenco dei serbatoi associati all'utente:



Nell'impostazione predefinita, per ogni serbatoio vengono visualizzati i seguenti dati principali, se presenti:

- Serbatoio
- Prodotto
- Valore con unità
- Sito
- Data
- Capacità libera con unità
- Capacità con unità

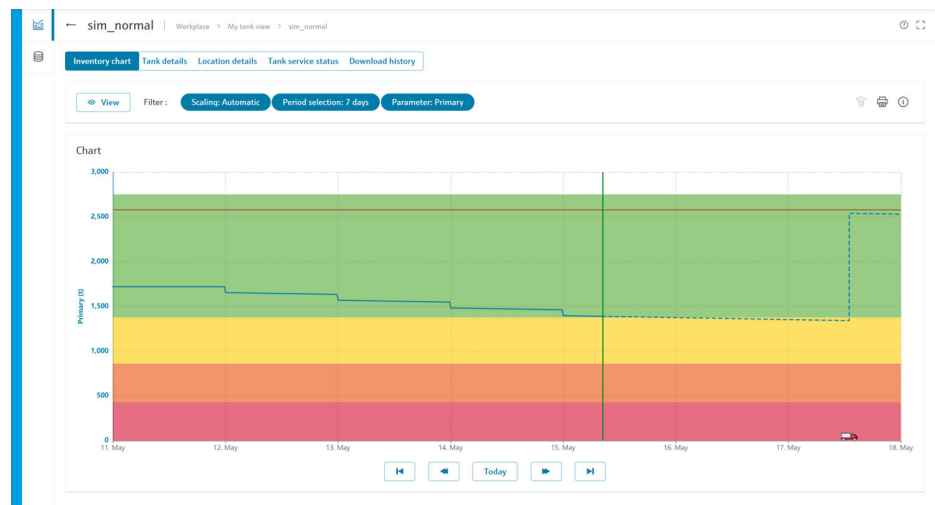
I dati visualizzati possono essere liberamente configurati (vedere la sezione "Configurazione della vista serbatoi").

 La visualizzazione dei serbatoi può essere filtrata in base a **Serbatoio**, **Gruppo serbatoi**, **Prodotto**, **Sito** e **Preferito** dalla casella dell'elenco a discesa nei filtri e nell'area Filtri e opzioni di visualizzazione. Dopo aver eseguito una selezione, vengono visualizzati solo i relativi serbatoi associati.

La visualizzazione viene aggiornata ogni volta che viene ricaricata la pagina. In alternativa, la visualizzazione può essere aggiornata automaticamente. Il periodo di aggiornamento automatico preferito è impostato nelle preferenze dell'utente (vedere la sezione "Impostazione delle preferenze").




2. Fare clic sull'immagine del serbatoio per visualizzare ulteriori dettagli del serbatoio.  
 ➔ I dettagli del serbatoio selezionato sono visualizzati nell'area di lavoro:




## 6.1 Configurazione della vista serbatoi

**i** Questa funzione è disponibile solo sulla versione desktop. Le impostazioni della versione desktop vengono applicate ai dispositivi mobili.

### Configurazione della vista serbatoi

1. Fare clic sul tasto  per configurare le informazioni aggiuntive nella vista serbatoi.  
 ➔ Viene visualizzata la finestra di dialogo **Selezione dati**.

2. Selezionare il tasto ▼ da una casella dell'elenco a discesa per visualizzare i dati selezionabili.
3. Selezionare l'elemento desiderato. Se in questo campo non devono essere visualizzati dati, fare clic sul tasto X.
4. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare la configurazione.  
 ➔ La configurazione della panoramica del serbatoio viene modificata per tutti i serbatoi in "Vista serbatoi".



5. In alternativa, fare clic sul tasto **✕ Annulla** per annullare la configurazione.

Il tasto **🔄 Resetta** ripristina le impostazioni predefinite della configurazione.

**i** In "Vista serbatoi" è possibile visualizzare un massimo di 10 diversi dati master o valori. È possibile effettuare qualsiasi selezione. La posizione del campo non è modificabile.

## 6.2 Mostra valori secondari

**i** Se per il serbatoio sono disponibili dati secondari, è possibile visualizzarli anche in "Vista serbatoi". È possibile visualizzare fino a un massimo di 8 dati secondari.

### Mostra dati secondari


1. Fare clic sul tasto **⚙️** per configurare le informazioni aggiuntive nella vista serbatoi.  
↳ Viene visualizzata la finestra di dialogo **Selezione dati**.

Data selection

Assigned data

Product

Value



Location

Free

Time stamp

Capacity

None

None

None

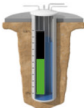


None

🔄 Reset

✕ Cancel

💾 Save

2. Da una casella dell'elenco a discesa, selezionare l'elemento Secondario [1], Secondario [2], Secondario [3], Secondario [4], Secondario [5], Secondario [6], Secondario [7] o Secondario [8].
3. Fare clic sul tasto **💾 Salva** per salvare la configurazione.  
↳ I valori secondari esistenti sono visualizzati nella panoramica del serbatoio con nome e valore. Se non è disponibile un valore secondario, verrà visualizzato solo il nome standard; il campo del valore rimarrà vuoto ("").

My tank view   Workplace > My tank view					
sim_secondaries		sim_secondaries2		sim_short_term	
Product	Value	Product	Value	Product	Value
Palm Oil	1,368.0 m³	Palm Oil	161,368.0 m³	Milk	1,368.0 m³
					
Location	Free	Location	Free	Location	Free
Dubai	1,032.0 m³	Dubai	0.0 m³	Naarden	1,032.0 m³
Time stamp	Capacity	Time stamp	Capacity	Time stamp	Capacity
5/15/24, 10:32 AM	2,400.0 m³	5/15/24, 10:32 AM	2,400.0 m³	5/15/24, 10:32 AM	2,400.0 m³
Density	Cloride Unit	Pressure	Secondary[3]	Flow	Secondary[3]
16.1 kg/m³	100.0 mg/L	161,368.0 kPa	-	161,368.0 l	-
Reference Level	Flow	Temperature	Secondary[4]	-	Secondary[4]
1,613.7 m	32.0 l/s	161,368.0 °C	-	-	-



## 7 Gestione eventi - Area di lavoro "Evento"

### 7.1 Gestione eventi - Stato e pesatura degli eventi

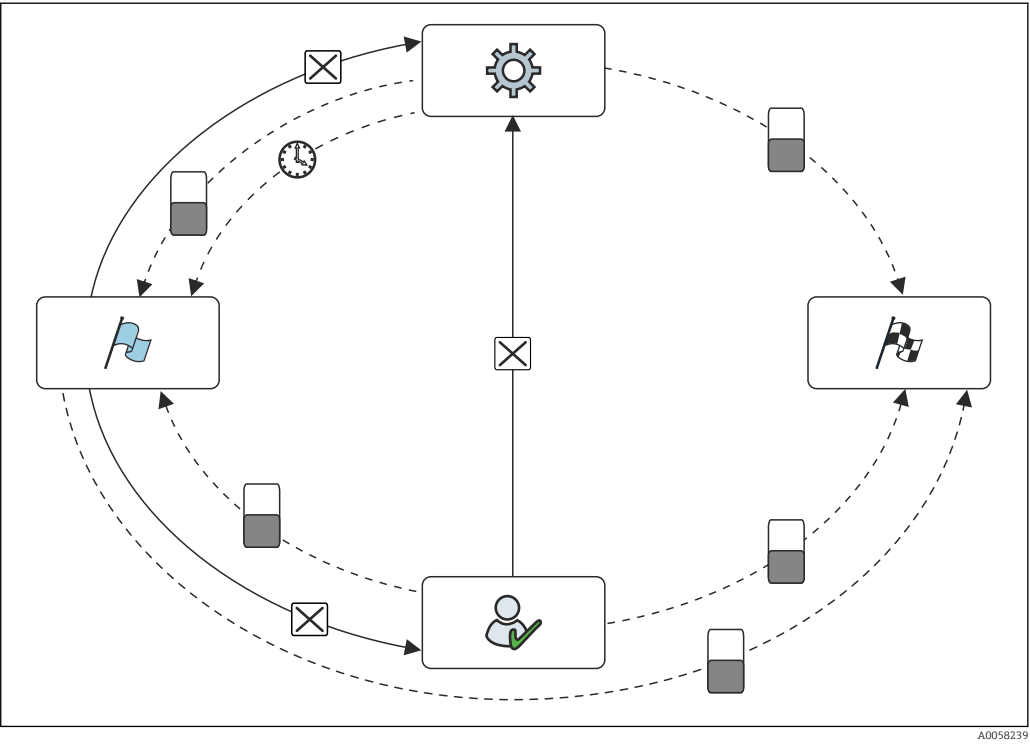
Se non viene raggiunta una soglia (valore pianificato, valore di verifica, stock di sicurezza), si attiva un evento. Lo stato dell'evento viene quindi impostato su **Attivo**. La pesatura (gravità) è definita dal valore di soglia, ossia il raggiungimento del punto pianificato è classificato come non critico (bassa), mentre il raggiungimento dello stock di sicurezza è classificato come molto critico (alta).



Dopo la generazione di un evento, l'utente può cambiare il suo stato in **Riconosciuto** o **In lavorazione**. Per garantire una successiva tracciabilità, la modifica viene salvata insieme alla marcatura oraria e all'ID utente.

Se un evento ha lo stato **Riconosciuto** o **In lavorazione** e viene raggiunta una soglia critica, l'evento tornerà allo stato **Attivo**. Se i serbatoi standard hanno un livello di inventario superiore al punto pianificato o i serbatoi di recupero hanno un livello di scorte inferiore al punto pianificato, l'evento passa allo stato **Eseguito** e non sono necessarie ulteriori azioni. L'evento può anche passare direttamente dallo stato **Attivo** allo stato **Eseguito**, se una misura determina che è stato superato o non raggiunto il valore pianificato.





Si deve rilevare un punto con lo stato **In lavorazione**. Se il serbatoio non viene rifornito entro la data in cui risottomettere la notifica impostata, lo stato dell'evento ritorna su **Attivo**.


Il diagramma seguente mostra lo stato di un evento in SupplyCare Hosting.



	Attivo
	Riconosciuto
	In lavorazione




	Eseguito
	Modifica stato impostata dall'utente
	Modifica stato mediante misura
	Modifica stato a causa della scadenza del tempo

 Se un serbatoio con stato **Attivo**, **In lavorazione** o **Riconosciuto** viene messo fuori servizio, l'evento passa allo stato **Eseguito**.


 Per eventi fissi ed eventi bloccati, l'utente può modificare lo stato solo da **Attivo** a **Eseguito**. Gli stati **In lavorazione** e **Riconosciuto** non sono possibili.

Se una soglia critica viene raggiunta e confermata da una misura successiva, all'evento viene assegnato lo stato **Attivo**.

 Se si cancella un serbatoio, tutti gli eventi associati verranno cancellati.

## 7.2 Mostra messaggi di evento

 L'opzione di menu **Evento** è disponibile per gli utenti con ruolo di **Sola lettura**, **Programmatore** od **Operatore**.


 Per le schede **Dettagli evento**, **Evento fisso** e **Storico evento**, viene utilizzato il fuso orario impostato nell'opzione **Preferenze utente** (vedere la sezione "Selezione e modifica delle preferenze utente"). L'impostazione di fabbrica è "Sito".

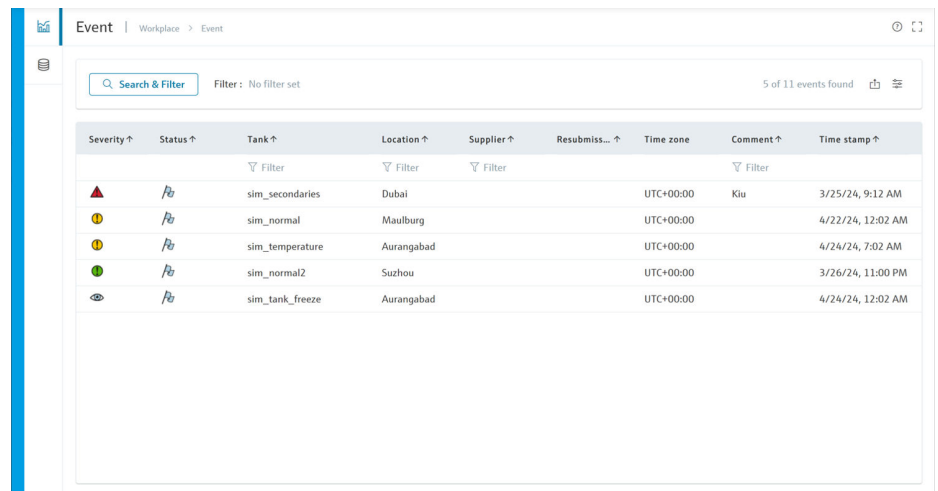
Il fuso orario configurato per il sito viene utilizzato per le schede **Grafico movimenti** e **Dettagli serbatoio** (vedere sezione "Creazione di un sito"). L'impostazione di fabbrica è "UTC + 00:00".

L'opzione del menu **Evento** fornisce un efficace supporto in un processo di riapprovvigionamento controllato tramite limiti d'ordine. Per serbatoi standard, gli eventi vengono attivati in caso di mancato raggiungimento delle soglie nei singoli serbatoi e, in caso di serbatoi di riciclo, vengono attivati, al superamento delle soglie nei singoli serbatoi. Oltre ad essere visualizzati sullo schermo, gli eventi possono essere inviati anche alle persone come notifiche tramite posta elettronica.




## Mostra messaggi di evento

1. Nel menu  **Area di lavoro**, fare clic sull'opzione **Evento**.  
↳ L'area di lavoro visualizza la tabella panoramica di tutti gli eventi:



Severity ↑	Status ↑	Tank ↑	Location ↑	Supplier ↑	Resubmiss... ↑	Time zone	Comment ↑	Time stamp ↑
	/0	sim_secondaries	Dubai			UTC+00:00	Klu	3/25/24, 9:12 AM
	/0	sim_normal	Maulburg			UTC+00:00		4/22/24, 12:02 AM
	/0	sim_temperature	Aurangabad			UTC+00:00		4/24/24, 7:02 AM
	/0	sim_normal2	Suzhou			UTC+00:00		3/26/24, 11:00 PM
	/0	sim_tank_freeze	Aurangabad			UTC+00:00		4/24/24, 12:02 AM

2. Opzionale: fare clic sul tasto  **Cerca e filtro** per filtrare gli eventi visualizzati.

### Tipo

Filtri per tipo di evento, ad es. "eventi fissi".

### Stato

Filtri per stato evento, ad es. "attivo".

### Pesatura

Filtro in base all'importanza dell'evento, ad es. "alta".

### Preferito

Filtri per i preferiti. Se si seleziona un preferito, vengono visualizzati gli eventi che si riferiscono ai serbatoi definiti per quel preferito.

Se i filtri impostati non si sovrappongono fra loro, ossia se non risultano eventi, verrà visualizzato il messaggio "Nessuna voce trovata". Elimina l'ultimo filtro impostato per ripristinare l'impostazione del filtro precedente. In alternativa, eliminare tutti i filtri per tornare alla tabella panoramica.

3. Fare clic su un evento per visualizzare i dettagli dell'evento e ulteriori informazioni.

Nella vista dettagliata è possibile selezionare le seguenti schede:

- Dettagli evento
- Evento fisso
- Cronologia degli eventi
- Grafico movimenti
- Dettagli serbatoio



7.2.1    Dettagli evento

sim\_tank\_freeze | Workplace > Event > sim\_tank\_freeze

Previous event

Next event

Event details

Freeze event

Event history

Inventory chart

Tank details

Handling

Message

Plan point reached, detected by measurement.

Comment

Status

Acknowledge

In process

Planned delivery

Amount

-

Time stamp

-

Comment

-

Discard

Save

Questa scheda contiene informazioni ed elementi operativi per la gestione dell'evento:

**Messaggio**  
Breve descrizione. Descrive il tipo di evento.

**Commento**  
Campo di immissione per commenti.

**Conferma**  
Casella di controllo per confermare l'evento.

**In lavorazione**  
Casella di controllo per contrassegnare l'evento come "In lavorazione".

Inoltre, la scheda "Informazioni sulla consegna pianificata o sullo smaltimento pianificato" contiene informazioni su quanto segue:

**Quantità**  
Mostra la quantità di consegna o di smaltimento pianificata.

**Data**  
Visualizza la data e l'ora di consegna o di smaltimento pianificate.

**Commento**  
Visualizza il commento per la consegna o lo smaltimento pianificati.



## 7.2.2 Evento fisso

The screenshot shows a web interface for managing a 'sim\_tank\_freeze' event. The interface includes a navigation bar with 'Previous event' and 'Next event' links. Below the navigation bar, there are tabs for 'Freeze event', 'Event history', 'Inventory chart', and 'Tank details'. The 'Freeze event' tab is active, displaying a form with the following fields:

Handling	
Message	Freeze event, detected by measurement.
Value	2,398.0 m³
Time stamp	5/15/24, 12:02 AM
<input type="checkbox"/> Mark as done	

Limit	
Value	253.0 m³
Time stamp	5/14/24, 9:47 PM
Delta	20.0 %

At the bottom right of the interface, there are 'Discard' and 'Save' buttons.

Questa scheda contiene informazioni e una casella di controllo per la gestione:

### Messaggio

Breve descrizione. Descrive il tipo di evento.

### Valore

Visualizza il valore e l'unità della misura ricevuta.

### Data

Visualizza l'ora della misura nel rispettivo fuso orario.

### Come 'fatto'

Casella di controllo per confermare l'evento.

Inoltre, la scheda contiene informazioni sulla soglia:

### Valore

Visualizza la misura "fissa" nell'unità corrispondente.


### Data

Visualizza l'ora della misura "fissa" nel fuso orario corrispondente.

### Delta

Visualizza il valore numerico e l'unità per il delta dell'evento impostato.

### Conferma evento

1. Selezionare la casella di controllo **Come fatto** per confermare l'evento.
2. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare le modifiche.  
↳ L'evento è chiuso.



Un evento fisso viene generato solo una volta durante un periodo di controllo. Lo stato dell'evento è **Attivo** finché non è contrassegnato come completato. Se si verifica un nuovo evento fisso nel prossimo periodo di controllo, l'evento creato in precedenza verrà trasferito allo storico evento.



7.2.3      Blocco evento

sim\_short\_term | Workplace > Event > sim\_short\_term

Holdup event

Event history

Inventory chart

Tank details

Handling

Message

Holdup event, detected by measurement.

Value

1,644.0 m³

Time stamp

12/5/23, 7:56 AM

☐ Mark as done

Limit

Value

1,644.0 m³

Time stamp

12/1/23, 7:56 AM

Delta

3.0 m³

Discard

Save

Questa scheda contiene informazioni e una casella di controllo per la gestione:

**Messaggio**

Breve descrizione. Descrive il tipo di evento.

**Valore**

Visualizza il valore e l'unità del primo livello misurato al termine del tempo di monitoraggio impostato.

**Data**

Visualizza l'ora della prima misura al termine del tempo di monitoraggio impostato, nel fuso orario corrispondente.

**Come 'fatto'**

Casella di controllo per confermare l'evento.

Inoltre, la scheda contiene informazioni sulla soglia:

**Valore**

Visualizza il valore e l'unità dell'ultimo livello misurato prima del tempo di monitoraggio impostato.

**Data**

Visualizza il tempo dell'ultima misura prima del tempo di monitoraggio impostato, nel fuso orario corrispondente.


**Delta**

Visualizza il valore numerico e l'unità per il delta dell'evento impostato.


**Conferma evento**

1.

Selezionare la casella di controllo **Come fatto** per confermare l'evento.
2.

Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare le modifiche.
- ↳

L'evento è chiuso.



Un evento bloccato viene generato solo una volta durante un periodo di controllo. Lo stato dell'evento è **Attivo** finché non è contrassegnato come completato. Se si verifica un nuovo evento bloccato nel prossimo periodo di controllo, l'evento creato in precedenza viene trasferito allo storico evento.

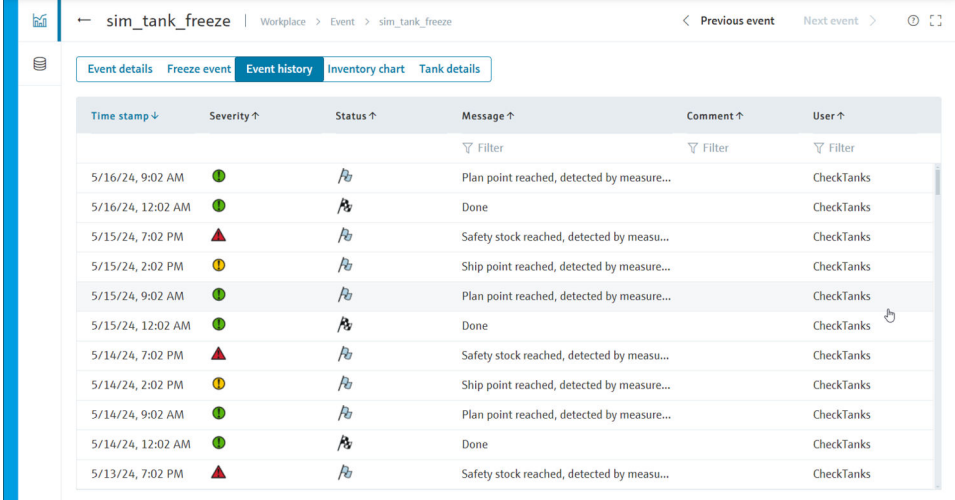
7.2.4      Cronologia degli eventi



Questa funzione è disponibile solo sulla versione desktop.



La scheda visualizza lo storico dell'evento selezionato.



Time stamp ↓	Severity ↑	Status ↑	Message ↑	Comment ↑	User ↑
5/16/24, 9:02 AM	●	⚙️	Plan point reached, detected by measure...		CheckTanks
5/16/24, 12:02 AM	●	⚙️	Done		CheckTanks
5/15/24, 7:02 PM	▲	⚙️	Safety stock reached, detected by measu...		CheckTanks
5/15/24, 2:02 PM	●	⚙️	Ship point reached, detected by measure...		CheckTanks
5/15/24, 9:02 AM	●	⚙️	Plan point reached, detected by measure...		CheckTanks
5/15/24, 12:02 AM	●	⚙️	Done		CheckTanks
5/14/24, 7:02 PM	▲	⚙️	Safety stock reached, detected by measu...		CheckTanks
5/14/24, 2:02 PM	●	⚙️	Ship point reached, detected by measure...		CheckTanks
5/14/24, 9:02 AM	●	⚙️	Plan point reached, detected by measure...		CheckTanks
5/14/24, 12:02 AM	●	⚙️	Done		CheckTanks
5/13/24, 7:02 PM	▲	⚙️	Safety stock reached, detected by measu...		CheckTanks

Saranno visualizzati i seguenti dati:

- Data
- Pesatura
- Stato
- Messaggio
- Commento
- Utente


### 7.2.5 Grafico movimenti

La scheda visualizza il grafico movimenti del serbatoio associato per l'evento selezionato. Per una descrizione della scheda **Grafico movimenti**, vedere la sezione "Grafico movimenti" nella sezione "Monitoraggio dei serbatoi".


### 7.2.6 Dettagli serbatoio

La scheda visualizza i dettagli del serbatoio associato per l'evento selezionato. Per una descrizione della scheda **Dettagli serbatoio**, vedere la sezione "Grafico movimenti" nella sezione "Monitoraggio dei serbatoi".

## 7.3 Elaborazione dei messaggi di evento

 Solo gli utenti con ruolo **Programmatore** od **Operatore** possono commentare gli eventi e assegnare uno stato.

### Elaborazione dei messaggi di evento

1. Nel menu  **Area di lavoro**, fare clic sull'opzione **Evento**.
  - ↳ L'area di lavoro visualizza la tabella panoramica di tutti gli eventi.
2. Fare clic sull'evento in questione per visualizzare ulteriori informazioni sull'evento.



### 3. Selezionare la scheda **Dettagli eventi**.

4. Selezionare la casella di controllo **Riconoscimento** per confermare l'evento. Se le misure di riapprovvigionamento sono già state avviate, attivare la casella di controllo **In lavorazione** e modificare la data in cui risottomettere la notifica, se necessario.

5. Opzionale: inserire i commenti per questo evento nel campo **Commento**.

6. Fare clic sul tasto **Salva** per salvare le modifiche.

7. In alternativa, fare clic sul tasto **Scarta** per annullare la modifica.

Se lo stato dell'evento è impostato su **In lavorazione**, il sistema monitorerà se il serbatoio viene rifornito dalla **Data in cui risottomettere la notifica**. In caso contrario, lo stato dell'evento verrà ripristinato su **Attivo** e verranno attivati i messaggi di notifica appropriati. Come standard, la **Data in cui risottomettere la notifica** viene calcolata a partire dal tempo di consegna standard. Tuttavia, il tempo di consegna standard può essere impostato anche singolarmente per ogni evento.

## 7.4 Impostazione della data in cui risottomettere la notifica

Solo gli utenti con ruolo **Programmatore** od **Operatore** possono impostare una data in cui risottomettere la notifica per gli eventi.

È possibile impostare una data in cui risottomettere la notifica solo per l'opzione **In lavorazione**.

### Impostazione della data in cui risottomettere la notifica

1. Nel menu **Area di lavoro**, fare clic sull'opzione **Evento**.

↳ L'area di lavoro visualizza la tabella panoramica di tutti gli eventi.

2. Fare clic sull'evento in questione per visualizzare ulteriori informazioni sull'evento.

3. Selezionare la scheda **Dettagli eventi**.



4. Selezionare la casella di controllo **In lavorazione**.

The screenshot shows the 'sim\_tank\_freeze' event details page. The 'Event details' tab is selected. The 'Handling' section has a 'Message' field with the text 'Plan point reached, detected by measurement.' and a 'Comment' field. The 'Status' section has two checkboxes: 'Acknowledged' (checked) and 'In process' (checked). The 'Resubmission date' field shows '5/16/24' and the 'Resubmission time' field shows '10:13'. The 'SDT' field shows '0 Days'. The 'Planned delivery' section has three fields: 'Amount', 'Time stamp', and 'Comment', all with dashes. At the bottom right, there are 'Discard' and 'Save' buttons.

5. Inserire la **Data in cui risottomettere la notifica**. Inserire direttamente la data o selezionarla dal selettore data
6. Inserire l'**Ora in cui risottomettere la notifica**. Inserire direttamente l'ora o selezionarla tramite il selettore ora
7. Fare clic sul tasto **Salva** per salvare le modifiche.
8. In alternativa, fare clic sul tasto **Scarta** per annullare la modifica.

- Se un serbatoio standard viene rifornito e le scorte sono nuovamente superiori al valore pianificato, lo stato dell'evento passa automaticamente ad **Eseguito**. Se un serbatoio di riciclo viene rifornito e le scorte sono nuovamente inferiori al valore pianificato, lo stato dell'evento passa automaticamente ad **Eseguito**.
- SDT**: per i serbatoi standard viene visualizzato "Tempo cons. standard" e "Tempo di Scarico standard" per i serbatoi di riciclo.



## 8 Gestione di consegne e smaltimenti - Area di lavoro "Programmazione"



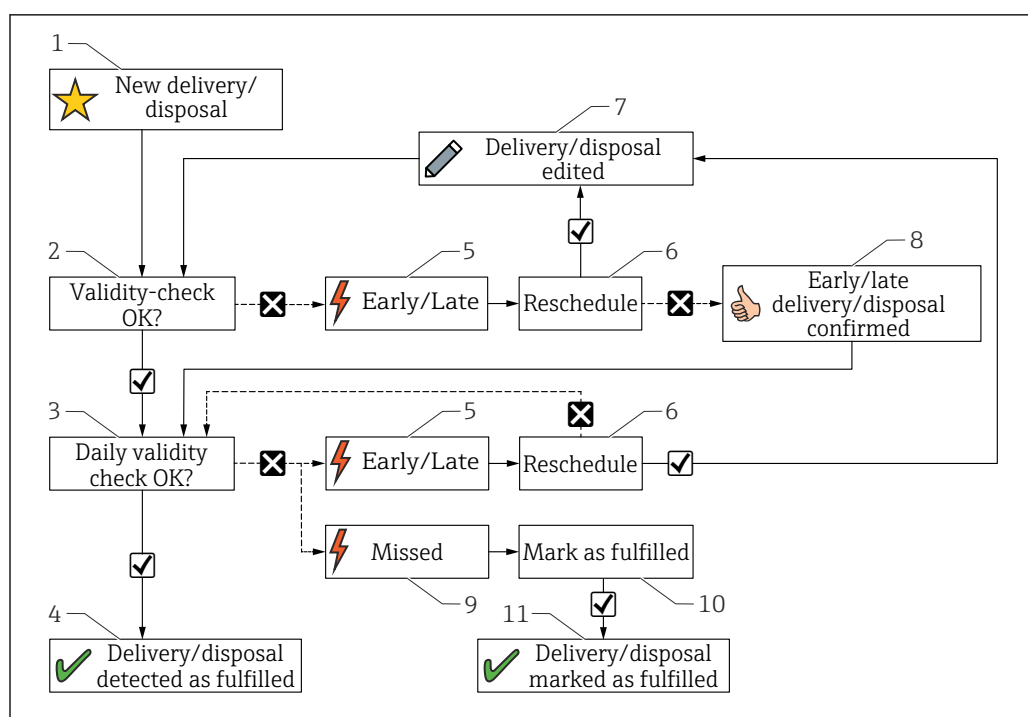
L'opzione di menu **Programmazione** è disponibile solo nella versione desktop.

### 8.1 Gestione stato - Consegna e smaltimento

Quando viene creata o modificata una consegna o uno smaltimento, il sistema controlla se la consegna o lo smaltimento sono pianificati troppo presto o troppo tardi. Per questa verifica vengono utilizzati i valori previsti determinati da SupplyCare. L'utente può riprogrammare la consegna o lo smaltimento troppo tardi/in anticipo o confermare questa situazione come consegna o smaltimento anticipati o ritardati.

Consegne e smaltimenti vengono controllati quotidianamente SupplyCare. Se viene rilevata una consegna/smaltimento anticipata o ritardata, è possibile confermarla. Se viene rilevata una consegna o smaltimento mancati, è possibile contrassegnarli come "Eseguito". Per l'evento "consegna mancata", si applicano i valori di isteresi che sono stati inseriti nel menu **Configurazione**, opzione **Serbatoio**, scheda **Dettagli serbatoio**. Per maggiori informazioni su questo argomento, consultare le sezioni "Creazione di un serbatoio" e "Isteresi".

Il diagramma seguente mostra la gestione per gli smaltimenti e le consegne in SupplyCare Hosting:



A0058290

- 1 Nuova consegna/smaltimento
- 2 Verifica di plausibilità OK?
- 3 Controllo giornaliero OK?
- 4 Consegna/smaltimento riconosciuti come eseguiti
- 5 In anticipo/In ritardo
- 6 Riprogrammare
- 7 Consegna/smaltimento modificati
- 8 Consegna/smaltimento anticipata/ritardata confermati
- 9 Mancato
- 10 Segna come fatta
- 11 Consegna/smaltimento confermati come eseguiti



## 8.2 Visualizzazione dello stato e notifica di consegne e smaltimenti pianificati

**i** Solo gli utenti con il ruolo **Programmatore** ricevono la notifica delle consegne e degli smaltimenti pianificati e possono elaborare tali messaggi di notifica.

**i** Per consentire ad un utente di ricevere la notifica, le caselle di controllo PDL e/o PDE devono essere abilitate nella scheda **Gruppi serbatoi** nel menu Configurazione → Utente (vedere la sezione "Assegnazione dei gruppi di serbatoi a un utente e configurazione delle notifiche per gli eventi del serbatoio").

1. Nel menu **Area di lavoro**, fare clic sull'opzione **Pianificazione**.
2. Selezionare la scheda **Descrizione**.
  - ↳ L'area di lavoro visualizza una panoramica di tutti gli stati per tutte le consegne e gli smaltimenti:

State ↑	ID ↑	Message ↑	Location ↑	Tank name ↑	PD ↓	Time zone	PD Amount ↑	Unit ↑	State changed ..
⚡	e25b1...	Early disposa...	Manchester	sim_tank_recy...	5/21/24, 10:0...	UTC+00:00	10,000.0	l	5/7/24, 3:19 AM
★	39a4f...	New planned...	Maulburg	sim_normal	5/17/24, 1:00...	UTC+00:00	1,200.0	t	5/15/24, 6:48 AM
✖	939ec...	Deleted deliv...	Suzhou	sim_normal2	4/30/24, 11:1...	UTC+00:00	1,600,000.0	kg	4/30/24, 7:17 AM
⚡	b07a5...	Missed deliv...	Suzhou	sim_normal2	4/30/24, 11:1...	UTC+00:00	1,600,000.0	kg	5/1/24, 3:20 AM
⚡	c7046...	Missed deliv...	Suzhou	sim_normal2	4/30/24, 10:1...	UTC+00:00	1,600,000.0	kg	5/1/24, 3:20 AM
⚡	59e02...	Missed deliv...	Suzhou	sim_normal2	4/30/24, 8:15...	UTC+00:00	1,600,000.0	kg	5/1/24, 3:20 AM
✓	7c826...	Delivery fulfil...	Mexiko City	sim_hysteresis	4/18/24, 12:0...	UTC-06:00	2.0	t	4/19/24, 9:18 AM
✓	404d4...	Delivery fulfil...	Aurangabad	sim_tank_freeze	4/18/24, 12:2...	UTC+00:00	2,000.0	m³	4/19/24, 7:54 AM







3. Nella tabella panoramica, fare clic su Consegna o Smaltimento per visualizzare i dettagli o lo storico.
  - ↳ L'area di lavoro mostra i dettagli relativi alla consegna o allo smaltimento pianificati:

Planned delivery	
Message	New planned delivery
Tank name	sim_normal
Transfer ID	39a4fd29-3660-4778-92de-259dfc4e0039
Amount	1,200.0 t
Time stamp	5/17/24, 1:00 PM
Comment	-



8.2.1 Modifica dello stato

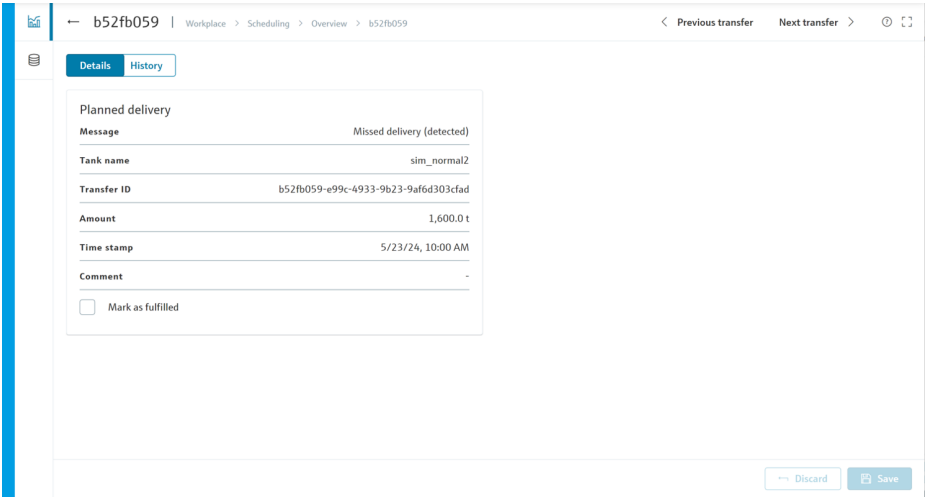
Possono essere visualizzate le seguenti informazioni di stato:

	<b>Rilevato</b> Lo stato <b>Rilevato</b> viene visualizzato nei seguenti casi: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ È stata rilevata una consegna o uno smaltimento programmati troppo presto o troppo tardi. Questa consegna o smaltimento sono modificabili nella scheda <b>Dettagli</b> utilizzando il tasto <b>Conferma</b>.</li><li>▪ Il sistema ha rilevato una consegna o uno smaltimento mancanti. Questa consegna o smaltimento sono modificabili nella scheda <b>Dettagli</b> utilizzando il tasto <b>Segna come fatta</b>.</li><li>▪ Sono stati rilevati dati di misura mancanti. Questa consegna o smaltimento sono modificabili nella scheda <b>Dettagli</b> utilizzando il tasto <b>Segna come fatta</b>.</li></ul>
	<b>Riconosciuto</b> Lo stato Riconosciuto viene visualizzato nei seguenti casi: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Alla creazione della consegna o dello smaltimento sono stati confermati una consegna o uno smaltimento programmati troppo presto o troppo tardi.</li><li>▪ Nella scheda <b>Dettagli</b> è stata rilevata una consegna o uno smaltimento programmati troppo presto o troppo tardi.</li></ul>
	<b>Eliminato</b> È stata eliminata una consegna o uno smaltimento pianificati.
	<b>Nuovo</b> È stata pianificata una nuova consegna o uno smaltimento.
	<b>Eseguito</b> È stata registrata (eseguita) una nuova consegna o smaltimento. Se una consegna o uno smaltimento sono stati eseguiti, vengono designati da SupplyCare come <b>consegna (rilevata)/smaltimento (rilevato)</b> . Se è stata rilevata una consegna/smaltimento mancanti o dati di misura mancanti, questa consegna/smaltimento può essere modificata nella scheda <b>Dettagli</b> utilizzando la casella <b>Segna come fatta</b> . La consegna/smaltimento è visualizzata come Carico effettuato (confermata)/Scarico avvenuto (confermato).
	<b>Modificato</b> Una consegna o uno smaltimento pianificati sono stati modificati.

Modifica dello stato

1. Nel menu **Area di lavoro**, fare clic sull'opzione **Pianificazione**.
2. Nella tabella panoramica, fare clic sulla relativa consegna o smaltimento per modificare lo stato.
3. Selezionare la scheda **Dettagli**.

↳ L'area di lavoro mostra i dettagli relativi alla consegna o allo smaltimento pianificati:



4. Fare clic sulla casella di controllo **Segna come fatta** per modificare i seguenti stati:



- Consegna o smaltimento non effettuati (rilevato)
- Consegna o smaltimento non effettuati (nessuna misura)

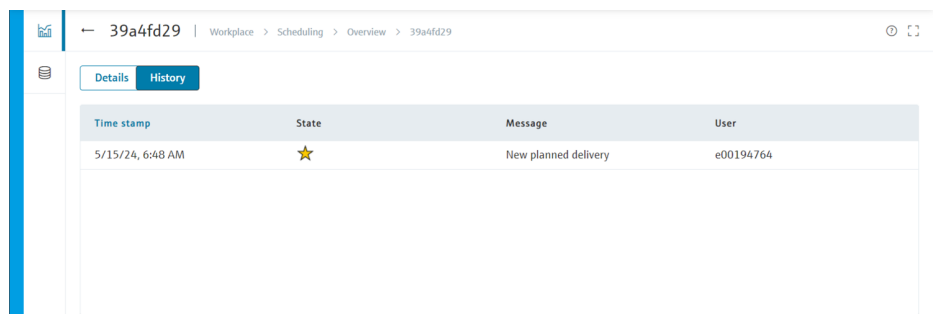
5. In alternativa, fare clic sulla casella di controllo **Riconoscimento** per modificare il seguente stato:

- Consegna o smaltimento anticipati (rilevato)
- Consegna o smaltimento ritardati (rilevato)

## 8.2.2 Visualizzazione dello storico dello stato


### Visualizzazione dello storico

1. Nel menu **Area di lavoro**, fare clic sull'opzione **Pianificazione**.
2. Nella tabella panoramica, fare clic sulla relativa consegna o smaltimento per visualizzare lo storico della pianificazione.
3. Selezionare la scheda **Storia**.
  - ↳ L'area di lavoro mostra lo storico della pianificazione per la consegna o lo smaltimento selezionati:




Time stamp	State	Message	User
5/15/24, 6:48 AM	★	New planned delivery	e00194764


## 8.3 Gestione di consegne e smaltimenti

 Solo gli utenti con il ruolo **Programmatore** possono pianificare le consegne per serbatoi standard e gli smaltimenti per serbatoi di riciclo.

È possibile pianificare consegne multiple per ogni serbatoio standard; ovvero un massimo di 3 consegne al giorno. È possibile pianificare vari smaltimenti per ogni serbatoio di riciclo; ovvero un massimo di 3 smaltimenti al giorno. Devono intercorrere almeno 30 minuti tra ogni consegna o smaltimento.

Il fuso orario selezionato dall'utente nelle preferenze utente viene utilizzato come fuso orario. Come unità viene usata quella del serbatoio. Per le unità di massa e di volume, la priorità viene assegnata alle impostazioni dei campi **Unità di massa** o **Unità di volume** nell'opzione **Preferenze utente**.

Se il serbatoio è fuori servizio, lo stato nel calendario viene visualizzato da una barra e dal simbolo . Non è possibile pianificare consegne o smaltimenti per questo periodo.

Le consegne e gli smaltimenti pianificati sono indicati da un furgone di consegna  nel calendario e nella scheda **Grafico movimenti**.

1. Nel menu **Area di lavoro**, fare clic sull'opzione **Pianificazione**.



2. Selezionare la scheda **Programmazione**.
- ↳ L'area di lavoro visualizza una panoramica:

Scheduling | Workplace > Scheduling > Planning

Overview Planning

Search & Filter Filter: No filter set 14 of 14 tanks found

State	Tank name	Value	Unit	Level	Location	Tank type	Free	Product
	Aggregierter Beispi...	124,633.0	I	101%	Maulburg		1,712.0	Ethanol
	sim_hysteresis	1,544.0	m³	64%	Naarden	Tank_type_A45	856.0	Cement
	sim_normal	0.0	m³	0%	Greenwood		320,000.0	Diesel
	sim_secondaries	1,544.0	m³	64%	Aurangabad		856.0	Palm Oil
	sim_short_term	1,544.0	m³	64%	Suzhou		856.0	Pellets
	sim_tank_freeze	1,544.0	m³	64%	Dubai		856.0	Diesel
	sim_tank_recycling	190,856.0	I	40%	Manchester		129,144.0	Waste Water
	sim_tank_recycling...	856.0	I	64%	Mexiko City		1,544.0	Ammoniak
	sim_temperature	80.0	°C	67%	Aurangabad		40.0	Milk
	Stahltank I	190,856.0	I	0%	Krefeld-Oil		0.0	
	Stahltank II	190,856.0	I	0%			0.0	

3. Nella tabella panoramica, fare clic sul serbatoio in questione per pianificare una consegna o uno smaltimento.
- ↳ L'area di lavoro visualizza il calendario:

sim\_normal | Workplace > Scheduling > Planning > sim\_normal

Plan delivery / disposal Planned delivery / disposal



Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

May 2024


Il mese corrente è visualizzato nel calendario. Il giorno corrente, delineato nei bordi scuri, e tutti i giorni in futuro, hanno uno sfondo bianco e sono contrassegnati con un punto colorato. Il colore del punto indica il valore previsto per la data specificata per lo stato del serbatoio. I giorni nel passato hanno uno sfondo grigio chiaro. I giorni di altri mesi hanno uno sfondo grigio scuro.

	<b>OK – Verde</b> Serbatoi standard: Il valore previsto è maggiore del valore pianificato. Serbatoi di riciclo: Il valore previsto è maggiore del valore pianificato.
	<b>Valore pianificato – Giallo</b> Serbatoi standard: Il valore previsto è compreso tra il valore pianificato e il valore di verifica. Serbatoi di riciclo: Il valore previsto è compreso tra il valore pianificato e lo stock di sicurezza.
	<b>Valore di verifica – Arancione</b> Serbatoi standard: Il valore previsto è compreso tra il valore di verifica e lo stock di sicurezza. Serbatoi di riciclo: Non pertinente.



	<b>Stock di sicurezza – Rosso</b> Serbatoi standard: Il valore previsto è inferiore al livello dello stock di sicurezza.  Serbatoi di riciclo: Il valore previsto è superiore allo stock di sicurezza.
	<b>Fuori servizio</b>

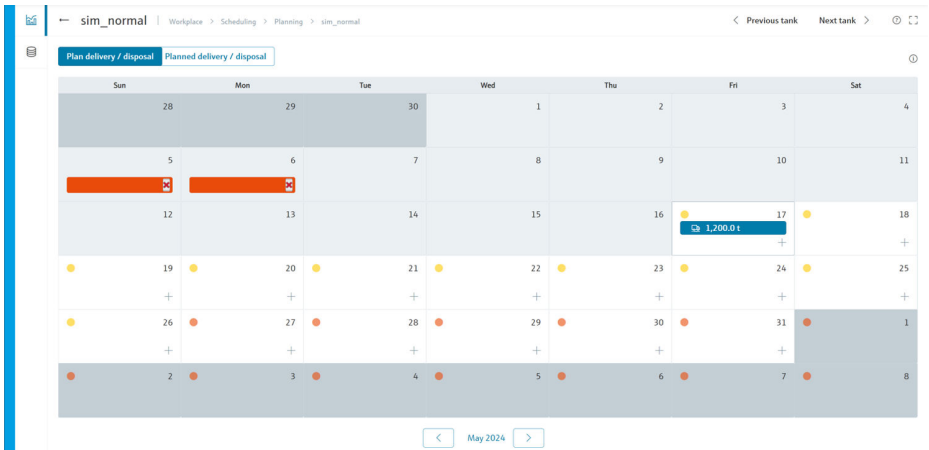
Il tasto ? a destra sopra il calendario visualizza la legenda.

 L'orario previsto per impostazione del colore o dello stato del serbatoio per quel determinato giorno è 00:00 (mezzanotte). Se, ad esempio, il "valore di verifica" viene raggiunto alle 04:00 del 15 maggio e lo "stock di sicurezza" viene raggiunto alle 20:30 del 15 maggio, lo sfondo diventa rosso per lo "stock di sicurezza".

8.3.1 Pianificazione di una consegna o di uno smaltimento

Pianificazione di una consegna o di uno smaltimento

- 1. Nel menu **Area di lavoro**, fare clic sull'opzione **Pianificazione**.
- 2. Selezionare la scheda **Programmazione**.
- 3. Nella tabella panoramica, fare clic sul serbatoio in questione per pianificare una consegna o uno smaltimento.
  - ↳ L'area di lavoro visualizza la scheda **Pianificazione carichi/scarichi**:



- 4. Opzionale: selezionare il mese per il quale è in programma una consegna o uno smaltimento utilizzando i tasti < e >.



5. Un segno "+" grigio indica i giorni in cui è possibile effettuare una consegna o uno smaltimento. Fare clic sul segno "+" grigio per pianificare una consegna o uno smaltimento per il giorno in questione.
- ↳ Per i serbatoi standard, viene visualizzata la finestra di dialogo **Pianificazione carichi**. Per i serbatoi di riciclo, viene visualizzata la finestra di dialogo **Pianificazione scarichi**.

Plan delivery

Tank name sim\_secondaries2

Forecast value 127,512.6

Range 13 day(s)

Delivery date and time \*

6/19/24

10:00

Amount \* in m<sup>3</sup>

1200

Comment

Cancel Save

6. Inserire la **Data/ora di carico** oppure usare l'ora proposta. Inserire direttamente la data e l'ora oppure selezionarle mediante il selettore data e il selettore ora .
7. Inserire la **quantità** pianificata oppure usare quella proposta.
8. Opzionale: inserire un commento o una nota nel campo **Commento**.
9. Fare clic sul tasto **Salva** per salvare le modifiche.
- ↳ La consegna o lo smaltimento pianificati vengono mostrati nel calendario con un'icona del furgone di consegna e la quantità pianificata. Portando il cursore sul campo, verrà visualizzata la quantità.

All'inserimento dei dati, viene eseguito una verifica di plausibilità. Se i valori inseriti non sono plausibili, verrà visualizzato un messaggio di errore oppure verrà mostrata una notifica direttamente sotto il campo di immissione in questione. Consultare la sezione "Verifica di plausibilità".

### Serbatoio

Nome del serbatoio selezionato.

### Valore previsto

Livello previsto.



A seconda del contratto: il calcolo del livello di previsione per ogni nuova consegna o smaltimento pianificato tiene anche conto di consegne o smaltimenti esistenti e pianificate. Se questa funzione non è disponibile e deve essere attivata, contattare Endress+Hauser: [www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com).

### Campo

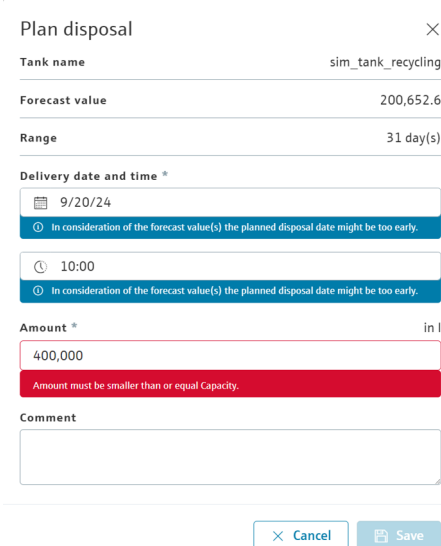
Visualizza il numero di giorni prima del raggiungimento dello stock di sicurezza per la quantità inserita. In caso di serbatoi standard, il numero di giorni è calcolato in base al valore di "Uscite giornaliere medie (ADO)". In caso di serbatoi di riciclo, il numero di giorni è calcolato in base al valore di "Entrate giornaliere medie".



### 8.3.2 Verifica di plausibilità

-  La verifica di plausibilità controlla soltanto l'ultima consegna o smaltimento o quella successiva in programma.
-  Una verifica di plausibilità viene eseguita solo se per il serbatoio è stato salvato uno stock di sicurezza (SST) e un valore pianificato (PP).

All'inserimento dei dati per una consegna o smaltimento pianificati, viene eseguita una verifica di plausibilità. Vengono controllate quantità pianificata, data ed ora. La data e l'ora pianificate sono controllate con i valori calcolati per lo stock di sicurezza (SST) e il valore pianificato (PP). Se la data pianificata è precedente a quella calcolata alla quale viene raggiunto il valore pianificato, verrà mostrato il messaggio "Tenendo conto dei valori previsti, la consegna/smaltimento pianificati potrebbero avvenire troppo presto". Se la data pianificata è successiva a quella calcolata alla quale viene raggiunto il valore pianificato, verrà mostrato il messaggio "Tenendo conto dei valori previsti, la consegna/smaltimento pianificati potrebbero avvenire troppo tardi". Se la quantità pianificata è ad es. superiore alla capacità del serbatoio, verrà visualizzato il seguente messaggio di errore: "La quantità deve essere inferiore alla capacità".



The screenshot shows a 'Plan disposal' form with the following fields and messages:

- Tank name:** sim\_tank\_recycling
- Forecast value:** 200,652.6
- Range:** 31 day(s)
- Delivery date and time \*:**
  - Date: 9/20/24. Message: "In consideration of the forecast value(s) the planned disposal date might be too early."
  - Time: 10:00. Message: "In consideration of the forecast value(s) the planned disposal date might be too early."
- Amount \*:** 400,000. Message: "Amount must be smaller than or equal Capacity."
- Comment:** (Empty text area)
- Buttons:** Cancel, Save

In presenza di un messaggio di errore (rosso) non è possibile salvare la consegna o uno smaltimento pianificati. In caso contrario, la programmazione può essere salvata anche se sono visualizzati messaggi di informazione (blu).

### 8.3.3 Cancellazione di una consegna o di uno smaltimento

1. Nel menu **Area di lavoro**, fare clic sull'opzione **Pianificazione**.
2. Selezionare la scheda **Programmazione**.
3. Nella tabella panoramica, fare clic sul serbatoio in questione per cancellare una consegna o uno smaltimento.
  - ↳ L'area di lavoro mostra la scheda **Pianificazione carichi/scarichi**.



4. Per cancellare la voce, cliccare sulla relativa voce nel calendario.
  - ↳ Per i serbatoi standard, viene visualizzata la finestra di dialogo **Pianificazione carichi**. Per i serbatoi di riciclo, viene visualizzata la finestra di dialogo **Pianificazione scarichi**.

Plan delivery

Tank name sim\_secondaries2

Delivery date and time \*

6/27/24 10:00

Amount \* in m<sup>3</sup>

1200

Comment

Cancel Delete Save

5. Fare clic sul tasto **Cancella** per eliminare la consegna o lo smaltimento.
  - ↳ Viene visualizzata la finestra di dialogo con il messaggio di conferma "Conferma cancellazione?".
6. Fare clic su **OK** per cancellare la voce.
7. In alternativa, fare clic sul tasto **Annulla** per annullare il processo.

### 8.3.4 Modifica di una consegna o di uno smaltimento

È possibile modificare le consegne o gli smaltimenti che presentano uno dei seguenti stati:

- Nuovo pianificato
- In anticipo
- Confermato in anticipo
- In ritardo
- Confermato in ritardo




Una consegna o smaltimento pianificati in passato possono essere modificati solo se la data o l'ora di consegna sono state cambiate in una data od ora future.


Le consegne o gli smaltimenti con stato "Mancato" o "Eseguito" non sono modificabili.

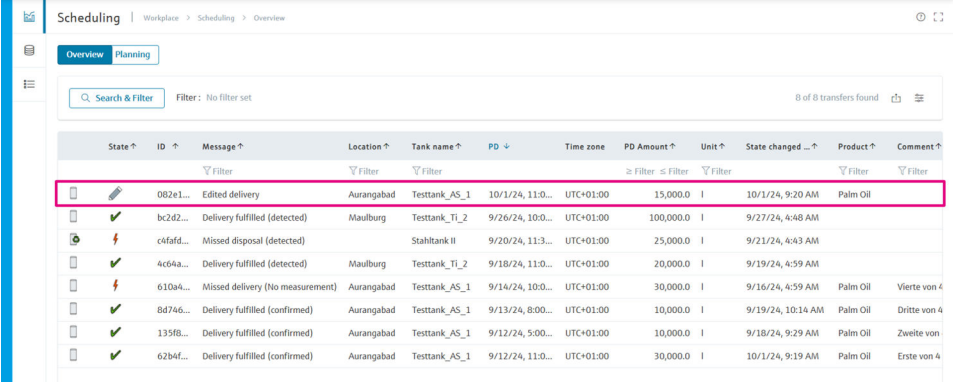
#### Modifica di una consegna o di uno smaltimento

1. Nel menu **Area di lavoro** , fare clic sull'opzione **Pianificazione**.
2. Selezionare la scheda **Programmazione**.
3. Nella tabella panoramica, fare clic sul serbatoio in questione per modificare una consegna o uno smaltimento.
  - ↳ L'area di lavoro mostra la scheda **Pianificazione carichi/scarichi**.
4. Fare clic sulla relativa voce nel calendario per modificarla.
  - ↳ Per i serbatoi standard, viene visualizzata la finestra di dialogo **Pianificazione carichi**. Per i serbatoi di riciclo, viene visualizzata la finestra di dialogo **Pianificazione scarichi**.



5. Modificare i dati desiderati, ad esempio inserire una quantità diverso nel campo **Quantità**.
  - ↳ Viene visualizzata la finestra di dialogo con il messaggio di conferma "Conferma cancellazione?".
6. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare le modifiche.
  - ↳ La consegna o lo smaltimento pianificati vengono mostrati nel calendario con un'icona del furgone di consegna  e la quantità pianificata. Portando il cursore sul campo, verrà visualizzata la quantità.
7. In alternativa, fare clic sul tasto  **Annulla** per annullare il processo.

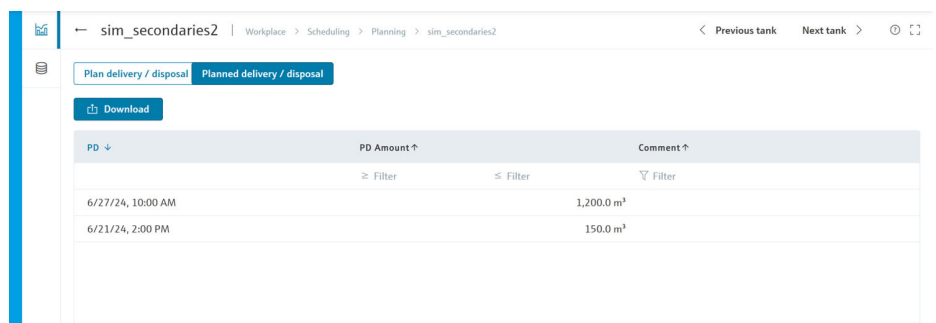
Nella tabella panoramica, lo stato della consegna o dello smaltimento modificati viene cambiato in "Modificato" e visualizzato con il simbolo .



State	ID	Message	Location	Tank name	PD	Time zone	PD Amount	Unit	State changed	Product	Comment
	082e1...	Edited delivery	Aurangabad	Testtank_AS_1	10/1/24, 11:00...	UTC+01:00	15,000.0	l	10/1/24, 9:20 AM	Palm Oil	
	bc2d2...	Delivery fulfilled (detected)	Maulburg	Testtank_TI_2	9/26/24, 10:00...	UTC+01:00	100,000.0	l	9/27/24, 4:48 AM		
	c6fafd...	Missed disposal (detected)	Stahlbank II		9/20/24, 11:30...	UTC+01:00	25,000.0	l	9/21/24, 4:43 AM		
	4c64a...	Delivery fulfilled (detected)	Maulburg	Testtank_TI_2	9/18/24, 11:00...	UTC+01:00	20,000.0	l	9/19/24, 4:59 AM		
	610a4...	Missed delivery (No measurement)	Aurangabad	Testtank_AS_1	9/14/24, 10:00...	UTC+01:00	30,000.0	l	9/16/24, 4:59 AM	Palm Oil	Vierte von 4
	8d746...	Delivery fulfilled (confirmed)	Aurangabad	Testtank_AS_1	9/13/24, 8:00...	UTC+01:00	10,000.0	l	9/19/24, 10:14 AM	Palm Oil	Dritte von 4
	135f8...	Delivery fulfilled (confirmed)	Aurangabad	Testtank_AS_1	9/12/24, 5:00...	UTC+01:00	10,000.0	l	9/18/24, 9:29 AM	Palm Oil	Zweite von 4
	62b4f...	Delivery fulfilled (confirmed)	Aurangabad	Testtank_AS_1	9/12/24, 11:00...	UTC+01:00	30,000.0	l	10/1/24, 9:19 AM	Palm Oil	Erste von 4

## 8.4 Visualizzazione di una consegna o smaltimento pianificati e salvataggio come foglio di calcolo Excel

1. Nel menu **Area di lavoro**, fare clic sull'opzione **Pianificazione**.
2. Selezionare la scheda **Programmazione**.
3. Nella tabella panoramica, fare clic sul serbatoio in questione per visualizzare una consegna o uno smaltimento.
4. Selezionare la scheda **Consegna/smaltimento pianificati**.
  - ↳ L'area di lavoro visualizza una tabella panoramica:



PD	PD Amount	Comment
6/27/24, 10:00 AM	1,200.0 m³	
6/21/24, 2:00 PM	150.0 m³	

La tabella elenca tutti gli smaltimenti o le consegne completi di data (colonna **PD**), quantità (colonna **Quantità**) e **commenti** per il serbatoio selezionato.

5. Fare clic sul tasto  **Download** per esportare la tabella come foglio di calcolo Excel.
  - ↳ Viene scaricato un file denominato "Planned\_transfer\_[NomeSerbatoio].xlsx".



## 8.5 Pianificazione predittiva

**i** Solo gli utenti con ruolo **Programmatore** possono creare una **pianificazione predittiva**.

I valori previsti per i serbatoi possono essere visualizzati nella tabella panoramica per pianificare in modo efficiente consegne o smaltimenti. L'esportazione dei valori previsti come foglio di calcolo Excel offre una migliore panoramica di questi dati, in particolare in caso di inventari di grandi dimensioni.

I valori previsti per i serbatoi sono visualizzati nella tabella solo se sono rispettate le seguenti condizioni:

- L'opzione **Previsione** è abilitata (menu Configurazione → Serbatoio)
- Il serbatoio è collegato a un valore primario misurato, i valori manuali non vengono presi in considerazione
- Serbatoi aggregati: è necessario assegnare almeno un serbatoio costituente

### Uso della pianificazione predittiva

1. Nel menu **Area di lavoro**, fare clic sull'opzione **Pianificazione**.
2. Selezionare la scheda **Programmazione**.
3. Fare clic sul tasto **Cerca e filtra**.  
↳ Vengono visualizzati i filtri disponibili.

State	Tank name	Value	Unit	Time stamp	Level	Location	Tank type	Free	Product	Out of ser...	SDT
	Aggregierter B...	303.9	m³	10/1/25, 1:11...	101%	Maulburg			2.2	Ethanol	
	my aggregated...	301.3	m³	10/1/25, 1:10...	94%				18.7		
	sim_hysteresis	1,289.0	m³	10/1/25, 1:11...	54%	Naarden	Tank_type_A45		1,111.0	Cement	
	sim_normal	0.0	m³		0%	Greenwood			320,000.0	Diesel	

4. Abilitare l'interruttore di commutazione **Pianificazione predittiva**.  
↳ Viene visualizzata la finestra di dialogo **Pianificazione predittiva**.

Predictive Planning

Prediction date and time \*

10/1/25

14:26

Cancel

Apply

5. Selezionare la data e l'ora per le quali calcolare il valore previsto.

**i** Data e ora devono essere future. Per impostazione predefinita, vengono visualizzate data e ora correnti + 1 ora.



6. Fare clic sul tasto ✓ **Applica** per calcolare il valore previsto.

- ↳ L'interruttore di commutazione è attivato e visualizza l'ora selezionata nel modulo "Data, Ora (fuso orario)". Il fuso orario visualizzato è quello selezionato nelle preferenze dell'utente.



La tabella aggiorna i valori e le informazioni di stato per la data e l'ora selezionate.

La **data** è visualizzata in blu, seguita dal suffisso **FOR**.

State	Tank name	Value	Unit	Time stamp	Level	Location	Tank type	Free	Product	Out of ser...	SDT
Filter	Aggregierter B...	303.2	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	101%	Maulburg		0.0	Ethanol		
	my aggregated...	300.9	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	94%			19.1			
	sim_hysteresis	1,176.1	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	49%	Naarden	Tank_type_A45	1,223.9	Cement		
	sim_secondaries	1,176.1	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	49%	Aurangabad		1,223.9	Palm Oil		
	sim_short_term	1,176.1	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	49%	Suzhou		1,223.9	Pellets		
	sim_tank_freeze	1,176.1	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	49%	Dubai		1,223.9	Diesel		
	sim_tank_recy...	11.5	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	4%	Manchester		308.5	Waste Water		
	sim_tank_recy...	1.2	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	51%	Mexiko City		1.2	Ammoniak		
	sim_temperat...	110.0	°C	10/1/25, 2:26 PM FOR	92%	Aurangabad		10.0	Milk		
	Stahlitank I	11.5	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	38%	Krefeld-Oil		18.5			

Vengono aggiornati i seguenti valori:

- **Stato**
- **Valore**
- **Livello**
- **Capacità disponibile**
- **Da Libero a Ottimo**
- **DSST**
- **Valore in scala**
- **Valore monetario**
- **Fuori servizio** (compresa data iniziale e finale)

**i** La tabella indica solo i serbatoi che soddisfano le condizioni per il calcolo del valore previsto.

La tabella non viene aggiornata automaticamente finché non viene abilitata la **pianificazione predittiva**.

### Modifica della pianificazione predittiva

La **pianificazione predittiva** può essere modificata se i valori previsti devono essere calcolati per una data o un'ora diverse.

1. Oltre all'interruttore di commutazione **Pianificazione preventiva**, fare clic sul tempo visualizzato.
  - ↳ Viene visualizzata la finestra di dialogo **Pianificazione predittiva**.
2. Selezionare la data e l'ora per le quali calcolare il valore previsto.
3. Fare clic il tasto ✓ **Applica** per calcolare il nuovo valore previsto.
  - ↳ La tabella mostra i valori aggiornati.




**Disabilitazione della pianificazione predittiva**

1. Disattivare l'interruttore di commutazione **Pianificazione predittiva**.
  - ↳ Questa tabella panoramica mostra tutti i serbatoi assegnati all'utente. La tabella viene riaggiornata automaticamente.
2. In alternativa, eliminare il filtro visualizzato.



Quando si esce dalla scheda **Pianificazione**, l'interruttore di commutazione **Pianificazione predittiva** viene automaticamente disattivato.


**Esportazione della pianificazione predittiva**


1. Abilitare la **pianificazione predittiva**.
2. Fare clic sul tasto  per esportare la tabella come foglio di calcolo Excel.
  - ↳ Viene scaricato un file denominato "Workplace\_Scheduling\_Forecast.xlsx".

Il foglio di calcolo Excel contiene tutti i serbatoi visualizzati nella tabella panoramica e che soddisfano le condizioni per i valori previsti. I valori nella colonna **Data** sono contrassegnati con il suffisso **FOR**, per indicare che sono stati esportati i valori previsti calcolati e nessun valore misurato.



## 9 Esecuzione totalizzazioni - Area di lavoro "Totalizzare"

 L'opzione di menu **Totalizzare** è disponibile per gli utenti con ruolo di **Sola lettura**, **Programmatore** od **Operatore**.

 L'opzione di menu **Totalizzare** è disponibile solo nella versione desktop.


Nell'opzione di menu **Totalizzare**, è possibile aggiungere i valori dei seguenti campi:

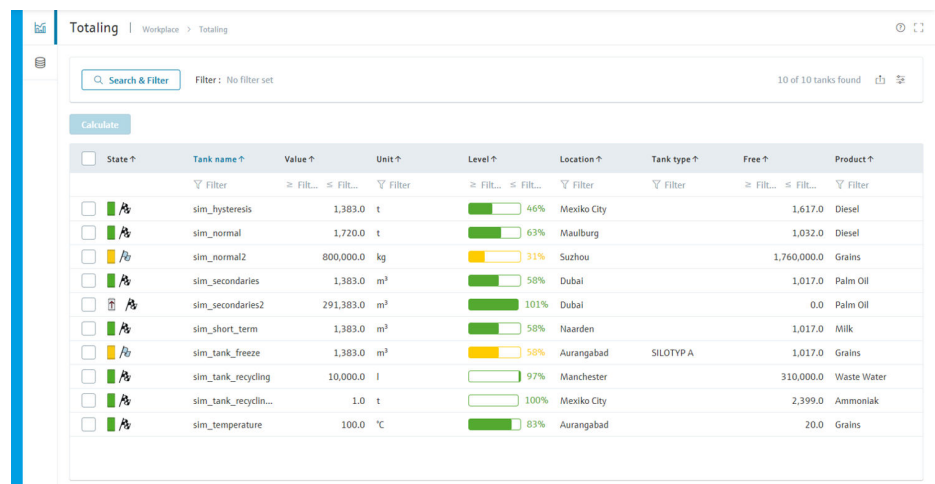
- **Valore**
- **Capacità**
- **Capacità disponibile**
- **Quantità**
- **Valore monetario**

Il **livello** totalizzato viene rappresentato graficamente.

I valori dei serbatoi standard e dei serbatoi di riciclo possono essere sommati. Serbatoi e serbatoi aggregati possono essere inclusi nel calcolo.


### Esecuzione delle totalizzazioni


1. Fare clic sull'opzione **Totalizzare** nel menu  **Area di lavoro**.  
 ↳ L'area di lavoro visualizza una tabella con i serbatoi assegnati:





State	Tank name	Value	Unit	Level	Location	Tank type	Free	Product
<input type="checkbox"/>	sim_hysteresis	1,383.0	t	46%	Mexiko City		1,617.0	Diesel
<input type="checkbox"/>	sim_normal	1,720.0	t	63%	Maulburg		1,032.0	Diesel
<input type="checkbox"/>	sim_normal2	800,000.0	kg	31%	Suzhou		1,760,000.0	Grains
<input type="checkbox"/>	sim_secondaries	1,383.0	m³	58%	Dubai		1,017.0	Palm Oil
<input type="checkbox"/>	sim_secondaries2	291,383.0	m³	101%	Dubai		0.0	Palm Oil
<input type="checkbox"/>	sim_short_term	1,383.0	m³	58%	Naarden		1,017.0	Milk
<input type="checkbox"/>	sim_tank_freeze	1,383.0	m³	56%	Aurangabad	SLOTYP A	1,017.0	Grains
<input type="checkbox"/>	sim_tank_recycling	10,000.0	l	97%	Manchester		310,000.0	Waste Water
<input type="checkbox"/>	sim_tank_recyclin...	1.0	t	100%	Mexiko City		2,399.0	Ammoniak
<input type="checkbox"/>	sim_temperature	100.0	°C	83%	Aurangabad		20.0	Grains

2. Nella tabella selezionare le caselle di controllo per tutti i serbatoi da totalizzare. La tabella può essere filtrata solo con le funzioni di filtro, in modo da selezionare più rapidamente i serbatoi desiderati.

 Per il calcolo è necessario selezionare almeno un serbatoio.

 Per calcolare il valore monetario, si deve innanzitutto inserire un prezzo nella scheda **Dettagli prodotto** del menu **Configurazione**. Vedere la sezione "Creazione di un prodotto".

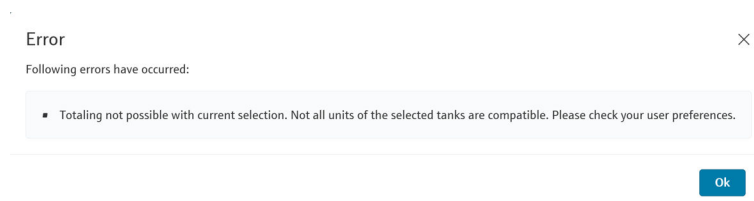
 Possono essere sommati solo i serbatoi con unità e valute convertibili. Le unità di misura e valute preferite sono impostate nelle preferenze utente. I valori convertibili vengono quindi convertiti in questa unità di misura o valuta preferite e i serbatoi possono quindi essere sommati. Vedere la sezione "Selezione e modifica delle preferenze dell'utente".

 Se è stata selezionata la casella di controllo nell'intestazione della colonna, tutti i serbatoi attualmente visualizzati saranno selezionati nella tabella (abilitata). Se la casella di controllo è disattivata, tutti i serbatoi attualmente visualizzati verranno deselectati (disabilitata).



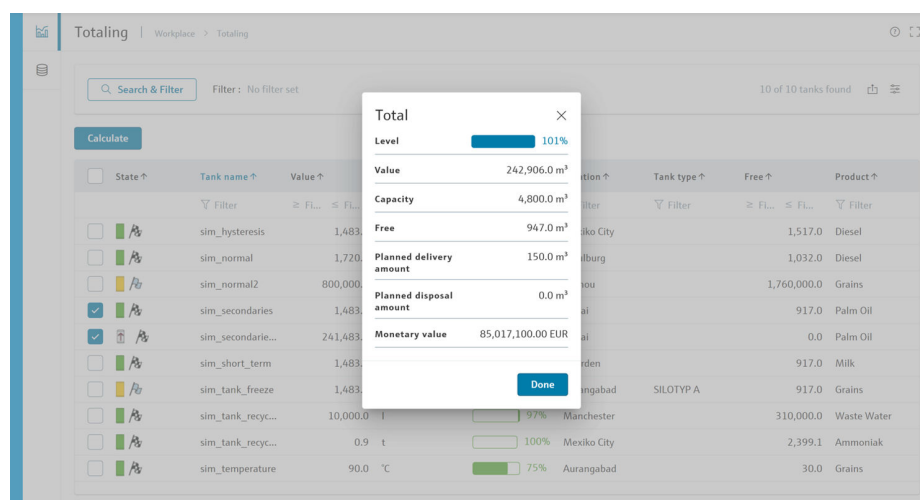
3. Fare clic sul tasto **Calcolare**.

- ↳ Se vengono sommati serbatoi con unità o valori monetari diversi, SupplyCare mostrerà un messaggio di errore e il calcolo non verrà eseguito.

4. Fare clic su **OK** per confermare il messaggio di errore.

## 5. Selezionare i serbatoi compatibili per il calcolo.

- ↳ Viene visualizzata la finestra di dialogo **Totale**:

6. Fare clic sul tasto **Eseguito** per chiudere il calcolo.


- ↳ La finestra di dialogo si chiude e viene visualizzata la tabella.


## 7. Opzionale: eseguire un nuovo calcolo.

- i** Se non è possibile calcolare un valore monetario, sotto la riga del **Valore monetario** appare un messaggio che riporta il motivo per cui il calcolo non è possibile.




## 10 Visualizzazione dei dati dell'analisi - Area di lavoro "Analisi"


 L'opzione di menu **Analisi** è disponibile per gli utenti con ruolo di **Programmatore** od **Operatore**.

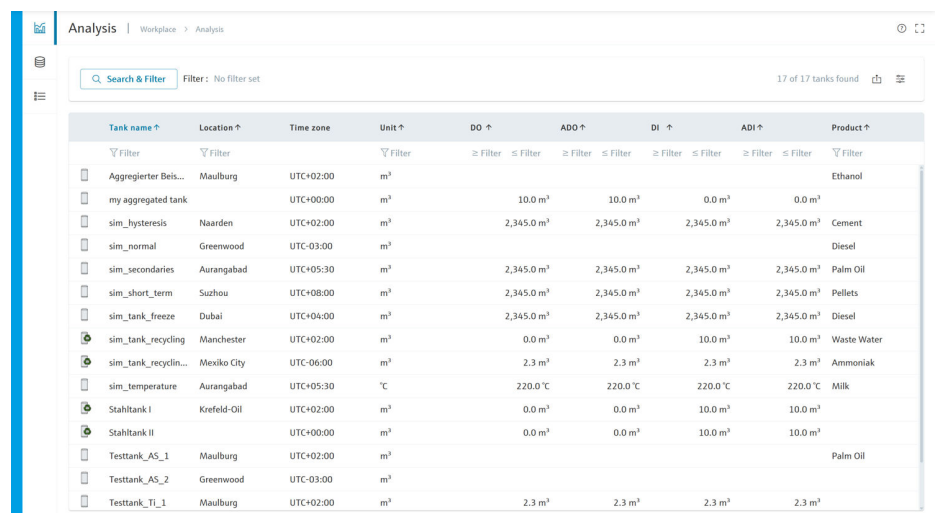
 L'opzione di menu **Analisi** è disponibile solo nella versione desktop.

L'opzione di menu visualizza degli indicatori importanti per i flussi in entrata e in uscita dei singoli serbatoi come dati e grafici. Questi dati e questi grafici possono essere utilizzati per analizzare i processi aziendali, di magazzino e di logistica e come base per la pianificazione futura. Tutte le informazioni possono essere esportate come fogli di calcolo Excel. I grafici possono anche essere stampati.

 Quando i serbatoi vengono trasportati e posti in posizione orizzontale, i dispositivi continuano a inviare i dati misurati. SupplyCare elabora i dati misurati in base ad allarmi, dati di programmazione, calcolo di entrate e uscite, ecc. Di conseguenza, lo stato di servizio del serbatoio deve essere opportunamente impostato prima del trasporto. Vedere la sezione "Modifica dello stato di servizio del serbatoio".

### Visualizzazione dei dati di analisi


1. Fare clic sull'opzione **Analisi** nel menu  **Area di lavoro**.
  - ↳ L'area di lavoro visualizza una tabella con i serbatoi assegnati:



Tank name ↑	Location ↑	Time zone	Unit ↑	DO ↑	ADO ↑	DI ↑	ADI ↑	Product ↑
Aggregierter Beis...	Maulburg	UTC+02:00	m³					Ethanol
my aggregated tank		UTC+00:00	m³	10.0 m³	10.0 m³	0.0 m³	0.0 m³	
sim_hysteresis	Naarden	UTC+02:00	m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	Cement
sim_normal	Greenwood	UTC-03:00	m³					Diesel
sim_secondaries	Aurangabad	UTC+05:30	m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	Palm Oil
sim_short_term	Suzhou	UTC+08:00	m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	Pellets
sim_tank_freeze	Dubai	UTC+04:00	m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	Diesel
sim_tank_recycling	Manchester	UTC+02:00	m³	0.0 m³	0.0 m³	10.0 m³	10.0 m³	Waste Water
sim_tank_recyclin...	Mexiko City	UTC-06:00	m³	2.3 m³	2.3 m³	2.3 m³	2.3 m³	Ammoniak
sim_temperature	Aurangabad	UTC+05:30	°C	220.0 °C	220.0 °C	220.0 °C	220.0 °C	Milk
Stahltank I	Krefeld-Oil	UTC+02:00	m³	0.0 m³	0.0 m³	10.0 m³	10.0 m³	
Stahltank II		UTC+00:00	m³	0.0 m³	0.0 m³	10.0 m³	10.0 m³	
Testtank_AS_1	Maulburg	UTC+02:00	m³					Palm Oil
Testtank_AS_2	Greenwood	UTC-03:00	m³					
Testtank_TI_1	Maulburg	UTC+02:00	m³	2.3 m³	2.3 m³	2.3 m³	2.3 m³	

2. Fare clic sul serbatoio appropriato nella tabella per visualizzare i dati di analisi.
3. Selezionare la scheda **Giorno precedente** o **KPIs**.
  - ↳ La scheda selezionata visualizza i dati dell'analisi.

### 10.1 Tavola panoramica "Analisi"

Il tasto  nell'area Filtri e opzioni di visualizzazione apre la finestra di dialogo **Selezione dati**. I dati visualizzati nelle colonne della tabella sono selezionati nella finestra di dialogo. L'ordine delle colonne può essere modificato a piacere.

Per la tabella panoramica sono disponibili i seguenti dati:

#### Tipo di pianificazione

È visualizzato il tipo di pianificazione: "Serbatoio standard" o "Serbatoio di riciclo"



**Sito**

Visualizza il sito del serbatoio. Il sito è la denominazione della posizione.

Il nome viene inserito nel campo **Sito**.

Percorso: Configurazione → Serbatoio → Dettagli serbatoio → Sito.

Il sito viene gestito nell'opzione di menu **Sito**.

**Serbatoio**

Visualizza il nome del serbatoio. Il nome del serbatoio viene inserito nel campo **Serbatoio**.

Percorso: Configurazione → Serbatoio → Dettagli serbatoio → Serbatoio.

**Unità**

L'unità ingegneristica per il valore di misura principale (valore primario) viene specificata mediante il campo **Serbatoio**.

Percorso: Configurazione → Serbatoio → Dettagli serbatoio → Serbatoio.

Per le unità di massa e di volume, la priorità viene assegnata alle impostazioni personali dei campi **Unità di massa** o **Unità di volume** nell'opzione **Preferenze utente**.

**Fuso orario**

Fuso orario della marcatura oraria. Si utilizza il fuso orario del sito. Se al serbatoio non è assegnata alcun sito, si utilizza il fuso orario UTC + 00:00.

**DO (uscite giornaliere)**

Visualizza l'ultima uscita giornaliera calcolata.

**ADO (uscite giornaliere medie)**

Visualizza il valore per "Uscita giornaliera media". Il valore viene calcolato in base al quantitativo medio giornaliero. La quantità media calcolata si basa sul valore "Previsione in base a" configurato. Per i serbatoi di riciclo, questo campo è vuoto.

**DI (entrate giornaliere)**

Visualizza l'ultima entrata giornaliera calcolata.

**ADI (entrate giornaliere medie)**

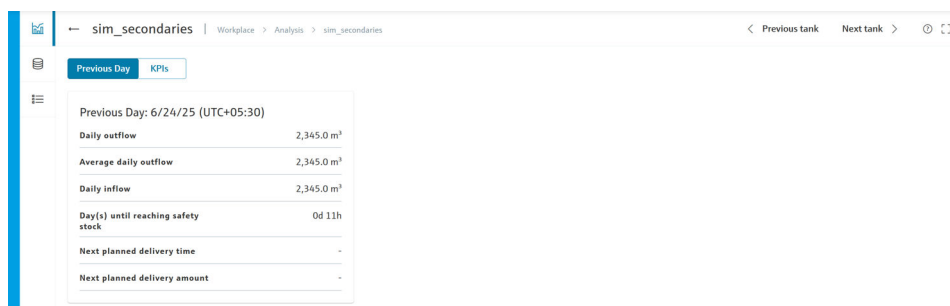
Visualizza il valore per "Entrata giornaliera media". Il valore viene calcolato in base al quantitativo medio giornaliero. La quantità media calcolata si basa sul valore "Previsione in base a" configurato. Per i serbatoi standard, questo campo è vuoto.

**Prodotto**

Visualizza il prodotto nel serbatoio.

## 10.2 Giorno precedente

La scheda visualizza importanti indicatori per le entrate e le uscite del serbatoio selezionato per il giorno precedente.



Previous Day: 6/24/25 (UTC+05:30)	
Daily outflow	2,345.0 m³
Average daily outflow	2,345.0 m³
Daily inflow	2,345.0 m³
Day(s) until reaching safety stock	0d 11h
Next planned delivery time	-
Next planned delivery amount	-

I campi **Uscite giornaliere** ed **Entrate giornaliere** visualizzano gli ultimi valori calcolati.

**Uscite giornaliere**

Visualizza l'uscita giornaliera calcolata per la data inserita.



**Uscite giornaliere medie/entrate giornaliere medie**

I valori vengono calcolati in base al quantitativo medio giornaliero. La quantità media calcolata si basa sul valore "Previsione in base a" configurato.

- Serbatoi standard: uscita giornaliera media
- Serbatoi di riciclo: entrata giornaliera media

**Entrate giornaliere**

Visualizza le entrate del giorno precedente.

**Giorni mancanti al raggiungimento dello stock di sicurezza**

Visualizza il previsto numero di giorni rimanenti fino al raggiungimento dello stock di sicurezza. Il valore viene calcolato in base al quantitativo medio giornaliero.

Se l'opzione "Stock di sicurezza" è stata disabilitata o se è impostata su "0", il campo **Previsione raggiungimento stock di sicurezza (DSST)** sarà vuoto.

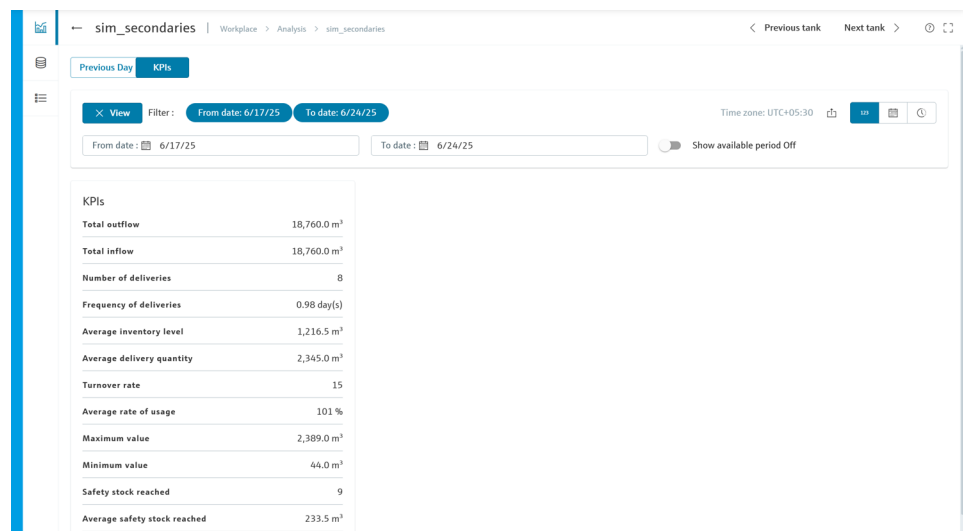
**Prossimo carico previsto/Prossimo scarico previsto**

- Serbatoi standard: visualizza la prossima consegna pianificata
- Serbatoi di riciclo: visualizza il prossimo smaltimento previsto

## 10.3 Indicatori chiave di prestazione - KPI

### 10.3.1 Visualizzazione dati

La scheda **KPI** mostra importanti indicatori per tutti i flussi in entrata e in uscita del serbatoio selezionato.

**Visualizzazione dei dati per un periodo selezionato**

1. Fare clic sul tasto **Visualizza** per aprire i campi di selezione.
2. Inserire i dati nei campi **Da** e **A** per selezionare il periodo. Inserire direttamente la data o selezionarla dal selettore data .
  - ↳ I valori verranno analizzati per il periodo selezionato.



3. Opzionale: attivare l'interruttore di commutazione **Mostra periodo disponibile**.

↳ Tutti i valori memorizzati vengono analizzati.



Se non viene selezionato alcun periodo:

- Mostra il campo **Da**, la data 8 giorni prima del giorno corrente
- Come impostazione predefinita, mostra il campo **A**, la data 1 giorni prima del giorno corrente



Se l'opzione **Mostra periodo disponibile** è abilitata, i campi **Da** e **A** verranno impostati sul periodo per il quale i dati sono disponibili. L'interruttore di commutazione **Mostra periodo disponibile** è disabilitato se l'utente modifica i campi **Da** o **A**.

#### Uscite totali

Visualizza le uscite totali calcolate per il periodo inserito.

#### Entrate totali

Visualizza le entrate totali calcolate per il periodo inserito.

#### N° carichi

Visualizza il numero di consegne per il periodo inserito.

#### Frequenza carichi/Frequenza smaltimento

- Serbatoi standard: visualizza la frequenza media di consegna per il periodo inserito.
- Serbatoi di riciclo: visualizza la frequenza media di smaltimento per il periodo inserito.

#### Livello medio scorte

Visualizza il livello medio per il periodo inserito.

#### Quantità media caricata/Quantità media smaltita

Per garantire che le oscillazioni di livello non alterino il risultato, alla configurazione del serbatoio, nel calcolo viene preso in considerazione il valore inserito per il campo **Isteresi**.

- Serbatoi standard: visualizza la quantità di consegna media per il periodo specificato.
- Serbatoi di riciclo: visualizza la quantità di smaltimento media per il periodo specificato.

#### Frequenza di rotazione scorte

Visualizza la frequenza di rotazione scorte per il periodo inserito.

- Calcolo per serbatoi standard: **Uscite totali** divise per **Livello medio scorte**.
- Calcolo per serbatoi di riciclo: **Entrate totali** divise per **Livello medio scorte**.

#### Frequenza media d'uso

Visualizza la frequenza media d'uso per il periodo inserito.

- Calcolo per serbatoi standard:  $(\text{Livello medio scorte} \div \text{Stock ottimale}) \times 100$   
Se "Stock ottimale" è disabilitato oppure il valore è "0", il sistema esegue il calcolo con la capacità inserita.
- Calcolo per serbatoi di riciclo:  $(\text{Livello medio scorte} \div \text{Stock di sicurezza}) \times 100$ .  
Se "Stock di sicurezza" è disabilitata, il sistema esegue il calcolo con la capacità inserita.

#### Valore max.

Valore massimo per il periodo inserito.

#### Valore min.

Valore minimo per il periodo inserito.



**Scorte sicur raggiun**

Specifica il numero di volte in cui lo stock di sicurezza non è stato raggiunto nel caso dei serbatoi standard ed è stato superato nel caso dei serbatoi di riciclo per il periodo inserito.

- Valutazione per serbatoi standard: il valore misurato è inferiore al valore inserito per lo stock di sicurezza.
- Valutazione per serbatoi di riciclo: il valore misurato è superiore al valore inserito per lo stock di sicurezza.
- I valori misurati all'interno dell'isteresi impostata non vengono conteggiati. Vedere "Isteresi" nella sezione "Creazione di un serbatoio".
- Se l'opzione "Stock di sicurezza" è disabilitata, il campo **Scorte sicur raggiun** sarà vuoto.
- Se il valore per "Stock di sicurezza" = "0", anche il valore nel campo **Scorte sicur raggiun** sarà "0".

**Scorte sicur medie raggiunte**

- Serbatoi standard: valore medio per il quale lo stock di sicurezza non è stato raggiunto per il periodo inserito.
- Serbatoi di riciclo: valore medio di superamento dello stock di sicurezza per il periodo inserito.
- I valori misurati all'interno dell'isteresi impostata non vengono conteggiati. Vedere "Isteresi" nella sezione "Creazione di un serbatoio".
- Se l'opzione "Stock di sicurezza" è disabilitata, il campo **Scorte sicur medie raggiunte** sarà vuoto.
- Se il valore per "Stock di sicurezza" = "0", anche il valore nel campo **Scorte sicur medie raggiunte** sarà "0".


### 10.3.2 Esportazione dei dati

I dati per il periodo selezionato possono essere salvati in un file Excel.

Il file Excel contiene i seguenti dati:

- Serbatoio
- Sito
- Fuso orario
- Da
- A
- Uscite totali
- Entrate totali
- N° carichi
- Frequenza di consegna

**Esportazione dei dati**

- Fare clic sul tasto  per esportare i dati come foglio di calcolo Excel.
  - ↳ Viene scaricato un file con il nome "[Serbatoio]\_KPI.xlsx".

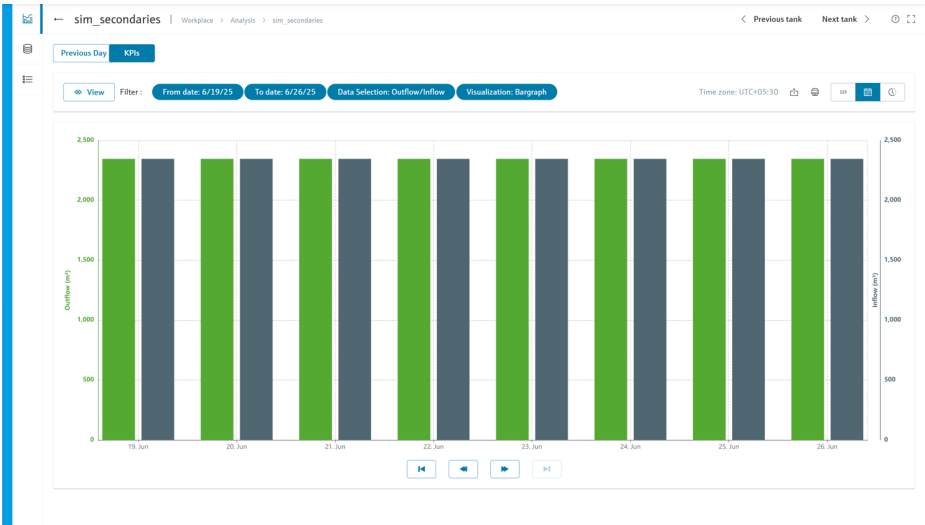
### 10.3.3 Grafico - Giornaliero



Il grafico mostra le uscite, le entrate o la differenza tra entrate ed uscite per il periodo selezionato, a seconda dell'opzione selezionata.



Visualizza grafico

1. Fare clic sul tasto .
- ↳ L'area di lavoro mostra il grafico giornaliero:








2. Fare clic sul tasto  **Visualizza** per aprire le impostazioni per il grafico.
3. Inserire i dati nei campi **Da** e **A** per selezionare il periodo. Inserire direttamente la data o selezionarla dal selettore data .
4. Nella casella dell'elenco a discesa **Selezione dati**, selezionare i dati da visualizzare nel grafico: **Uscite/entrare**, **Solo deflusso**, **Solo afflusso** o **Solo delta**.
5. Nella casella dell'elenco a discesa **Visualizzazione**, selezionare il tipo di grafico: **Grafico a barre** o **Linea**.

Se l'interruttore di commutazione **Mostra periodo disponibile** è abilitato, saranno visualizzati tutti i valori disponibili.

Portando il cursore sui grafici, verrà visualizzata una finestra con i dati selezionati (ad es. uscite), lo specifico valore misurato e la marcatura oraria.

Tasti per la selezione del periodo di tempo

	Il periodo di tempo visualizzato viene spostato in avanti del periodo di tempo corrente (nel passato).
	Il periodo di tempo visualizzato viene spostato in avanti di 1 giorno (nel passato).
	Il periodo di tempo visualizzato si sposta all'indietro di 1 giorno (nel futuro).
	Il periodo di tempo visualizzato viene spostato all'indietro del periodo di tempo corrente (nel futuro).

 I grafici diventeranno disponibili e affidabili solo 48 ore dopo l'aggiunta del relativo punto di misura.

Esportazione dei dati del grafico


I dati del grafico per il periodo selezionato possono essere salvati in un file Excel.

Il file Excel contiene i seguenti dati:

- Serbatoio
- Fuso orario
- Data




- Da
- Uscite
- Entrate
- Unità

- Fare clic sul tasto  per esportare i dati come file Excel.
  - ↳ Viene scaricato un file con il nome "[Nome serbatoio]\_ChartDaily.xlsx".

### Stampa di un grafico

Il grafico visualizzato può essere salvato come file di grafica (file PNG).


- Fare clic sul tasto  per esportare i dati come file di immagine.
  - ↳ Viene scaricato un file con il nome "[Nome serbatoio]\_ChartDaily.png".

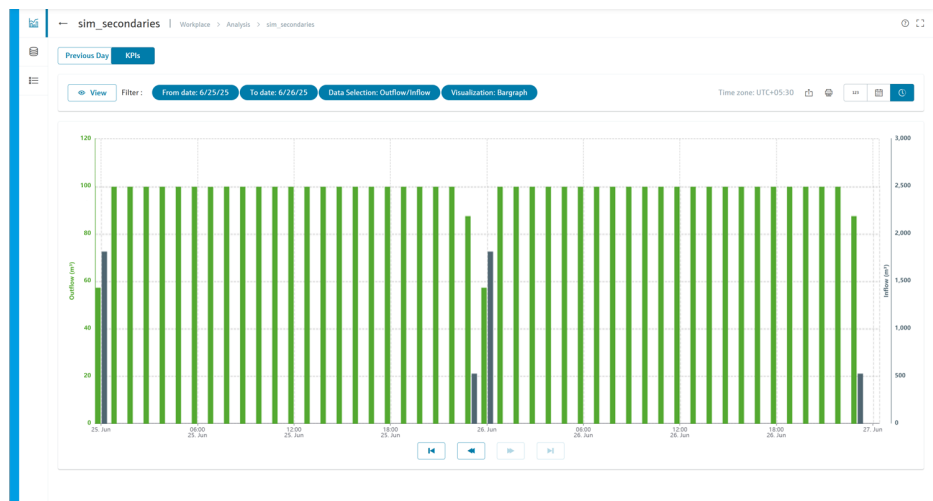
### 10.3.4 Grafico - Orario



Il grafico mostra le uscite, le entrate o la differenza tra entrate ed uscite per il periodo selezionato, a seconda dell'opzione selezionata.

 Giornalmente vengono visualizzati 24 valori.

#### Visualizza grafico

1. Fare clic sul tasto .
  - ↳ L'area di lavoro mostra il grafico orario:







2. Fare clic sul tasto  **Visualizza** per aprire le impostazioni per il grafico.
3. Inserire i dati nei campi **Da** e **A** per selezionare il periodo. Inserire direttamente la data o selezionarla dal selettore data .
4. Nella casella dell'elenco a discesa **Selezione dati**, selezionare i dati da visualizzare nel grafico: **Uscite/entrate**, **Solo deflusso**, **Solo afflusso** o **Solo delta**.
5. Nella casella dell'elenco a discesa **Visualizzazione**, selezionare il tipo di grafico: **Grafico a barre** o **Linea**.


Se l'interruttore di commutazione **Mostra periodo disponibile** è abilitato, saranno visualizzati tutti i valori disponibili.



Portando il cursore sui grafici, verrà visualizzata una finestra con i dati selezionati (ad es. uscite), lo specifico valore misurato e la marcatura oraria.

#### *Tasti per la selezione del periodo di tempo*

	Il periodo di tempo visualizzato viene spostato in avanti del periodo di tempo corrente (nel passato).
	Il periodo di tempo visualizzato viene spostato in avanti di 1 giorno (nel passato).
	Il periodo di tempo visualizzato si sposta all'indietro di 1 giorno (nel futuro).
	Il periodo di tempo visualizzato viene spostato all'indietro del periodo di tempo corrente (nel futuro).


 I grafici diventeranno disponibili e affidabili solo 48 ore dopo l'aggiunta del relativo punto di misura.

#### **Esportazione dei dati del grafico**

I dati del grafico per il periodo selezionato possono essere salvati in un file Excel.


Il file Excel contiene i seguenti dati:

- Serbatoio
- Fuso orario
- Data
- Da
- Uscite
- Entrate
- Unità

- Fare clic sul tasto  per esportare i dati come file Excel.
  - ↳ Viene scaricato un file con il nome "[Nome serbatoio]\_ChartHourly.xlsx".

#### **Stampa di un grafico**

Il grafico visualizzato può essere salvato come file di grafica (file PNG).

- Fare clic sul tasto  per esportare i dati come file di immagine.
  - ↳ Viene scaricato un file con il nome "[Nome serbatoio]\_ChartHourly.png".



## 11 Visualizzazione dei siti dei serbatoi nella mappa - Area di lavoro "Map"

**i** L'opzione di menu **Map** è disponibile per gli utenti con ruolo di **Sola lettura**, **Programmatore** od **Operatore**.

L'opzione del menu visualizza i siti dei singoli serbatoi in una mappa panoramica (Google Maps). Informazioni dettagliate possono essere visualizzate per ogni serbatoio, ad es. valore, consegne pianificate o smaltimenti pianificati.

I serbatoi possono essere filtrati per:


- Nome serbatoio (così come silo od oggetto)
- Gruppo serbatoi
- Prodotto
- Sito
- Preferito

### 11.1 Visualizzazione di una mappa e delle informazioni associate

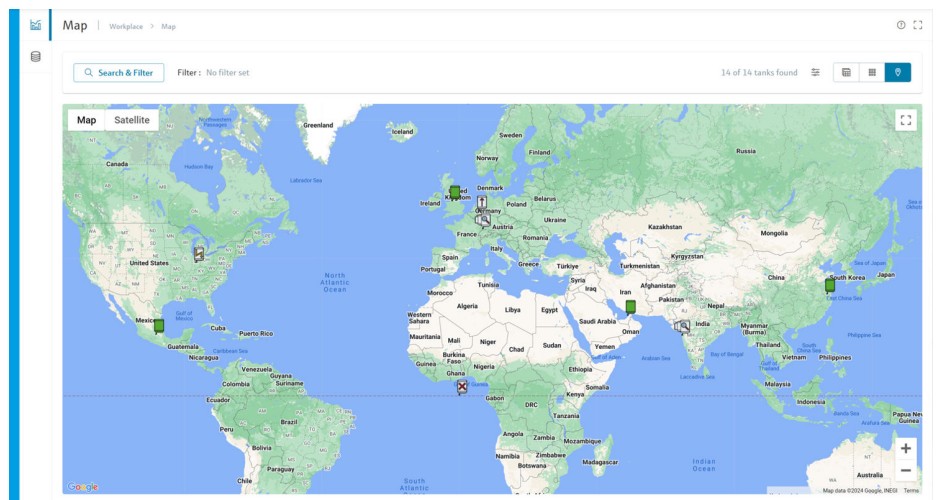
**i** Per visualizzare un serbatoio o un serbatoio aggregato sulla mappa devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

- Il serbatoio o il serbatoio aggregato devono essere assegnati a un sito. L'utente deve disporre delle coordinate geografiche (longitudine e latitudine) del sito o dei dati GPS del gateway. Vedere la sezione "Creazione di un sito".
- Il serbatoio o il serbatoio aggregato devono essere assegnati a un gruppo di serbatoi.

#### Visualizzazione di una mappa

1. Nel menu  **Area di lavoro**, fare clic sull'opzione **Map**.

↳ L'area di lavoro mostra una mappa panoramica con i siti dei serbatoi:



2. Opzionale: selezionare il filtro per visualizzare ad es. solo i serbatoi in un determinato sito.

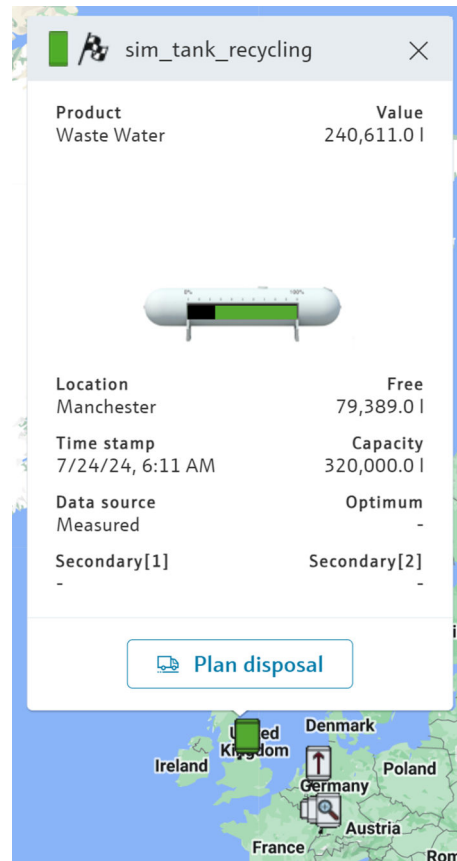
↳ La visualizzazione della mappa si adatta automaticamente ai criteri di filtro e vengono visualizzati tutti i serbatoi relativi ai siti interessati. Se non vengono trovati serbatoi corrispondenti ai criteri di filtro, la mappa rimarrà vuota.



## 11.2 Dettagli serbatoio

### Visualizzazione dei dettagli del serbatoio

1. Fare clic sul serbatoio sulla mappa.
  - ↳ L'area di lavoro mostra l'immagine del serbatoio (widget) dalla panoramica personalizzata del serbatoio:



2. Fare clic sul tasto ✕ nell'intestazione del widget per chiudere i dettagli del serbatoio.



Per il serbatoio in questione vengono visualizzati i seguenti dati:

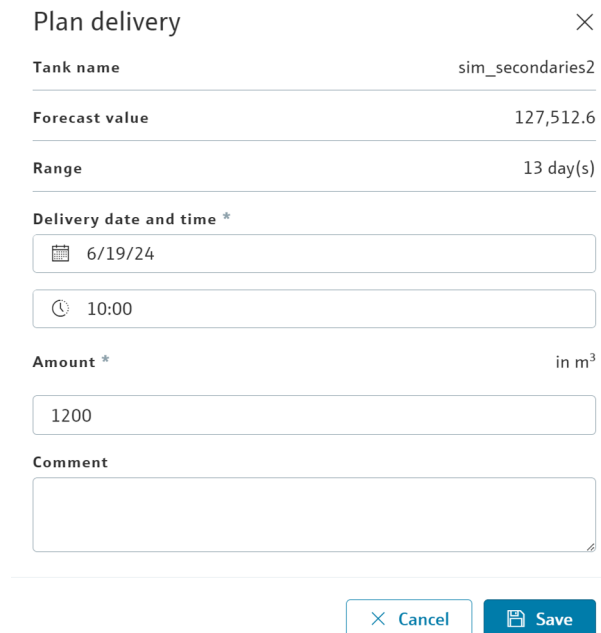
- Simboli per lo stato e l'evento del serbatoio, nonché per il nome del serbatoio  
Se per questo serbatoio sono disponibili coordinate GPS, sul display compare anche il simbolo 📍.
- Se in un sito sono presenti diversi serbatoi, verranno visualizzate delle icone di scorrimento
- Immagine del serbatoio con grafico a barre
- 2 campi al di sopra e fino a 8 campi al di sotto dell'immagine del serbatoio, come da configurazione in Vista serbatoi (vedere la sezione "Configurazione della vista serbatoi")
- Tasto 🗑️ **Pianificazione carichi** o 🗑️ **Pianificazione scarichi**

**i** Facendo clic sull'immagine del serbatoio si apre la vista dettagliata con le schede e tutte le informazioni relative al serbatoio. Qui è possibile accedere a tutte le informazioni accessibili anche tramite l'area di lavoro "Serbatoio".



## 11.3 Pianificazione di una consegna o di uno smaltimento

1. Fate clic sul tasto  **Pianificazione carichi** o su  **Pianificazione scarichi** nel widget.  
 ↳ Viene visualizzata la finestra di dialogo **Pianificazione carichi** o **Pianificazione scarichi**.



Plan delivery

Tank name sim\_secondaries2

Forecast value 127,512.6

Range 13 day(s)

Delivery date and time \*

6/19/24



10:00


Amount \* in m<sup>3</sup>

1200

Comment

Cancel Save

2. Inserire la **Data/ora di carico** oppure usare l'ora proposta.
3. Inserire la **quantità** pianificata oppure usare quella proposta.
4. Fare clic sul tasto  **Salva**.  
 ↳ Il serbatoio è contrassegnato sulla mappa con l'icona di un furgone di consegna per una consegna o uno smaltimento pianificati. Esempio: 

 La data e l'ora proposte per una consegna sono calcolate a partire dalla data corrente + tempo di consegna standard + 1 ora.


La data e l'ora proposte per uno smaltimento sono calcolate a partire dalla data corrente + tempo di smaltimento standard + 1 ora.


Il tempo di consegna standard o il tempo di smaltimento standard vengono determinati durante la configurazione del serbatoio.

Per una descrizione dettagliata di come pianificare consegne o smaltimenti, consultare la sezione "Gestione di consegne e smaltimenti - Area di lavoro "Programmazione".



## 12 Creazione di un report di riconciliazione - Area di lavoro "Riconciliazione"

 L'opzione di menu **Riconciliazione** è disponibile per gli utenti con ruolo di **Sola lettura**, **Programmatore** od **Operatore**.


 L'opzione di menu **Riconciliazione** è disponibile solo nella versione desktop.

### 12.1 Creazione di un report di riconciliazione ad hoc

Il report di riconciliazione consente la creazione con la massima precisione di report che mostrano lo sviluppo dell'inventario in uno o più serbatoi.


La maggiore accuratezza rispetto alla sola misura di livello si ottiene aggiungendo alle letture di livello i valori rilevati dal misuratore di portata per le entrate in un serbatoio e le uscite da un serbatoio.

Il report di riconciliazione mette in relazione questi 3 valori e li confronta tra loro, consentendo di evidenziare le discrepanze.

 La riconciliazione fornisce valori misurati più precisi di quelli usati nell'area di lavoro dell'analisi. Di conseguenza, si potrebbero registrare lievi scostamenti tra il report di riconciliazione e i valori nell'area di lavoro dell'analisi.

Un report di riconciliazione può essere generato in vari modi:


- Ad hoc, su richiesta di un utente di SupplyCare
- Regolarmente, sulla base di intervalli di tempo variabili

 Per creare un **report di riconciliazione ad hoc**, è necessario creare e configurare almeno un report.

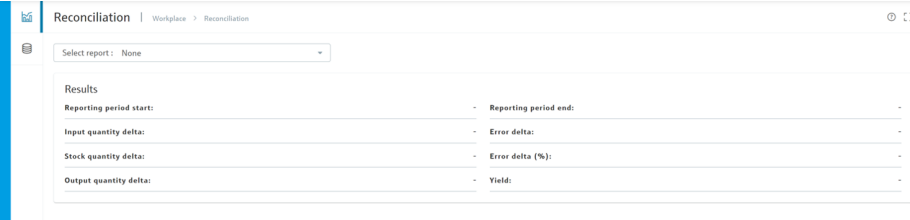
 Qui non è possibile modificare la configurazione del report.

Per modificare un report o crearne uno nuovo: vedere la sezione "Configurazione di un report di riconciliazione" nella sezione "Gestione dei dati master"

#### Creazione di un report di riconciliazione ad hoc

1. Nel menu  **Area di lavoro**, fare clic sull'opzione **Riconciliazione**.

↳ L'area di lavoro mostra la seguente schermata:



Results	
Reporting period start:	Reporting period end:
Input quantity delta:	Error delta:
Stock quantity delta:	Error delta (%):
Output quantity delta:	Yield:



## 2. Selezionare un report nella casella dell'elenco a discesa **Seleziona report**.

↳ I dati vengono calcolati e visualizzati.

The screenshot shows a web application interface for a reconciliation report. At the top, there's a header 'Reconciliation' and a sub-header 'Workspace > Reconciliation'. Below this is a dropdown menu 'Select report: Example\_Report\_1'. The main content area is divided into two sections: 'Results' and 'Inputs'.

**Results Section:**

Reporting period start:	6/27/24, 6:32 AM (UTC+00:00)	Reporting period end:	6/28/24, 6:32 AM (UTC+00:00)
Input quantity delta:	0.0 m³	Error delta:	-
Stock quantity delta:	-10.0 m³	Error delta (%):	-
Estimated Output quantity delta:	10.0 m³	Yield:	-

**Inputs Section:**

Tank name ↑	Parameter name ↑	Product ↑	Start value ↑	End value ↑	Delta ↑
sim_secondaries	Primary	Palm Oil		1,774.0 m³	1,774.0 m³

**Stocks Section:**

Tank name ↑	Parameter name ↑	Product ↑	Start value ↑	End value ↑	Delta ↑
sim_secondaries	Volume	Palm Oil		41.8 m³	31.8 m³

Il campo **Risultati** visualizza le seguenti informazioni:

### Inizio del periodo del report

Data e ora di decorrenza del report. Per il campo Dalle viene utilizzato il fuso orario definito nelle preferenze utente.

### Fine del periodo del report

Data e ora di conclusione del report. Per il campo Alle viene utilizzato il fuso orario definito nelle preferenze utente.

### Delta quantità in entrata

Valore con unità per la differenza della quantità in entrata. Somma delle differenze tra i valori misurati di tutti i punti di misura.

### Delta errore

Valore con unità per la differenza di errore. Perdita di prodotto misurata in unità.

### Delta quantità in stock

Valore con unità per la differenza di quantità delle scorte. Somma delle differenze tra i valori misurati di tutti i punti di misura.

### Delta errore (%)

Valore percentuale della differenza di errore. Perdita prodotto misurata in %.

### Delta quantità in uscita

Valore con unità per la differenza di quantità in uscita. Somma delle differenze tra i valori misurati di tutti i punti di misura.

### Rendimento

Valore (rendimento), fattore per l'efficienza di un processo (idealmente: 1).

Le tabelle **Entrate**, **Stock** e **Uscite** visualizzano le seguenti informazioni per uno o più serbatoi:

- Serbatoio
- Nome punto
- Prodotto
- Valore iniziale
- Valore finale
- Delta




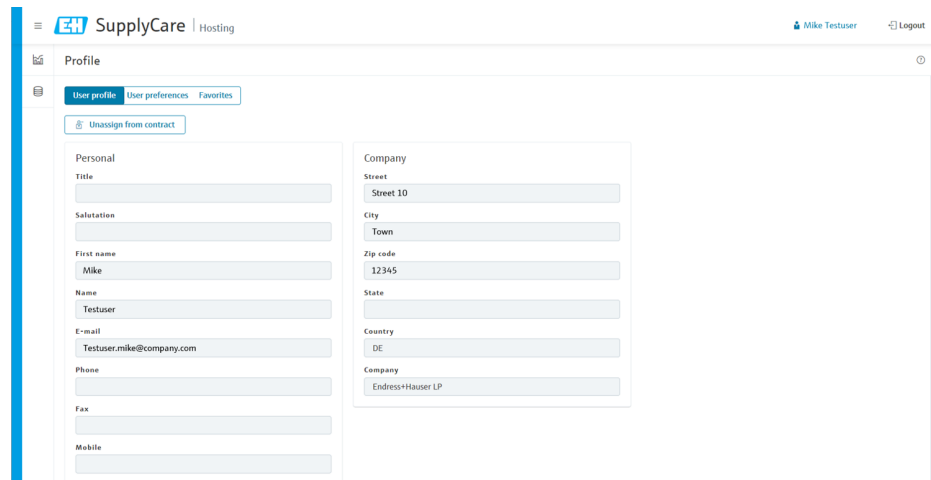
Vengono visualizzate solo le tabelle che fanno parte del report.




## 13 Profilo utente e preferenze utente


### 13.1 Visualizzazione del profilo utente

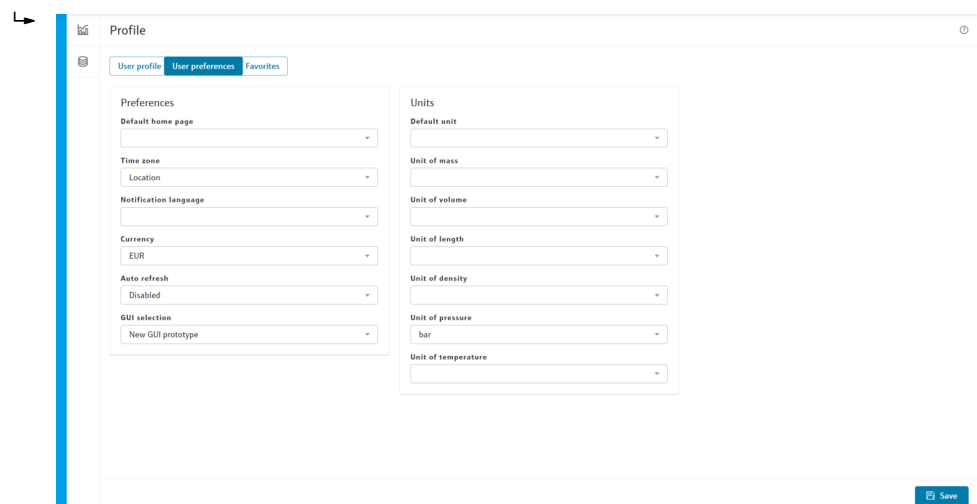
- Fare clic sul nome utente nell'intestazione utilizzando il tasto .
- ↳ L'area di lavoro mostra la seguente schermata:




### 13.2 Selezione e modifica delle preferenze dell'utente

 Solo gli utenti con ruolo di **Sola lettura**, **Programmatore** od **Operatore** possono modificare le preferenze utente.

1. Fare clic sul nome utente nell'intestazione utilizzando il tasto .
2. Selezionare la scheda **Preferenze utente**.



3. Fare clic sul tasto ▼ nella casella dell'elenco a discesa per selezionare un'opzione o modificare un'impostazione.
  - ↳ Tutte le opzioni disponibili saranno visualizzate nell'elenco.
4. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare le modifiche.
5. In alternativa, uscire dalla pagina senza salvare per annullare il processo.



Le preferenze utente sono suddivise in 2 gruppi:

■ **Preferenze:**

- Homepage default
- Fuso orario
- Lingua di notifica
- Valuta
- Aggiornamento automatico

■ **Unità:**

- Unità preimpostata
- Unità di massa
- Unità di volume
- Unità di lunghezza
- Unità di densità
- Unità di pressione
- Unità di temperatura

### 13.2.1 Impostazione delle preferenze

#### Homepage default

La home page predefinita qui selezionata viene visualizzata nell'area di lavoro in seguito al login riuscito. Se la home page utilizza un'immagine, prima di visualizzare la home page predefinita, è necessario fare clic sul pulsante **Succ.**

#### Fuso orario

Il fuso orario qui selezionato viene utilizzato nelle seguenti aree del programma:

- Menu Area di lavoro → Serbatoio
  - Scheda **Note e file**
  - Scheda **Dettagli evento**
- Menu Area di lavoro → Vista serbatoi
  - Panoramica serbatoi
- Menu Area di lavoro → Evento
  - Tabella eventi
  - Scheda **Dettagli evento**
  - Scheda **Storico evento**
- Menu Configurazione → Serbatoio
  - Scheda **Note**
- Menu Configurazione → Serbatoio aggregato
  - Scheda **Note**
- Menu Configurazione → Sito
  - Scheda **Note luogo**

Per il fuso orario si possono selezionare i seguenti valori:

- **Sito** (impostazione predefinita) - Indica il fuso orario del sito del serbatoio. Se per un serbatoio non è definito un sito, è visualizzato il valore "UTC+00:00".
- Preferenza utente - Visualizza il fuso orario selezionato. Se l'utente non seleziona un fuso orario, viene utilizzato il valore predefinito (sito).

#### Lingua di notifica

Imposta la lingua predefinita per le notifiche. La lingua selezionata qui viene utilizzata per le notifiche di eventi e soglie, nonché per i nomi delle colonne nell'installazione di un report.



### Valuta

Specifica la valuta predefinita. La valuta qui selezionata viene usata nelle seguenti aree del programma:

- Menu Area di lavoro → Serbatoio
  - Scheda **Note e file**
  - Scheda **Dettagli evento**
- Menu Area di lavoro → Vista serbatoi
  - Panoramica serbatoi
- Menu Area di lavoro → Evento
  - Tabella eventi
  - Scheda **Dettagli evento**
  - Scheda **Storico evento**
- Menu Area di lavoro → Pianificazione
  - Scheda **Pianificazione**
- Menu Area di lavoro → Totalizzare
  - Panoramica serbatoi
- Menu Area di lavoro → Map
  - Panoramica serbatoi
- Menu Configurazione → Serbatoio
  - Scheda **Note**
- Menu Configurazione → Serbatoio aggregato
  - Scheda **Note**
- Menu Configurazione → Sito
  - Scheda **Note luogo**

Se si definisce un tasso di cambio tra la valuta qui selezionata e la valuta del serbatoio, il valore monetario visualizzato verrà convertito nella valuta selezionata. Se per un prodotto non è definito alcun prezzo o valuta, i valori monetari per i serbatoi che utilizzano questo prodotto rimarranno vuoti.

### Aggiornamento automatico

Imposta il numero di volte in cui i dati visualizzati vengono aggiornati. Può essere aggiornato per le seguenti aree del programma:

- Menu Area di lavoro → Serbatoio
  - Tabella serbatoio
- Menu Area di lavoro → Vista serbatoi
  - Panoramica serbatoi
- Menu Area di lavoro → Evento
  - Tabella eventi
- Menu Area di lavoro → Pianificazione
  - Scheda **Descrizione**
  - Scheda **Pianificazione**
- Menu Area di lavoro → Map
  - Panoramica serbatoi

Per l'aggiornamento automatico si possono selezionare i seguenti valori:

- **Disabilitato** (impostazione predefinita) - L'aggiornamento automatico è disattivato.
- **5 min., 10 min 15 min, 20 min o 30 min** - Aggiorna i dati al termine del periodo specificato.



L'utente esce automaticamente dal sistema dopo 30 minuti nell'impostazione predefinita (disabilitata). Se il valore del tempo è impostato su 5 min, 10 min, 15 min 20 min o 30 min, la disconnessione automatica verrà annullata e il sistema rimarrà attivo. In ogni caso, la disconnessione forzata avverrà dopo 24 ore.



La casella dell'elenco a discesa **Aggiornamento automatico** è visibile solo se l'opzione è abilitata dall'amministratore di sistema per l'utente o l'applicazione (tutti gli utenti di questa applicazione).



### 13.2.2 Impostazione delle unità

#### Filtro unità serbatoio


Come unità del serbatoio si possono selezionare le seguenti unità:

- Massa
- Volume
- Lunghezza
- Densità
- Pressione
- Temperatura

L'unità qui selezionata viene usata nelle seguenti aree del programma:

- Menu Area di lavoro → Serbatoio
  - Tabella serbatoio
  - Scheda **Grafico movimenti**
  - Scheda **Dettagli serbatoio**
  - Scheda **Dettagli evento**
  - Scheda **Scarica storico**
- Menu Area di lavoro → Vista serbatoi
  - Panoramica serbatoi
  - Scheda **Grafico movimenti**
  - Scheda **Dettagli serbatoio**
  - Scheda **Dettagli evento**
  - Scheda **Scarica storico**
- Menu Area di lavoro → Evento
  - Scheda **Dettagli evento**
  - Scheda **Grafico movimenti**
  - Scheda **Dettagli serbatoio**, campo **Unità**
- Menu Area di lavoro → Pianificazione
  - Tabella di pianificazione
  - Scheda **Pianificazione carichi/scarichi**
  - Scheda **PD**
  - Scheda **Descrizione**
- Menu Area di lavoro → Analisi
  - Tabella analisi
  - Scheda **KPIs**
  - Scheda **Uscite/entrate**
  - Scheda **Grafico a base oraria**
  - Scheda **Grafico a base giornaliera**

### 13.3 Impostazione dei preferiti

 Solo gli utenti con ruolo di **Sola lettura**, **Programmatore** od **Operatore** possono impostare i preferiti.

Un serbatoio può essere incluso in diversi preferiti. Non c'è limite al numero di preferiti.

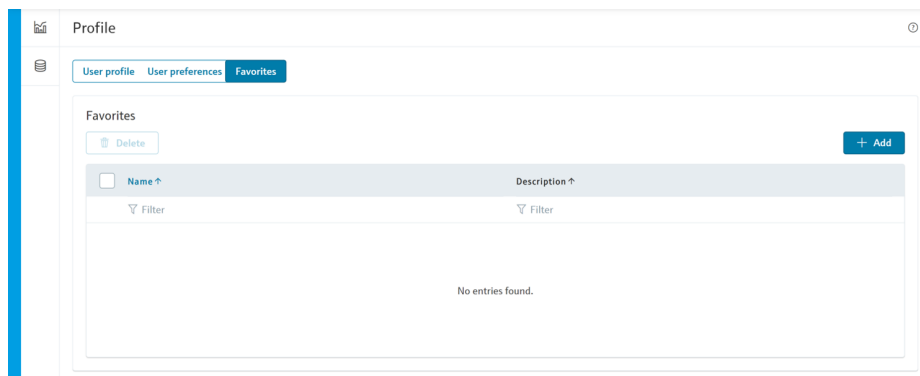
#### Impostazione dei preferiti

1. Fare clic sul nome utente nell'intestazione utilizzando il tasto .



## 2. Selezionare la scheda **Preferiti**.

↳ L'area di lavoro visualizza la tabella panoramica:



## 3. Fare clic sul tasto **+** **Aggiungi**.

↳ Viene visualizzata la finestra di dialogo **Preferito**:

Favorite

Name \*

Test

Description

Grains

Tanks

<input type="checkbox"/>	Tank name ↑	Location ↑	Product ↑	Tank type ↑	Buyer ↑	Supplier ↑
<input type="checkbox"/>	sim_hysteresis	Mexiko City	Diesel			GCP
<input type="checkbox"/>	sim_normal	Maulburg	Diesel			
<input checked="" type="checkbox"/>	sim_normal2	Suzhou	Grains			
<input type="checkbox"/>	sim_secondaries	Dubai	Palm Oil		Endress+Hauser (...)	Endress+Hauser (...)
<input type="checkbox"/>	sim_secondaries2	Dubai	Palm Oil		Endress+Hauser (...)	Endress+Hauser (...)
<input type="checkbox"/>	sim_short_term	Naarden	Milk			
<input checked="" type="checkbox"/>	sim_tank_freeze	Aurangabad	Grains		SILOTYP A	
<input type="checkbox"/>	sim_tank_recycl...	Manchester	Waste Water			
<input type="checkbox"/>	sim_tank_recycl...	Mexiko City	Ammoniak			
<input checked="" type="checkbox"/>	sim_temperature	Aurangabad	Grains			

Cancel

Save


## 4. Inserire un nome nel campo **Nome**. Quel nome deve essere univoco.


## 5. Opzionale: inserire una descrizione nel campo **Descrizione**.

## 6. Selezionare la casella di controllo di un serbatoio nella tabella per aggiungere il serbatoio desiderato ai preferiti. Il numero è arbitrario.

## 7. Opzionale: selezionare la casella di controllo nell'intestazione della colonna per selezionare tutti i serbatoi nella tabella.





8. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare il favorito nell'elenco dei preferiti.
  - ↳ La finestra di dialogo si chiude e i serbatoi selezionati sono visualizzati nell'elenco.

 Per impostazione predefinita, il numero massimo di serbatoi selezionabili simultaneamente è limitato a 100. Il valore è specifico dell'utente e può essere definito in modo diverso per ogni contratto.


 La tabella del serbatoio può essere ricercata e ordinata mediante le funzioni di filtro.

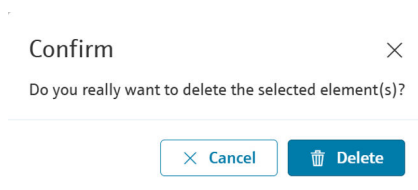
 Gli utenti possono visualizzare e selezionare solo i serbatoi che sono stati assegnati.



### Modifica dei preferiti


1. Fare clic sul preferito pertinente.
  - ↳ Viene visualizzata la finestra di dialogo **Preferito**.
2. Modificare i dati desiderati.
3. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare le modifiche.
  - ↳ Il preferito viene salvato e visualizzato nell'elenco.
4. In alternativa, fare clic sul tasto  **Annulla** per annullare il processo.

### Cancellazione dei preferiti

1. Selezionare la casella di controllo davanti al preferito in questione.
2. Fare clic sul tasto  **Cancella**.
  - ↳ Viene visualizzato un messaggio di conferma.




3. Fare clic sul tasto  **Cancella** per eliminare il favorito.
  - ↳ Il preferito viene rimosso dall'elenco.
4. In alternativa, fare clic sul tasto  **Annulla** per annullare il processo.

 I serbatoi rimossi dal profilo utente verranno rimossi anche da tutti gli elenchi di preferiti di quel profilo utente.



## 14 Gestione dei dati master

### 14.1 Gestione degli utenti


 Soltanto le persone con ruolo utente configurato come **dati master** possono creare, modificare ed eliminare utenti.

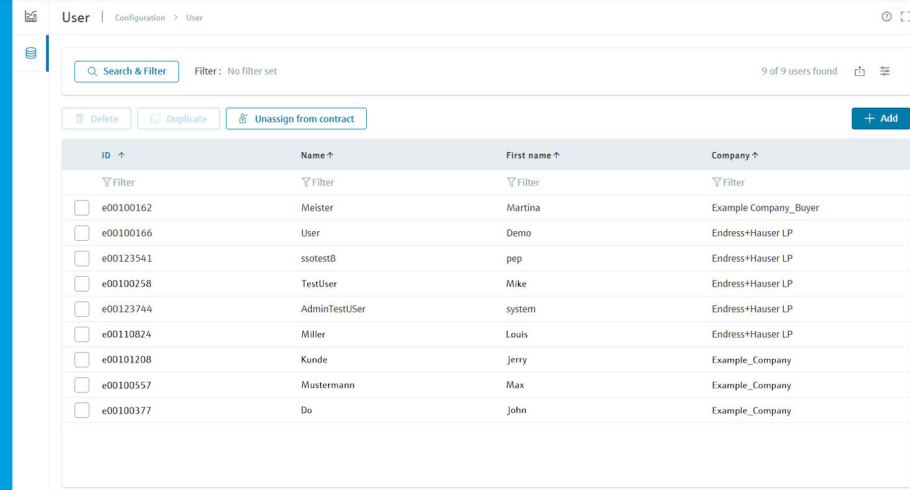
 L'opzione di menu **Utente** è disponibile solo nella versione desktop.

#### 14.1.1 Creazione degli utenti

##### Creazione di un utente tramite la procedura di configurazione guidata degli utenti

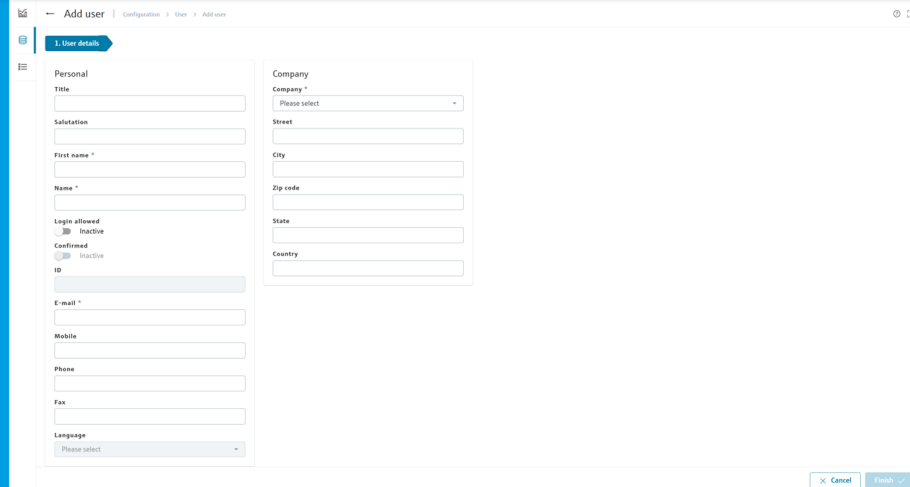
Le impostazioni per **Ruoli utente** e **Gruppi serbatoi** possono essere successivamente modificate mediante le schede.

1. Nel menu  **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Utente**.  
↳ L'area di lavoro mostra la seguente schermata:



ID	Name	First name	Company
Filter	Filter	Filter	Filter
<input type="checkbox"/> e00100162	Meister	Martina	Example Company_Buyer
<input type="checkbox"/> e00100166	User	Demo	Endress+Hauser LP
<input type="checkbox"/> e00123541	ssotest8	pep	Endress+Hauser LP
<input type="checkbox"/> e00100258	TestUser	Mike	Endress+Hauser LP
<input type="checkbox"/> e00123744	AdminTestUser	system	Endress+Hauser LP
<input type="checkbox"/> e00110824	Miller	Louis	Endress+Hauser LP
<input type="checkbox"/> e00101208	Kunde	Jerry	Example_Company
<input type="checkbox"/> e00100557	Mustermann	Max	Example_Company
<input type="checkbox"/> e00100377	Do	John	Example_Company

2. Fare clic sul tasto **+ Aggiungi**.  
↳ L'area di lavoro mostra la scheda **1. Dettagli utente**.



**Personal**

Title

Salutation

First name \*

Name \*

☐ Login allowed  
☒ Inactive

Confirmed ☒ Inactive ☐

ID

E-mail \*

Mobile

Phone

Fax

Language 

Please select

**Company**

Company \* 

Please select

Street

City

Zip code

State

Country

Cancel

Finish

3. Inserire il **nome** dell'utente.
4. Inserire il **cognome** dell'utente.



5. Inserire l'**e-mail**. L'indirizzo di posta elettronica deve essere univoco.

6. Selezionare l'**azienda** dalla casella dell'elenco a discesa.

**i** Se un indirizzo di posta elettronica è registrato nel database SupplyCare, questo indirizzo non può essere nuovamente assegnato a un altro utente.

**i** Per poter selezionare un'azienda, è necessario creare un'azienda.

7. Opzionale: inserire dati aggiuntivi per l'utente.

▪ **Titolo**

▪ **Frase di saluto**

▪ **Autorizzazione all'accesso** - Quando l'utente è stato creato e l'interruttore di commutazione **Autorizzazione all'accesso** è abilitato, Endress+Hauser verifica se l'utente è autorizzato per SupplyCare Hosting. L'utente, se è autorizzato, riceve i dati di accesso da Endress+Hauser tramite l'indirizzo di posta elettronica qui specificato. L'interruttore di commutazione **Autorizzazione all'accesso** deve essere abilitato per assegnare un ruolo utente e un gruppo di serbatoi a un utente.

▪ **Riconosciuto** (accesso in sola lettura) - L'interruttore di commutazione è attivato da Endress+Hauser.

▪ **ID** (accesso in sola lettura) - Nome di login. L'**ID** è visualizzato non appena l'utente di Endress+Hauser viene confermato per SupplyCare Hosting.

▪ **Cellulare**

▪ **Telefono**

▪ **Fax**

▪ **Lingua** - All'utente può essere assegnata una lingua da utilizzare per le notifiche. Una lingua può essere assegnata solo dopo l'attivazione dell'interruttore di commutazione **Autorizzazione all'accesso**.

▪ **Via** - viene inserita automaticamente se il valore viene salvato nei dati dell'azienda.

▪ **Città** - viene inserita automaticamente se il valore viene salvato nei dati dell'azienda.

▪ **CAP** - viene inserito automaticamente se il valore viene salvato nei dati dell'azienda.

▪ **Regione** - viene inserita automaticamente se il valore viene salvato nei dati dell'azienda.

▪ **Paese** - viene inserito automaticamente se il valore viene salvato nei dati dell'azienda.

**i** I dati per **Via**, **Città**, **CAP**, **Regione** e **Paese** possono essere adeguati in base alle esigenze.

**i** La scheda **2. Ruoli utente** viene visualizzata solo se all'utente è stato consentito l'accesso.

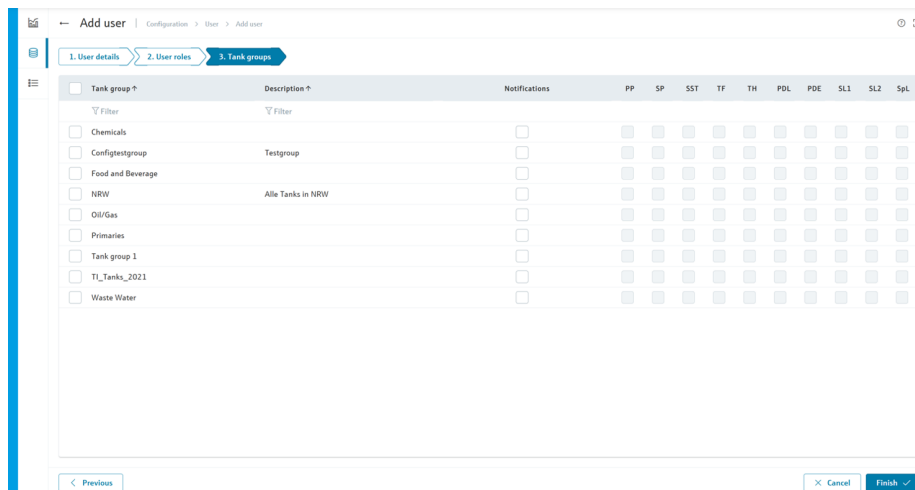
8. Fare clic sul tasto **Fine** ✓ per salvare il nuovo utente.

9. In alternativa, fare clic sul tasto **Succ** > per assegnare un ruolo all'utente. I ruoli utente possono anche essere assegnati in un secondo momento.

↳ L'area di lavoro mostra la scheda **2. Ruoli utente**.



10. Attivare il relativo interruttore di commutazione per assegnare un ruolo all'utente. A un utente è possibile assegnare contemporaneamente più ruoli.
11. Fare clic sul tasto **Fine** ✓ per salvare il nuovo utente.
12. In alternativa, fare clic sul tasto **Succ** > per assegnare un gruppo di serbatoi all'utente.
  - ↳ L'area di lavoro mostra la scheda **3. Gruppi serbatoi**.



13. Selezionare la casella di controllo in questione per assegnare un gruppo di serbatoi all'utente. A un utente è possibile assegnare contemporaneamente più gruppi di serbatoi.
    - ↳ I gruppi di serbatoi assegnati sono elencati nella schermata "Area di lavoro - Serbatoio".
  14. Fare clic sul tasto **Fine** ✓ per salvare il nuovo utente.
- i** Solo quando all'utente viene assegnato il ruolo di **Programmatore, Operatore** o **Sola lettura**, viene visualizzata la scheda **3. Gruppi serbatoio**.

### Creazione di un utente mediante duplicazione

- i** La duplicazione di un utente apre la procedura di configurazione guidata. Le impostazioni nelle schede **1. Dettagli utente**, **2. Ruoli utente** e **3. Gruppi serbatoi** vengono ricavate dal modello.
- i** L'indirizzo e-mail di un utente deve essere univoco. Se l'indirizzo e-mail inserito esiste già, verrà visualizzato il messaggio di errore.

Per maggiori informazioni sulla duplicazione di un record di dati, vedere la sezione "Duplicazione dei dati master".

### 14.1.2 Assegnazione dei ruoli utente

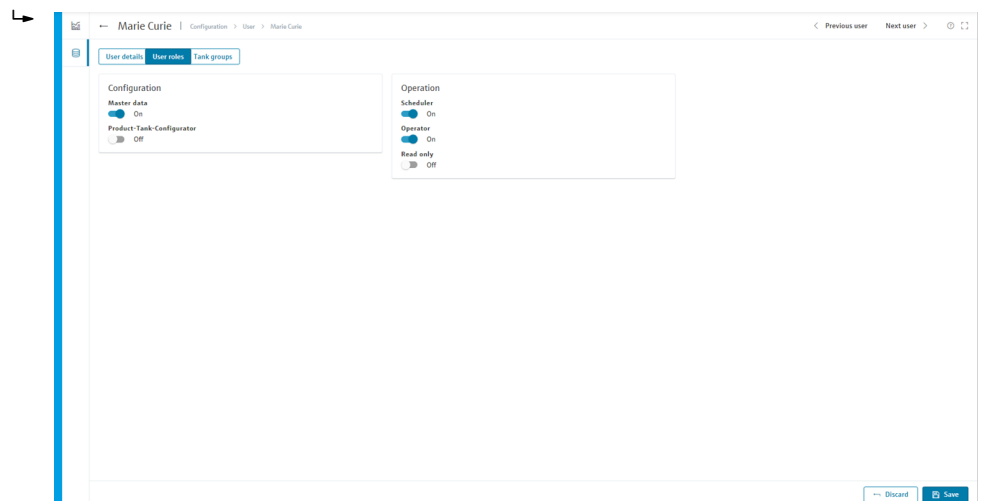
Uno o più ruoli utente sono assegnati a un utente tramite la scheda **Ruoli utente**. L'utente riceve diverse autorizzazioni a seconda del ruolo utente.

Autorizzazione: vedere la sezione "Ruoli utente e autorizzazioni"

1. Nel menu ☰ **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Utente**.
2. Nella tabella panoramica, fare clic sul relativo utente per assegnare i ruoli utente.



### 3. Selezionare la scheda **Ruoli utente**.



4. Attivare il relativo interruttore di commutazione per assegnare un ruolo all'utente. A un utente è possibile assegnare contemporaneamente più ruoli.
5. Fare clic sul tasto **Salva** per salvare i dati inseriti.
6. In alternativa, fare clic sul tasto **Scarta** per annullare la modifica.

## 14.1.3 Assegnazione dei gruppi di serbatoi a un utente e configurazione delle notifiche per gli eventi del serbatoio

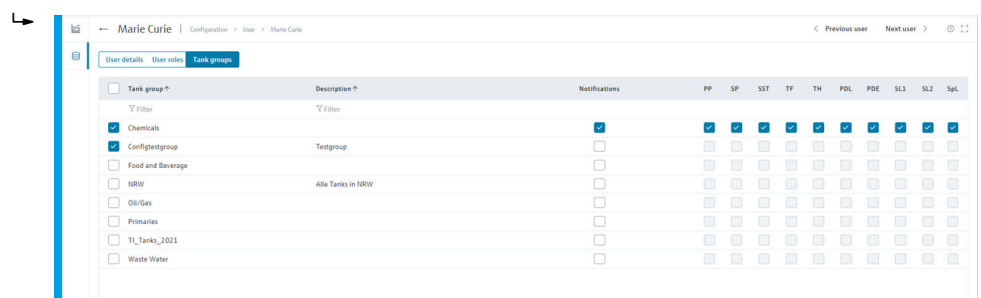
Uno o più gruppi di serbatoi sono assegnati a un utente mediante la scheda **Gruppi serbatoi**. Inoltre, è possibile definire gli eventi del serbatoio per i quali l'utente deve essere informato.



Nel menu "Area di lavoro" sono visualizzati solo i gruppi di serbatoi assegnati.

### Assegnazione dei gruppi di serbatoi

1. Nel menu **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Utente**.
2. Nella tabella panoramica, fare clic sull'utente interessato per assegnare gruppi di serbatoi.
3. Selezionare la scheda **Gruppi serbatoi**.



4. Selezionare la casella di controllo nella colonna sinistra per assegnare uno o più gruppi di serbatoi all'utente.

### Configurazione delle notifiche

5. Selezionare la casella di controllo nella colonna **Notifiche** per il relativo serbatoio, se si vuole che l'utente sia informato anche sugli eventi del serbatoio tramite e-mail.
6. Selezionare tutte le caselle di controllo corrispondenti agli eventi per i quali l'utente deve ricevere la notifica.
7. Fare clic sul tasto **Salva** per salvare i dati inseriti.



8. In alternativa, fare clic sul tasto ↩ **Scarta** per annullare la modifica.


È possibile selezionare i seguenti eventi:

- **PP** – Valore pianificato
- **SP** – Valore di verifica
- **SST** – Stock di sicurezza
- **TF/SF/OF** – Serbatoio fermo/silo fermo/Oggetto "serbatoio fermo"  
Comprende tutte le informazioni sugli eventi di serbatoio fermo/silo fermo/oggetto "serbatoio fermo".
- **TH/SH/OH**: serbatoio bloccato/silo bloccato/oggetto bloccato  
Comprende tutte le informazioni sugli eventi di serbatoio bloccato/silo bloccato/oggetto bloccato.
- **PDL** – Ciclo carico/scarico previsto  
Comprende tutte le consegne o smaltimenti nuovi pianificati ed eliminati.
- **PDE** – Eventi carico/scarico previsti  
Comprende tutte le consegne smaltimenti in ritardo, mancate e eseguite.
- **SL1, SL2** - Soglia secondaria 1, soglia secondaria 2
- **SpL** - Soglia campo

#### 14.1.4 Modificare l'utente



Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Modifica dei dati master".

#### 14.1.5 Eliminazione degli utenti



-  Un utente può essere eliminato solo se non è assegnato ad alcun gruppo di serbatoi, riferimento dell'azienda o destinatario del report. L'utente non deve accedere. L'assegnazione del gruppo serbatoio viene annullata nella scheda **Gruppi serbatoi**.

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Cancellazione dei dati master".



### 14.2 Gestione dei serbatoi

-  Soltanto le persone con ruolo utente configurato come **Dati master** e **Configuratore Prodotto-Serbatoio** possono creare, modificare ed eliminare utenti.
-  A seconda della configurazione, è possibile visualizzare **Serbatoi**, **Oggetti** o **Sili**.


#### 14.2.1 Creazione di un serbatoio

-  A un gruppo di serbatoi deve essere sempre assegnato un serbatoio poiché è possibile assegnare solo gruppi di serbatoi a un utente.
-  Prima di selezionare elementi per questi campi è necessario creare i campi **Sito**, **Acquirente**, **Fornitore** e **Prodotto**. **Acquirente** e **Fornitore** vengono creati come azienda.

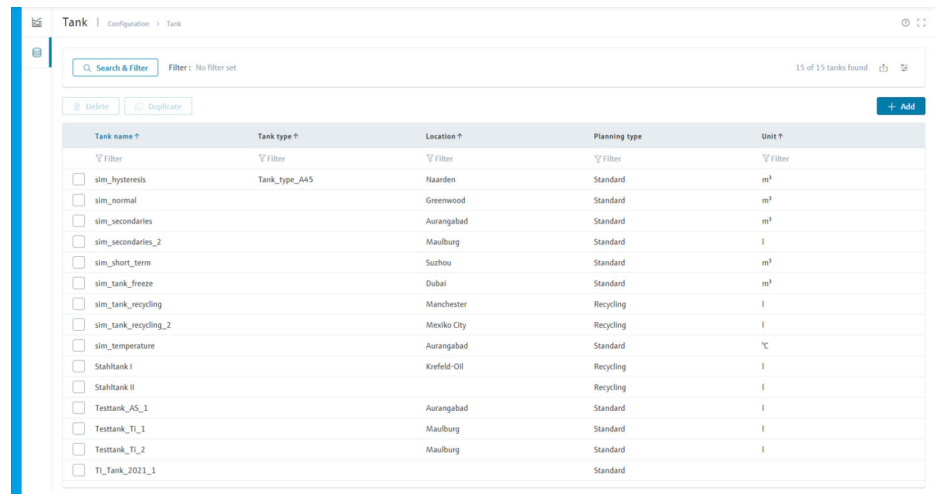
#### Creazione di un serbatoio mediante la procedura di configurazione guidata del serbatoio

-  Le impostazioni per **Dettagli serbatoio**, **Gruppi serbatoi**, **Assegnazione dispositivo** e **Linearizzazione del serbatoio** possono essere successivamente modificate tramite le schede.
-  La procedura di configurazione guidata del serbatoio non può essere utilizzata per creare serbatoi aggregati.



1. Nel menu  **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.

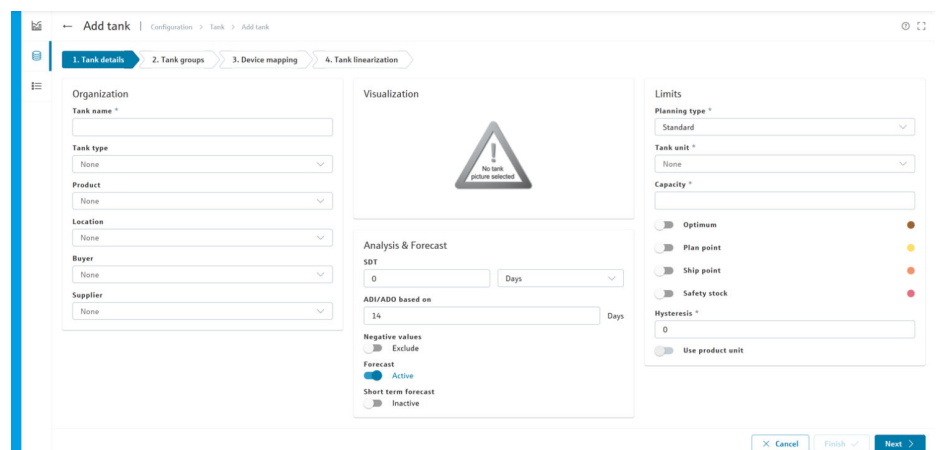
↳ L'area di lavoro mostra la seguente vista dettagliata:



Tank name	Tank type	Location	Planning type	Unit
<input type="checkbox"/> sim_hysteresis	Tank_type_AAS	Naarden	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_normal		Greenwood	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_secondaries		Aurangabad	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_secondaries_2		Maulburg	Standard	l
<input type="checkbox"/> sim_short_term		Suzhou	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_tank_freeze		Dubai	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_tank_recycling		Manchester	Recycling	l
<input type="checkbox"/> sim_tank_recycling_2		Mexico City	Recycling	l
<input type="checkbox"/> sim_temperature		Aurangabad	Standard	°C
<input type="checkbox"/> StahlTank I		Krefeld-Oil	Recycling	l
<input type="checkbox"/> StahlTank II			Recycling	l
<input type="checkbox"/> Testtank_AS_1		Aurangabad	Standard	l
<input type="checkbox"/> Testtank_TI_1		Maulburg	Standard	l
<input type="checkbox"/> Testtank_TI_2		Maulburg	Standard	l
<input type="checkbox"/> TI_Tank_2021_1			Standard	


2. Fare clic sul tasto **+** **Aggiungi**.

↳ L'area di lavoro mostra la scheda **1. Dettagli serbatoio**.



3. Inserire il **Nome serbatoio**. Il nome del serbatoio deve essere univoco.
4. Selezionare il **Tipo pianificazione** dalla casella dell'elenco a discesa.
  - ↳ **Standard**: specifica che riguarda la pianificazione della consegna.
  - Riciclo**: specifica che riguarda la pianificazione di uno smaltimento.

I messaggi di evento e il modo in cui vengono visualizzati il grafico movimenti e i livelli delle scorte vengono adattati a questo tipo di pianificazione.
5. Selezionare l'unità usata per il serbatoio nella casella dell'elenco a discesa **Serbatoio**.
6. Inserire la capacità massima del serbatoio per l'unità serbatoio selezionata nel campo **Capacità**.

 I serbatoi configurati con un'unità di volume, ad es. m³, possono essere visualizzati anche nella massa equivalente quando si utilizza un prodotto assegnato con densità. Per la corretta procedura di creazione di un prodotto, consultare la sezione “Gestione dei prodotti”.

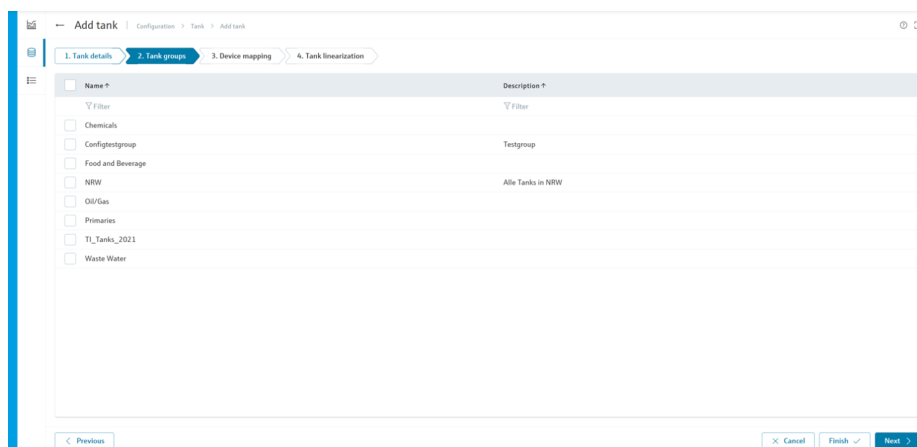
7. Opzionale: inserire dettagli aggiuntivi sul serbatoio.

- **Tipologia serbatoio**
- **Prodotto**
- **Sito**
- **Acquirente** (azienda)



- **Fornitore** (azienda)
  - **Visualizzazione** - Rappresentazione della forma appropriata del serbatoio.
  - **SDT** - Tempo di consegna standard o tempo di smaltimento standard.
  - **ADI/ADO bas. su** - Impostazione predefinita: 14 giorni. Questo periodo viene utilizzato per l'estrapolazione nel grafico movimenti.
  - **Valori negativi** - Se questa opzione è abilitata, i valori di misura negativi verranno inclusi anche nei calcoli ADI/ADO.
  - **Previsione** - Se selezionata, la previsione delle scorte verrà visualizzata nella scheda **Grafico movimenti**.
  - **Previsione a breve termine** - Impostazione predefinita: disabilitata. Se questa opzione è attivata, nel grafico movimenti verrà visualizzata una seconda riga di previsione.
  - **Stock ottimale** - Disponibile solo per serbatoi standard. La casella di immissione viene visualizzata non appena si attiva l'interruttore di commutazione.
  - **Valore pianificato** - Il campo di immissione viene visualizzato non appena si attiva l'interruttore di commutazione.
  - **Valore di verifica** - Disponibile solo per serbatoi standard. La casella di immissione viene visualizzata non appena si attiva l'interruttore di commutazione.
  - **Stock di sicurezza** - Il campo di immissione viene visualizzato non appena si attiva l'interruttore di commutazione.
  - **Isteresi** - L'isteresi serve per evitare continui messaggi di evento, ad es. a causa di un livello fluttuante.
  - **Utilizza unità prodotto** - Questa opzione può essere attivata solo se un prodotto è assegnato al serbatoio aggregato e le unità del prodotto e del serbatoio sono compatibili. Se si attiva questa opzione, l'unità del prodotto selezionato verrà automaticamente impiegata nel campo **Serbatoio**. I valori dei campi **Capacità**, **Stock ottimale**, **Valore pianificato**, **Valore di verifica**, **Stock di sicurezza** e **Isteresi** sono convertiti in base alla densità inserita per il prodotto.
- Per eseguire modifiche e programmazione dei serbatoi in base alla massa, si deve inserire la capacità massima come unità di volume, ad es. m<sup>3</sup>.

8. Fare clic sul tasto **Succ >** per assegnare il serbatoio a un gruppo di serbatoi.  
 ➔ L'area di lavoro mostra la scheda **2. Gruppi serbatoi**.



9. Selezionare la casella di controllo per un gruppo di serbatoi per assegnare il serbatoio a questo gruppo di serbatoi.

**i** Se non è disponibile un gruppo di serbatoi adatto, si può creare un nuovo gruppo di serbatoi.

Creazione di un gruppo di serbatoi: consultare la sezione "Gestione dei gruppi di serbatoi".

10. Fare clic sul tasto **Fine ✓** per salvare il nuovo serbatoio.



11. In alternativa, fare clic sul tasto **Succ** > per assegnare dispositivi e punti di misura ai parametri del serbatoio.
- ↳ L'area di lavoro mostra la scheda **3. Assegnazione dispositivo**.

12. Assegnare i dispositivi e i punti di misura. Per informazioni dettagliate, vedere la sezione "Assegnazione dispositivo".

**i** La scheda **Assegnazione dispositivo** è disponibile solo se la relativa funzione è stata attivata nel contratto SupplyCare selezionato. Se l'assegnazione dispositivo non è disponibile e deve essere attivata, contattare Endress+Hauser: [www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com).

13. Fare clic sul tasto **Fine** ✓ per salvare il nuovo serbatoio.
14. In alternativa, fare clic sul tasto **Succ** > per assegnare una linearizzazione al serbatoio.
- ↳ L'area di lavoro mostra la scheda **4. Linearizzazione del serbatoio**.

15. Selezionare il tipo di linearizzazione dall'elenco a discesa. Per informazioni dettagliate, consultare il paragrafo "Assegnazione della linearizzazione a un serbatoio".
16. Fare clic sul tasto **Fine** ✓ per salvare il nuovo serbatoio.



Creazione di un serbatoio mediante duplicazione

**i** La duplicazione di un serbatoio apre la procedura di configurazione guidata. Le impostazioni nelle schede **1. Dettagli serbatoio**, **2. Gruppi serbatoi** e **4. Linearizzazione del serbatoio** vengono ricavate dal modello. Le impostazioni nella scheda **3. Assegnazione dispositivo** non sono ricavate dal modello e devono essere ricreate.

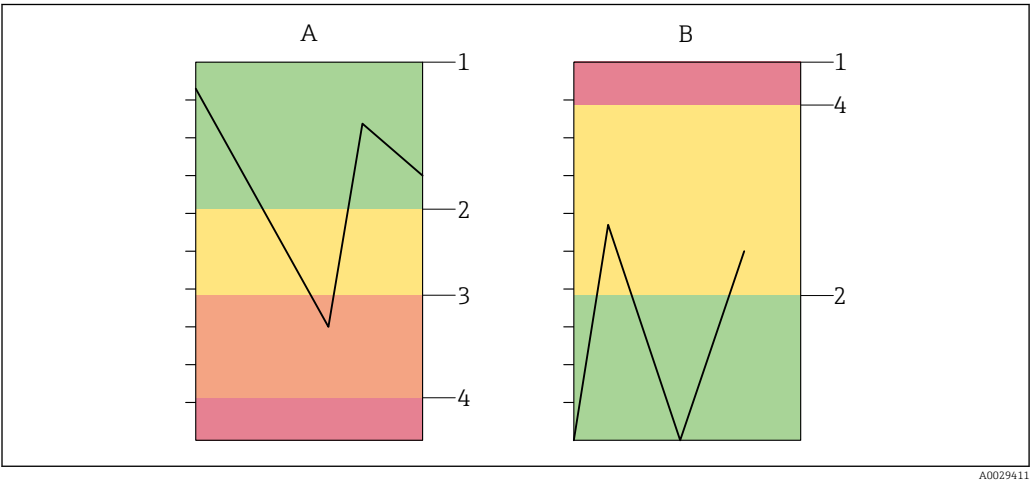
**i** Il nome del serbatoio deve essere univoco. Se il nome del serbatoio inserito esiste già, verrà visualizzato il seguente messaggio di errore: "Un serbatoio con questo nome esiste già. Scegliere un altro nome."

Per maggiori informazioni sulla duplicazione di un record di dati, vedere la sezione "Duplicazione dei dati master".

Serbatoio standard e serbatoio di riciclo

SupplyCare distingue tra serbatoi standard e serbatoi di riciclo. Un serbatoio standard è uno dal quale viene rimosso un prodotto. Un serbatoio di riciclo uno che viene rifornito con il prodotto.

Selezionando **Riciclo** nell'elenco a discesa **Tipo pianificazione** si trasforma il serbatoio standard in un serbatoio di riciclo. La logica di visualizzazione nel grafico movimenti e la logica di notifica vengono modificate in base alla figura seguente.



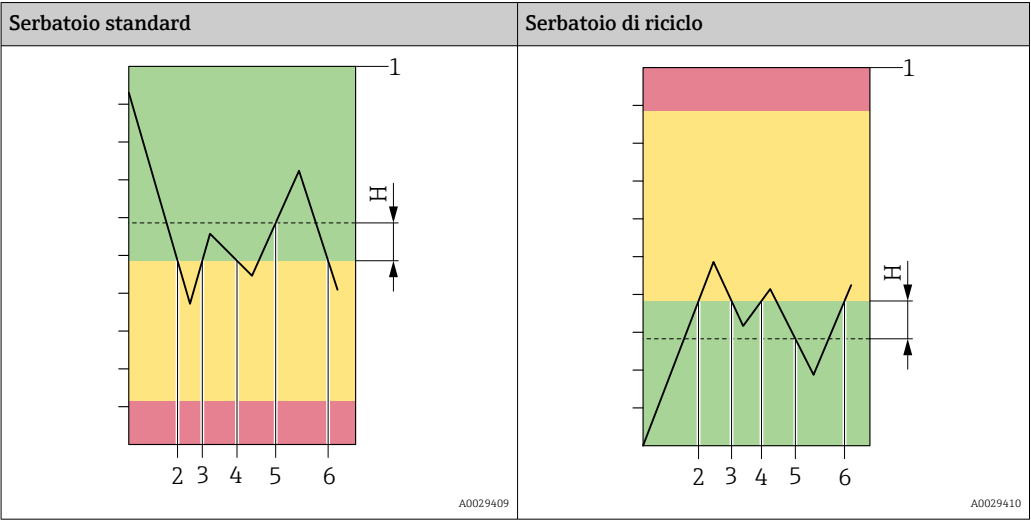
- A Serbatoio standard
- B Serbatoio di riciclo
- 1 Capacità
- 2 Valore pianificato
- 3 Valore di verifica
- 4 Stock di sicurezza

Isteresi

L'isteresi si riferisce esclusivamente alle notifiche di evento. L'isteresi impedisce l'attivazione multipla di una notifica di evento, ad es. a causa delle fluttuazioni dei livelli.



L'isteresi si applica ai seguenti eventi: "Valore pianificato", "Valore di verifica" e "Stock di sicurezza".



- 1 Capacità
- 2 Serbatoio standard:  
Il livello scende al di sotto della soglia per il valore pianificato. Si attiva l'evento "Valore pianificato raggiunto". Lo stato dell'evento è impostato su **Aperto**.  
Serbatoio di riciclo:  
Il livello aumenta al di sopra della soglia per il valore pianificato. Si attiva l'evento "Valore pianificato raggiunto". Lo stato dell'evento è impostato su **Aperto**.
- 3 Serbatoio standard:  
Il livello ritorna al di sopra della soglia per il valore pianificato. Lo stato dell'evento 2 resta **Aperto**. Lo stato del serbatoio passa a "OK" (verde).  
Serbatoio di riciclo:  
Il livello scende al di sotto della soglia per il valore pianificato. Lo stato dell'evento 2 resta **Aperto**. Lo stato del serbatoio passa a "OK" (verde).
- 4 Serbatoio standard:  
Il livello ritorna al di sotto della soglia per il valore pianificato. Non viene attivato alcun nuovo evento. Lo stato dell'evento 2 resta **Aperto**. Lo stato del serbatoio passa a "Valore pianificato raggiunto" (giallo). Non si attiva nessun nuovo evento, poiché il livello non ha superato la soglia per il valore pianificato più l'isteresi.  
Serbatoio di riciclo:  
Il livello ritorna al di sopra della soglia per il valore pianificato. Non viene attivato alcun nuovo evento. Lo stato dell'evento 2 resta **Aperto**. Lo stato del serbatoio passa a "Valore pianificato raggiunto" (giallo). Non si attiva nessun nuovo evento, poiché il livello non è sceso al di sotto della soglia per il valore pianificato meno l'isteresi.
- 5 Serbatoio standard:  
Il livello aumenta al di sopra della soglia per il valore pianificato più l'isteresi. Lo stato dell'evento 2 è ora impostato su **Eseguito**.  
Serbatoio di riciclo:  
Il livello scende al di sotto della soglia per il valore pianificato meno l'isteresi. Lo stato dell'evento 2 è ora impostato su **Eseguito**.
- 6 Serbatoio standard:  
Il livello ritorna al di sotto della soglia per il valore pianificato. Si attiva un nuovo evento "Valore pianificato raggiunto". Lo stato dell'evento è impostato su **Aperto**.  
Serbatoio di riciclo:  
Il livello ritorna al di sopra della soglia per il valore pianificato. Si attiva un nuovo evento "Valore pianificato raggiunto". Lo stato dell'evento è impostato su **Aperto**.





14.2.2 Selezione e ripristino di una forma del serbatoio raffigurata

Dalla scheda **Dettagli serbatoio**, è possibile selezionare un'immagine che riproduce la forma appropriata del serbatoio per un serbatoio creato. Il grafico selezionato viene







visualizzato anche nella schermata "Area di lavoro - Serbatoio" nella scheda **Dettagli serbatoio**.


#### Selezione di una forma del serbatoio raffigurata

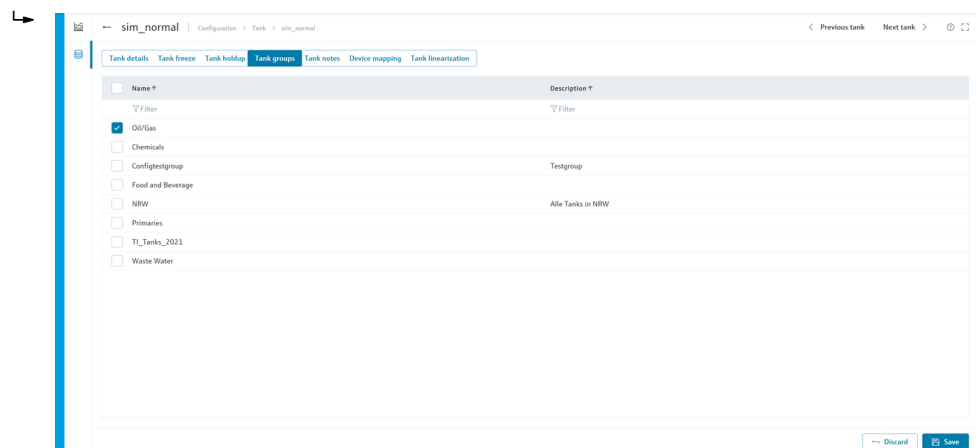
1. Nel menu  **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.
2. Fare clic sul relativo serbatoio nella tabella per apportare modifiche.
3. Selezionare la scheda **Dettagli serbatoio**.
4. Fare clic sull'immagine  nel campo **Visualizzazione**.  
↳ Viene visualizzata la finestra di dialogo **Selezione immagine serbatoio**.
5. Fare clic sull'immagine che si applica al serbatoio creato.  
↳ L'immagine selezionata è visualizzata nel campo **Visualizzazione**.
6. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare la selezione effettuata.
7. In alternativa, fare clic sul tasto  **Scarta** per annullare la modifica.

#### Ripristino di una forma del serbatoio raffigurata

1. Nel menu  **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.
2. Fare clic sul relativo serbatoio nella tabella per apportare modifiche.
3. Selezionare la scheda **Dettagli serbatoio**.
4. Fare clic sull'immagine del serbatoio nel campo **Visualizzazione**.  
↳ Viene visualizzata la finestra di dialogo **Selezione immagine serbatoio**.
5. Fare clic sull'immagine .  
↳ L'immagine selezionata è visualizzata nel campo **Visualizzazione**.
6. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare la selezione effettuata.
7. In alternativa, fare clic sul tasto  **Scarta** per annullare la modifica.



### 14.2.3 Modifica dell'assegnazione del serbatoio al gruppo serbatoio

1. Nel menu  **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.
2. Fare clic sul relativo serbatoio nella tabella per apportare modifiche.
3. Selezionare la scheda **Gruppi serbatoi**.




4. Selezionare la casella di controllo per un gruppo di serbatoi per assegnare il serbatoio a questo gruppo di serbatoi.
5. Opzionale: deselegionare le caselle di controllo di un gruppo di serbatoi per annullare l'assegnazione.

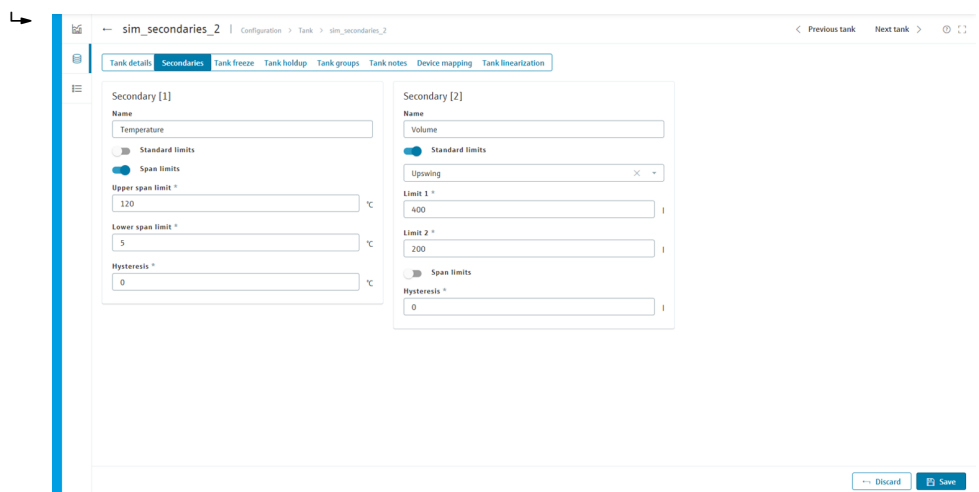




6. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare la selezione effettuata.
  - ↳ La tabella viene riordinata. I gruppi di serbatoi assegnati vengono mostrati prima di quelli non assegnati in ordine alfabetico.
7. In alternativa, fare clic sul tasto  **Scarta** per annullare la modifica.

#### 14.2.4 Configurazione dei valori secondari

Se si assegnano valori secondari al serbatoio tramite l'opzione di menu **Serbatoio** nella scheda **Assegnazione dispositivo**, questi valori secondari saranno visualizzati nella scheda **Valori secondari**. La scheda non è visibile se non è stato assegnato alcun valore secondario al serbatoio attualmente selezionato.

1. Nel menu  **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.
2. Fare clic sul relativo serbatoio nella tabella per apportare modifiche.
3. Selezionare la scheda **Valori secondari**.



4. Attivare l'interruttore di commutazione **Limiti standard** per monitorare il valore secondario utilizzando le soglie.
5. In alternativa, attivare l'interruttore di commutazione **Soglie del campo** per monitorare il valore secondario utilizzando le soglie.
6. Selezionare le soglie o le soglie del campo.
7. Opzionale: inserire il **nome** del valore secondario.
  - ↳ Il nome viene utilizzato in tutte le schermate.
8. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare la selezione effettuata.
9. In alternativa, fare clic sul tasto  **Scarta** per annullare la modifica.

Informazioni sui valori secondari, se è stata selezionata l'opzione **Limiti standard**:

- Casella dell'elenco a discesa: **Crescente** o **Decrescente** - La casella dell'elenco a discesa viene visualizzata quando sono attivati i **limiti standard** e influenza solo il **Limite 1** e il **Limite 2**.
- **Limite 1** e **Limite 2** - Vedere la sezione seguente: Visualizzazione di "Limiti decrescenti" e "Limiti crescenti".
- **Isteresi** - Viene usata per Limite 1 e Limite 2. L'isteresi è all'interno di questo campo.



Informazioni sui valori secondari, se è stata selezionata l'opzione **Soglie del campo**:

- **Soglia superiore del campo e soglia inferiore del campo** - Definisce il campo di monitoraggio nel quale è previsto il valore secondario. Il valore è visibile nel grafico movimenti.
- **Isteresi** - Serve per la soglia di campo superiore e inferiore. L'isteresi rientra in questo campo.

**i** Raccomandazione: monitorare il valore secondario utilizzando i limiti standard o utilizzando le soglie del campo. Non utilizzare entrambi i metodi. Sebbene questo sia possibile, può portare a incomprensioni.

**i** Con le soglie del campo, si applica un'isteresi per il ripristino degli eventi. Il campo di isteresi rientra nelle soglie del campo. Se il valore secondario fuoriesce dalle soglie del campo impostate, si modifica lo stato nella panoramica del serbatoio e si attivano gli eventi. Gli eventi vengono ripristinati solo quando il valore secondario è ritornato abbondantemente all'interno del campo che ha superato anche il campo di isteresi.

**Visualizzazione di "Limiti decrescenti" e "Limiti crescenti"**

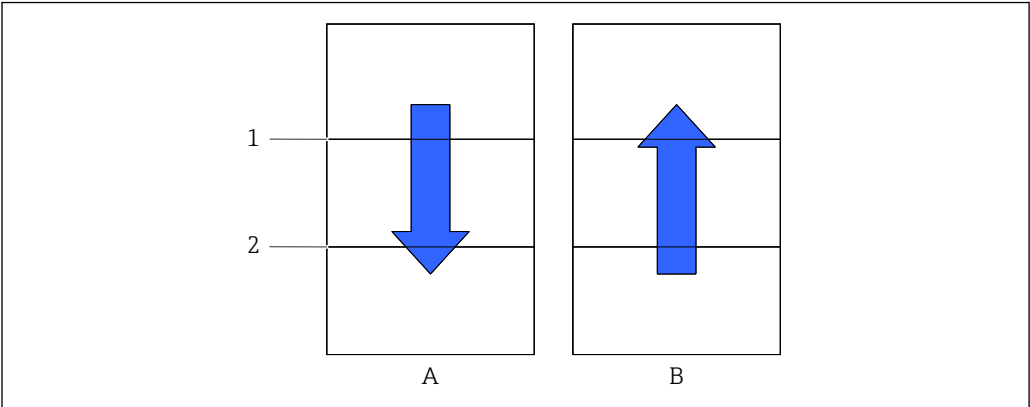
La casella dell'elenco a discesa contiene le opzioni "Limiti decrescenti" e "Limiti crescenti".

**Decrescente**

- Soglia 1 - Valore pianificato
- Limite 2 - Stock di sicurezza

**Crescente**

- Limite 1 - Stock di sicurezza
- Soglia 2 - Valore pianificato



A0058386

- A    *Decrescente*
- B    *Crescente*
- 1    *Limite 1*
- 2    *Limite 2*

**i** I valori per Limite 1 e Limite 2 sono visualizzati nella tabella panoramica nell'area di lavoro "Serbatoio" nella rispettiva colonna per il valore pianificato e lo stock di sicurezza.

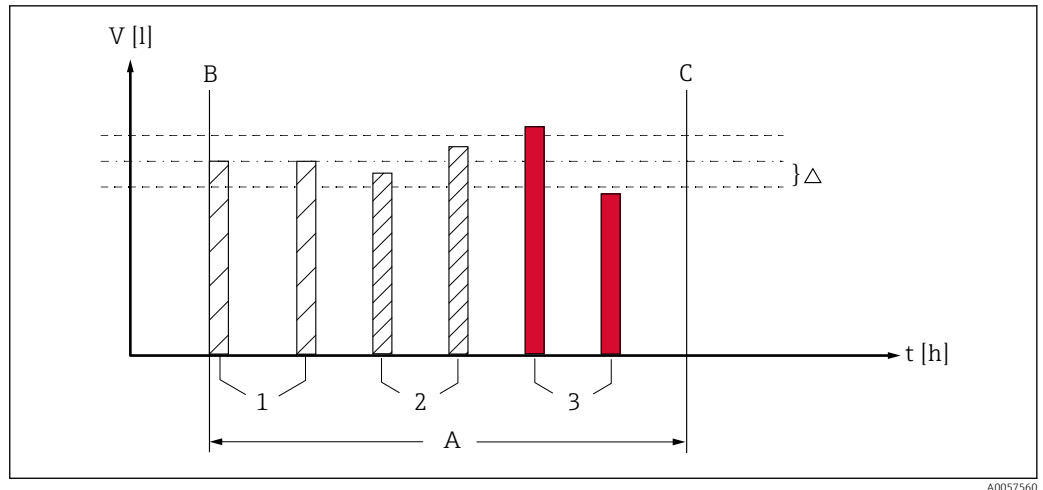
**14.2.5    Configurazione degli eventi di serbatoio fermo**

**i** La scheda **Serbatoio fermo** è disponibile solo nella versione desktop.

Gli eventi di serbatoio fermo vengono generati utilizzando una soglia interna. La soglia si basa sull'ultima misurazione acquisita del serbatoio entro un periodo di tempo definito per il rilevamento, ad es. furto, perdite o difetti di materiale.

Di seguito è riportato lo schema per gli eventi di serbatoio fermo.





A0057560

A Tempo di monitoraggio impostato

B Inizio del tempo di monitoraggio

C Fine del tempo di monitoraggio

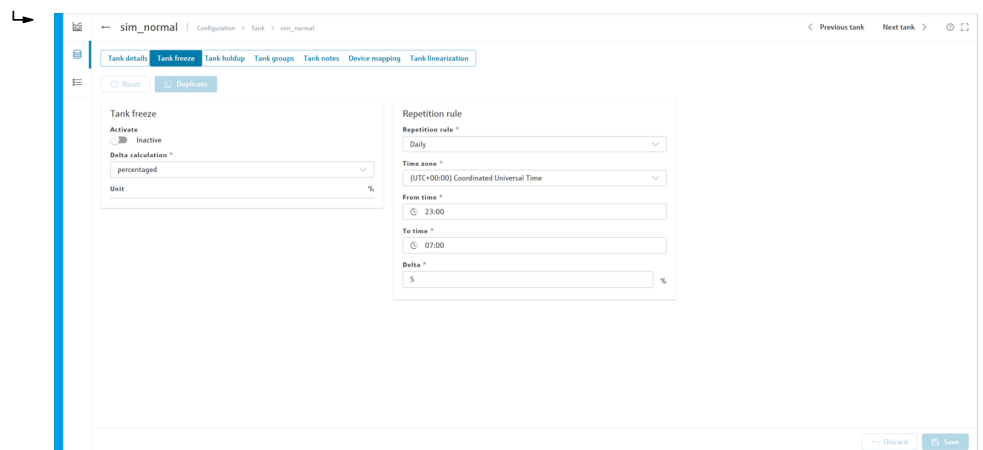
1 Livello all'inizio, livello invariato

2 Il livello è cambiato ma entro il delta max. per serbatoio fermo. Non viene creato nessun evento di serbatoio fermo.

3 Livello cambiato, oltre il delta max. per serbatoio fermo. Viene creato un evento di serbatoio fermo.

### Configurazione degli eventi di serbatoio fermo

1. Nel menu **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.
2. Nella tabella, fare clic sul relativo serbatoio per configurare gli eventi di serbatoio fermo.
3. Selezionare la scheda **Serbatoio fermo**.



4. Abilitare l'interruttore di commutazione **Abilita** per attivare l'opzione. Questa opzione è disabilitata come impostazione predefinita.
5. Nella casella dell'elenco a discesa **Calcolo delta**, selezionare la modalità di calcolo per il delta.

➤ **Assoluto**: imposta il **delta** come valore fisso nell'unità serbatoio.

**Percentuale**: specifica il **delta** in percentuale della capacità configurata del serbatoio.


Il campo **Unità** indica l'unità configurata per la capacità del serbatoio se il calcolo del delta è impostato su "assoluto". In caso contrario, qui viene visualizzato "%".




6. Nella casella dell'elenco a discesa **Regola di ripetizione** selezionare una regola per la ripetizione del periodo di monitoraggio.

↳ **Quotidianamente:** è possibile configurare il tempo di monitoraggio da eseguire quotidianamente.





**Una volta alla settimana, ogni ...:** i tempi di monitoraggio possono essere configurati individualmente per ciascun giorno feriale.

 La modalità di calcolo può essere cambiata in qualsiasi momento tra **assoluto** o **percentuale**. Se si modifica la modalità di calcolo per il delta, il valore differenziale per il tempo di monitoraggio associato non sarà valido e sarà necessario reinserirlo.

 Per un serbatoio è possibile configurare solo un tipo di regola di ripetizione. "Quotidianamente" o "Una volta alla settimana, ogni ...". È valida solo l'ultima regola di ripetizione configurata e salvata.

### Configurazione della regola di ripetizione "Quotidianamente"



1. Selezionare il **fuso orario** utilizzato per i tempi di monitoraggio configurati.
2. Inserire direttamente il valore **Da** o selezionarlo tramite il selettore ora .
3. Inserire direttamente il valore **A** o selezionarlo tramite il selettore ora .
4. Inserire il **delta**. Il valore deve essere superiore a "0".
  - ↳ All'inizio del tempo di monitoraggio, viene salvato l'ultimo valore misurato dal serbatoio, ad es. livello del serbatoio ("fisso"). Questa misura "fissa" viene confrontata con le misure correnti durante il tempo di monitoraggio. Se la differenza tra la misura fissa e la misura corrente non supera il delta fino alla fine del tempo di monitoraggio (positivo o negativo), verrà generato un evento di blocco serbatoio.
5. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare la configurazione.
6. In alternativa, fare clic sul tasto  **Scarta** per annullare le modifiche.



### Configurazione della regola di ripetizione "Una volta alla settimana, ogni ..."

Repetition rule

Repetition rule \*  
Weekly on every ...

Time zone \*  
(UTC+00:00) Coordinated Universal Time

[Delete](#) [+ Add](#)

Day ↑	From ↑	To ↑	Delta ↑
No entries found.			

1. Fare clic sul tasto **+ Aggiungi**.

↳ Viene visualizzata la finestra di dialogo **Aggiungi periodo di tempo**:

Add time period

Day \*  
Sunday

all day  
☐ Inactive

From time \*  
00:00

To time \*  
06:00




until end of day  
☐ Inactive

Delta \*  
5 %


[Cancel](#) [Add](#)


2. Selezionare il **giorno** per il quale si desidera aggiungere il periodo di tempo.
3. Inserire direttamente il valore **Da** o selezionarlo tramite il selettore ora ⌚.
4. Inserire direttamente il valore **A** o selezionarlo tramite il selettore ora ⌚. L'impostazione di A deve essere successiva a quella di Da.
5. Opzionale: attivare l'interruttore di commutazione **intera giornata** per impostare il tempo di monitoraggio su un periodo di tempo compreso tra 0:00 h e 23:59 h.
  - ↳ Le caselle di immissione **Da** e **A** sono disabilitate e nascoste. Il valore impostato per Da viene sostituito da 0:00 h e quello impostato per A viene sostituito da 23:59 h.
6. Opzionale: attivare l'interruttore di commutazione **Fine del giorno** per impostare la fine del tempo di monitoraggio su 23:59 h.
  - ↳ Il campo di immissione **A** è disabilitato e nascosto. Il valore impostato per A viene sostituito da 23:59 h.



7. Inserire il **delta**. Il valore deve essere superiore a "0".
  - ↳ All'inizio del tempo di monitoraggio, viene salvato l'ultimo valore misurato dal serbatoio, ad es. livello del serbatoio ("fisso"). Questa misura "fissa" viene confrontata con le misure correnti durante il tempo di monitoraggio. Se la differenza tra la misura fissa e la misura corrente non supera il delta fino alla fine del tempo di monitoraggio (positivo o negativo), verrà generato un evento di blocco serbatoio.  
Il delta evento bloccato può essere impostato separatamente per ciascun tempo di monitoraggio.
8. Fare clic sul tasto  **Add** per aggiungere la configurazione all'elenco dei periodi di monitoraggio attivi.
  - ↳ La finestra di dialogo si chiude e il tempo di monitoraggio viene visualizzato nell'elenco.
9. Opzionale: configurare altri tempi di monitoraggio.
10. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare la configurazione.
11. In alternativa, fare clic sul tasto  **Scarta** per annullare le modifiche.



Per inserire un periodo di monitoraggio per un giorno che si estende fino al mattino del giorno successivo, operare come segue:

1. Inserire il valore **Da** e abilitare l'interruttore di comunicazione **Fine del giorno** per impostare la fine del tempo di monitoraggio su 23:59 h.
2. Salvare la configurazione.
3. Aggiungere un altro periodo di monitoraggio per il successivo giorno feriale.
4. Inserire 0:00 h per **Da**.
5. Inserire il valore **A**.
6. Selezionare lo stesso **delta**.
  - ↳ L'intero tempo di monitoraggio fa riferimento alla misura su Dal al primo giorno.
7. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare la configurazione.

 I tempi di monitoraggio non possono sovrapporsi.

### Modifica del tempo di monitoraggio

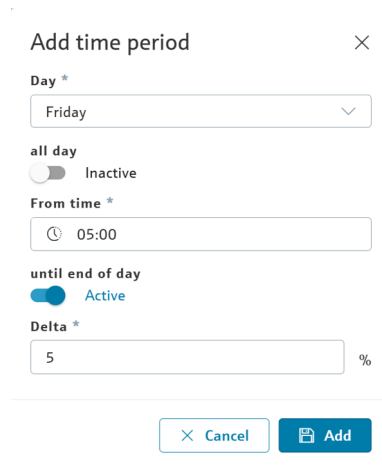
Regola di ripetizione "Quotidianamente":

1. Inserire direttamente il valore **Da** o **A** oppure selezionarlo tramite il selettore ora .
2. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare le modifiche.





Regola di ripetizione "Una volta alla settimana, ogni ...":


1. Fare clic sul relativo tempo di monitoraggio nell'elenco.
  - ↳ Viene visualizzata la finestra di dialogo **Aggiungi periodo**.



La finestra di dialogo visualizza l'ultima configurazione salvata per il serbatoio fermo.

2. Regolare la configurazione, se necessario.
3. Fare clic sul tasto  **Aggiungi** per salvare il tempo di monitoraggio modificato.
  - ↳ La finestra di dialogo si chiude e il tempo di monitoraggio modificato è visualizzato nell'elenco.
4. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare le modifiche.


### Ripristino degli eventi di serbatoio fermo

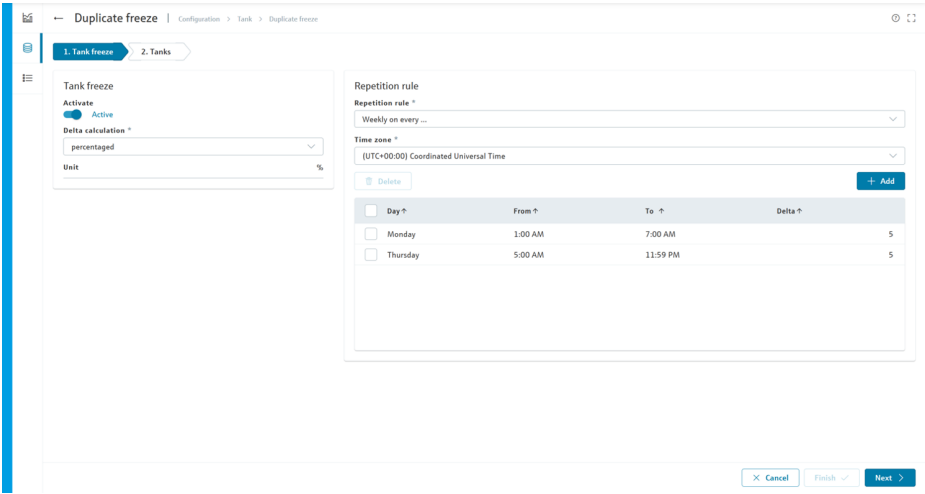
- Fare clic sul tasto  **Resetta**.
  - ↳ La configurazione di serbatoio fermo viene ripristinata alle impostazioni predefinite.

### Copia della configurazione di serbatoio fermo in altri serbatoi

Se si modifica la configurazione di serbatoio fermo per un serbatoio, è possibile trasferire la nuova configurazione ad altri serbatoi. In questo caso, non è necessario modificare la configurazione per ogni serbatoio aggiuntivo.

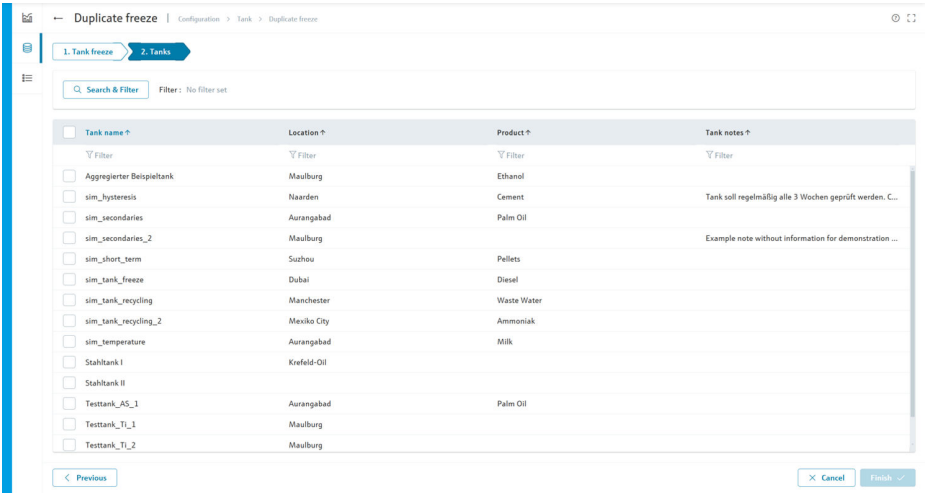


1.
- Fare clic sul tasto  **Duplica** nella scheda **Serbatoio fermo**.  
↳ Si apre la procedura di configurazione guidata che mostra la scheda **1. Serbatoio fermo**.



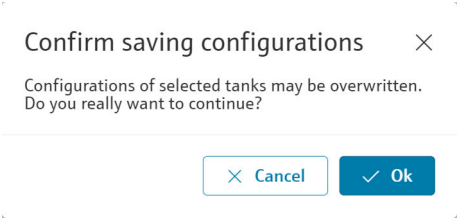
La scheda visualizza l'ultima configurazione salvata per il serbatoio fermo.

2.
- Opzionale; regolare opportunamente la configurazione.
3.
- Fare clic sul tasto **Succ** > .  
↳ L'area di lavoro mostra la scheda **2. Serbatoi**.



Tank name	Location	Product	Tank notes
Aggregierter Beispieltank	Maulburg	Ethanol	
sim_hysteresis	Naarden	Cement	Tank soll regelmäßig alle 3 Wochen geprüft werden. C...
sim_secondaries	Aurangabad	Palm Oil	
sim_secondaries_2	Maulburg		Example note without information for demonstration ...
sim_short_term	Suzhou	Pellets	
sim_tank_freeze	Dubai	Diesel	
sim_tank_recycling	Manchester	Waste Water	
sim_tank_recycling_2	Mexico City	Ammoniak	
sim_temperature	Aurangabad	Milk	
Stahltank I	Krefeld-Oil		
Stahltank II			
Testtank_AS_1	Aurangabad	Palm Oil	
Testtank_TI_1	Maulburg		
Testtank_TI_2	Maulburg		

4.
- Selezionare le caselle di controllo per i serbatoi in questione su cui copiare la configurazione di serbatoio fermo.
5.
- Fare clic sul tasto **Fine** ✓ per salvare la configurazione nei serbatoi contrassegnati.  
↳ Viene visualizzata la finestra di dialogo **Conferma salvataggio configurazione**.



Confirm saving configurations

Configurations of selected tanks may be overwritten.  
Do you really want to continue?

Cancel Ok

6.
- Fare clic sul tasto ✓ **OK** per confermare il messaggio.  
↳ La configurazione di serbatoio fermo viene copiata nei serbatoi selezionati.



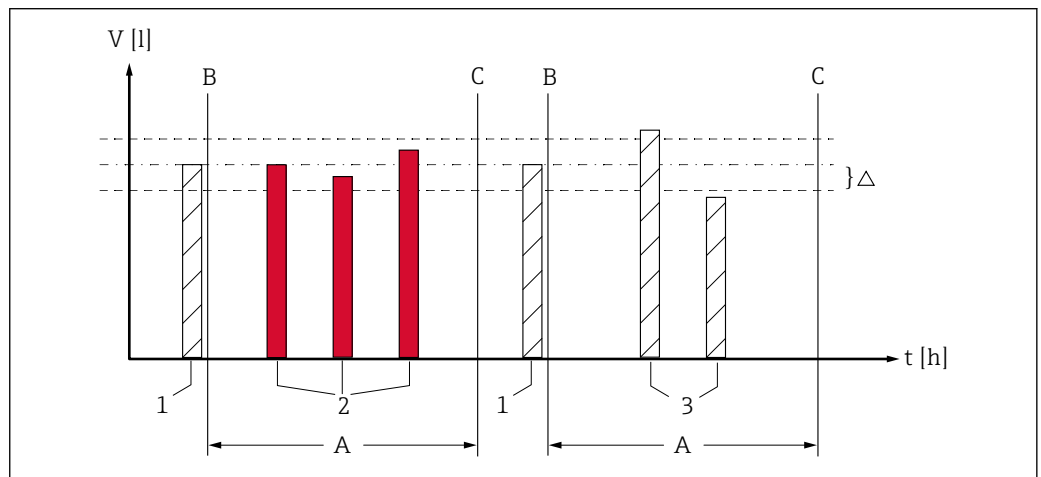
7. In alternativa, fare clic sul tasto **×** **Annulla** per annullare il processo.  
 ↳ La configurazione di serbatoio fermo **non** viene copiata nei serbatoi selezionati.

### 14.2.6 Configurazione degli eventi di serbatoio bloccato

**i** La scheda **Serbatoio bloccato** è disponibile solo nella versione desktop.

Come gli eventi di serbatoio fermo, anche quelli di serbatoio bloccato vengono generati utilizzando una soglia interna. La soglia si basa sull'ultima misura ricevuta per il serbatoio entro un tempo definito per rilevare la capacità di stoccaggio non utilizzata, i malfunzionamenti o i difetti.

Lo schema per gli eventi di serbatoio bloccato è visualizzato di seguito.



A0057561

- A Tempo di monitoraggio impostato  
 B Inizio del tempo di monitoraggio  
 C Fine del tempo di monitoraggio  
 1 Livello iniziale  
 2 Livello invariato o livello cambiato ma entro il delta max. impostato per l'evento. Viene creato un evento di serbatoio bloccato.  
 3 Livello cambiato, oltre il delta max. dell'evento. Non viene creato un evento di serbatoio bloccato.

#### Concetto

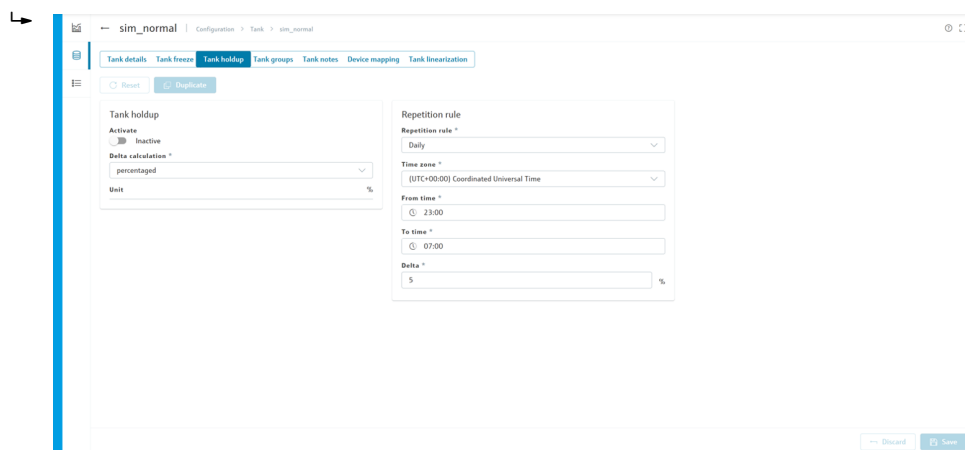
Contrariamente agli eventi di serbatoio fermo, la condizione prevista per un serbatoio è che il suo contenuto venga rimosso o rifornito, ossia che il livello cambi. Nel periodo compreso tra due misurazioni, dovrebbe venire prelevata come minimo una certa quantità (delta dell'evento) che corrisponde al normale modello previsto. Se il delta impostato non viene raggiunto, viene generato un evento. La funzione di serbatoio bloccato è quindi adatta, ad esempio, per il monitoraggio delle stazioni serbatoio automatiche, dove si può osservare un certo livello di prelievo che è, di conseguenza, previsto in futuro.

#### Configurazione degli eventi di serbatoio bloccato

1. Nel menu **☰ Configurazione**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.
2. Nella tabella, fare clic sul serbatoio in questione per configurare gli eventi di serbatoio bloccato.



### 3. Selezionare la scheda **Serbatoio bloccato**.



4. Abilitare l'interruttore di commutazione **Abilita** per attivare l'opzione. Questa opzione è disabilitata come impostazione predefinita.

5. Nella casella dell'elenco a discesa **Calcolo delta**, selezionare la modalità di calcolo per il delta.

↳ **Assoluto**: imposta il **delta** come valore fisso nell'unità serbatoio.

**Percentuale**: specifica il **delta** in percentuale della capacità configurata del serbatoio.

Il campo **Unità** indica l'unità configurata per la capacità del serbatoio se il calcolo del delta è impostato su "assoluto". In caso contrario, qui viene visualizzato "%".

6. Nella casella dell'elenco a discesa **Regola di ripetizione** selezionare una regola per la ripetizione del periodo di monitoraggio.

↳ **Quotidianamente**: è possibile configurare il tempo di monitoraggio da eseguire quotidianamente.

**Una volta alla settimana, ogni ...**: i tempi di monitoraggio possono essere configurati individualmente per ciascun giorno feriale.

**Nessun movimento per...**: è possibile configurare un periodo in giorni per il tempo di monitoraggio.

**i** La modalità di calcolo può essere cambiata in qualsiasi momento tra **assoluto** o **percentuale**. Se si modifica la modalità di calcolo per il delta, il valore differenziale per il tempo di monitoraggio associato non sarà valido e sarà necessario reinserirlo.

**i** Per un serbatoio è possibile configurare solo un tipo di regola di ripetizione. "Quotidianamente", "Una volta alla settimana, ogni ..." o "Nessun movimento per...". È valida solo l'ultima regola di ripetizione configurata e salvata.



#### Configurazione della regola di ripetizione "Quotidianamente"

1. Selezionare il **fuso orario** utilizzato per i tempi di monitoraggio configurati.

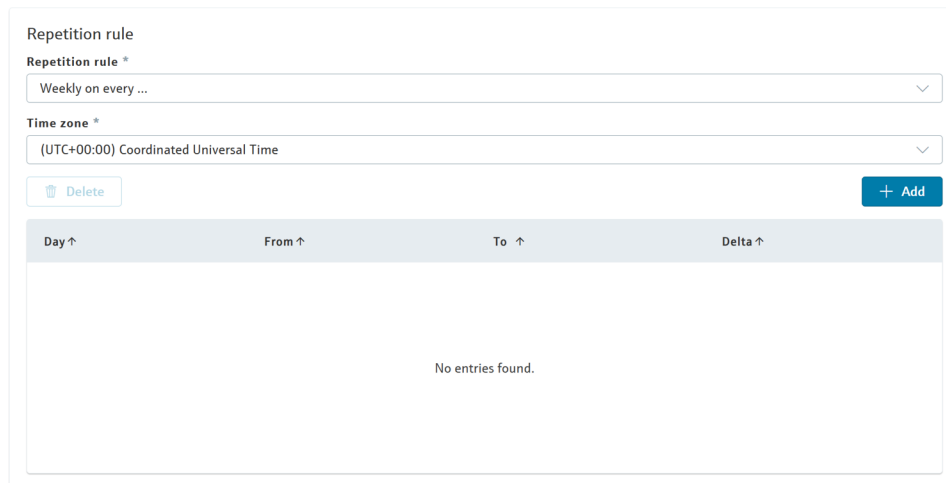
2. Inserire direttamente il valore **Da** o selezionarlo tramite il selettore ora ⌚.

3. Inserire direttamente il valore **A** o selezionarlo tramite il selettore ora ⌚.



4. Inserire il **delta**. Il valore deve essere superiore a "0".
  - ↳ All'inizio del tempo di monitoraggio, viene salvato l'ultimo valore misurato dal serbatoio, ad es. livello del serbatoio ("fisso"). Questa misura "fissa" viene confrontata con le misure correnti durante il tempo di monitoraggio. Se la differenza tra la misura fissa e la misura corrente non supera il delta fino alla fine del tempo di monitoraggio (positivo o negativo), verrà generato un evento di blocco serbatoio.
5. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare la configurazione.
6. In alternativa, fare clic sul tasto  **Scarta** per annullare le modifiche.

#### Configurazione della regola di ripetizione "Una volta alla settimana, ogni ..."



Repetition rule

Repetition rule \*

Weekly on every ...

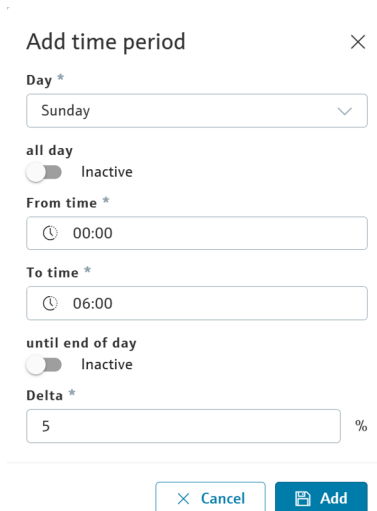
Time zone \*

(UTC+00:00) Coordinated Universal Time

Delete Add

Day ↑	From ↑	To ↑	Delta ↑
No entries found.			

1. Fare clic sul tasto **+ Aggiungi**.
  - ↳ Viene visualizzata la finestra di dialogo **Aggiungi periodo di tempo**:



Add time period

Day \*

Sunday

all day

☐ Inactive

From time \*

00:00

To time \*

06:00



until end of day

☐ Inactive




Delta \*

5 %


Cancel Add

2. Selezionare il **giorno** per il quale si desidera aggiungere il periodo di tempo.
3. Inserire direttamente il valore **Da** o selezionarlo tramite il selettore ora .
4. Inserire direttamente il valore **A** o selezionarlo tramite il selettore ora . L'impostazione da A deve essere successiva a quella di Da.
5. Opzionale: attivare l'interruttore di commutazione **intera giornata** per impostare il tempo di monitoraggio su un periodo di tempo compreso tra 0:00 h e 23:59 h.
  - ↳ Le caselle di immissione **Da** e **A** sono disabilitate e nascoste. Il valore impostato per Da viene sostituito da 0:00 h e quello impostato per A viene sostituito da 23:59 h.



6. Opzionale: attivare l'interruttore di commutazione **Fine del giorno** per impostare la fine del tempo di monitoraggio su 23:59 h.
  - ↳ Il campo di immissione **A** è disabilitato e nascosto. Il valore impostato per A viene sostituito da 23:59 h.
7. Inserire il **delta**. Il valore deve essere superiore a "0".
  - ↳ All'inizio del tempo di monitoraggio, viene salvato l'ultimo valore misurato dal serbatoio, ad es. livello del serbatoio ("fisso"). Questa misura "fissa" viene confrontata con le misure correnti durante il tempo di monitoraggio. Se la differenza tra la misura fissa e la misura corrente non supera il delta fino alla fine del tempo di monitoraggio (positivo o negativo), verrà generato un evento di blocco serbatoio.  
Il delta evento bloccato può essere impostato separatamente per ciascun tempo di monitoraggio.
8. Fare clic sul tasto  **Add** per aggiungere la configurazione all'elenco dei periodi di monitoraggio attivi.
  - ↳ La finestra di dialogo si chiude e il tempo di monitoraggio viene visualizzato nell'elenco.
9. Opzionale: configurare altri tempi di monitoraggio.
10. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare la configurazione.
11. In alternativa, fare clic sul tasto  **Scarta** per annullare le modifiche.

Per inserire un periodo di monitoraggio per un giorno che si estende fino al mattino del giorno successivo, operare come segue:

1. Inserire il valore **Da** e abilitare l'interruttore di comunicazione **Fine del giorno** per impostare la fine del tempo di monitoraggio su 23:59 h.
2. Salvare la configurazione.
3. Aggiungere un altro periodo di monitoraggio per il successivo giorno feriale.
4. Inserire 0:00 h per **Da**.
5. Inserire il valore **A**.
6. Selezionare lo stesso **delta**.
  - ↳ L'intero tempo di monitoraggio fa riferimento alla misura su Da al primo giorno.
7. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare la configurazione.






I tempi di monitoraggio non possono sovrapporsi.

#### Configurazione della regola di ripetizione "Nessun movimento per ..."

Repetition rule  
 Repetition rule \*  
 No movement for...  
 Period (in days) \*  
 7 Days  
 Delta \*  
 5 %



1. Inserire il **periodo (espresso in giorni)** da utilizzare per il tempo di monitoraggio. Il valore deve essere superiore a "0".



2. Inserire il **delta**. Il valore deve essere superiore a "0".
    - ↳ All'inizio del tempo di monitoraggio, viene salvato l'ultimo valore misurato dal serbatoio, ad es. livello del serbatoio ("fisso"). Questa misura "fissa" viene confrontata con le misure correnti durante il tempo di monitoraggio. Se la differenza tra la misura fissa e la misura corrente non supera il delta fino alla fine del tempo di monitoraggio (positivo o negativo), verrà generato un evento di blocco serbatoio.
  3. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare la configurazione.
  4. In alternativa, fare clic sul tasto  **Scarta** per annullare le modifiche.
-  Il periodo selezionato non deve essere superiore alla durata di misura configurata. L'impostazione predefinita è di 7 giorni.

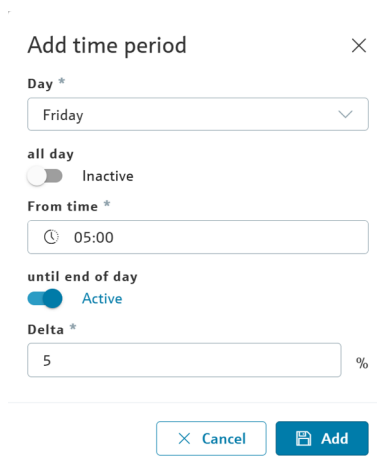
### Modifica del tempo di monitoraggio

Regola di ripetizione "Quotidianamente":



1. Inserire direttamente il valore **Da** o **A** oppure selezionarlo tramite il selettore ora .
2. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare le modifiche.

Regola di ripetizione "Una volta alla settimana, ogni ...":


1. Fare clic sul relativo tempo di monitoraggio nell'elenco.
  - ↳ Viene visualizzata la finestra di dialogo **Aggiungi periodo**.




La finestra di dialogo visualizza l'ultima configurazione salvata per il serbatoio fermo.

2. Regolare la configurazione, se necessario.
3. Fare clic sul tasto  **Aggiungi** per salvare il tempo di monitoraggio modificato.
  - ↳ La finestra di dialogo si chiude e il tempo di monitoraggio modificato è visualizzato nell'elenco.
4. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare le modifiche.

Regola di ripetizione "Nessun movimento per...":

1. Inserire **Periodo (espresso in giorni)**.
2. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare le modifiche.


### Ripristino degli eventi di serbatoio bloccato

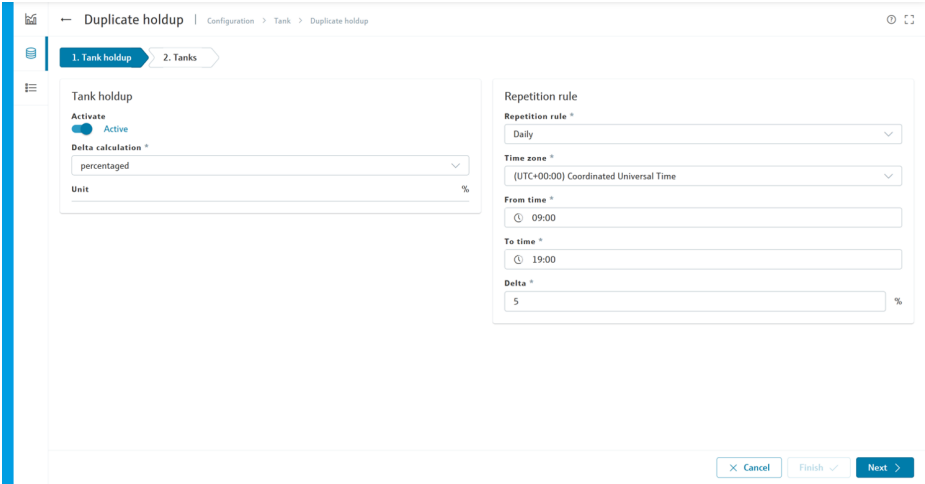
- Fare clic sul tasto  **Resetta**.
  - ↳ La configurazione di serbatoio bloccato viene ripristinata alle impostazioni predefinite.



Copia della configurazione di serbatoio bloccato in altri serbatoi

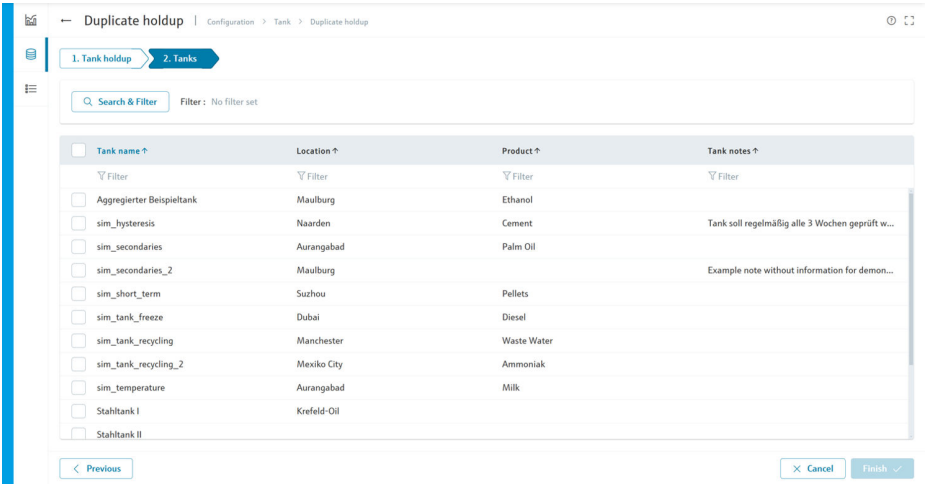
Se si modifica la configurazione di serbatoio bloccato per un serbatoio, è possibile trasferire la nuova configurazione ad altri serbatoi. In questo caso, non è necessario modificare la configurazione per ogni serbatoio aggiuntivo.

1.
- Fare clic sul tasto  **Duplica** nella scheda **Serbatoio bloccato**.  
↳ Si apre la procedura di configurazione guidata che mostra la scheda **1. Serbatoio bloccato**.



La scheda visualizza l'ultima configurazione salvata per il serbatoio bloccato.

2.
- Opzionale: regolare opportunamente la configurazione.
3.
- Fare clic sul tasto **Succ** > .  
↳ L'area di lavoro mostra la scheda **2. Serbatoi**.

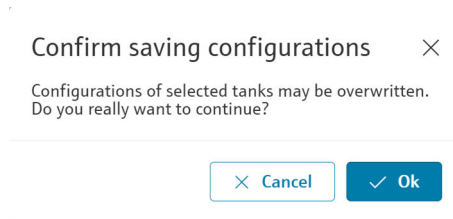


Tank name ↑	Location ↑	Product ↑	Tank notes ↑
Aggregierter Beispieltank	Maulburg	Ethanol	
sim_hysteresis	Naarden	Cement	Tank soll regelmäßig alle 3 Wochen geprüft w...
sim_secondaries	Aurangabad	Palm Oil	
sim_secondaries_2	Maulburg		Example note without information for demon...
sim_short_term	Suzhou	Pellets	
sim_tank_freeze	Dubai	Diesel	
sim_tank_recycling	Manchester	Waste Water	
sim_tank_recycling_2	Mexiko City	Ammoniak	
sim_temperature	Aurangabad	Milk	
Stahltank I	Krefeld-Oil		
Stahltank II			

4.
- Selezionare le caselle di controllo per i serbatoi in questione su cui copiare la configurazione di serbatoio bloccato.




5. Fare clic sul tasto **Fine** ✓ per salvare la configurazione nei serbatoi contrassegnati.  
↳ Viene visualizzata la finestra di dialogo **Conferma salvataggio configurazione**.



6. Fare clic sul tasto ✓ **OK** per confermare il messaggio.  
↳ La configurazione di serbatoio bloccato viene copiata nei serbatoi selezionati.
7. In alternativa, fare clic sul tasto ✕ **Annulla** per annullare il processo.  
↳ La configurazione di serbatoio bloccato **non** viene copiata nei serbatoi selezionati.

### 14.2.7 Gestione di file e altre informazioni per un serbatoio


Utilizzando la scheda **Note serbatoio**, è possibile aggiungere informazioni aggiuntive e un massimo di 5 file per un serbatoio. Le informazioni inserite qui e i file allegati sono visualizzati anche nella schermata "Area di lavoro - Serbatoio", scheda **Note e file**.

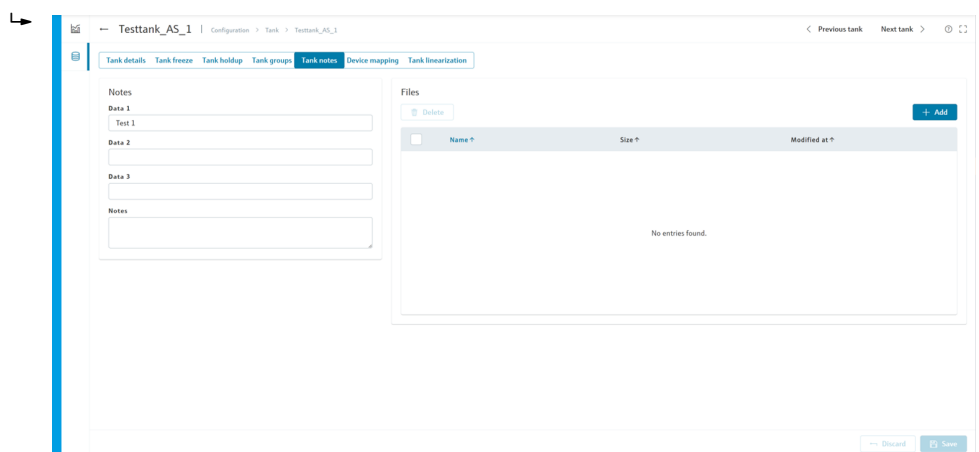
 Per impostazione predefinita, il numero massimo di file è 5. Se occorre cambiare il limite di file, contattare Endress+Hauser: [www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com).

I file devono soddisfare i seguenti requisiti:

- Formati file: doc, docx, xls, xlsx, pdf, ppt, pptx, jpg, jpeg, gif, png, bmp o txt
- Dimensioni file: 5MB max

#### Aggiunta di un file

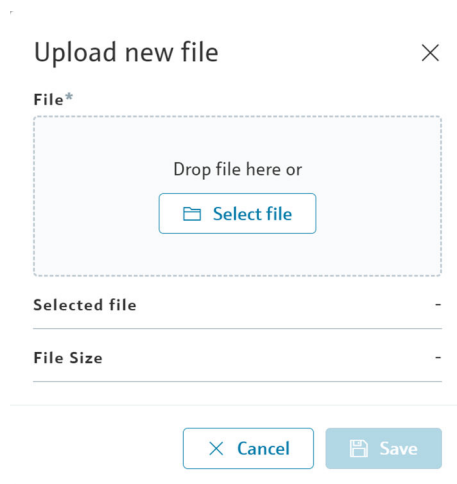
1. Nel menu  **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.
2. Fare clic sul serbatoio nella tabella per aggiungere un file.
3. Selezionare la scheda **Note serbatoio**.



4. Opzionale: inserire una descrizione nei campi **Dati 1**, **Dati 2**, **Dati 3** e **Note**.



5. Fare clic sul tasto **+ Aggiungi**.  
 ↳ Si apre la finestra di dialogo **Carica file nuovo**:



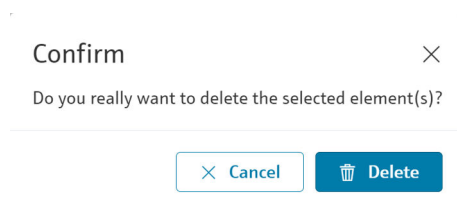
6. Fare clic sul tasto **📁 Seleziona file** e selezionare il file nella directory.  
 ↳ Il nome del file viene visualizzato nel campo **File selezionato**.
7. In alternativa, trascinare il file e rilasciarlo nel campo **File**.
8. Fare clic sul tasto **💾 Salva** per caricare il file.  
 ↳ Il file viene visualizzato nella tabella con informazioni sul suo formato, nome del file, dimensioni del file e data dell'ultima modifica del file.

#### Download di un file

1. Nel menu **☰ Configurazione**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.
2. Nella tabella fare clic sul serbatoio interessato.
3. Selezionare la scheda **Note serbatoio**.
4. Fare clic sul nome del file nella tabella.  
 ↳ Il file viene scaricato e può essere aperto nella posizione di archiviazione locale.

#### Eliminazione di un file

1. Nel menu **☰ Configurazione**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.
2. Nella tabella fare clic sul serbatoio interessato.
3. Selezionare la scheda **Note serbatoio**.
4. Selezionare la casella di controllo davanti al file da eliminare.
5. Fare clic sul tasto **🗑 Cancella**.  
 ↳ Si apre la finestra di dialogo **Conferma**:




6. Fare clic sul tasto **🗑 Cancella** per eliminare definitivamente il file.
7. In alternativa, fare clic sul tasto **✕ Annulla** per annullare il processo.

**i** Le descrizioni nei campi **Dati 1**, **Dati 2**, **Dati 3** e **Note** possono essere modificate o reimpostate in qualsiasi momento. Le modifiche sono accettate solo averle salvate.

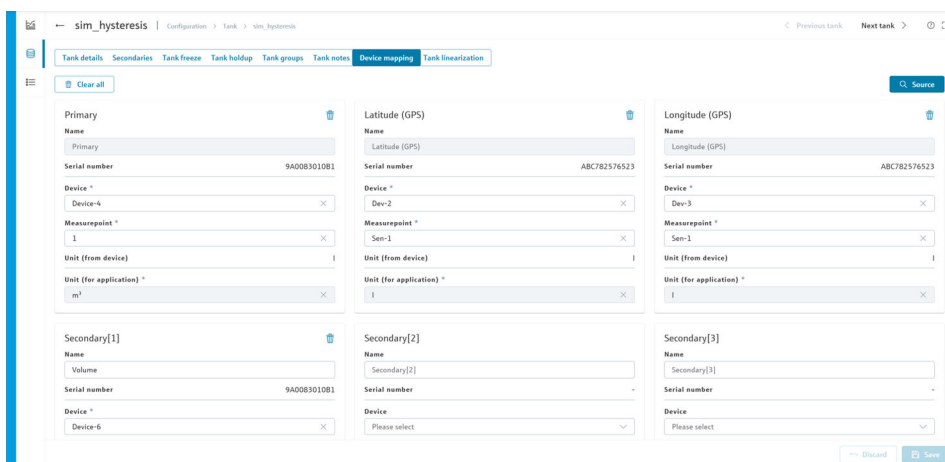


### 14.2.8 Assegnazione dispositivo

Utilizzando la scheda **Assegnazione dispositivo** è possibile assegnare dispositivi a un serbatoio. La scheda fornisce una panoramica di come i parametri del serbatoio sono collegati ai gateway e ai corrispondenti punti di misura. Sono visualizzate anche le unità e le unità di misura impostate.

 La scheda **Assegnazione dispositivo** è disponibile solo se la relativa funzione è stata attivata nel contratto SupplyCare selezionato. Se **Assegnazione dispositivo** non è disponibile e deve essere attivata, contattare Endress+Hauser: [www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com).

Tutti i campi sono modificabili ad eccezione dei parametri del serbatoio **Primario**, **Latitudine (GPS)** e **Longitudine (GPS)** e dei relativi nomi e unità di misura.



#### Nome

Comprende il nome del parametro del serbatoio come segnaposto standard. Il nome di un parametro del serbatoio può essere scelto liberamente. Eccezione: **Primario**, latitudine (GPS) e **longitudine (GPS)**.

I singoli testi non sono tradotti, ma vengono visualizzati nella lingua nella quale vengono immessi nei campi.

#### Numero di serie

Visualizza il numero di serie assegnato o selezionato del gateway.

#### Dispositivo

Visualizza i dispositivi appartenenti al gateway.

#### Punto di misura

Dopo la selezione di un dispositivo offerto dal gateway, è possibile selezionare i punti di misura corrispondenti tramite la casella dell'elenco a discesa. Nella selezione sono disponibili solo i dispositivi non ancora utilizzati.

#### Unità (dal dispositivo)

Se il dispositivo e il punto di misura sono assegnati a un parametro del serbatoio, l'unità viene trasmessa e visualizzata dal dispositivo.

#### Unità (per l'applicazione)

Se non vengono specificate manualmente altre unità, l'unità verrà trasferita automaticamente dal dispositivo come valore predefinito. Come prerequisito, l'unità



trasferita dal dispositivo deve essere stata rilevata da SupplyCare. Se si seleziona un punto di misura, è necessario compilare il campo.

**i** Eccezioni per il parametro del serbatoio **Primario**:

Non appena a questo parametro viene assegnato un punto di misura, l'unità serbatoio viene ripresa per questo punto di misura nel campo **Unità (per l'applicazione)**. Se si annulla questa assegnazione, il punto di misura riceve nuovamente l'unità trasferita dal dispositivo.

Le unità con la stessa quantità fisica non vengono convertite, ad es. mm e m o °C e °F.

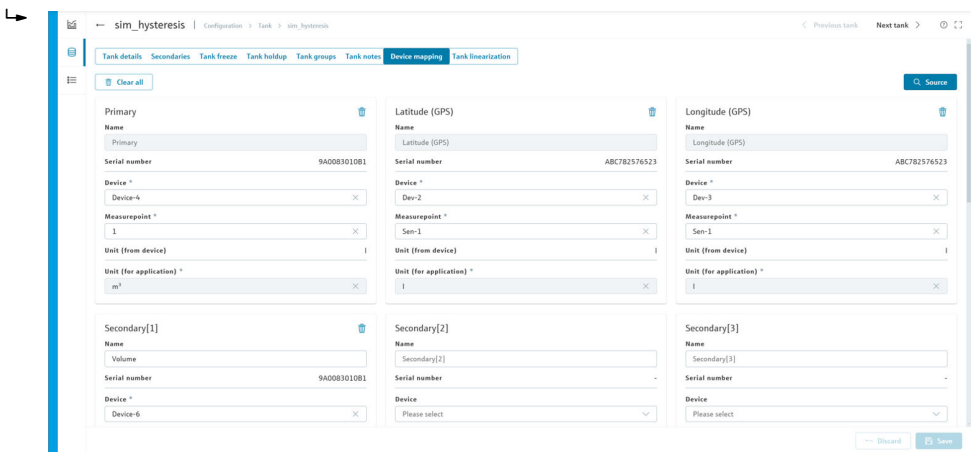
Il parametro del serbatoio **Primario** è indicato in modo permanente, ossia il testo non può essere modificato. Se si modifica la lingua dell'interfaccia utente, il testo sarà adattato di conseguenza.

**i** Le eccezioni sono i parametri **latitudine (GPS)** e **longitudine (GPS)** del serbatoio:

Questi parametri del serbatoio sono denominati in modo permanente, ossia il testo non è modificabile. Il campo **Unità (per l'applicazione)** contiene sempre l'unità dei gradi (°). Se qui viene assegnato un punto di misura, riceverà automaticamente questa unità.

**Visualizzazione e modifica dell'assegnazione del dispositivo**

- 1. Nel menu **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.
- 2. Nella tabella, fare clic sul relativo serbatoio per visualizzare l'assegnazione del dispositivo.
- 3. Selezionare la scheda **Assegnazione dispositivo**.



- 4. Fare clic sul tasto **Origine**.  
↳ Viene visualizzata la finestra di dialogo **Origine**:

Source

Serial number

Model

Tag

Description

Cancel

Ok

- 5. Nel campo **Numero di serie**, inserire il numero di serie di un gateway.

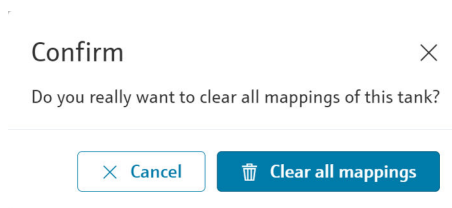


6. Per avviare la ricerca, fare clic sul tasto .
    - ↳ Se i dati per un gateway selezionato sono noti, vengono visualizzati **Modello, Tag e Descrizione**.
  7. Fare clic sul tasto **OK** per accettare il numero di serie.
  8. Modificare i parametri del serbatoio correlati dalla casella dell'elenco a discesa. Per alcuni gateway, ad esempio per Micropilot FWR30, sono già stati previsti campi precompilati.
  9. Fare clic sul tasto **Salva** per salvare le modifiche.
  10. In alternativa, fare clic sul tasto **Scarta** per annullare la modifica.
- Per assegnare punti di misura aggiuntivi di un gateway diverso allo stesso serbatoio, inserire un nuovo numero di serie mediante il tasto **Origine**.

### Cancellazione dell'assegnazione dispositivo

Per cancellare tutte le assegnazioni di dispositivi, procedere come segue:

1. Nel menu **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.
2. Nella tabella, fare clic sul relativo serbatoio per cancellare l'assegnazione del dispositivo.
3. Selezionare la scheda **Assegnazione dispositivo**.
4. Fare clic sul tasto **Cancella tutto** per eliminare tutte le assegnazioni di dispositivi.
  - ↳ Si apre la finestra di dialogo **Conferma**:



5. Fare clic sul tasto **Cancella tutte le assegnazioni**.
  - ↳ Questa assegnazione viene eliminata in modo permanente e non è possibile annullare il processo.
6. In alternativa, fare clic sul tasto **Annulla** per annullare il processo.

Per cancellare soltanto assegnazioni di singoli dispositivi, procedere come segue:

1. Fare clic sul tasto nel campo del parametro del serbatoio in questione per cancellare l'assegnazione del punto di misura.
2. Fare clic sul tasto **Salva** per salvare le modifiche.
3. In alternativa, fare clic sul tasto **Scarta** per annullare la modifica.

### 14.2.9 Assegnazione della linearizzazione a un serbatoio

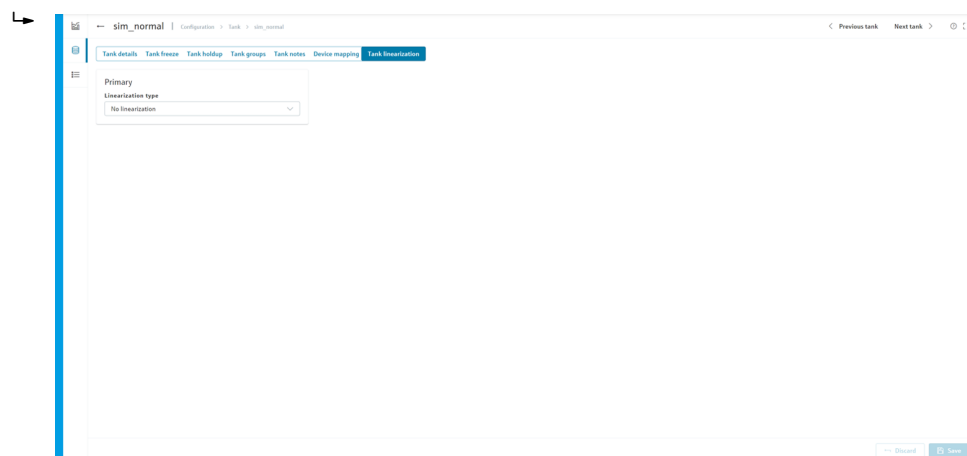
Utilizzando la scheda **Linearizzazione del serbatoio**, è possibile assegnare una linearizzazione esistente direttamente al valore primario di un serbatoio.

#### Assegnazione della linearizzazione

1. Nel menu **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Serbatoio**.
2. Fare clic sul serbatoio appropriato nella tabella per aggiungere una linearizzazione.

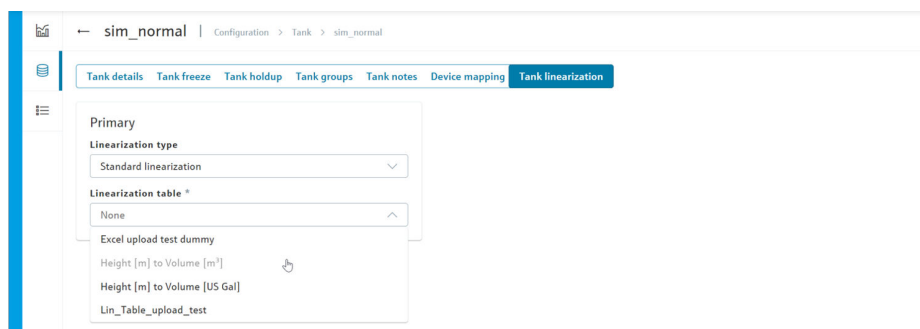


3. Selezionare la scheda **Linearizzazione del serbatoio**.



4. Selezionare il **Tipo linearizzazione** dalla casella dell'elenco a discesa.

Se è selezionata la linearizzazione standard, viene visualizzata la casella dell'elenco a discesa **Tabella di linearizzazione**.



5. Per poter selezionare una tabella di linearizzazione, è necessario che siano disponibili tabelle di linearizzazione. Per maggiori informazioni, consultare la sezione "Gestione delle tabelle di linearizzazione".

Selezionare la **Tabella di linearizzazione** dall'elenco a discesa.

6. Fare clic sul tasto **Salva** per salvare le modifiche.

7. In alternativa, fare clic sul tasto **Scarta** per annullare la modifica.

**i** A seconda del contratto:

Oltre alla **Linearizzazione standard**, è possibile selezionare tra i tipi di linearizzazione **Linearizzazione basata sul prodotto** e **Linearizzazione basata sull'evento**. Se necessario, contattare Endress+Hauser: [www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

### Assegnazione della linearizzazione basata sul prodotto

Questo tipo di linearizzazione consente di impostare automaticamente la linearizzazione selezionando un prodotto per un serbatoio.



sim\_normal | Configuration > Tank > sim\_normal

Tank details Tank freeze Tank holdup Tank groups Tank notes Device mapping Tank linearization

Primary

Linearization type  
Product dependent linearization

Tank type \*  
None

Product \*  
Diesel

Linearization in use  
-

1. Selezionare **Tipo serb** dalla casella dell'elenco a discesa.
2. Selezionare il **prodotto** dalla casella dell'elenco a discesa.
  - Nel campo **Linearizzazione in uso** viene visualizzato il nome di linearizzazione attualmente selezionato per il prodotto e il tipo di serbatoio selezionati. Il nome della linearizzazione dipende dalla scheda **Regole di linearizzazione** all'opzione di menu **Linearizzazione**.
3. Fare clic sul tasto **Salva** per salvare le modifiche.
4. In alternativa, fare clic sul tasto **Scarta** per annullare la modifica.

### Assegnazione della linearizzazione basata sull'evento

In base ai valori primario o secondari desiderati, inclusa le differenze, la linearizzazione può commutare tra 2 stati. Viene quindi selezionata una tabella di linearizzazione diversa per ogni stato.

sim\_normal | Configuration > Tank > sim\_normal

Tank details Tank freeze Tank holdup Tank groups Tank notes Device mapping Tank linearization

Primary

Linearization type  
Event dependent linearization

Tank type \*  
None

Product \*  
Diesel

Switch to state B:  
☐ Inactive

Based on \*  
Primary

Delta \*  
100 m³

Switch to state A:  
☒ Active



Based on \*  
Primary

Delta \*  
45 m³

Linearization in use  
-

1. Selezionare **Tipo serb** dalla casella dell'elenco a discesa.
2. Selezionare il **prodotto** dalla casella dell'elenco a discesa.
3. Attivare l'interruttore di commutazione **Passa a stato B** o l'interruttore di commutazione **Passa a stato A**.
  - L'impostazione dell'altro stato è regolata automaticamente. Solo uno dei due interruttori di commutazione può essere **Attivo**.
4. Selezionare il valore su cui si basa l'attivazione nella casella dell'elenco a discesa **Basato su**. Selezionare il valore primario o uno dei valori secondari.
5. Immettere l'entità del **delta** che un valore selezionato deve superare per ottenere la commutazione di stato.



6. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare le modifiche. Inserire il valore come valore in virgola mobile. Per un valore negativo, inserire anche il prefisso.
7. In alternativa, fare clic sul tasto  **Scarta** per annullare la modifica.




### 14.2.10 Modifica di un serbatoio

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Modifica dei dati master".


### 14.2.11 Eliminazione di un serbatoio

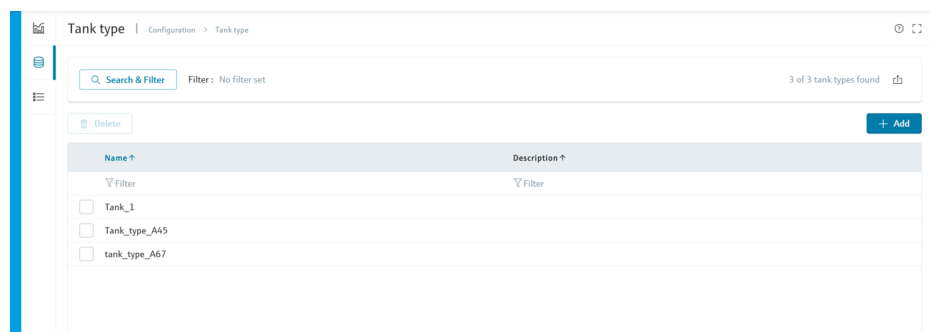
Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Cancellazione dei dati master".

## 14.3 Gestione dei tipi di serbatoio

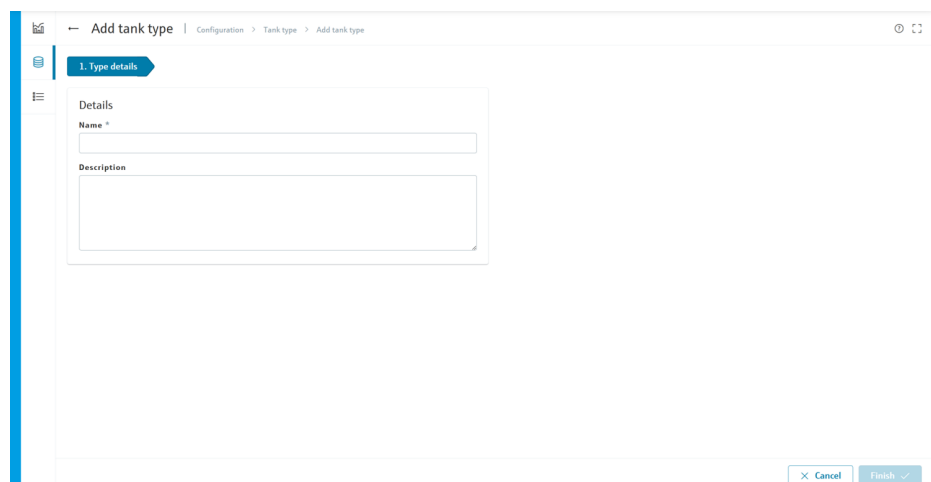
-  Solo gli utenti con ruolo di **Dati master** possono creare, modificare ed eliminare i tipi di serbatoio.
-  A seconda della configurazione, vengono visualizzati i **tipi di oggetto** o i **tipi di silo** anziché qualsiasi **tipo di serbatoio**.
-  L'opzione di menu **Tipo di serbatoio** è disponibile solo nella versione desktop.

### 14.3.1 Creazione di un tipo di serbatoio

1. Nel menu  **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Tipo di serbatoio**.  
↳ L'area di lavoro mostra la seguente vista dettagliata:



2. Fare clic sul tasto **+ Aggiungi**.  
↳ L'area di lavoro mostra la scheda **1. Dettagli del tipo**.



3. Inserire un **nome**. Il nome del serbatoio deve essere univoco.



4. Opzionale: inserire una descrizione su più righe.
5. Fare clic sul tasto **Fine** ✓ per salvare il nuovo tipo di serbatoio.

### 14.3.2 Aggiunta, apertura ed eliminazione di file e altre informazioni per un tipo di serbatoio

Utilizzando la scheda **Note tipo**, è possibile aggiungere informazioni aggiuntive e un massimo di 5 file per un serbatoio.

Per informazioni sulla gestione dei file, vedere la sezione "Aggiunta, apertura ed eliminazione di file e altre informazioni su un serbatoio".





### 14.3.3 Modifica del tipo di serbatoio

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Modifica dei dati master".

### 14.3.4 Eliminazione di un tipo di serbatoio


Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Cancellazione dei dati master".

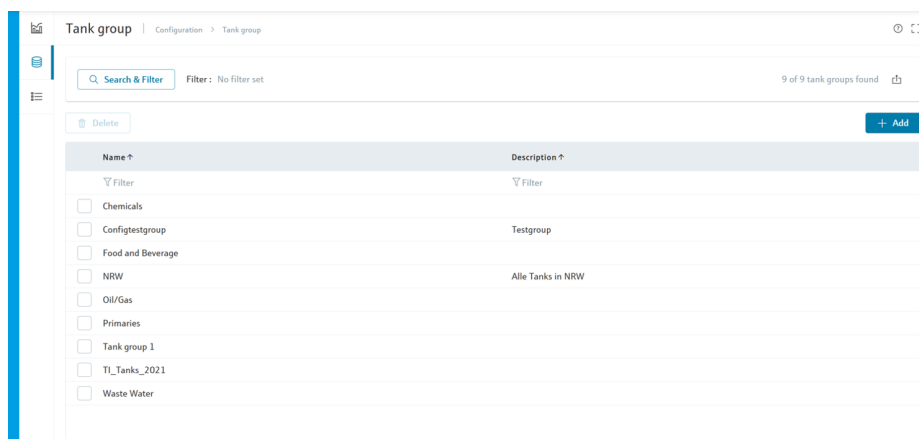
## 14.4 Gestione dei gruppi di serbatoi

-  Solo gli utenti con ruolo di **Dati master** possono creare, modificare ed eliminare i gruppi di serbatoi.
-  Solo i serbatoi assegnati a un gruppo di serbatoi vengono visualizzati in "Area di lavoro".
-  A seconda della configurazione, vengono visualizzati i **tipi di oggetto** o i **tipi di silo** anziché qualsiasi **gruppo di serbatoio**.
-  L'opzione di menu **Tipo di serbatoio** è disponibile solo nella versione desktop.

I gruppi di serbatoi servono per organizzare i serbatoi e per assegnare gli utenti autorizzati ai serbatoi. Nella scheda di assegnazione dei serbatoi, vengono assegnati questi gruppi di serbatoi. Nella scheda di assegnazione utente, uno o più utenti sono assegnati al gruppo serbatoi. Nella scheda di assegnazione dell'utente sono specificati anche gli eventi del serbatoio per i quali l'utente viene informato.

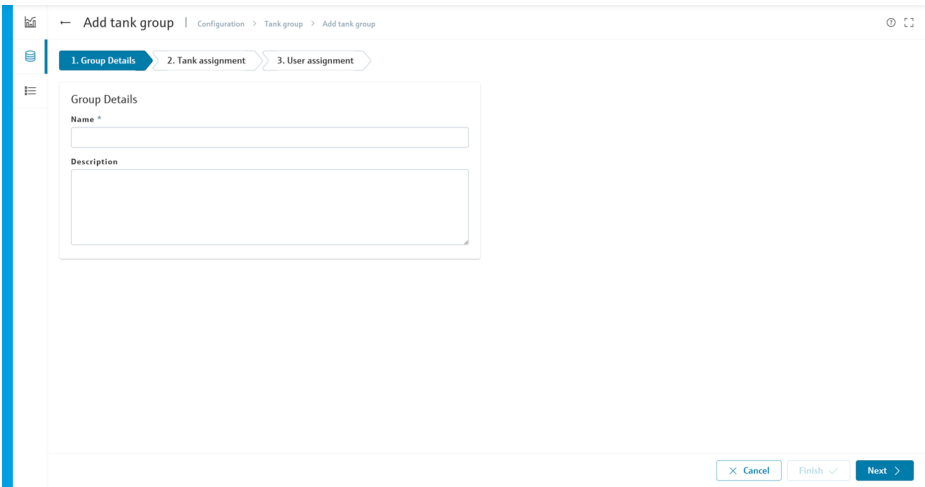
### 14.4.1 Creazione di un gruppo di serbatoi

1. Nel menu  **Configurazione**, fare clic sull'opzione di menu **Gruppo serbatoi**.  
 ↳ L'area di lavoro mostra la seguente vista dettagliata:

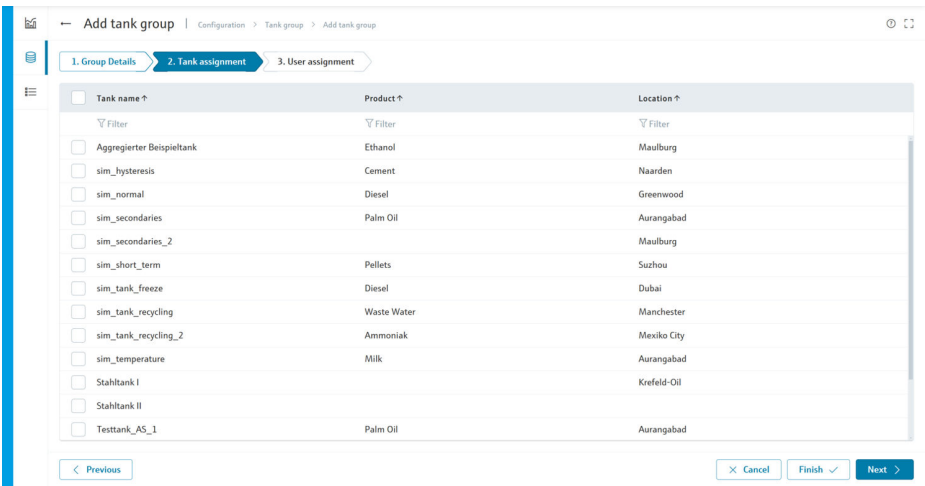




2.
- Fare clic sul tasto **+ Aggiungi**.  
↳ L'area di lavoro mostra la scheda **1. Dettagli gruppo**.



3.
- Inserire un **nome**. Il nome del serbatoio deve essere univoco.
4.
- Opzionale: inserire una descrizione su più righe.
5.
- Fare clic sul tasto **Fine ✓** per salvare il nuovo tipo di serbatoio.
6.
- In alternativa, fare clic sul tasto **Succ >** per assegnare uno o più serbatoi al gruppo serbatoi.  
↳ L'area di lavoro mostra la scheda **2. Assegnazione dei serbatoi**.



Tank name ↑	Product ↑	Location ↑
Filter	Filter	Filter
<input type="checkbox"/> Aggregierter Beispieltank	Ethanol	Maulburg
<input type="checkbox"/> sim_hysteresis	Cement	Naarden
<input type="checkbox"/> sim_normal	Diesel	Greenwood
<input type="checkbox"/> sim_secondaries	Palm Oil	Aurangabad
<input type="checkbox"/> sim_secondaries_2		Maulburg
<input type="checkbox"/> sim_short_term	Pellets	Suzhou
<input type="checkbox"/> sim_tank_freeze	Diesel	Dubai
<input type="checkbox"/> sim_tank_recycling	Waste Water	Manchester
<input type="checkbox"/> sim_tank_recycling_2	Ammoniak	Mexiko City
<input type="checkbox"/> sim_temperature	Milk	Aurangabad
<input type="checkbox"/> Stahltank I		Krefeld-Oil
<input type="checkbox"/> Stahltank II		
<input type="checkbox"/> Testtank_AS_1	Palm Oil	Aurangabad

7.
- Assegnare uno o più serbatoi al gruppo di serbatoi.
8.
- Fare clic sul tasto **Fine ✓** per salvare il nuovo tipo di serbatoio.



9. In alternativa, fare clic sul tasto **Succ** > per assegnare uno o più utenti al gruppo serbatoi.

↳ L'area di lavoro visualizza la scheda **3. Assegnazione utenti**.

10. Assegnare uno o più utenti al gruppo di serbatoi.
11. Fare clic sul tasto **Fine** ✓ per salvare il nuovo tipo di serbatoio.

#### 14.4.2 Assegnazione degli utenti ad un gruppi di serbatoi e configurazione delle notifiche per gli eventi del serbatoio

1. Nel menu **Configurazione**, fare clic sull'opzione di menu **Gruppo serbatoi**.
2. Nella tabella, fare clic sul relativo serbatoio per modificare l'assegnazione.
3. Selezionare la scheda **Assegnazione utente**.

4. Selezionare la casella di controllo nella colonna sinistra per assegnare uno o più utenti al gruppo di serbatoi.
5. Opzionale: Selezionare la casella di controllo nella colonna **Notifiche** per il serbatoio interessato, se l'utente deve essere informato anche sugli eventi del serbatoio tramite e-mail.
6. Selezionare tutte le caselle di controllo corrispondenti agli eventi per i quali l'utente deve ricevere la notifica.
7. Fare clic sul tasto **Salva** per salvare le modifiche.

**i** Le notifiche possono anche essere impostate e gestite mediante il menu **Utente**. Vedere la sezione "Assegnazione dei gruppi di serbatoi a un utente e configurazione delle notifiche per gli eventi del serbatoio".



### 14.4.3 Modifica di un gruppo di serbatoi

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Modifica dei dati master".

### 14.4.4 Eliminazione di un gruppo di serbatoi

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Cancellazione dei dati master".

## 14.5 Gestione dei siti

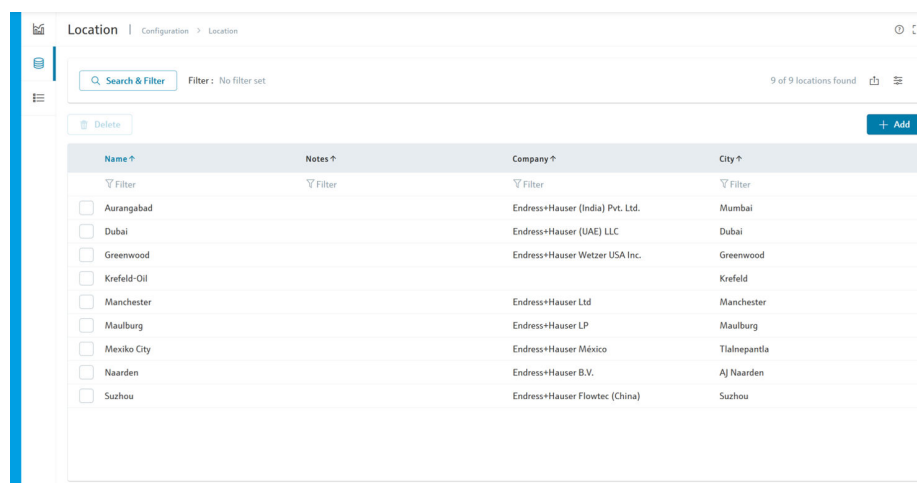
**i** Soltanto gli utenti con ruolo di **Dati master** possono creare, modificare ed eliminare siti.

**i** La voce di menu **Sito** è disponibile solo nella versione desktop.

### 14.5.1 Creazione di un sito

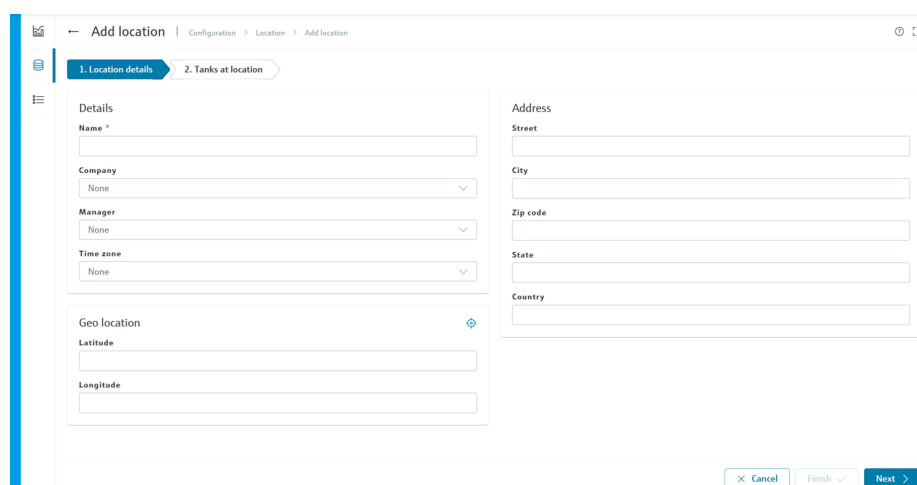
**i** Per poter assegnare questo serbatoio a un sito, è necessario crearlo. Un altro metodo è quello di creare prima il sito e assegnare i serbatoi al sito in un secondo momento.

1. Nel menu **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Sito**.  
↳ L'area di lavoro mostra la seguente vista dettagliata:



Name	Notes	Company	City
<input type="checkbox"/> Aurangabad		Endress+Hauser (India) Pvt. Ltd.	Mumbai
<input type="checkbox"/> Dubai		Endress+Hauser (UAE) LLC	Dubai
<input type="checkbox"/> Greenwood		Endress+Hauser Wetzlar USA Inc.	Greenwood
<input type="checkbox"/> Krefeld-Oil			Krefeld
<input type="checkbox"/> Manchester		Endress+Hauser Ltd	Manchester
<input type="checkbox"/> Maulburg		Endress+Hauser LP	Maulburg
<input type="checkbox"/> Mexico City		Endress+Hauser México	Tlalnepantla
<input type="checkbox"/> Naarden		Endress+Hauser B.V.	AJ Naarden
<input type="checkbox"/> Suzhou		Endress+Hauser Flowtec (China)	Suzhou

2. Fare clic sul tasto **+ Aggiungi**.  
↳ L'area di lavoro mostra la scheda **1. Sito**.



3. Inserire un **nome**. Il nome del sito deve essere univoco.



4. Seleziona il **fuso orario** per il sito.
  - ↳ In questo fuso orario sono visualizzati tutti i dati relativi al tempo, in particolare le marcature orarie per le misure dei serbatoi in questo sito.  
Se non è stato selezionato alcun fuso orario, verrà utilizzato il fuso orario UTC + 00:00.
5. Opzionale: inserire dati aggiuntivi sul sito.
  - **Società**
  - **Gestore** – Referente presso l'azienda. Se per l'azienda selezionata non è stato creato un referente, il campo rimarrà vuoto.
  - **Via**
  - **Città**
  - **CAP**
  - **Regione**
  - **Paese**
  - **Latitudine e longitudine** - Le coordinate geografiche per questo sito. Queste coordinate vengono utilizzate per visualizzare il sito sulla mappa panoramica.  
Latitudine e longitudine possono anche essere determinate automaticamente dalle informazioni sull'indirizzo inserite. Vedere la sezione "Determinazione automatica della posizione o suo inserimento manuale".
6. Fare clic sul tasto **Fine** ✓ per salvare il nuovo sito.
7. In alternativa, fare clic sul tasto **Succ** > per assegnare uno o più serbatoi al sito.
  - ↳ L'area di lavoro mostra la scheda **2. Serbatoi sul sito**.  
La tabella mostra i serbatoi già assegnati al sito o non ancora assegnati ad un sito.
8. Assegnare serbatoi al sito. Per informazioni dettagliate, vedere la sezione "Modifica dell'assegnazione sito-serbatoio".
9. Fare clic sul tasto **Fine** ✓ per salvare il sito.


#### 14.5.2 Aggiunta, apertura ed eliminazione di file e altre informazioni su un sito

Utilizzando la scheda **Note sito**, è possibile aggiungere informazioni aggiuntive e un massimo di 5 file per un sito. Le informazioni inserite qui e i file allegati sono visualizzati anche nella schermata "Area di lavoro - Serbatoio", scheda **Note e file**.

Per informazioni sulla gestione dei file, vedere la sezione "Aggiunta, apertura ed eliminazione di file e altre informazioni su un serbatoio".

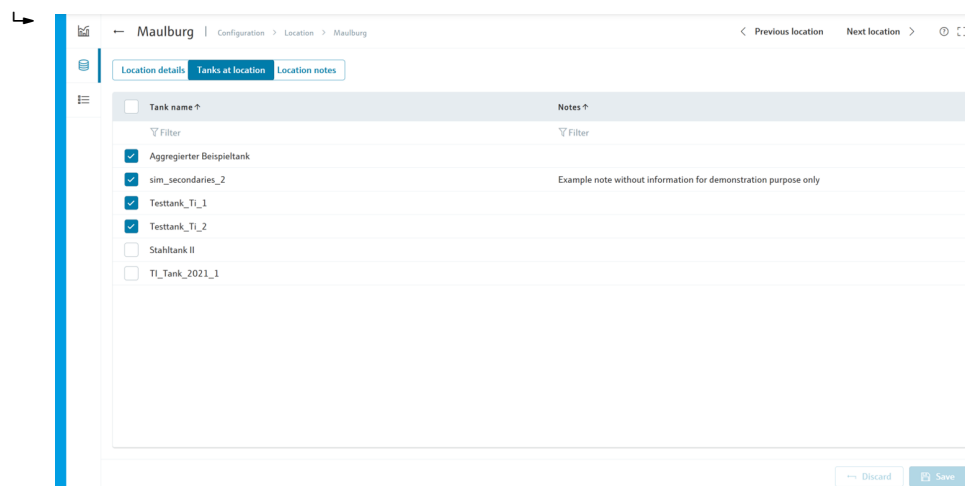
#### 14.5.3 Modifica dell'assegnazione sito-serbatoio

Utilizzando la scheda **Serbatoi nel sito**, è possibile aggiungere o rimuovere serbatoi da un sito.

1. Nel menu  **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Sito**.



## 2. Selezionare la scheda **Serbatoi nel sito**.



3. Selezionare la casella di controllo per un serbatoio da assegnare a questo sito.
4. Fare clic sul tasto **Salva** per salvare la selezione effettuata.
  - ↳ La tabella viene riordinata. I serbatoi assegnati vengono visualizzati in ordine alfabetico prima dei serbatoi non assegnati.
5. In alternativa, fare clic sul tasto **Scarta** per annullare la modifica.

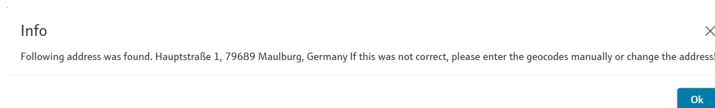
### 14.5.4 Determinazione automatica della posizione o suo inserimento manuale

Se i dati dell'indirizzo vengono modificati, occorre aggiornare anche la longitudine e la latitudine.

La longitudine e la latitudine possono essere determinate automaticamente in base all'indirizzo oppure inserite manualmente.

#### Determinazione automatica del sito

1. Selezionare la scheda **Sito**.
2. I dettagli dell'indirizzo non devono essere lasciati vuoti.  
Fare clic sul tasto nel campo **Posizione geografica**.
  - ↳ Se l'indirizzo viene trovato, verrà visualizzata una finestra di dialogo dove è possibile confermare i dettagli dell'indirizzo inseriti.



3. Fare clic sul tasto OK per confermare la longitudine e la latitudine.
  - ↳ Le informazioni calcolate automaticamente sono visualizzate nei campi **Latitudine** e **Longitudine**.
4. Fare clic sul tasto **Salva** per salvare le modifiche.


Se la longitudine e la latitudine non possono essere calcolate perché non sono disponibili informazioni sufficienti sull'indirizzo, ad esempio, viene visualizzato il messaggio "Indirizzo sconosciuto o errato.. Inserire manualmente."

#### Inserimento manuale del sito

1. Inserire la **longitudine** e la **latitudine** nei campi corrispondenti. Il valore di latitudine deve essere compreso tra -85 e 85 e il valore di longitudine deve essere compreso tra -180 e 180. Il numero può contenere fino a 16 cifre decimali.



2. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare le modifiche.

 È possibile sovrascrivere in qualsiasi momento una longitudine e una latitudine determinati automaticamente.

### 14.5.5 Visualizzazione del sito sulla mappa

Per maggiori informazioni, consultare la sezione "Mostra mappa e informazioni associate".


### 14.5.6 Modifica di un sito


Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Modifica dei dati master".

### 14.5.7 Eliminazione di un sito


Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Cancellazione dei dati master".


## 14.6 Gestione delle aziende

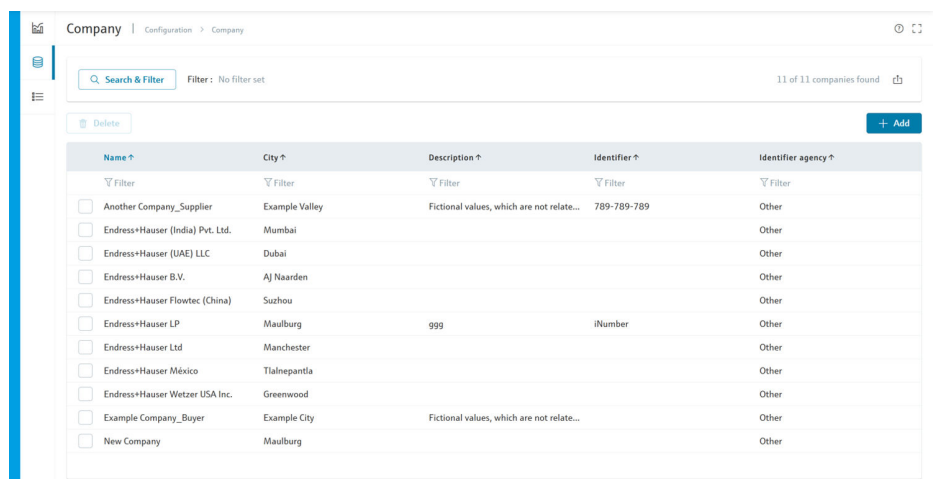
 Soltanto gli utenti con ruolo di **Dati master** possono creare, modificare ed eliminare aziende.

 L'opzione di menu **Azienda** è disponibile solo nella versione desktop.

### 14.6.1 Creazione di un'azienda

 Il nome azienda e la combinazione dei campi **Identificativo** e **ID agenzia** possono essere assegnati una sola volta nel sistema.

1. Nel menu  **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Azienda**.  
↳ L'area di lavoro mostra la seguente vista dettagliata:



Name	City	Description	Identifier	Identifier agency
<input type="checkbox"/> Another Company_Supplier	Example Valley	Fictional values, which are not relate...	789-789-789	Other
<input type="checkbox"/> Endress+Hauser (India) Pvt. Ltd.	Mumbai			Other
<input type="checkbox"/> Endress+Hauser (UAE) LLC	Dubai			Other
<input type="checkbox"/> Endress+Hauser B.V.	AJ Naarden			Other
<input type="checkbox"/> Endress+Hauser Flowtec (China)	Suzhou			Other
<input type="checkbox"/> Endress+Hauser LP	Maulburg	999	iNumber	Other
<input type="checkbox"/> Endress+Hauser Ltd	Manchester			Other
<input type="checkbox"/> Endress+Hauser México	Tlalnepantla			Other
<input type="checkbox"/> Endress+Hauser Wetzlar USA Inc.	Greenwood			Other
<input type="checkbox"/> Example Company_Buyer	Example City	Fictional values, which are not relate...		Other
<input type="checkbox"/> New Company	Maulburg			Other



2. Fare clic sul tasto **+ Aggiungi**.  
 ↳ L'area di lavoro mostra la scheda **1. Dettagli azienda**.

3. Inserire un **nome**. Il nome dell'azienda deve essere univoco.
4. Opzionale: inserire dati aggiuntivi per l'azienda.
  - **Contatto** – Referente presso l'azienda. Per selezionare un referente, il referente deve essere stato precedentemente aggiunto utilizzando l'opzione menu **Utente** e assegnato all'azienda.
  - **ID agenzia** - Organizzazione responsabile della gestione dell'identificativo per le aziende. La selezione è conforme allo standard CIDX. L'ID agenzia è necessario per creare report CIDX.
  - **Identificativo** - ID azienda da utilizzare nei report CIDX.
  - **Descrizione** - Campo testo descrittivo su più righe.
  - **Via**
  - **Città**
  - **CAP**
  - **Regione**
  - **Paese**
5. Fare clic sul tasto **Fine ✓** per salvare l'azienda.



### 14.6.2 Modifica di un'azienda

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Modifica dei dati master".

### 14.6.3 Eliminazione di un'azienda

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Cancellazione dei dati master".

## 14.7 Gestione dei prodotti

-  Solo gli utenti con ruolo di **Dati master** e **Configuratore Prodotto-Serbatoio** possono creare, modificare ed eliminare i prodotti.
-  L'opzione di menu **Prodotto** è disponibile solo nella versione desktop.

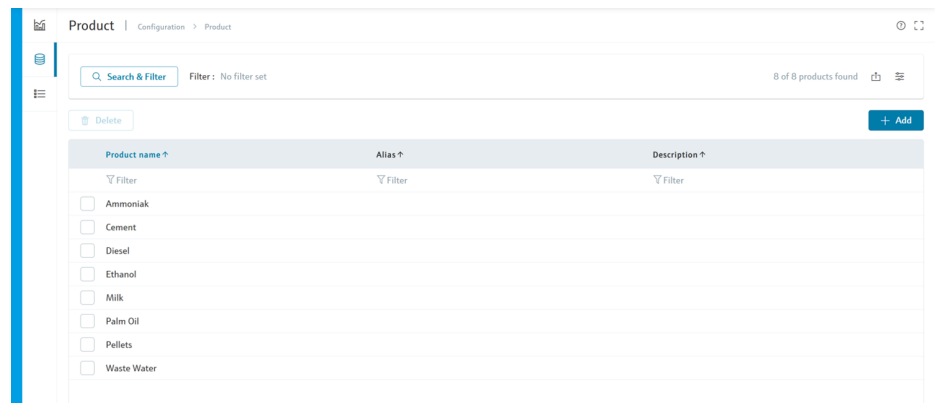


### 14.7.1 Creazione di un prodotto

**i** Il serbatoio deve essere stato creato prima di poter assegnare un serbatoio a un prodotto. Un altro metodo è quello di creare prima il prodotto e assegnare i serbatoi al prodotto in un secondo momento.

**i** Il **Nome prodotto** e la combinazione dei campi **Identificativo** e **ID agenzia** possono essere utilizzati una sola volta nel sistema.

1. Nel menu **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Prodotto**.  
↳ L'area di lavoro mostra la seguente vista dettagliata:



2. Fare clic sul tasto **+ Aggiungi**.  
↳ L'area di lavoro mostra la scheda **1. Dettagli prodotto**.

3. Inserire il **Nome prodotto**. Il nome dell'azienda deve essere univoco.
4. Selezionare l'**ID agenzia** per scegliere l'organizzazione responsabile della gestione dell'identificativo per le aziende.  
↳ La selezione è conforme allo standard CIDX. L'ID agenzia è necessario per creare report CIDX.
5. Selezionare l'unità dalla casella dell'elenco a discesa **Unità**.
6. Inserire la **densità** del prodotto nella casella di testo e selezionare l'unità corrispondente nella casella dell'elenco a discesa.
- i** Se il cliente desidera modificare e pianificare i serbatoi o i prodotti in base alla massa, l'unità prodotto deve essere definita come una massa, ad es. kg o t.  
Peso totale = volume standard netto x densità di riferimento
7. Selezionare **Consistenza**.



8. Opzionale: inserire dati aggiuntivi sul prodotto.

- **Denominazione alternativa** - Altro nome per il prodotto, ad esempio nome commerciale, ecc.

- **Identificativo**

ID prodotto univoco da utilizzare nei report CIDX.

- **Formula** - Formula chimica del prodotto

- **Prezzo** - Prezzo del prodotto

**Importante:** se l'unità è un'unità di volume nel prezzo unitario (ad esempio, l in €/ l), anche il contenuto del serbatoio deve essere misurato in un'unità di volume. Esempio: prezzo in €/ l, contenuto del serbatoio misurato in m<sup>3</sup>. Lo stesso vale per le unità di massa: prezzo in €/ kg, capacità serbatoio misurata in t.

9. Fare clic sul tasto **Fine** ✓ per salvare il prodotto.

### 14.7.2 Aggiunta, apertura ed eliminazione di file e altre informazioni su un prodotto

Utilizzando la scheda **Note prodotto**, è possibile aggiungere informazioni aggiuntive e un massimo di 5 file per un prodotto.

Per informazioni sulla gestione dei file, vedere la sezione "Aggiunta, apertura ed eliminazione di file e altre informazioni su un serbatoio".


### 14.7.3 Modifica di un prodotto


Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Modifica dei dati master".


### 14.7.4 Eliminazione di un prodotto

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Cancellazione dei dati master".

## 14.8 Gestione delle tabelle di linearizzazione

 Soltanto gli utenti con ruolo di **Dati master** possono creare, modificare ed eliminare tabelle di linearizzazione.


 L'opzione di menu **Linearizzazione** è disponibile solo nella versione desktop.

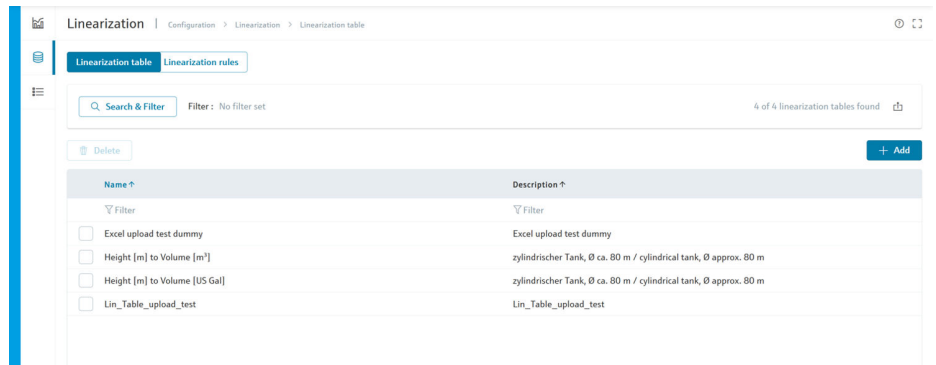
 Nel caso delle linearizzazioni non viene eseguita alcuna estrapolazione. I valori che non rientrano nel campo definito sono linearizzati con il valore più prossimo.

Le tabelle di linearizzazione vengono utilizzate per assegnare un valore misurato (valore X) al valore Y associato (ad es. un valore di volume). Una tabella di linearizzazione deve avere un minimo di 2 punti e può avere un massimo 64 di punti. Un punto è costituito da un indice, un livello in ingresso (valore X) e un volume in ingresso (valore Y).

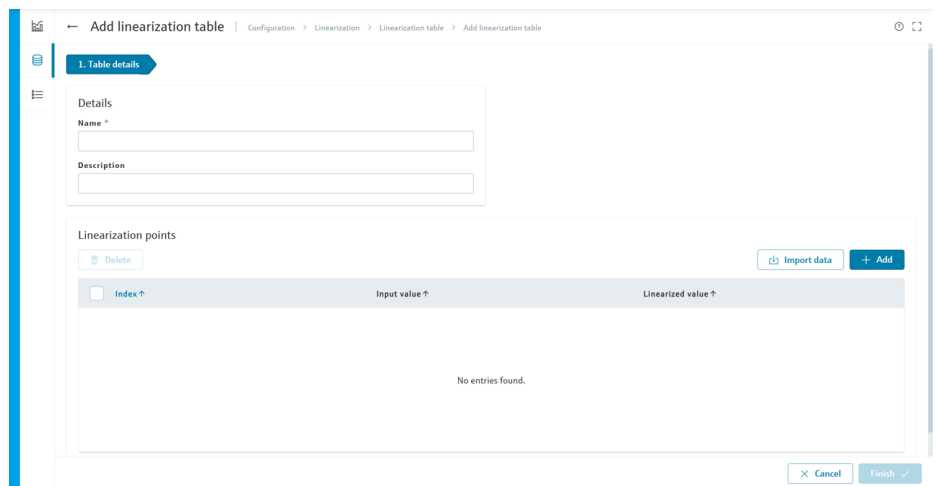


### 14.8.1 Creazione di una tabella di linearizzazione

1. Nel menu  **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Linearizzazione**.  
↳ L'area di lavoro mostra la seguente vista dettagliata:



2. Fare clic sul tasto **+ Aggiungi**.  
↳ L'area di lavoro mostra la scheda **1. Dettagli tabella**.



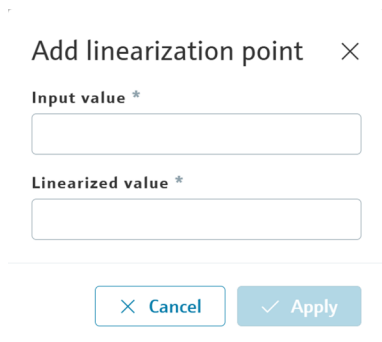
3. Inserire un **nome**. Il nome della tabella di linearizzazione deve essere univoco.
4. Opzionale: inserire una descrizione su più righe.
5. Aggiungere i **punti di linearizzazione**. Inserire singolarmente la coppia di valori per il **valore in ingresso** (valore livello) e il **valore linearizzato** (valore volume) o importarli da un file (vedere i capitoli seguenti).
6. Fare clic sul tasto **Fine** ✓ per salvare la tabella di linearizzazione.



## 14.8.2 Aggiunta, modifica ed eliminazione dei punti di linearizzazione

### Aggiunta di un punto di linearizzazione

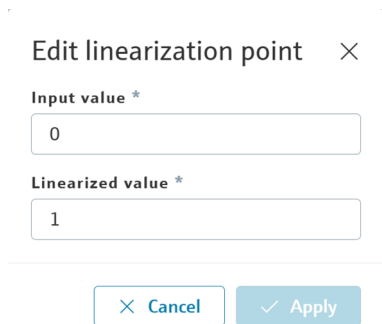
1. Fare clic sul tasto **+** **Aggiungi**.
  - ↳ Si apre la finestra di dialogo **Aggiungi punto di linearizzazione**:



2. Inserire i valori per **valore in ingresso** e **valore linearizzato**.
3. Fare clic sul tasto **✓** **Applica** per salvare la coppia di valori nella tabella di linearizzazione.
  - ↳ La finestra di dialogo si chiude e la coppia di valori è visualizzata nella tabella.
4. Fare clic sul tasto **💾** **Salva** per salvare la tabella di linearizzazione.

### Modifica del punto di linearizzazione

1. Fare clic sulla coppia di valori nella tabella di linearizzazione.
  - ↳ Si apre la finestra di dialogo **Modifica punto di linearizzazione**:






2. Modificare il relativo valore.
3. Fare clic sul tasto **✓** **Applica** per salvare la coppia di valori nella tabella di linearizzazione.
  - ↳ La finestra di dialogo si chiude e viene visualizzata la tabella di linearizzazione.
4. Fare clic sul tasto **💾** **Salva** per salvare le modifiche.

### Eliminazione di un punto di linearizzazione


1. Selezionare la casella di controllo relativa alla coppia di valori. È possibile selezionare contemporaneamente più o tutte le caselle di controllo.
2. Fare clic sul tasto **🗑** **Cancella**.
  - ↳ La coppia di valori viene rimossa dalla tabella.



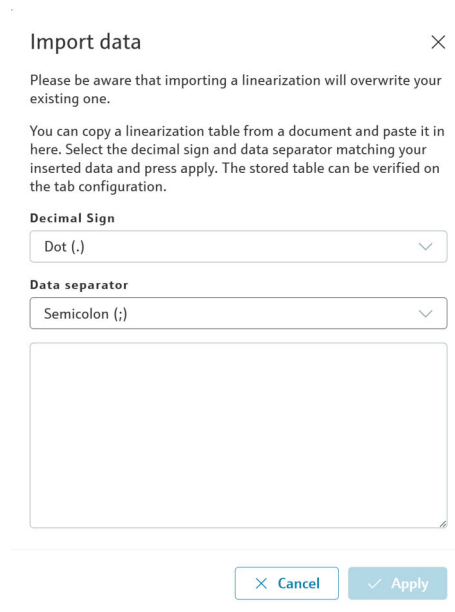
3. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare le modifiche.

 Le coppie di valori selezionate vengono eliminate dalla tabella senza un messaggio di conferma. Se i valori sono stati eliminati per errore, è possibile annullarne l'eliminazione con il tasto  **Scarta** finché non viene salvata la tabella.

### 14.8.3 Importazione dei punti di linearizzazione

 Nota: un'importazione sovrascrive una linearizzazione esistente.

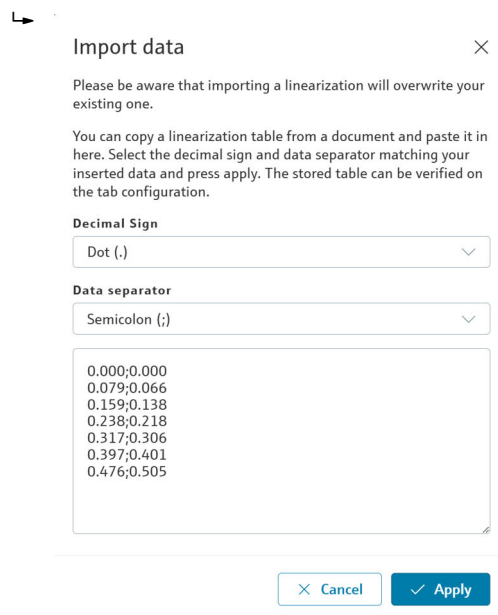
1. Fare clic sul tasto  **Importa dati**.
  - ↳ Viene visualizzata la finestra di dialogo **Importa dati**:



The dialog box titled "Import data" contains the following elements:

- A close button (X) in the top right corner.
- Text: "Please be aware that importing a linearization will overwrite your existing one."
- Text: "You can copy a linearization table from a document and paste it in here. Select the decimal sign and data separator matching your inserted data and press apply. The stored table can be verified on the tab configuration."
- A "Decimal Sign" dropdown menu with "Dot (.)" selected.
- A "Data separator" dropdown menu with "Semicolon (;)" selected.
- A large empty text area for pasting data.
- Buttons: "Cancel" (with an X icon) and "Apply" (with a checkmark icon) at the bottom right.

2. Selezionare il **simbolo decimale** e il **separatore dati**.
3. Copia la struttura dei dati nel campo di testo.




The dialog box titled "Import data" is shown with data pasted into the text area:

```
0.000;0.000
0.079;0.066
0.159;0.138
0.238;0.218
0.317;0.306
0.397;0.401
0.476;0.505
```

The dialog box includes the same instructions and controls as the previous one, with the "Apply" button highlighted in blue.




4. Fare clic sul tasto ✓ **Applica** per salvare le coppie di valori nella tabella di linearizzazione.
  - ↳ La finestra di dialogo si chiude e le coppie di valori vengono visualizzate nella tabella.
5. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare la tabella di linearizzazione.

#### 14.8.4 Modifica di una tabella di linearizzazione


Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Modifica dei dati master".


#### 14.8.5 Eliminazione di una tabella di linearizzazione


 Una tabella di linearizzazione può essere cancellata solo se non è assegnata a un misuratore.

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Cancellazione dei dati master".

### 14.9 Gestione delle regole di linearizzazione


 Soltanto gli utenti con ruolo di **Dati master** possono creare, modificare ed eliminare regole di linearizzazione.

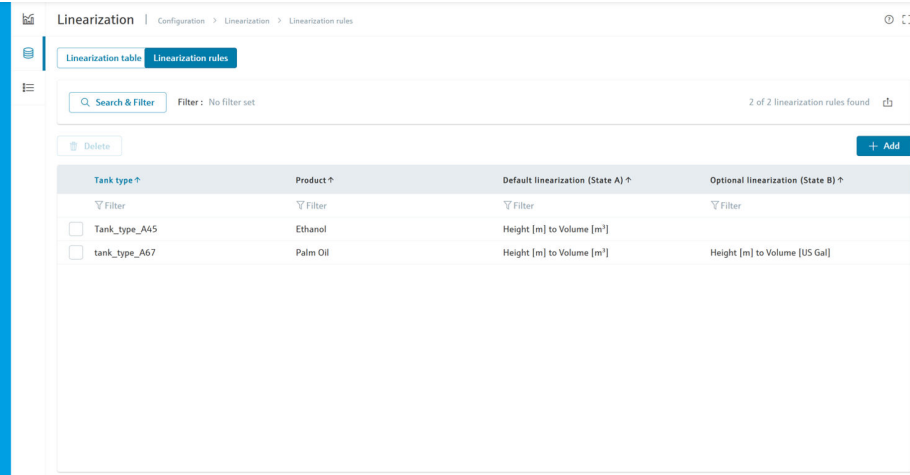
 L'opzione di menu **Linearizzazione** è disponibile solo nella versione desktop.

 A seconda del contratto:

La funzione **regole di linearizzazione** può essere abilitata in aggiunta alle **tabelle di linearizzazione**. Se necessario, contattare Endress+Hauser:  
[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

#### 14.9.1 Creazione di una regola di linearizzazione

1. Nel menu  **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Linearizzazione**.
2. Selezionare la scheda **Regole di linearizzazione**.
  - ↳ L'area di lavoro mostra la seguente vista dettagliata:



Tank type ↑	Product ↑	Default linearization (State A) ↑	Optional linearization (State B) ↑
<input type="checkbox"/> Tank_type_A45	Ethanol	Height [m] to Volume [m³]	Height [m] to Volume [m³]
<input type="checkbox"/> tank_type_A67	Palm Oil	Height [m] to Volume [m³]	Height [m] to Volume [US Gal]




3. Fare clic sul tasto **+ Aggiungi**.

↳ L'area di lavoro mostra la scheda **1. Dettagli regole di linearizzazione**.

4. Selezionare il **tipo di serbatoio** per cui si deve creare la regola di linearizzazione. La casella dell'elenco a discesa mostra tutti i tipi di serbatoio configurati salvati nel contratto.

5. Selezionare il **prodotto** per cui si deve creare la regola di linearizzazione. La casella dell'elenco a discesa mostra tutti i prodotti configurati salvati nel contratto.

 La combinazione tra **tipo di serbatoio** e **prodotto** deve essere univoca.

6. Nella casella dell'elenco a discesa **Linearizzazione predefinita (Stato A)**, selezionare una tabella di linearizzazione. La casella dell'elenco a discesa mostra tutte le tabelle di linearizzazione configurate salvate nel contratto.

7. Opzionale: selezionare un'altra tabella di linearizzazione nella casella dell'elenco a discesa **Linearizzazione opzionale (Stato B)**. La casella dell'elenco a discesa mostra tutte le tabelle di linearizzazione configurate salvate nel contratto.

8. Fare clic sul tasto **Fine** ✓ per salvare la regola di linearizzazione.


## 14.9.2 Modifica delle regole di linearizzazione

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Modifica dei dati master".

## 14.9.3 Eliminazione delle regole di linearizzazione

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Cancellazione dei dati master".


## 14.10 Gestione delle unità

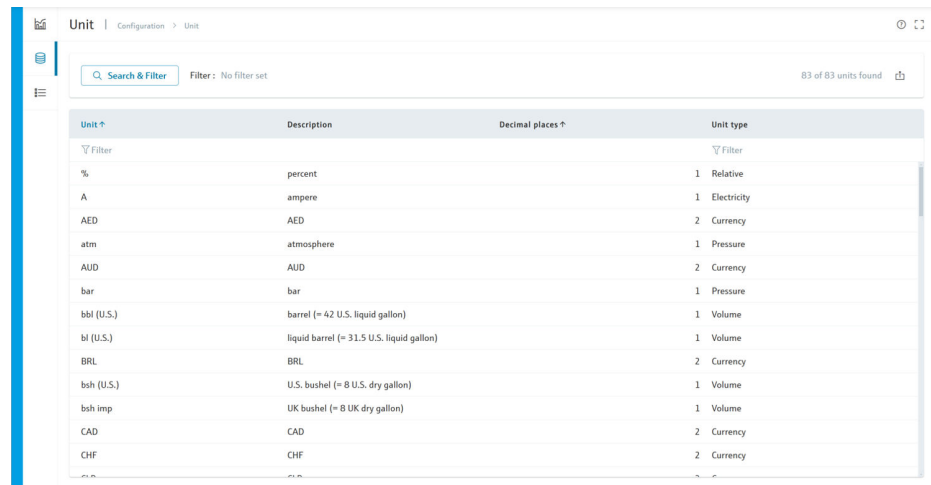
 Per modificare il numero delle cifre decimali per le unità di misura o di unità specifiche del cliente, contattare Endress+Hauser: [www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

 L'opzione di menu **Unità** è disponibile solo nella versione desktop.

L'opzione di menu **Unità** elenca tutte le unità con la relativa descrizione, il numero delle cifre decimali e il tipo di unità. Impossibile convertire in un'altra unità i tipi di unità "specifici del cliente". Le unità specifiche del cliente possono soltanto essere visualizzate.





- Nel menu  **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Unità**.
  - ↳ L'area di lavoro mostra la seguente vista dettagliata:









Unit	Description	Decimal places	Unit type
%	percent	1	Relative
A	ampere	1	Electricity
AED	AED	2	Currency
atm	atmosphere	1	Pressure
AUD	AUD	2	Currency
bar	bar	1	Pressure
bbl (U.S.)	barrel (= 42 U.S. liquid gallon)	1	Volume
bl (U.S.)	liquid barrel (= 31.5 U.S. liquid gallon)	1	Volume
BRL	BRL	2	Currency
bsh (U.S.)	U.S. bushel (= 8 U.S. dry gallon)	1	Volume
bsh imp	UK bushel (= 8 UK dry gallon)	1	Volume
CAD	CAD	2	Currency
CHF	CHF	2	Currency

## 14.11 Gestione dei serbatoi aggregati


-  Soltanto gli utenti con ruolo di **Dati master** possono creare, modificare ed eliminare serbatoi aggregati.
-  A seconda della configurazione, è possibile visualizzare **Serbatoi aggregati**, **Oggetti aggregati** o **Sili**.

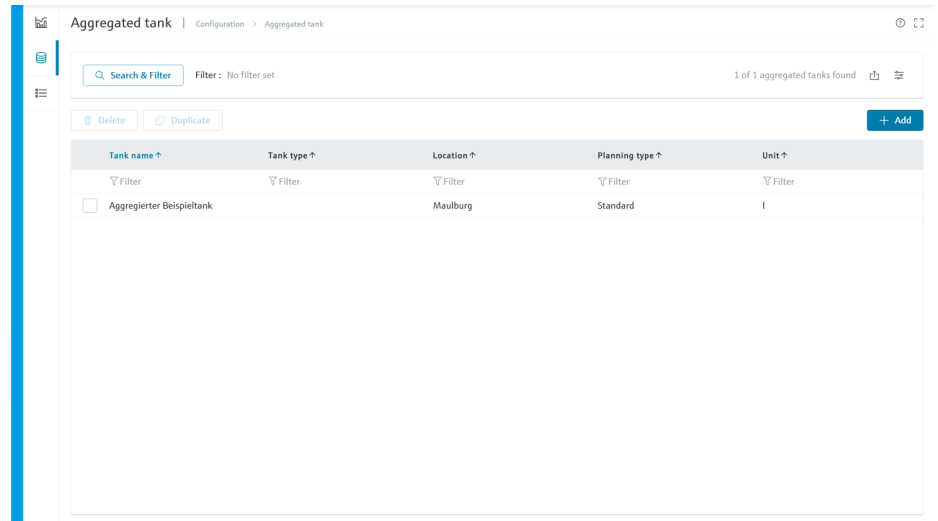
### 14.11.1 Creazione di un serbatoio aggregato

-  A un gruppo di serbatoi deve essere sempre assegnato un serbatoio poiché è possibile assegnare solo gruppi di serbatoi a un utente.
-  Prima di selezionare elementi per questi campi è necessario creare i campi **Sito**, **Acquirente**, **Fornitore** e **Prodotto**. **Acquirente** e **Fornitore** sono gestiti in **Azienda**.
-  Se un serbatoio è assegnato a un serbatoio aggregato, questo serbatoio viene rimosso dalle schede **Assegnazione dei serbatoi** alle opzioni di menu **Serbatoio**, **Gruppo serbatoi** e **Report**.
-  Per apportare modifiche a un serbatoio assegnato a un serbatoio aggregato, occorre prima rimuovere il serbatoio dall'elenco dei serbatoi.
-  Se un serbatoio già assegnato a un gruppo di serbatoi viene assegnato a un serbatoio aggregato, questo serbatoio viene rimosso dal gruppo di serbatoi.
-  A un gruppo di serbatoi deve essere sempre assegnato un serbatoio aggregato poiché è possibile assegnare solo gruppi di serbatoi a un utente.



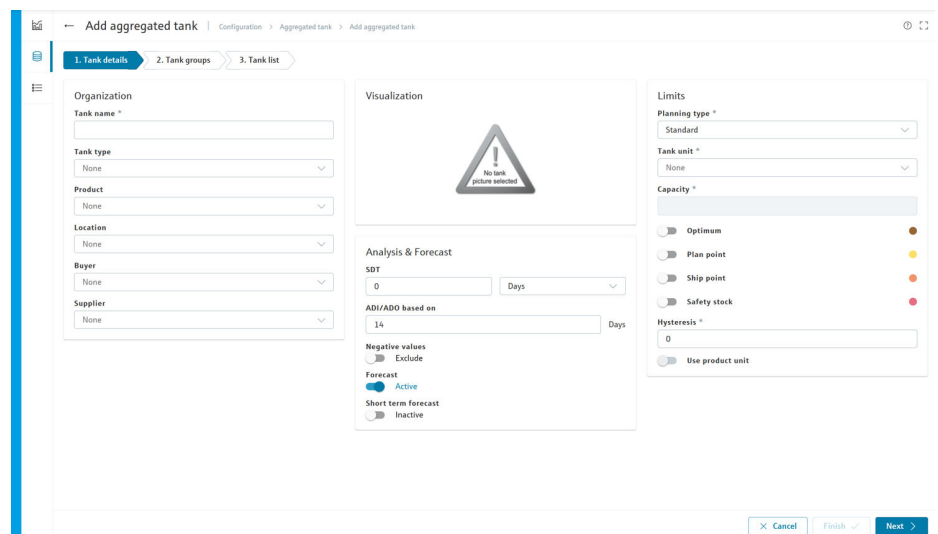
## Creazione di un serbatoio aggregato utilizzando la procedura di configurazione guidata del serbatoio

1. Nel menu  **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Serbatoio aggregato**.  
 ↳ L'area di lavoro mostra la seguente vista dettagliata:



Tank name ↑	Tank type ↑	Location ↑	Planning type ↑	Unit ↑
Aggregierter Beispieltank		Maulburg	Standard	I

2. Fare clic sul tasto **+** **Aggiungi**.  
 ↳ L'area di lavoro mostra la scheda **1. Dettagli serbatoio**.



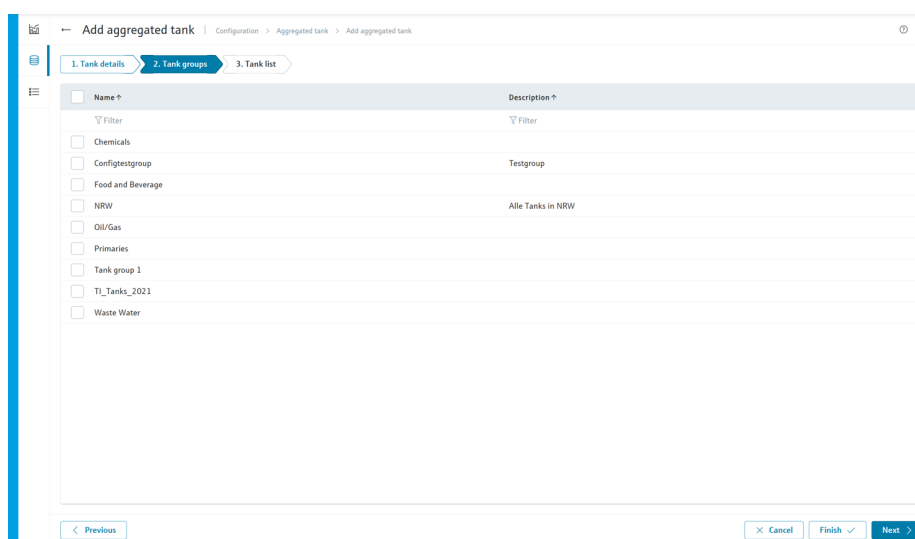
3. Inserire il **Nome serbatoio**. Il nome del serbatoio deve essere univoco.
4. Selezionare il **Tipo pianificazione** dalla casella dell'elenco a discesa.  
 ↳ **Standard**: indica che il serbatoio aggregato è un serbatoio standard.  
**Riciclo**: indica che il serbatoio è un serbatoio di riciclo.  
 I messaggi di evento e il modo in cui vengono visualizzati il grafico movimenti e i livelli delle scorte vengono adattati a questo tipo di pianificazione.  
 I messaggi di evento e il modo in cui vengono visualizzati il grafico movimenti e i livelli delle scorte vengono adattati a questo tipo di pianificazione.
5. Selezionare l'**unità** dalla casella dell'elenco a discesa utilizzata per il serbatoio aggregato.
6. Opzionale: inserire dettagli aggiuntivi sul serbatoio.

- **Tipologia serbatoio**
- **Prodotto**
- **Sito**



- **Acquirente** (azienda)
  - **Fornitore** (azienda)
  - **Visualizzazione** - Rappresentazione della forma appropriata del serbatoio.
  - **SDT** - Tempo di consegna standard o tempo di smaltimento standard.
  - **ADI/ADO bas. su** – Impostazione predefinita: 14 giorni. Questo periodo viene utilizzato per l'estrapolazione nel grafico movimenti.
  - **Valori negativi** – Se questa opzione è abilitata, i valori di misura negativi verranno inclusi anche nei calcoli ADI/ADO.
  - **Previsione** – Se selezionata, la previsione delle scorte verrà visualizzata nella scheda **Grafico movimenti**.
  - **Previsione a breve termine** – Impostazione predefinita: disabilitata. Se questa opzione è attivata, nel grafico movimenti verrà visualizzata una seconda riga di previsione.
  - **Stock ottimale** – Disponibile solo per serbatoi standard. Il campo d'immissione viene visualizzato non appena si attiva l'interruttore di commutazione.
  - **Valore pianificato** – Il campo di immissione viene visualizzato non appena si attiva l'interruttore di commutazione.
  - **Valore di verifica** – Disponibile solo per serbatoi standard. Il campo d'immissione viene visualizzato non appena si attiva l'interruttore di commutazione.
  - **Stock di sicurezza** – Il campo di immissione viene visualizzato non appena si attiva l'interruttore di commutazione.
  - **Isteresi** – L'isteresi serve per evitare continui messaggi di evento , ad es. a causa di un livello fluttuante.
  - **Utilizza unità prodotto** – Questa opzione può essere attivata solo se un prodotto è assegnato al serbatoio aggregato e le unità del prodotto e del serbatoio sono compatibili. Se si attiva questa opzione, l'unità del prodotto selezionato verrà automaticamente impiegata nel campo **Serbatoio**. I valori dei campi **Capacità**, **Stock ottimale**, **Valore pianificato**, **Valore di verifica**, **Stock di sicurezza** e **Isteresi** sono convertiti in base alla densità inserita per il prodotto.
- Per eseguire modifiche e programmazione dei serbatoi in base alla massa, si deve inserire la capacità massima come unità di volume, ad es. m<sup>3</sup>.

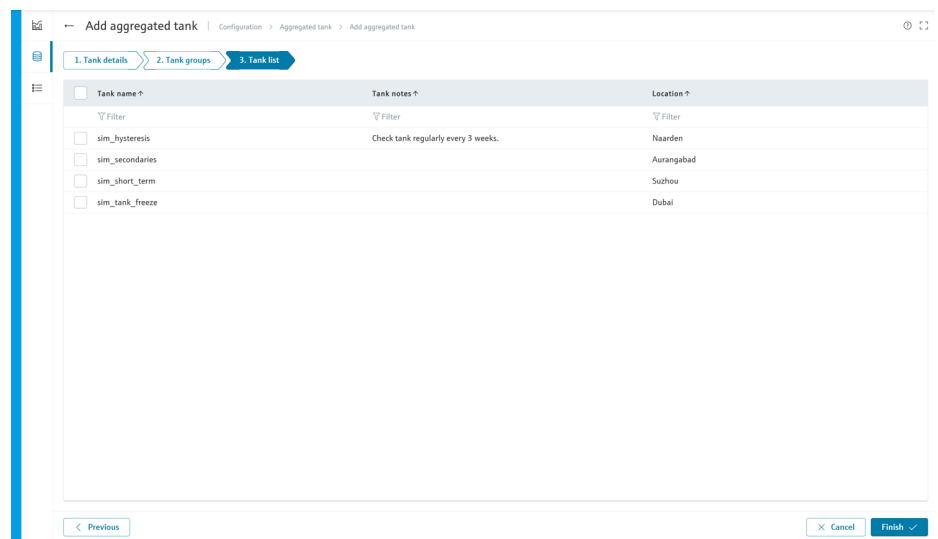
7. Fare clic sul tasto **Fine** ✓ per salvare il nuovo serbatoio.
  8. In alternativa, fare clic sul tasto **Succ** > per assegnare il serbatoio a un gruppo di serbatoi.
- ↳ L'area di lavoro mostra la scheda **2. Gruppi serbatoi**.



9. Selezionare la casella di controllo per un gruppo di serbatoi per assegnare il serbatoio aggregato a questo gruppo di serbatoi.
10. Fare clic sul tasto **Fine** ✓ per salvare il nuovo serbatoio.



11. In alternativa, fare clic sul tasto **Succ** > per assegnare i serbatoi al serbatoio aggregato.
- ↳ L'area di lavoro mostra la scheda **3. Lista serbatoi**.



12. Selezionare la casella di controllo dei corrispondenti serbatoi da assegnare al serbatoio aggregato.

- i** La lista serbatoi contiene solo serbatoi dello stesso tipo di pianificazione, ovvero serbatoi standard o serbatoi di riciclo, oltre a serbatoi non ancora assegnati ad altri serbatoi aggregati. Nella scheda Dettagli punto di misura, questi serbatoi devono prima avere un punto di misura e la stessa "Unità" (per l'applicazione) assegnata al serbatoio aggregato. Solo questi serbatoi possono essere aggiunti al serbatoio aggregato.
- i** Quando l'utente modifica l'unità del serbatoio nella scheda **1. Dettagli serbatoio**, la lista serbatoi proposta viene aggiornata per quanto concerne l'unità serbatoio selezionata. Vengono ripristinati tutti i serbatoi precedentemente contrassegnati (deselezionati).

13. Fare clic sul tasto **Fine** ✓ per salvare il serbatoio aggregato.
- ↳ Il serbatoio aggregato è salvato e visualizzato nella panoramica del serbatoio.

### Creazione di un serbatoio aggregato mediante duplicazione

- i** La duplicazione di un serbatoio aggregato apre la procedura di configurazione guidata. Le impostazioni nelle schede **1. Dettagli serbatoio** e **2. Gruppi serbatoi** vengono ricavate dal modello. Le impostazioni nella scheda **3. Lista serbatoi** non sono ricavate dal modello e devono essere ricreate.
- i** Il nome del serbatoio deve essere univoco. Se il nome del serbatoio inserito esiste già, verrà visualizzato il seguente messaggio di errore: "Un serbatoio con questo nome esiste già. Scegliere un altro nome."


Per maggiori informazioni sulla duplicazione di un record di dati, vedere la sezione "Duplicazione dei dati master".

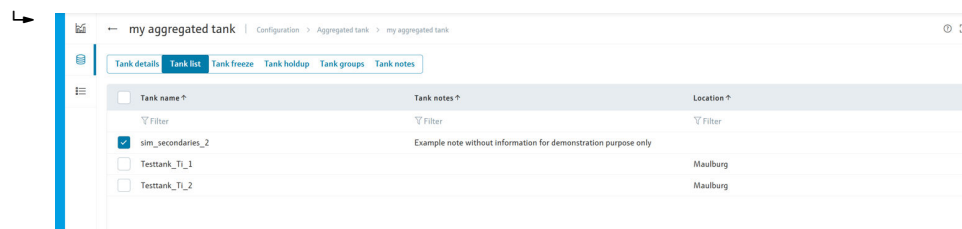
### 14.11.2 Selezione ed eliminazione di una forma del serbatoio raffigurata



Per maggiori informazioni, consultare la sezione "Selezione e ripristino di una forma del serbatoio raffigurata" nella sezione "Gestione dei serbatoi".





### 14.11.3 Modifica dell'assegnazione serbatoi aggregati-serbatoi


1. Nel menu  **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Serbatoio aggregato**.
2. Nella tabella fare clic sul serbatoio aggregato in questione per apportare modifiche.
3. Selezionare la scheda **Lista serbatoi**.



4. Selezionare la casella di controllo per un serbatoio per assegnare il serbatoio al serbatoio aggregato.
5. Opzionale: deselezionare le caselle di controllo di un serbatoio per annullare l'assegnazione.
6. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare la selezione effettuata.
  - La tabella viene riordinata. I serbatoi assegnati vengono visualizzati in ordine alfabetico prima dei serbatoi non assegnati.
7. In alternativa, fare clic sul tasto  **Scarta** per annullare la modifica.

Nei casi seguenti, una modifica può essere salvata solo dopo la conferma della finestra di dialogo:

- Uno o più serbatoi sono già assegnati a un gruppo di serbatoi:  
Il tasto  **OK** salva la selezione. L'assegnazione dei gruppi di serbatoi dei singoli serbatoi viene annullata.
- Uno o più serbatoi hanno una o più consegne o smaltimenti:  
Il tasto  **OK** salva la selezione. Consegne o smaltimenti dei singoli serbatoi vengono rimossi.

Il tasto  **Annulla** chiude la finestra di dialogo senza salvare la selezione. Il serbatoio non viene aggiunto.

Se si rimuove un singolo serbatoio da un serbatoio aggregato la capacità del serbatoio aggregato cambia, ossia la somma delle capacità dei singoli serbatoi, verrà visualizzato un messaggio di avviso.


L'assegnazione di serbatoi a un serbatoio aggregato produce i seguenti effetti:

- Prodotti, siti, acquirenti e fornitori assegnati ai singoli serbatoi sono sostituiti dai prodotti, siti, acquirenti e fornitori del serbatoio aggregato
- I file che sono stati caricati come note serbatoio per ciascun serbatoio vengono rimossi
- La casella di controllo **Utilizza unità prodotto** è disattivata
- Eventuali consegne o smaltimenti assegnati ai singoli serbatoi verranno rimossi
- I singoli serbatoi verranno rimossi da tutti i gruppi di serbatoi
- I singoli serbatoi verranno rimossi da tutti i report
- La capacità del serbatoio aggregato nella scheda **Dettagli serbatoio** verrà aggiornata

Se si deseleziona l'assegnazione dei serbatoi a un serbatoio aggregato, si producono i seguenti effetti:

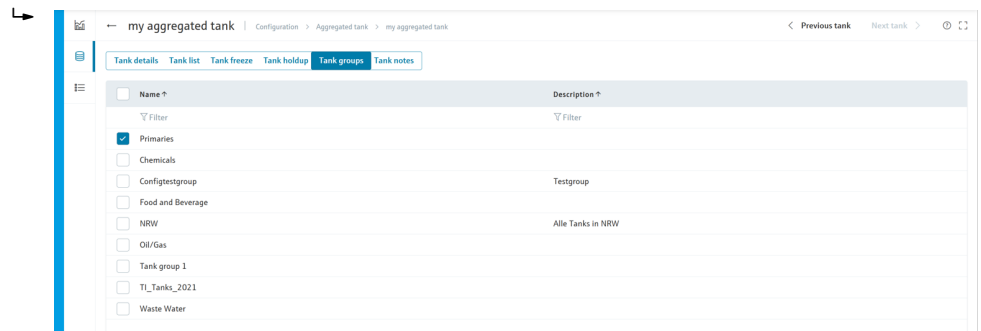
- Prodotti, acquirenti e fornitori dei singoli serbatoi verranno rimossi
- Il sito rimarrà quello del serbatoio aggregato
- La capacità del serbatoio aggregato nella scheda **Dettagli serbatoio** verrà aggiornata

### 14.11.4 Modifica dell'assegnazione serbatoio aggregato-gruppo serbatoio

1. Nel menu  **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Serbatoio aggregato**.
2. Nella tabella fare clic sul serbatoio aggregato in questione per apportare modifiche.



### 3. Selezionare la scheda **Gruppi serbatoi**.



4. Selezionare la casella di controllo per un gruppo di serbatoi per assegnare il serbatoio aggregato a questo gruppo di serbatoi.
5. Opzionale: deselezionare le caselle di controllo di un gruppo di serbatoi per annullare l'assegnazione.
6. Fare clic sul tasto **Salva** per salvare la selezione effettuata.
  - ➔ La tabella viene riordinata. I gruppi di serbatoi assegnati vengono mostrati prima di quelli non assegnati in ordine alfabetico.
7. In alternativa, fare clic sul tasto **Scarta** per annullare la modifica.

Nei casi seguenti, una modifica può essere salvata solo dopo la conferma della finestra di dialogo:

- Uno o più serbatoi sono già assegnati a un gruppo di serbatoi:  
Il tasto **OK** salva la selezione. L'assegnazione dei gruppi di serbatoi dei singoli serbatoi viene annullata.
- Uno o più serbatoi hanno una o più consegne o smaltimenti:  
Il tasto **OK** salva la selezione. Consegne o smaltimenti dei singoli serbatoi vengono rimossi.

Il tasto **Annulla** chiude la finestra di dialogo senza salvare la selezione.

Se si rimuove un singolo serbatoio da un serbatoio aggregato la capacità del serbatoio aggregato cambia, ossia la somma delle capacità dei singoli serbatoi, verrà visualizzato un messaggio di avviso.

L'assegnazione di un serbatoio aggregato a un gruppo di serbatoi produce i seguenti effetti:

- Prodotti, siti, acquirenti e fornitori assegnati ai singoli serbatoi sono sostituiti dai prodotti, siti, acquirenti e fornitori del serbatoio aggregato
- I file che sono stati caricati come note serbatoio per ciascun serbatoio vengono rimossi
- La casella di controllo **Utilizza unità prodotto** è disattivata
- Eventuali consegne o smaltimenti assegnati ai singoli serbatoi verranno rimossi
- I singoli serbatoi verranno rimossi da tutti i gruppi di serbatoi
- I singoli serbatoi verranno rimossi da tutti i report
- La capacità del serbatoio aggregato nella scheda **Dettagli serbatoio** verrà aggiornata

Se a un gruppo di serbatoi viene assegnato un serbatoio aggregato, si producono i seguenti effetti:

- Prodotti, acquirenti e fornitori dei singoli serbatoi verranno rimossi
- Il sito rimarrà quello del serbatoio aggregato
- La capacità del serbatoio aggregato nella scheda **Dettagli serbatoio** verrà aggiornata

### 14.11.5 Configurazione degli eventi di serbatoio aggregato fermo

Per maggiori informazioni, consultare la sezione "Configurazione degli eventi di serbatoio fermo".



### 14.11.6 Configurazione degli eventi di serbatoio aggregato bloccato

Per maggiori informazioni, consultare la sezione "Configurazione degli eventi di serbatoio bloccato".

### 14.11.7 Aggiunta, apertura ed eliminazione di file e altre informazioni per un serbatoio aggregato

Utilizzando la scheda **Note**, è possibile aggiungere informazioni aggiuntive e un massimo di 5 file per un serbatoio aggregato. Le informazioni inserite qui e i file allegati sono visualizzati anche nella schermata "Area di lavoro - Serbatoio", scheda **Note e file**.

Per informazioni, vedere la sezione "Aggiunta, apertura ed eliminazione di file e altre informazioni per un serbatoio".

### 14.11.8 Modifica di un serbatoio aggregato

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Modifica dei dati master".

### 14.11.9 Eliminazione di un serbatoio aggregato

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Cancellazione dei dati master".

## 14.12 Gestione report (utilizzando report CIDX e CSV)



Solo gli utenti con ruolo di **Dati master** possono configurare i report.



L'opzione di menu **Report** è disponibile solo nella versione desktop.



Per utilizzare lo scambio automatico di dati in formato CIDX, è necessario configurare un server per la ricezione dei file sul lato destinatario. URL, nome utente e password lato destinatario devono essere noti.



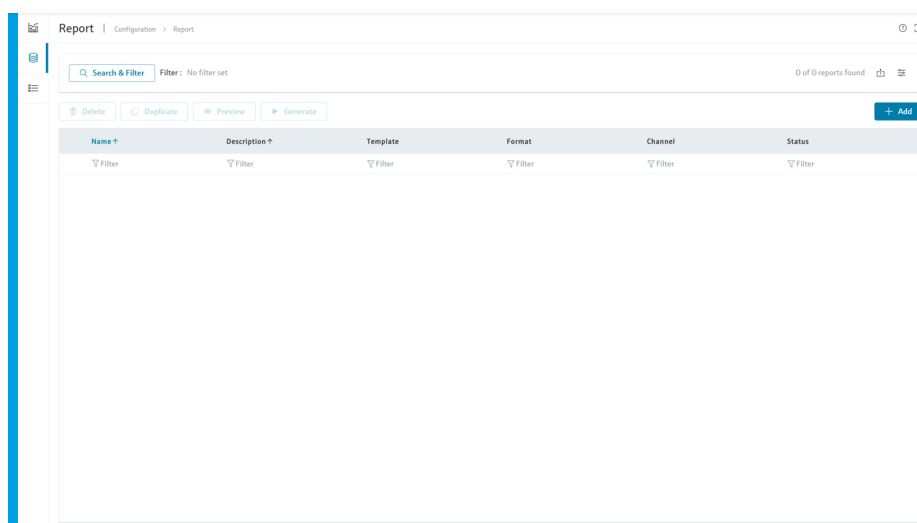
È possibile programmare un massimo di cinque report.



I valori manuali sono sempre contrassegnati con il suffisso **MAN**.

► Nel menu **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Report**.

↳ L'area di lavoro mostra la seguente vista dettagliata:





### Formati CIDX e CSV

I file CIDX e CSV generati hanno il formato seguente:

<contrattotN">\_<nome.report>\_<MarcaturaOraria"aaaammgg\_hhmmss">.<uffisso>

Esempio: contratto1\_report1\_20100505\_1634031.xml

CIDX: il formato CIDX utilizzato è l'"UtilizzoEffettivoScorte, Versione 4".

I file CSV contengono le seguenti colonne di tabella:

- **Nome serbatoio**, ad es. Serbatoio 1
- **Marcatura oraria**, ad es. 12.06.2009 17:20
- **Valore**, ad es. 920,0
- **Unità**, ad es. l
- **Stock ottimale**, ad es. 1 000
- **Valore pianificato**, ad es. 100
- **Punto di verifica**, ad es. 80
- **Stock di sicurezza**, ad es. 50


### Validazione CIDX

Dopo l'assegnazione dei serbatoi al report, viene eseguita la validazione per verificare che la configurazione sia conforme alle specifiche CIDX. Vengono eseguiti i seguenti controlli:

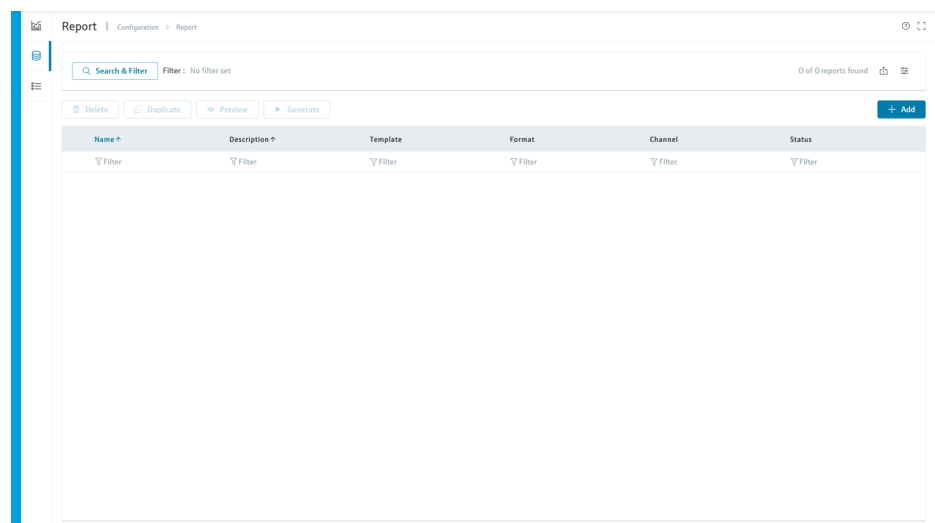
- È stato assegnato un fornitore al serbatoio?
- È stato assegnato un acquirente al serbatoio?
- È stato assegnato un sito al serbatoio?
- È stato assegnato un prodotto al serbatoio?
- È stata assegnata un'azienda al serbatoio?
- Sono stati impostati identificativo e ID agenzia per l'acquirente?
- Sono stati impostati identificativo e ID agenzia per il fornitore?
- Sono stati impostati identificativo e ID agenzia per il prodotto?
- Sono stati impostati identificativo e ID agenzia per l'azienda del sito?
- È stato assegnato un punto di misura al serbatoio?

## 14.12.1 Creazione di un report

### Creazione di un report mediante relativa procedura guidata

1. Nel menu  **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Report**.

↳ L'area di lavoro mostra la seguente vista dettagliata:





2. Fare clic sul tasto **+** **Aggiungi**.  
↳ L'area di lavoro mostra la scheda **1. Dettagli report**.

3. Inserire un **nome**. Il nome del report deve essere univoco.
4. Opzionale: inserire una **descrizione**.
5. Selezionare il **modello** dalla casella dell'elenco a discesa. Come impostazione predefinita viene selezionato Il **report personalizzato**.  
↳ Una descrizione del modello verrà visualizzata nella casella dell'elenco a discesa.
6. Fare clic sul tasto **Succ >**.  
↳ L'area di lavoro mostra la scheda **2. Selezione colonne**.

Se come modello è stato selezionato il **report di riconciliazione**, la scheda non verrà visualizzata.

7. Selezionare le informazioni (colonne) da analizzare nel report. A tal fine, selezionare la casella relativa alle informazioni e spostarla tra le due colonne con i tasti **>** e **<**.
8. Opzionale: selezionare tutte le informazioni contemporaneamente. A tal fine, selezionare la casella nell'intestazione della colonna.

**i** La sequenza delle informazioni visualizzate all'interno di una colonna può essere modificata mediante la funzione drag & drop.

### Colonne non assegnate

Mostra tutte le colonne utilizzabili nel report.



**Colonne assegnate**

Mostra tutte le colonne utilizzate nel report.

**Compresi i valori secondari**

Immagine aggiuntiva di tutti i valori secondari. Se si seleziona questa opzione, non è possibile escludere valori secondari dal report. Se si devono selezionare specifici valori secondari, occorre selezionare al punto 1 il modello **Report secondario**.

**Parametro**

Selezione dei valori primario e secondari.

La casella dell'elenco a discesa viene visualizzata solo se è selezionata anche l'opzione

**Includi valori secondari**.

**Utilizzo dei nomi colonne come intestazioni**

I nomi delle colonne vengono usati come intestazione.

**Lingua intestazione**

Selezionare la lingua per i nomi delle colonne nell'intestazione del report. Come impostazione predefinita si utilizza la lingua delle impostazioni utente. Se nelle preferenze utente non è stata selezionata alcuna lingua, i nomi delle colonne verranno visualizzati in inglese.

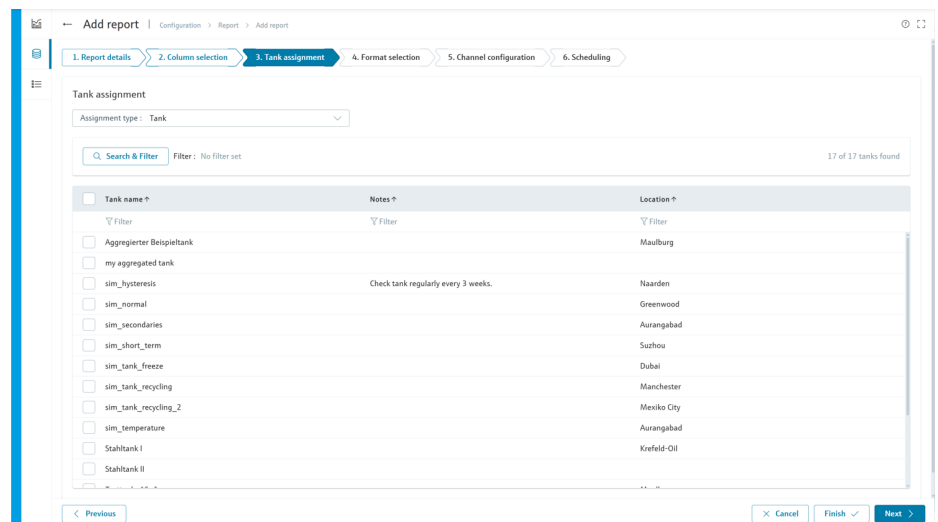
La casella dell'elenco a discesa verrà visualizzata solo quando è selezionata l'opzione "**Nomi colonna come titoli**".



Se nel report devono essere visualizzati anche i valori manuali, è necessario selezionare anche la colonna **Valore (con contrassegno "manuale")**.

9. Fare clic sul tasto **Succ** > .

↳ L'area di lavoro mostra la scheda **3. Assegnazione dei serbatoi**.



Se come modello è stato selezionato il **report di riconciliazione**, la scheda non verrà visualizzata.

10. Selezionare **Tipo assegnazione** dalla casella dell'elenco a discesa. Come impostazione predefinita è selezionata **Serbatoio**.

11. Selezionare le caselle di controllo dei serbatoi in questione da assegnare al report.



Se come modello viene selezionato un **report di riconciliazione**, verrà visualizzata la scheda **2. Assegnazione del ruolo di riconciliazione** anziché le schede **2. Selezione colonne** e **3. Assegnazione dei serbatoi**. A tal fine, vedere il capitolo "Configurazione di un report di riconciliazione scorte".



12. Fare clic sul tasto **Succ >**.

- ↳ Per i report CIDX e CSV, la validazione viene eseguita per verificare che la configurazione sia conforme alle specifiche.  
L'area di lavoro mostra la scheda **4. Selezione formato**.

13. Selezionare il formato dalla casella dell'elenco a discesa **Formato**. L'opzione selezionata come impostazione predefinita è vuota.

- ↳ Se l'opzione selezionata resta vuota, verrà utilizzato il seguente formato:  
modello **Report CIDX**: formato **XML**  
modello **report CSV**: formato **CSV – Semicolon**

È possibile selezionare i seguenti formati:

- **CSV – Semicolon** – File CSV (valori separati da punto e virgola)
- **CSV – Comma** – File CSV (valori separati da virgola)
- **CSV - Scheda** - File CSV (valori separati dai tabulazioni)
- **XLSX** - File di Excel
- **TXT** - File di testo
- **XML** - File XML
- **PDF** - file PDF

**i** Se come modello è stato selezionato un **report di riconciliazione**, è possibile usare solo i formati **XLSX**, **XML** e **PDF**.

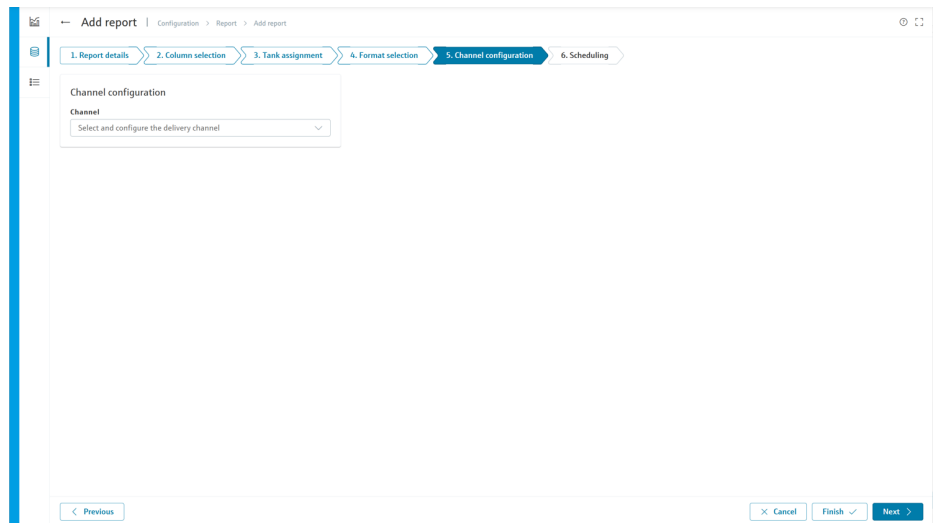
14. Selezionare il formato separatore nella casella dell'elenco a discesa **Separatore** (separatore migliaia | separatore decimale).

- ↳ Virgola (,) | Punto (.) o Punto (.) | Virgola (,)



15. Fare clic sul tasto **Succ >**.

↳ L'area di lavoro mostra la scheda **5. Configurazione canale**.

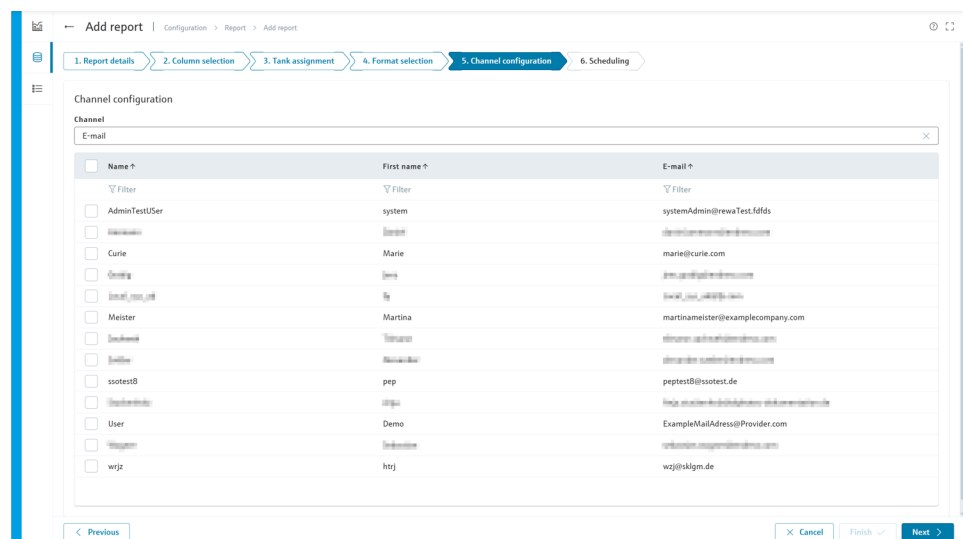


16. Selezionare il **canale** dalla casella dell'elenco a discesa. L'opzione selezionata come impostazione predefinita è vuota.

↳ **Email o FTP**

In base al canale di distribuzione selezionato, nella scheda vengono visualizzati altri campi.

#### a) Configurazione della distribuzione tramite e-mail



17. Selezionare le caselle di controllo per gli utenti da assegnare al report come destinatari di posta elettronica. È necessario selezionare almeno un utente.



## b) Configurazione della distribuzione tramite FTP

18. Accedere alla **modalità FTP**. In automatico viene selezionato **FTPS passivo**.
19. Inserire l'**URL** per definire il sito Web del canale selezionato.
20. Inserire la **porta**. Valore predefinito: 21
21. Opzionale: inserire **nome utente** e **password**.

**i** **FTPS passivo:** con FTPS passivo (esplicito), il client avvia la connessione dati, poiché spesso una connessione firewall o router impedisce di stabilire la connessione dal server. Quando viene stabilita la connessione, si utilizza una crittografia TLS.

**i** Quando si stabilisce una connessione dal client, la porta 21 viene utilizzata in modalità **esplicita** con FTPS passivo. Il server deve utilizzare una porta tra 10 000 e 11 000 per il canale dati. Il server deve essere configurato di conseguenza. L'indirizzo IP del server FTPS deve essere registrato con Endress+Hauser ed approvato per la connessione.

22. Fare clic sul tasto **Fine** ✓ per salvare il nuovo report.
23. In alternativa, fare clic sul tasto **Succ** > .
  - ↳ L'area di lavoro mostra la scheda **6. Programmazione**.

24. Abilitare l'interruttore di commutazione **Abilita programmazione** per attivare immediatamente la regola di programmazione non appena si completa il report.



25. Selezionare il **fuso orario** dalla casella dell'elenco a discesa. Valore standard: (UTC + 00:00) tempo coordinato universale
26. Se è attivato l'interruttore di commutazione:  
Selezionare la **regola di ripetizione** nella casella dell'elenco a discesa.
  - **Giornaliero** - Programmazione possibile in base al tempo o alla frequenza.
  - **Una volta alla settimana, ogni ...** - Possibilità di selezionare i giorni e la programmazione in base al tempo o alla frequenza.
  - **Una volta al mese, data specifica** - Possibilità di selezionare una data e un'ora iniziali per la generazione mensile (ripetizione mensile) del report.
  - **Una volta al mese, ultimo giorno del mese** - Eseguita l'ultimo giorno del mese. Possibilità di selezionare un'ora per la creazione del report (ripetizione mensile) una volta al mese.
27. Fare clic sul tasto **Fine** ✓ per salvare il nuovo report.

#### Configurazione della regola di ripetizione "Quotidianamente"

1. Nella casella dell'elenco a discesa **Programmazione in base a** selezionare **Tempo** o **Frequenza**.

#### a) Configurazione della programmazione in base al "tempo"

2. Fare clic sul tasto **+ Aggiungi**.  
↳ Viene visualizzata la finestra di dialogo **Aggiungere punto temporale**.

3. Seleziona un **punto temporale**. Inserire direttamente l'ora o selezionarla tramite il selettore ora ⌚. Il punto temporale non deve essere duplicato.
  4. Fare clic sul tasto **Aggiungi** per salvare il punto temporale nella lista.  
↳ La finestra di dialogo si chiude e il punto temporale è visualizzato nella tabella.
- i** La tabella **Punti temporali** può contenere un massimo di 12 voci. Per poter aggiungere un altro punto temporale, occorre prima eliminarne un altro.



## b) Configurazione della programmazione in base alla "frequenza"

The screenshot shows the 'Scheduling' configuration panel. The 'Enable scheduling' toggle is turned on. The 'Time zone' is set to '(UTC+00:00) Coordinated Universal Time'. The 'Repetition rule' is set to 'Frequency'. The 'Schedule by' is set to 'Frequency'. The 'Interval' is set to 0 hours and 15 minutes. The 'From time' and 'To time' fields are set to HH:mm format.

5. Selezionare un **intervallo**.
6. Selezionare il periodo di tempo per il quale è impostata la programmazione. Inserire l'ora direttamente nei campi **Da** e **Al** oppure selezionarla mediante il selettore ora ⌚. Utilizzare il formato hh.mm. per l'immissione diretta dell'ora.

*Configurazione della regola di ripetizione "Una volta alla settimana, ogni ..."*

The screenshot shows the 'Scheduling' configuration panel. The 'Enable scheduling' toggle is turned on. The 'Time zone' is set to '(UTC+00:00) Coordinated Universal Time'. The 'Repetition rule' is set to 'Weekly on every ...'. The 'Days' field is set to 'None'. The 'Schedule by' is set to 'Frequency'. The 'Interval' is set to 0 hours and 15 minutes. The 'From time' and 'To time' fields are set to HH:mm format.

1. Selezionare la casella di controllo indicante i giorni in cui creare il report.
2. Nella casella dell'elenco a discesa **Programmazione in base a** selezionare **Tempo** o **Frequenza**.
3. Programmazione in base al tempo:  
Vedere la sezione "a) Configurazione della programmazione in base al "tempo".
4. Programmazione in base alla frequenza:  
Vedere la sezione "b) Configurazione della programmazione in base alla "frequenza".

*Configurazione della regola di ripetizione "Una volta al mese, data specifica"*

The screenshot shows the 'Scheduling' configuration panel. The 'Enable scheduling' toggle is turned on. The 'Time zone' is set to '(UTC+00:00) Coordinated Universal Time'. The 'Repetition rule' is set to 'Monthly on specified date'. The 'Start date for monthly repetition' is set to 'None'. The 'Schedule time' is set to HH:mm format.

1. Selezionare un giorno di un mese nella casella dell'elenco a discesa **Data iniziale per la ricorrenza mensile**. Valori consentiti: 1 ... 31



2. Seleziona l'ora per cui è impostata la programmazione. Immettere l'ora appropriata direttamente nel campo **Programma ora** oppure selezionarla con il selettore ora ⌚. Utilizzare il formato hh.mm. per l'immissione diretta dell'ora.

*Configurazione della regola di ripetizione "Una volta al mese, ultimo giorno del mese"*

- Seleziona l'ora per cui è impostata la programmazione. Immettere l'ora appropriata direttamente nel campo **Programma ora** oppure selezionarla con il selettore ora ⌚. Utilizzare il formato hh.mm. per l'immissione diretta dell'ora.

### Creazione di un report mediante duplicazione

- i** La duplicazione di un report apre la procedura di configurazione guidata. Le impostazioni nelle schede **Assegnazione dei serbatoi**, **Selezione formato**, **Configurazione canale** e **Programmazione** sono ricavate dal modello.
- i** Il nome del report deve essere univoco. Se il nome del report inserito esiste già, verrà visualizzato il seguente messaggio di errore: "Nome del report già esistente. Immettere un altro nome."

Per maggiori informazioni sulla duplicazione di un record di dati, vedere la sezione "Duplicazione dei dati master".

### 14.12.2 Download del report come file PDF

Un report può essere scaricato e salvato come file PDF.

1. Nel menu ☰ **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Report**.
  - ↳ Viene visualizzata la tabella panoramica.
2. Selezionare la casella di controllo del report per cui scaricare l'anteprima.
3. Fare clic sul tasto 👁 **Anteprima**.
  - ↳ Viene scaricato un file denominato "Report\_ < NomeReport >. pdf".

### 14.12.3 Creazione ed invio immediato di report

Indipendentemente dalle regole di programmazione, è possibile creare un report in qualsiasi momento e inviarlo ai destinatari come definito nella configurazione del canale. Le regole di programmazione rimangono invariate.

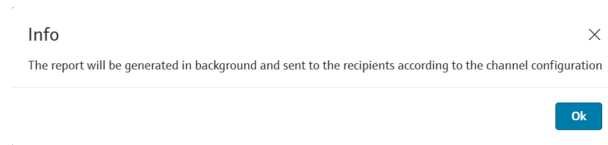
- i** Nei report in formato **CIDX** e **CSV** vengono presi in considerazione solo i valori misurati con lo stato 0.

1. Nel menu ☰ **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Report**.
  - ↳ Viene visualizzata la tabella panoramica.
2. Selezionare la casella di controllo del report da generare.



3. Fare clic sul tasto ► **Genera**.

- ↳ Il report viene generato in background e inviato ai destinatari.  
Viene visualizzata la seguente finestra di dialogo:



4. Fare clic sul tasto **OK** per confermare il messaggio.

- i** Il report viene sempre generato quando si fa clic sul tasto ► **Genera**. La finestra di dialogo viene utilizzata solo per indicare che è stato generato e inviato un report, indipendentemente dal fatto che il messaggio venga confermato con **OK** o che la finestra di dialogo viene chiusa senza confermare.

#### 14.12.4 Modifica di un report

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Modifica dei dati master".

#### 14.12.5 Eliminazione di un report

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Cancellazione dei dati master".

### 14.13 Gestione di un report di riconciliazione

#### 14.13.1 Descrizione

La sezione seguente mostra un esempio di report di riconciliazione in formato.xlsx. Questo report fornisce dati su tre punti di misura: entrate, scorte e uscite.



9


Reconciliation Report				
1	Report name:	UC1_A		
2	Description:			
		Inputs	Stocks	Outputs
3	Point name	Tank_UC1A	Tank_UC1A	Tank_UC1A
		Secondary[1]	Primary	Secondary[2]
4	Product	Product_A	Product_A	Product_A
5	2017-01-11 12:47:34	5000	2000	3000 l
	2017-01-12 12:47:34	5000	2000	3000 l
6	Measurement delta	0	0	0 l
	Input quantity delta:	0		l
7	Stock quantity delta:	0		l
	Output quantity delta:	0		l
	Error delta:	0		l
8	Error delta (%):	0		%
	Yield:	0		

- 1 Nome report  
 2 Descrizione  
 3 Nome parametro: nome dei punti di misura  
 4 Prodotto  
 5 Orari misurazione (ora iniziale/ora finale)  
 6 Differenza misurata in un punto di misura  
 7 Somma delle differenze tra i valori misurati di tutti i punti di misura di un tipo  
 8 Delta errore: perdita del prodotto misurata in unità; delta errore (%): perdita del prodotto misurata in %; rendimento: fattore per l'efficienza di un processo (idealmente 1)  
 9 Intestazioni di colonna per punti di misura, entrate, scorte e uscite

Il report di riconciliazione consente la creazione con la massima precisione di report che mostrano lo sviluppo dell'inventario in uno o più serbatoi.


La maggiore precisione rispetto alla sola misura di livello si ottiene aumentando le letture del livello (scorte) dai misuratori di portata per l'ingresso di un serbatoio (entrate) e l'uscita da un serbatoio (uscite).

Il report di riconciliazione mette in relazione questi 3 valori e li confronta tra loro, consentendo di visualizzare le discrepanze.

 La riconciliazione fornisce valori misurati più precisi di quelli usati nell'area di lavoro "Analisi". Di conseguenza, si potrebbero registrare lievi scostamenti tra il report di riconciliazione e i valori nell'area di lavoro "Analisi".

Per ogni punto di misura di tipo **Entrata**, **Inventario** e **Uscita**, viene calcolata la differenza tra l'ora di inizio e di fine della misura.

È anche possibile creare un report di riconciliazione, se sono disponibili solo 2 punti di misura. Uno di questi punti di misura deve essere **Stock**.

 Per creare il report, viene utilizzata l'ultima misura prima dell'ora inserita di inizio o di fine di un punto di misura.


Un report di riconciliazione può essere generato in modi diversi e in momenti diversi:

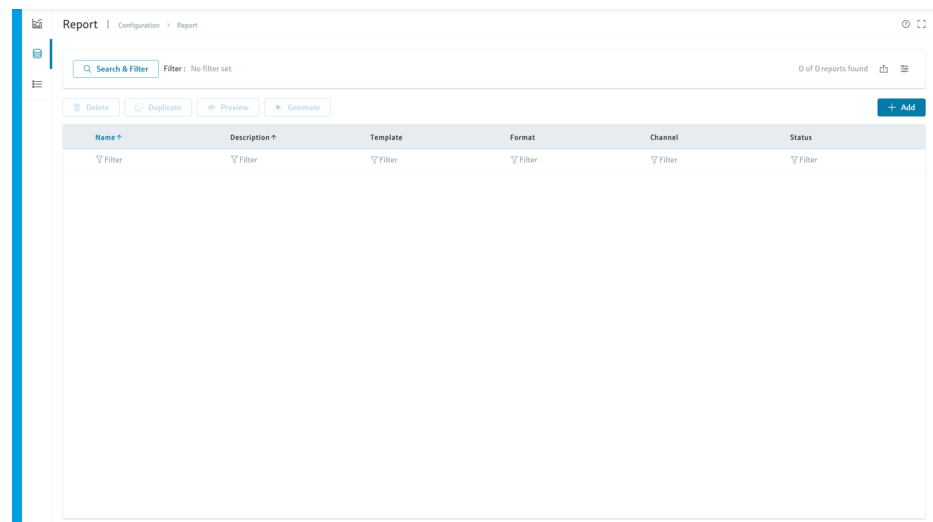
- Ad hoc, su richiesta di un utente di SupplyCare
- Regolarmente, sulla base di intervalli di tempo variabili



### 14.13.2 Configurazione di un report di riconciliazione

#### Creazione di un report mediante relativa procedura guidata

1. Nel menu  **Configurazione**, fare clic sull'opzione **Report**.  
 ↳ L'area di lavoro mostra la seguente vista dettagliata:



2. Fare clic sul tasto **+ Aggiungi**.  
 ↳ L'area di lavoro mostra la scheda **1. Dettagli report**.

3. Inserire un **nome**. Il nome del report deve essere univoco.
4. Opzionale: inserire una **descrizione**.
5. Selezionare il **report di riconciliazione** dalla casella dell'elenco a discesa **modello**.  
 ↳ Una descrizione del modello verrà visualizzata nella casella dell'elenco a discesa.



6. Fare clic sul tasto **Succ >**.

↳ L'area di lavoro mostra la scheda **2. Assegnazione del ruolo di riconciliazione**.

Reconciliation role assignment

At least one tank parameter has to be defined as 'Input' or 'Output', and at least one tank parameter has to be defined as 'Stock'

Units: m³

Search & Filter: Filter: No filter set 22 of 22 tank parameters found

Tank name	Parameter name	Reconciliation role
myConstituentTank_01	Primary	not assigned
myConstituentTank_02	Primary	not assigned
myConstituentTank_03	Primary	not assigned
sim_hysteresis	Primary	not assigned
sim_hysteresis	Latitude (GPS)	not assigned

Settings: Reporting period: 7 Day(s) Language: EN

Navigation: Previous Cancel Finish Next

Qui, a ciascuno dei punti di misura esistenti viene assegnato un ruolo (entrata, stock o uscita). In genere, ai singoli ruoli vengono assegnati valori primari e secondari. Questi valori misurati vengono quindi utilizzati per l'allineamento dei dati.

7. Selezionare l'**unità**. L'unità predefinita sono i metri cubi.

**i** È possibile valutare solo valori primari e secondari per i quali l'unità selezionata sia compatibile con l'unità selezionata durante la configurazione del serbatoio. Le unità di volume o di massa sono compatibili tra loro.

8. Selezionare i punti di misura di un serbatoio. A tal fine, fare clic sul punto di misura desiderato nella tabella. Viene visualizzata una riga per ciascun punto di misura.

↳ Viene visualizzata la finestra di dialogo **Modifica ruolo**.

Edit role

Tank name: myConstituentTank\_01

Parameter name: Primary


Role \*: not assigned

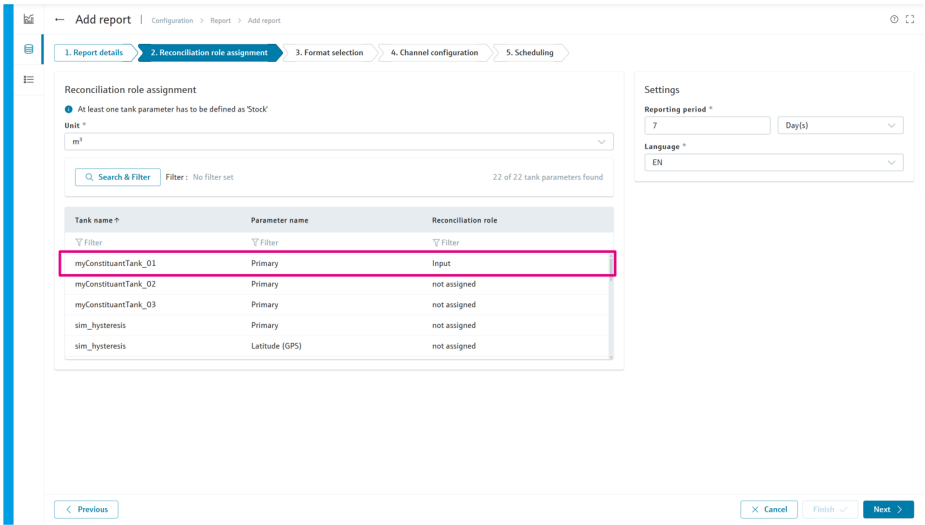
Buttons: Cancel Apply

9. Selezionare la **funzione** dalla casella dell'elenco a discesa.

↳ **Entrata, inventario o uscita**




10.
- Fare clic sul tasto  **Applica** per salvare l'impostazione.
- ↳ La finestra di dialogo si chiude e la funzione selezionata viene visualizzata nella colonna **Funzione** per il punto di misura.




Tank name	Parameter name	Reconciliation role
myConstituantTank_01	Primary	Input
myConstituantTank_02	Primary	not assigned
myConstituantTank_03	Primary	not assigned
slim_hysteresis	Primary	not assigned
slim_hysteresis	Latitude (GPS)	not assigned

11.
- Selezionare altri punti di misura. Per un report sono necessari almeno due punti di misura. Uno di questi punti di misura deve essere **Stock**.



Se ad una funzione non viene assegnato un punto di misura, il valore è 0 (standard).

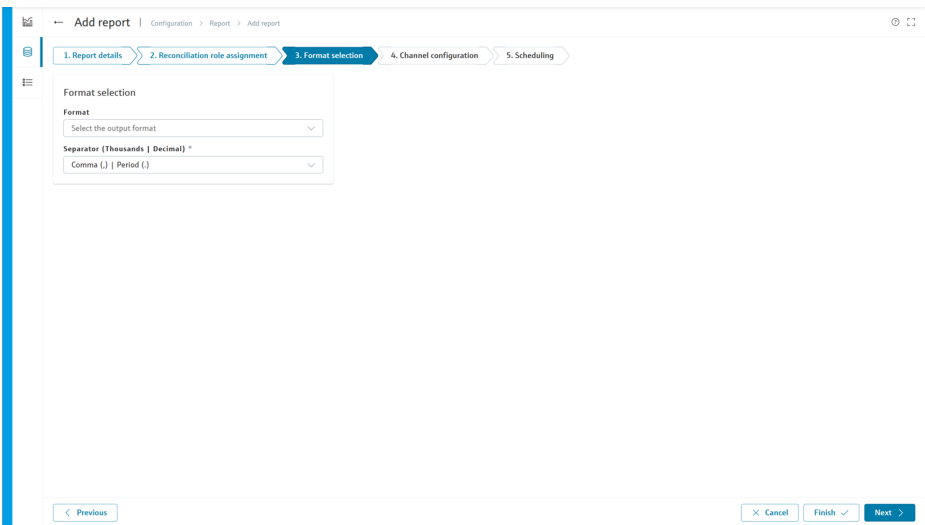


I serbatoi possono essere filtrati per **gruppo di serbatoi**, **prodotto** e **sito**.

12.
- Eseguire le ulteriori impostazioni:

- **Periodo di reporting** - Intervallo di tempo del report di riconciliazione scorte.
- **Lingua** - Lingua del report di riconciliazione inventario.

13.
- Fare clic sul tasto **Succ** > .
- ↳ L'area di lavoro mostra la scheda **3. Selezione formato**.



14.
- Selezionare il formato dalla casella dell'elenco a discesa **Formato**. L'opzione selezionata come impostazione predefinita è vuota.



È possibile selezionare il seguente formato:

- **XLSX** - File di Excel
- **XML** - File XML
- **PDF** - file PDF

15. Selezionare il formato separatore nella casella dell'elenco a discesa **Separatore** (**separatore migliaia | separatore decimale**).

↳ **Virgola (,) | Punto (.) o Punto (.) | Virgola (,)**

16. Fare clic sul tasto **Succ >**.

↳ L'area di lavoro mostra la scheda **4. Configurazione canale**.

17. Selezionare il **canale** dalla casella dell'elenco a discesa. L'opzione selezionata come impostazione predefinita è vuota.

↳ **Email o FTP**

In base al canale di distribuzione selezionato, nella scheda vengono visualizzati altri campi. I dettagli dei diversi canali di distribuzione sono descritti nella sezione "Creazione di un report mediante relativa procedura guidata".

18. Fare clic sul tasto **Fine ✓** per salvare il nuovo report.

19. In alternativa, fare clic sul tasto **Succ >**.

↳ L'area di lavoro mostra la scheda **5. Programmazione**.

20. Abilitare l'interruttore di commutazione **Abilita programmazione** per attivare immediatamente la regola di programmazione non appena si completa il report.



21.
- Eseguire le impostazioni per la programmazione come descritto nella sezione "Creazione di un report mediante relativa procedura guidata".

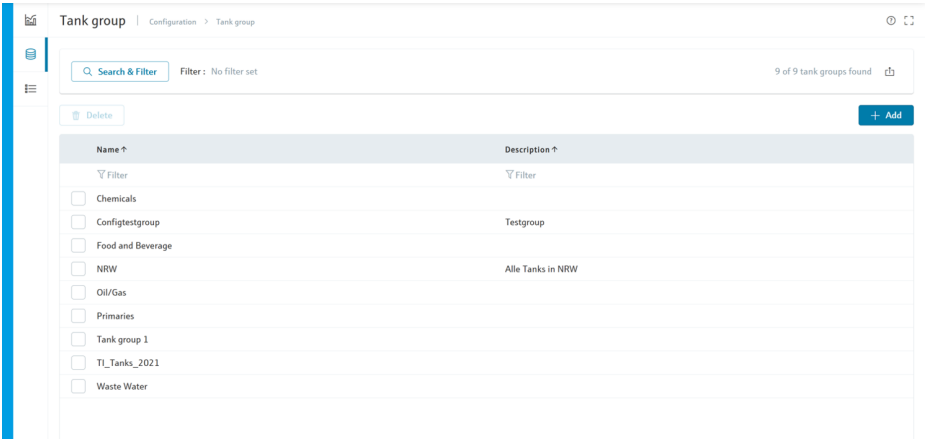
22.
- Fare clic sul tasto **Fine** ✓ per salvare il nuovo report.

14.14 Configurazione delle notifiche (messaging)

SupplyCare Hosting può informare attivamente gli utenti in merito ad eventi tramite e-mail. A seconda della valutazione dell'evento, è possibile informare persone diverse.

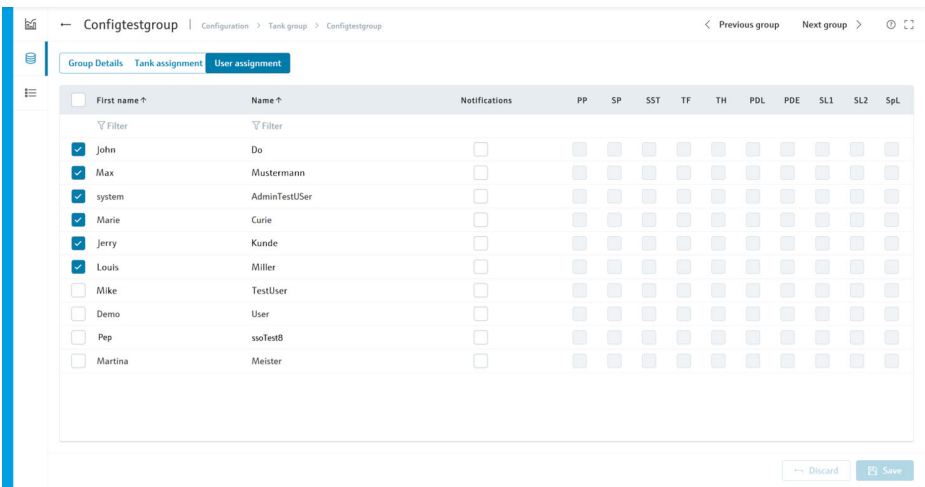
- Solo gli utenti con ruolo di **Dati master** possono configurare le notifiche dei messaggi.
- Le notifiche dei messaggi possono essere configurate solo per gli utenti con ruolo di **Sola lettura**, **Programmatore** od **Operatore**.
- È necessario configurare la connessione e-mail per l' SupplyCare prima che utente possa ricevere una notifica via e-mail.

1.
- Configurazione**, fare clic sull'opzione di menu **Gruppo serbatoi**.  
↳ L'area di lavoro mostra la seguente vista dettagliata:





2.
- Nella tabella fare clic sul relativo gruppo di serbatoi per assegnare un utente.

3.
- Selezionare la scheda **Assegnazione utente**.  
↳ Tutti gli utenti con ruoli di **Sola lettura**, **Programmatore** e **Operatore** sono elencati nella tabella.



4.
- Selezionare la casella di controllo nella colonna sinistra per assegnare uno o più utenti al gruppo di serbatoi.



5. Selezionare la casella di controllo nella colonna **Notifiche** per l'utente interessato, se l'utente deve essere informato anche sugli eventi del serbatoio tramite e-mail.
  6. Selezionare tutte le caselle di controllo corrispondenti agli eventi per i quali l'utente deve ricevere la notifica.
  7. Fare clic sul tasto  **Salva** per salvare le modifiche.
-  Le notifiche possono anche essere impostate e gestite mediante il menu Configurazione → Utente.



## 15 Separatori in formati di esportazione e report

Questo capitolo spiega la formattazione giusta dei separatori delle migliaia e decimali utilizzata in tutte le possibilità di esportazione o reporting in SupplyCare.

### **Scarica in Excel**

Il download viene eseguito in formato Excel (standard). All'apertura in Excel, il report viene visualizzato nel sistema di formato locale di Excel.

### **Scarica storico**

Il carattere utilizzato come separatore di migliaia e decimali per il download dipende dall'impostazione della lingua selezionata nel browser.

### **Notifiche**

Il carattere utilizzato dalle notifiche come separatore di migliaia e decimali per il download dipende dall'impostazione della lingua selezionata nelle preferenze utente.

### **Report**

Il carattere da utilizzare come separatore di migliaia e decimali nel report può essere selezionato da un elenco a discesa nel menu Configurazione → Report.



## 16 Ruoli utente e autorizzazioni



A una persona è possibile assegnare contemporaneamente più ruoli.

### Dati master

Una persona con ruolo utente di **Dati master** è autorizzata a eseguire le seguenti operazioni:

- Creazione, modifica ed eliminazione di un utente
- Assegnazione di un ruolo utente agli utenti
- Assegnazione di un gruppo di serbatoi agli utenti
- Assegnazione di notifiche agli utenti
- Modifica del proprio profilo utente
- Creazione, modifica ed eliminazione di un serbatoio
- Assegnazione di un serbatoio a un gruppo di serbatoi
- Creazione, modifica ed eliminazione di serbatoi aggregati
- Assegnazione di un serbatoio aggregato a un gruppo di serbatoi
- Creazione, modifica ed eliminazione dei tipi di serbatoio
- Creazione, modifica ed eliminazione di siti
- Assegnazione di un serbatoio ad un sito
- Creazione, modifica ed eliminazione di aziende
- Creazione, modifica ed eliminazione di prodotti
- Caricamento di una tabella di linearizzazione esistente
- Creazione, modifica ed eliminazione di tabelle di linearizzazione
- Creazione, modifica ed eliminazione di gruppi di serbatoi
- Assegnazione di un prodotto a un serbatoio
- Creazione, modifica ed eliminazione di report

### Configuratore prodotto-serbatoio

Un utente con ruolo di **Configuratore prodotto-serbatoio** è autorizzata a eseguire le seguenti operazioni:

- Creazione, modifica ed eliminazione di un serbatoio
- Assegnazione di un serbatoio a un gruppo di serbatoi
- Creazione, modifica ed eliminazione di prodotti
- Assegnazione di un prodotto a un serbatoio

### Sola lettura

Un utente con ruolo di **Sola lettura** è autorizzato a eseguire le seguenti operazioni:

- Visualizzazione dei serbatoi (valori misurati)
- Mostra vista del serbatoio personalizzato
- Visualizzazione dei serbatoi su una mappa (Google Maps)
- Visualizzazione e salvataggio dello storico dei valori misurati
- Visualizzazione dei dettagli del serbatoio
- Visualizzazione dei dettagli del sito
- Visualizzazione dello stato di servizio del serbatoio
- Visualizzazione degli eventi
- Totalizzare
- Modifica del proprio profilo utente
- Configurazione delle preferenze utente

### Operatore

Una persona con il ruolo utente **Operatore** è autorizzata ad eseguire:

- Visualizzazione dei serbatoi (valori misurati)
- Mostra vista del serbatoio personalizzato
- Visualizzazione dei serbatoi su una mappa (Google Maps)
- Visualizzazione e salvataggio dello storico dei valori misurati
- Analisi dello storico dei valori misurati esistenti
- Visualizzazione dei dettagli del serbatoio
- Visualizzazione dei dettagli del sito
- Modifica dello stato di servizio del serbatoio
- Visualizzazione e modifica di eventi
- Visualizzazione dello storico degli eventi



- Totalizzare
- Modifica del proprio profilo utente
- Configurazione delle preferenze utente

**Programmatore**

Un utente con il ruolo **Programmatore** è autorizzato ad eseguire le seguenti operazioni:

- Visualizzazione dei serbatoi (valori misurati)
- Mostra vista del serbatoio personalizzato
- Visualizzazione dei serbatoi su una mappa (Google Maps)
- Visualizzazione e salvataggio dello storico dei valori misurati
- Visualizzazione delle notifiche e visualizzazioni dello stato delle consegne e smaltimenti pianificati
- Analisi dello storico dei valori misurati esistenti
- Visualizzazione dei dettagli del serbatoio
- Visualizzazione dei dettagli del sito
- Visualizzazione dello stato di servizio del serbatoio
- Visualizzazione e modifica di eventi
- Impostazione della data in cui risottomettere la notifica
- Visualizzazione dello storico degli eventi
- Pianificazione di consegne e smaltimenti
- Totalizzare
- Modifica del proprio profilo utente
- Configurazione delle preferenze utente









[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---